

**BOTANICON GALLICUM.**

PARS II.

RIKSHERBARIUM  
LEIDEN

*On trouve dans la même Librairie :*

**MONOGRAPHIE DES CAMPANULÉES**, par ALPHONSE DE CANDOLLE, membre de la Société Helvétique des Sciences naturelles, et de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève; avec 20 planches gravées en taille-douce; 1 vol. in-4° de 400 pages, broché. 25 fr.

**L'ENTOMOLOGIE**, ou Histoire naturelle des Insectes coléoptères; par M. Olivier, de l'Académie des Sciences. Cet ouvrage, maintenant complet, est orné de 363 planches, coloriées d'après nature; 8 vol. petit in-fol., dont 6 de texte et 2 de planches, br. en carton. 750 fr.

**LES PAPILLONS D'EUROPE**, peints d'après nature par Ernst, et décrits par Engramelle, contenant 361 planches coloriées; 6 vol. très grand in-4., cart. 600 fr.

Il reste peu d'exemplaires complets de cet ouvrage; nous les avons augmentés de 9 planches nouvelles, qui ne se trouvent que dans nos exemplaires.

**HISTOIRE NATURELLE DES SINGES, DES MAKIS ET DES GALÉOPITHÈQUES**, par J. B. Audebert; 1 vol. grand in-fol. Jésus, vélin superfin satiné, figures imprimées en couleur, ouvrage complet, cart. 300 fr.

Il y en a 1 exemplaire unique avec les dessins originaux.

**HISTOIRE NATURELLE DES OISEAUX DORÉS OU A REFLETS MÉTALLIQUES**, ou Histoire naturelle et générale des Colibris, Oiseaux-Mouches, Jacamars, Promérops, Grimpereaux, et des oiseaux de Paradis, par J. B. Audebert et L. P. Vieillot; figures imprimées en couleur, et imitant les reflets métalliques qui distinguent le plumage riche et varié de ces diverses familles; 2 vol. format très grand in-fol. Jésus vélin superfin; le texte de l'imprimerie de Crapelet, la lettre en or au bas des planches, etc., cart. 900 fr.

**HISTOIRE NATURELLE DES OISEAUX DE L'AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE**, par M. Vieillot; 2 vol. grand in-fol., papier vélin, avec 132 planches imprimées en couleur, cartonnés à la Bradel. 600 fr.

---

DE L'IMPRIMERIE DE CRAPELET

RUE DE VAUGIRARD, N° 9.



AUG. PYRAMI DE CANDOLLE

# BOTANICON GALLICUM

SEU

## SYNOPSIS

PLANTARUM IN FLORA GALLICA

DESCRIPTARUM.

*EDITIO SECUNDA.*

---

EX HERBARIIS ET SCHEDIS CANDOLLIANIS PROPRIISQUE DIGESTUM

▲

J. E. DUBY V. D. M.

---

PARS SECUNDA

Plantas Cellulares continens.

A. HUE

---

PARIS.

VE DESRAY, RUE HAUTEFEUILLE, N° 4.

1830.

RIKSHERBARIUM  
LEIDEN



## LECTORI.

---

ALTERAM tandem Botanicon Gallici, jamdudum prelo subjectam et à multis variisque casibus dilatam, partem quæ Cryptogamiam sistit, Botanicis offero. Equidem non tantam molem complexum esse et illustravisse puto, sed tentamen exhibere mancum et imperfectum, primus ipse confiteor. Quocircà Botánicos omnes etiam atque etiam rogo ut me de erroribus hallucinationibusque admonere, observationes, plantas seu Cryptogamas seu Phanerogamas à se repertas, mihi communicare velint, ut has in supplemento addenda et emendanda continente, quod edere mihi propono, complecti possim.

Quantum auxilium à viris celeberrimis quos in primæ partis præfatione nominavi et insuper ab illustrissimis *Mougeot*, *Guépin* aliisque perceperim, unusquisque Lector etiam non monitus dijudicaret. His omnibus utens divitiis quas à viris honoratissimis aut

ex meis investigationibus collegi, quasve in herbario Candolliano reperi, numerum specierum novarum peraugere facile fuisset; sed quotiescumquè mihi scrupulus vel tenuissimus residere visus est, speciem tacere malui, cum illustrissimo Fries (Syst. orb. veg. 1. p. 293.) melius esse (præsertim in Cryptogamicis) censens, plantam incertam omittere, quàm dubia dubiis accumulare.

Die ultimà novembris 1829.

J. DUBY.

---

# BOTANICON

## GALLICUM.

---

### II. PLANTÆ CELLULARES SEU ACO- TYLEDONEÆ.

CAR. Plantæ contextu celluloso variis módis configurato constantes, poris corticalibus vasis lymphaticis spiralibus et propriis carentes. Organa sexualia in plerisque ignota. Semina aut gongyli absque cotyledonibus germinantia.

---

Ordo CXVII. MUSCI *L. ord. nat. n. 56. Juss. gen. p. 10.*

Flores hermaphroditi dioici aut monoici, terminales aut laterales, discoidei gemmiformes aut capitati, semper minimi, foliis floralibus (*perichætio*) cincti. *Masc* ? Utriculi pedicellati, filis articulatis sterilibus intermixti. *Fem.* Ovaria cylindræa, iisdem filis intermixta. Fructus *theca* seu capsula unilocularis 1-aut-4-valvis; axi centrali (*columellâ*) sæpius cylindrico, interdum longitudinaliter plicato, quandoquæ apice dilatato et os subclaudente instructa; apice *operculo* adnato aut caduco dehiscente clausa; juvenis membranâ omninò involuta, demum hujus membranæ transversâ dilaceratione, *setâ* aut pedicello basi *vaginulâ* permanente cincto elevata; *apophysi* id est protuberantiæ carnosæ sporulis vacuæ interdum insidens; apice *calyptrâ* extingtorii formâ caducâ superata; ore nunc nudo nunc cincto *peristomate* ciliato aut dentato, ciliis simplici aut duplici ordine dispositis. Sporulæ numerosissimæ pulveracæ. — Herbæ parvulæ virescentes frondosæ, foliis indivisis sæpius nervosis integris dentatis serratisve.



Sect. I. *PERISTOMA DUPLEX* (excepto *Conostomo*).

## † SETA TERMINALIS.

I. *POLYTRICHUM* L. *gen.* 1192. *Hedw. fund.* 2. t. 7. f. 37. — *Polytrichum* et *Oligotrichum* DC. *fl. fr.*

Seta terminalis; peristoma duplex, exterius dentibus 32 aut 64 brevibus incurvis æquidistantibus; interius membrana horizontalis densa thecam claudens cum peristomatis externi dentibus connexa; calyptra parva dimidiata, simplex aut duplex indusio magno pilis numerosis ab apice ad basin directis constante.

Sect. I. *POLYTRIX*. — *Polytrichum* DC. *fl. fr.* 2. p. 485.

Calyptra duplex, exterior pilosa.

\* *Foliorum marginibus membranâ reductâ instructis.*

1. *P. JUNIPERINUM* (Hedw. sp. 89. t. 18.) foliis lanceolato-subulatis margine involutis integris apice acuminatis coloratis subserratis, thecâ ovatâ obtusè quadrangulari, apophysi depressâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in ericetis et sylvis aridis. — Fl. fr. 5. p. 224. eng. bot. t. 1200. Hook. et Tayl. *musc. brit.* t. 10. *P. strictum* Menz. *trans. linn.* 4. t. 7. f. 1. Fl. fr. 2. p. 439. Calyptra basi pallida, apice aurantiaca. (v. v.)
2. *P. PILIFERUM* (Schreb. *lips.* p. 74.) foliis lanceolato-subulatis margine involutis integris apice piliferis, thecâ ovatâ obtusè quadrangulari, apophysi depressâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in apricis aridis. — Fl. fr. 2. p. 489. eng. bot. t. 1199. *Musc. brit.* t. 10. — Dill. *musc.* t. 54. f. 3. — Vaill. *bot.* t. 23. f. 7. Caules infernè nudi. (v. v.)

\*\* *Foliorum marginibus planis vel involutis.*

3. *P. COMMUNE* (L. sp. 1573. excl. var.) caulibus elongatis, foliis patentibus lineari-subulatis, margine planis serratis, thecâ erectâ ovatâ quadrangulari apophysi instructâ.  $\mathcal{L}$  in ericetis sylvisque. — *Musc. brit.* t. 10.
  - a. *yuccæfolium* (Hook. et Tayl.) caulibus palmaribus, foliis margine concoloribus, thecâ acutè quadrangulari, apophysi subrotundâ. — *P. commune* Fl. fr. 2. p. 487. Hedw. *fund.* 2. t. 7. f. 37. — Vaill. *bot.* t. 23. f. 8. — Dill. *musc.* t. 54. f. 1. (v. v.)
  - β. *attenuatum* (H. et T.) caulibus 3-pollicaribus, foliis margine pellucidis, thecâ obtusè quadrangulari, apophysi minimâ. — *P. attenuatum* Menz. in *Linn. trans.* v. 4. t. 6. f. 2. eng. bot. t. 1198. *P. formosum* Hedw. sp. t. 19. f. 1. Fl. fr. 2. p. 489. *P. longisetum* Sw. *suec.* t. 8. f. 16. Fl. fr. 2. p. 489. *P. nigrescens* Fl. fr. 2. p. 490. Theca erecta aut subincurva, calyptra aurantiaca pilosissima. (v. v.)
4. *P. ALPINUM* (L. sp. 1593.) caulibus elongatis ramosis, foliis patentibus subulato-lanceolatis margine planis serratis, thecâ subovatâ, apophysi obscurâ.  $\mathcal{L}$  in Alpibus. — Hedw. sp. t. 19. Fl. fr. 2. p. 490. *Musc. brit.* t. 11. eng. bot. t. 1905. *P. arcticum* Sw. *suec.* t. 8. f. 17. Fl. fr. 2. p. 490. — Hall. *helv.* t. 46. f. 6. Calyptra brevis, pilis abbreviatis. (v. v.)
5. *P. URNIGERUM* (L. sp. 1573.) caulibus elongatis ramosis, foliis erecto-patentibus lanceolatis acutis margine planis serratis, thecâ erectâ cylindricâ, apophysi nullâ.  $\mathcal{L}$  in ericetis et sylvis montanis. — Fl. fr. 2. p. 491. eng. bot. t. 1218. *musc. brit.* t. 11. — Vaill. *bot.* t. 28. f. 13. — Dill. *musc.* t. 55. f. 5. Operculum conico-subulatum. (v. v.)
6. *P. AZOIDES* (Hedw. *st. cr.* 1. t. 14.) caulibus brevibus, foliis lineari-lanceolatis obtusis margine planis apice serratis, capsulâ suberectâ cylindricâ apophysi destitutâ.  $\mathcal{L}$  in ericetis et abietinis. — Fl. fr. 2. p. 487. *musc.*

brit. t. 11. eng. bot. t. 1649. — Vaill. bot. t. 29. f. 11. — Dill. musc. t. 55. f. 7. (v. v.)

7. *P. SUBROTUNDUM* (Huds. ang. 1. p. 400.) caulibus brevibus, foliis lineari-lanceolatis obtusis margine serratis, capsulâ subrectâ subglobosâ apophysi destitutâ.  $\mathcal{L}$  in sylvis aridis. — Fl. fr. 2. p. 486. eng. bot. t. 1624. *P. nanum* Hedw. st. crypt. 1. t. 13. Fl. fr. 2. p. 486. musc. brit. t. 10. *P. pumilum* Sw. suéc. t. 9. f. 19. Hedw. sp. t. 21. — Dill. musc. t. 55. f. 6. — Vaill. bot. t. 26. f. 15. (v. v.)

Sect. II. OLIGOTRICHUM DC. fl. fr. 2. p. 493.

Calyptra simplex hinc indè hirta pilis sursum directis.

8. *P. UNDULATUM* (Hedw. st. crypt. 1. t. 16-17.) foliis lanceolatis undulatis margine planis denticulatis, nervo alato, thecâ cylindricâ incurvâ, operculo subulato. ① ② in sylvis et umbrâ. — Musc. brit. t. 10. eng. bot. t. 1220. *Oligotrichum undulatum* Fl. fr. 2. p. 492. *Catharinea undulata* Brid. — Dill. musc. t. 46. f. 18. — Vaill. bot. t. 26. f. 17. Folia siccitate crispa. (v. v.)
9. *P. HERCYNICUM* (Hedw. st. cr. 1. t. 15.) foliis lanceolatis rigidis integris margine involutis, nervo lato sulcato, capsulâ oblongâ subrectâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in turfosis circâ Dax, in præruptis herbidis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.). — eng. bot. t. 1209, musc. brit. t. 10. *Oligotrichum Hercynicum* Fl. fr. 2. p. 492. *Catharinea Hercynica* Brid. (v. s.)

II. CONOSTOMUM Swartz in Schrad. journ. 1. p. 24. t. 5. Musc. brit. t. 1.

Seta terminalis; peristomatis simplicis dentes 16 apice subulati, in conum persistentem conniventes, calyptra dimidiata.

1. *C. BOREALE* (Sw. l. c.) foliis imbricatis lanceolatis acuminatis carinatis leviter dentatis.  $\mathcal{L}$  in editioribus Alpibus Delphinatûs ex Villars. — Wahl. lapp. t. 21. Musc. brit. t. 10. *Bryum tetragonum* Dicks. crypt. fasc. 2. t. 4. f. 9. Cespites densi, summâ æstate fructiferi. (v. s. ex Helv.)

III. BARTRAMIA Hedw. musc. frond. 2. p. 111. Brid. musc. 4. p. 128.

Seta terminalis; capsula subglobosa; peristoma duplex, exterius dentibus 16, interius membranaceum in 16 segmenta bifida cum dentibus peristomatis exterioris alterna divisum; calyptra dimidiata.

\* *Foliis crispis vel flexuosis.*

1. *B. HALLERIANA* (Hedw. st. crypt. 2. t. 40.) caulibus elongatis proliferis, foliis longis subulatis flexuosis supernè serratis, setâ caulis elongatione laterali brevissimâ arcuatâ.  $\mathcal{L}$  in montanis inter lapides et saxa. — Fl. fr. 3. p. 511. musc. brit. t. 23. eng. bot. t. 997. — Hall. helv. t. 45. f. 8. *Nimium* var. *a* sequentis affinis ex Arnott. mss. (v. v.)
2. *B. POMIFORMIS* (Turn. in ann. of bot. 1. p. 1526.) foliis patentibus subulatis serratis siccitate contortis, nervo apicem attingente, setâ elongatâ erectâ.  $\mathcal{L}$  ad terram saxaque humida. — Musc. brit. t. 23.
- a. major* (H. et T.) caulibus elongatis ramosis, foliis crispis. — *B. crispa* Brid. musc. 4. t. 1. f. 4. eng. bot. t. 1526. Fl. fr. 2. p. 510. (v. v.)
- β. minor* (H. et T.) caulibus abbreviatis, foliis flexuosis. — *B. pomi-formis* Brid. musc. 4. t. 1. f. 3. *B. vulgaris* Fl. fr. 2. p. 509. — Dill. musc. t. 44. f. 1.
3. *B. OEDERI* (Sw. in Schrad. journ. 11. band. 1800. p. 181.) caulibus elongatis, foliis recurvo-patentibus lanceolatis canaliculatis serratis, setâ caulis elongatione laterali longâ erectâ.  $\mathcal{L}$  in rupibus humidis montium. — Fl. fr. 2. p. 510. Brid. musc. 4. t. 2. f. 9. *B. gracilis* Flörke. musc. brit. t. 23. (v. v.)

\* \* Foliis strictiusculis adpressis.

4. *B. ITHYPHYLLA* (Brid. musc. 4. t. 1. f. 6.) caulibus brevibus, foliis rigidis erecto-patentibus subulato-setaceis subintegris siccitate minime tortilibus, nervo in medio folio evanescente, setâ elongatâ erectâ.  $\mathcal{L}$  in montanis. — Fl. fr. 2. p. 510. eng. bot. t. 1710. musc. brit. t. 23. — Hall. helv. t. 46. f. 7. (v. v.)
5. *B. FONTANA* (Sw. in Journ. Schrad. 2. t. 3. f. B. x.) caulibus fastigiatis, foliis densè imbricatis rigidis erectis latè ovatis lanceolatisve acuminatis planiusculis serratis, setâ caulis elongatione laterali elongatâ erectâ.  $\mathcal{L}$  in paludibus ad fontes. — Hook et Tayl. musc. brit. t. 23.
- a. major* (H. et T.) caulibus 3-5 pollicaribus, foliis latè ovatis acuminatis. — *B. fontana* Fl. fr. 2. p. 511. — Dill. musc. t. 44. f. 2. — Vaill. t. 24. f. 10. (v. v.)
- β. Marchica* (H. et T.) caulibus semipollicaribus pollicaribusve, foliis lanceolatis acuminatis. — In pratis udis circâ Quimper. — *B. Marchica* Sw. l. c. eng. bot. t. 2074. — Hedw. st. cr. 2. t. 39. (v. s.)

IV. *FUNARIA* Schreb. gen. p. 1650. Hedw. sp. musc. p. 127. musc. brit. t. 22.

Capsula terminalis pyriformis senescens sulcata; peristoma duplex obliquum, exterius 16 dentibus, interius dentibus 16 exterioris dentibus oppositis horizontalibus membranaceis; calyptra magna mitri-formis, basi ventricoso-tetragona.

1. *F. HYGROMETRICA* (Hedw. sp. 172.) foliis concavis ovatis apiculatis integris, nervo excurrenti, setâ incurvâ flexuosâ.  $\mathcal{L}$  ad rupes terrâ tenui tectas, in hortis et ambulacris neglectis frequens. — Fl. fr. 2. p. 496. eng. bot. t. 342. musc. brit. t. 20. — Dill. musc. t. 52. f. 75. — Vaill. bot. t. 26. f. 16. (v. v.)
2. *F. MUHLENBERGII* (Turn. in ann. of. bot. 2. p. 198.) caulibus abbreviatis, foliis concavis ovatis abruptè acuminatis serratis nervo infra apicem evanido, setâ strictâ. (1) in rupibus Vogesorum (cl. M. et N.), Galloprovinciæ (cl. Deleuze), propè Mimatem (cl. Prost), ad pontem urbis Cahors (Cloquet), circâ Falaise (cl. de Brébisson). — Fl. fr. 2. p. 497. eng. bot. t. 1498. Schw. supp. t. 66. (v. s.)
3. *F. FONTANESII* (Schw. supp. t. p. 2. t. 66.) foliis stellatis oblongis evanidivernibus subserratis, thecâ elongato-pyriformi subcernuâ læviusculâ, setâ erectiusculâ. (1) in Corsicâ reperiit Ph. Thomas. (v. s.)

V. *ZYGODON* Hook. et Tayl. musc. brit. p. 70. t. 3.

Seta terminalis; peristoma duplex, exterius dentibus 16 per paria approximatis, interius ciliis 8 horizontalibus; capsula ovata longitudinaliter striata, calyptra dimidiata lævis.

1. *Z. CONOIDEUM* (Hook. et Tayl. l. c. t. 21.) foliis erecto-patentibus ovato-lanceolatis acutis integris. — Mong. et Nestl. vog. n. 721.
- a. minus* (Hook. et Grev.) caulibus brevibus, foliis minoribus flavo-viridibus oblongis pellucidis punctatis, nervo antè apicem evanescente. — In truncis vetustis Ulmi propè Argentoratum (cl. Mong. et Nestl.), in Galliâ meridionali ex Hook. — *Bryum conoideum* Dicks. fasc. 4. t. 11. f. 2. (v. s.)
- β. succulentum* (Hook. et Grev.) caulibus brevibus, foliis nigro-viridibus majoribus obovato-oblongis opacis impunctatis infernè reticulatis, nervo valido excurrente. — In truncis arborum propè Argentoratum et propè Andegavum (cl. Guépin ex Mong. et Nestl.). — *Amphidium pulvinatum* Nees. (v. s.)



VI. PTYCHOSTOMUM *Hornsch. bot. zeit. 1824. syll. p. 62.*

Peristoma duplex, exterius dentibus 16 erectis, interius membrana hyalina plicata peristomati externo adhærens et dentes ejusdem inter se conjungens.

1. *P. compactum* (*Hornsch. l. c.*) foliis ovatis cuspidatis acutè imbricatis, capsulâ inclinatâ obovatâ, operculo mammillato obtuso.  $\mathcal{L}$  in muris vetustis circa Argentoratum (*Moug. et Nestl. vog. n. 828.*). (v. s.)

VII. BRYUM *Hook. et Tayl. musc. brit. p. 115. Arn. disp. meth. p. 42.* — *Mnium* et *Bryum* *L.* — *Meesia*, *Rohlia* et *Bryum* *DC.*

Peristoma duplex; exterius dentibus 16; interius dentibus 16 carinatis integris aut carinâ pertusis, aut etiam apice bifidis directione rectis, membranâ reticulatâ (plerumque latâ) ad basin connexis, ex quâ ut plurimum cilia inter dentes internos egrediuntur; calyptra dimidiata.

Sect. I. MEESIA *Hedw. st. cr. 1. p. 56.*

Dentes externi obtusiusculi, dentibus internis multò breviores; membrana peristomatis interni fugacissima.

1. *B. trichodes* (*L. sp. 1585.*) caulibus subramosis, foliis linearibus obtusis integris reticulatis, capsulâ obovatâ recurvâ subcernuâ lævi, setâ longissimâ.  $\mathcal{L}$  in paludibus turfosis. — *Musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 1517.* *Meesia uliginosa* *Hedw. st. cr. 1. t. 1. f. 2. Fl. fr. 2. p. 500. M. minor Br. (v. v.)*
2. *B. triquetrum* (*Turn. musc. hib. p. 115.*) caulibus elongatis ramosis, foliis lanceolatis carinatis acutis serratis reticulatis, capsulâ lævi pyriformi erecto-cernuâ, setâ longissimâ,  $\mathcal{L}$  in paludibus turfosis rariis. — *musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 2394.* *Meesia longiseta* *Hedw. st. cr. 1. t. 21. 22. Fl. fr. 2. p. 499.* *Diplocamium longisetum* *Web. et Mohr. (v. s.)*
3. *B. dealbatum* (*Dicks. crypt. fasc. 2. t. 5. f. 3.*) caulibus abbreviatis, foliis lanceolatis acutis planis apice serratis reticulatis, capsulâ lævi pyriformi suberectâ, dentibus externis internas subæquantibus. — In udibus subalpinis raro. — *Musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 1571.* *Meesia dealbata* *Sw. Hedw. sp. musc. t. 41. f. 6-9. (v. s. ex Helv.)*

Sect. II. STREPTOTHECA *Arn. disp. meth. p. 43.*

Dentes externi acuti, internis subæquales; theca sulcata inæqualis sive cernua.

4. *B. androgynum* (*Hedw. sp. 178., th. t. 14.*) caule subsimplici, foliis lanceolatis serratis margine recurvis, thecâ suberectâ cylindricâ sulcatâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in sylvis umbrosis humidis frequens. — *Fl. fr. 2. p. 503. musc. brit. t. 28. Mnium androgynum eng. bot. t. 1238.* — *Dill. musc. t. 31. f. 1. (v. v.)*
5. *B. palustre* (*Sw. musc. suec. 46.*) caule ramoso, foliis lanceolatis obtusis integris margine revolutis, thecâ ovatâ obliquâ sulcatâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in nemoribus humidis et paludibus frequens. — *Fl. fr. 2. p. 504. musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 391.* — *Dill. musc. t. 31. f. 3.* — *Vaill. bot. t. 24. f. 1. (v. v.)*

Sect. III. MNIMUM *L. gen. 1193. Hedw. fund. musc. 2. p. 94. Arn. disp. meth. p. 44.*

Dentes externi acuti internis subæquales; theca lævis; flores masculi discoidei. — Caulis semper simplex erectus, infernè subdenudatus.

\* *Foliis immarginatis.*

6. *B. stellare* (*Roth. germ. 3. p. 240. non Sm.*) caule subsimplici, foliis ovato-lanceolatis acutis nervo abruptè desinente, superioribus serrulatis, thecâ

oblongâ cernuâ, operculo convexo obtuso.  $\mathcal{L}$  inter rupes umbrosas Alpium. — Fl. fr. 5. p. 226. excl. syn. Sm. Mniun stellare Hedw. sp. t. 45. — Dill. musc. t. 52. f. 78. (v. s. ex Helv.)

7. *B. ROSEUM* (Schreb. lips. p. 84.) foliis obovato-spathulatis acutis serratis undulatis, nervo apicem attingente, capsulâ oblongo-ovatâ pendulâ.  $\mathcal{L}$  in sylvis et ericetis humidis, rarissimè fructificans. — Fl. fr. 2. p. 508. musc. brit. t. 29. eng. bot. t. 2395. — Dill. musc. t. 52. f. 77. Folia superiora stellatim patentia. (v. s.)

\* \* *Foliis marginatis.*

8. *B. LIGULATUM* (Schreb. lips. p. 84.) caulibus elongatis, foliis undulatis ligulatis reticulatis denticulatis, nervo ultrâ apicem producto, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 509. musc. brit. t. 30. — Dill. musc. t. 52. f. 76. Setæ sæpè aggregatæ. (v. v.)

9. *B. HORNUM* (Schreb. lips. 83.) caulibus elongatis, foliis lanceolatis acutis reticulatis denticulatis, nervo infrâ apicem evanido, capsulâ oblongo-ovatâ pendulâ, operculo hemisphærico mucronulato.  $\mathcal{L}$  in sylvis paludosis. — eng. bot. t. 2271. musc. brit. t. 31. *B. stellatum* Fl. fr. 2. p. 507. — Dill. musc. t. 51. f. 71. — Vaill. bot. t. 24. f. 5. Caules densè cespitosi. (v. v.)

10. *B. MARGINATUM* (Dicks. fasc. 2. t. 5. f. 1.) caulibus elongatis, foliis acutis reticulatis serratis nervo ultrâ apicem producto, inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus sublinearibus, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo breviter rostrato.  $\mathcal{L}$  in udis umbrosis Alpium. — Fl. fr. 5. p. 226. musc. brit. t. 31. *Mniun serratum* Brid. musc. 4. t. 1. f. 2. Schw. s. 1. p. 2. t. 78. (v. s. ex Helv.)

11. *B. ROSTRATUM* (Schrad. spic. p. 72.) caulibus elongatis, foliis latè ovatis reticulatis obtusis denticulatis, nervo ultrâ apicem producto, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  in montosis rariùs. — Fl. fr. 2. p. 508. Musc. brit. t. 30. *B. longirostrum* Brid. *Mniun rostratum* Schw. supp. 1. p. 2. t. 79. Setæ 1-5. (v. v.)

12. *B. SPINOSUM* (Voit in Sturm crypt. germ. 11. t. 16.) caule erecto simplicissimo, foliis confertis ovatis acutis geminato-spinulosis carinâ scabris, pedunculis aggregatis, capsulâ pendulâ cylindricâ, operculo subconico obliquo.  $\mathcal{L}$  in Delphinatû propè Pont-Beauvoisin reperit cl. Dejean ex Brid. — *Mniun spinosum* Schw. supp. t. 77. Præcedenti *mniun* affinem existimat cl. Arnott. (v. s. ex Helv.)

13. *B. CUSPIDATUM* (Schreb. lips. p. 34.) caulibus elongatis, foliis obovatis acutis reticulatis in parte superiori denticulatis, nervo ultrâ apicem producto, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo conico hemisphærico obtuso.  $\mathcal{L}$  in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 508. musc. brit. t. 31. *Mniun cuspidatum* Hedw. sp. t. 45. f. 5-8. — Dill. musc. t. 53. f. 79. A-L. Seta simplex, folio nervo excurrente cuspidata. (v. v.)

14. *B. PUNCTATUM* (Schreb. lips. p. 85.) caulibus elongatis, foliis obovato-rotundis obtusissimis reticulatis integris, nervo infrâ apicem evanido, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo breviter rostrato.  $\mathcal{L}$  in pratis humidis umbrosis. — Fl. fr. 2. p. 507. musc. brit. t. 30. eng. bot. t. 1183. *Mniun serpillifolium* L. — Dill. musc. t. 53. f. 81. (v. v.)

#### Sect. IV. BRYASTRUM.

Dentes externi acuti internis subæquales; theca lævis; flores masculi gemmiformes. — Caulis foliosus cespitosus, plerumque erectus, surculis reptantibus nullis Arn. disp. p. 45.

\* *Foliis subulatis.*

15. *B. PYRIFORME* (Sw. musc. suec. 45.) caule subsimplici, foliis subulato-setaceis flexuosis serratis, nervo latissimo, capsulâ pyriformi pendulâ. (I) in arenosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 510. musc. brit. t. 28. *B. aureum* eng. bot. t. 389. *Webera pyriformis* Hedw. st. cr. 1. t. 3. — Dill. musc. t. 50. f. 60. (v. v.)

\* \* *Foliis minimè subulatis.*

16. *B. ARGENTEUM* (L. sp. 1586.) caulibus ramosis, foliis dense imbricatis latè ovatis abruptè acuminatis subserrulatis concavis, nervo antè apicem evanido, capsulà ovato-pyriformi pendulà:  $\mathcal{L}$  in muris, tectis, terrà sabulosà frequens. — Fl. fr. 2. p. 502. musc. brit. t. 29. — Dill. musc. t. 50. f. 62. — Vaill. bot. t. 26. f. 3. Caules cespitosi, foliis apice scariosis et albis argenteis. (v. v.)
17. *B. JULACEUM* (Schr. spic. p. 70) caulibus ramosis, foliis dense imbricatis latè ovatis concavis integris obtusis, nervo apicem subattingente, capsulà obovato-cylindraceà pendulà.  $\mathcal{L}$  in montibus rarò. — Musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 2270. *B. argenteum*  $\neq$  L. — Dill. musc. t. 50. f. 63. (v. s.)
18. *B. CAPILLARE* (L. sp. 1586.) caulibus abbreviatis, foliis obovatis siccitate contortis integris nervo in pilum producto submarginatis, capsulà oblongà pendulà.  $\mathcal{L}$  in sylvis humidis, fossis. — Fl. fr. 2. p. 505. musc. brit. t. 29. Schw. supp. t. 74. — Dill. musc. t. 50. f. 67. — Vaill. bot. t. 24. f. 6. Caules cespitosi ramosi, operculum brevissimè convexum. (v. v.)
19. *B. DEMISSUM* (Hook. musc. ex. t. 99.) caule perbrevis ramoso, foliis ovatis cuspidato-acuminatis reticulatis, nervo excurrente, setà arcuatà, capsulà curvato-pyriformi pendulà.  $\mathcal{L}$  propè Mimatem (cl. Prost). (v. s. D.)
20. *B. CESPITIUM* (L. sp. 1586.) caule brevi, foliis ovatis acuminatis integris aut apice obscure serratis margine subrecurvis, nervo apicem attingente aut ultrà apicem producto, capsulà ovato-pyriformi pendulà.  $\mathcal{L}$  ad muros, tecta, aggeres. — Fl. fr. 2. p. 504. musc. brit. t. 29. *Pohlia imbricata* Schw. t. 64. *B. Funckii* Schw. t. 79. *Mnium lacustre* Schw. t. 79. — Dill. musc. t. 50. f. 66. — Vaill. bot. t. 29. f. 7. Caules dense cespitosi ramosi, operculum conicum. Polymorpha species. (v. v.)
21. *B. TURBINATUM* (Sw. musc. suec. 49.) caule brevi ramoso, foliis ovatis acuminatis subintegris margine subrecurvis, nervo ultrà apicem excurrente, capsulà elongato-pyriformi pendulà.  $\mathcal{L}$  in arenosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 506. musc. brit. t. 29. *Mnium turbinatum* Hedw. st. cr. 3. t. 8. *B. boreale* Schw. t. 69. *B. pallescens* Schw. t. 75. *B. longisetum* Schw. t. 75. *B. pallens* Schw. t. 72. *Webera intermedia* Schw. t. 65. *Pohlia inclinata* Schw. t. 64. — Dill. musc. t. 51. f. 74. Operculum convexum. (v. v.)
22. *B. LUDWIGII* (Schw. supp. 1. p. 2. t. 68.) caule subsimplici foliis concavis, ovatis oblongis obtusis integerrimis, nervo sub apicem evanido, setà flexuosà capsulæ pendulæ subpyriformis operculo mammillari.  $\mathcal{L}$  ad terram in præruptis montis Hohnock Vogesorum. — Moug. et Nestl. vog. n. 331. (v. s.)
23. *B. VENTRICOSUM* (Dicks. crypt. fasc. 1. p. 4.) caulibus elongatis ramosis, foliis oblongis acuminatis vix serrulatis margine recurvis, nervo apicem excedente, capsulà oblongo-ovata pendulà.  $\mathcal{L}$  in paludibus. — Fl. fr. 2. p. 506. musc. brit. t. 30. *B. bimum* Schreb. Fl. fr. 2. p. 505. *B. Schleicheri* Schw. t. 73. Fl. fr. 5. p. 226. *B. pseudotriquetrum* Schw. *B. cubitale* Dicks. fasc. 2. t. 5. — Dill. musc. t. 51. f. 72. 73. Operculum breviter conicum. (v. v.)
24. *B. ALPINUM* (L. mant. 2. p. 309.) caulibus rigidis elongatis ramosis, foliis dense imbricatis erectis lanceolatis obtusiusculis apice subserrulatis margine revolutis, nervo apicem attingente, capsulà oblongo-ovata pendulà.  $\mathcal{L}$  in fissuris rupium Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), Alpium, Montis-Aurei, Pyrenæorum. — Fl. fr. 2. p. 501. Vill. dauph. 4. t. 54. musc. brit. t. 28. Schw. t. 73. — Dill. musc. t. 50. f. 64. (v. s.)
25. *B. CUCULLATUM* (Schw. supp. 1. p. 2. t. 68.) caule sub apicem innovante, foliis lanceolato-oblongis obtusiusculis integerrimis concavis nervo evanido apice cucullatis, capsulà pendulà oblongà, operculo planiusculo obtusè mammillato.  $\mathcal{L}$  in Jurasso propè lacum *des Rousses* observavit cl. Dejean ex Brid. sp. musc. 3. p. 15.
26. *B. ANNOTINUM* (Hedw. sp. t. 43.) caule erecto brevissimo, foliis lanceolato-acuminatis apice subserrulatis, capsulà pendulà oblongo-pyriformi, operculo

mammillari.  $\mathcal{U}$  in locis humidis ad fossas. — eng. bot. t. 1862. *B. decipiens* Fl. fr. 2. p. 503. *Trentepohlia erecta* Hoffm. germ. 2. t. 14. Surculi in foliorum axillis sæpè bulbiferi. (v. v.)

27. *B. VOGESIAGUM* (Dub. mss.) caule brevi simplici, foliis linearilanceolatis acuminatis integris concavis arcuè imbricatis, nervo apicem attingente aut ultra apicem producto, capsulâ obovato-globosâ pendulâ.  $\mathcal{U}$  in præruptis montis Hohneck Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.). — *Pohlia cucullata* Bruch in Moug. et Nestl. vog. n. 830. (v. s.)

28. *B. CARNEUM* (L. sp. 1587.) caule simplici, foliis lanceolatis reticulatis apice subserrulatis, nervo evanido, capsulâ obovatâ pendulâ, operculo convexo.  $\mathcal{U}$  in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 502. musc. brit. t. 29. *B. delicatulum* Hedw. st. crypt. 1. t. 30. *B. pulchellum* Hedw. st. cr. 3. t. 38. *B.* — Dill. musc. t. 50. f. 69. — Hall. helv. t. 45. f. 6. (v. v.)

*β. atropurpureum* (Wahlemb.) foliis ovato-lanceolatis, capsulâ sanguineo-rubrâ, operculo miniato. — *B. erythrocarpon* Brid. Moug. et Nestl. vog. n. 832. (v. s.)

29. *B. NUTANS* (Schreb. lips. p. 81.) caule brevi, foliis erectis lanceolatis acuminatis apice serratis, nervo apicem attingente, capsulâ oblongo-pyriformi pendulâ, operculo brevissimè conico.  $\mathcal{U}$  in sterilibus et uliginosis. — Fl. fr. 2. p. 500. musc. brit. t. 29. eng. bot. t. 1240. *Webera nutans* Hedw. st. cr. 1. t. 4. — Dill. musc. t. 50. f. 61. Folia in surculis sterilibus sublinearia (v. v.)

30. *B. ELONGATUM* (Dicks. cr. fasc. 2. p. 8.) caule brevi, foliis erectis elongato-lanceolatis acuminatis serratis, nervo apicem attingente, capsulâ elongato-clavatâ cernuâ, operculo subconico.  $\mathcal{U}$  ad rupes et vias cavas Vogesorum, Jurassi ex Brid., Alpium, Pyrenæorum. — Musc. brit. t. 30. *B. longicollum* Sw. suec. t. 6. f. 13. Fl. fr. 5. p. 225. *B. cylindricum* Dicks. cr. 4. t. 11. f. 4. *Pohlia elongata* Hedw. st. cr. 1. t. 36. Fl. fr. 2. p. 498. *P. minor* Schw. supp. t. 64. (v. s.)

31. *B. CRUDUM* (Huds. ang. p. 491.) caule simplici, foliis rigidis lanceolatis planis serrulatis, nervo infra apicem evanido, superioribus angustioribus longioribusque, capsulâ oblongo-subpyriformi cernuâ, operculo conico-convexo.  $\mathcal{U}$  in udis montanis. — Fl. fr. 2. p. 506. musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 1604. *Mnium crudum* L. Hedw. st. cr. 1. t. 37. — Dill. musc. t. 51. f. 70. (v. v.)

#### VIII. TIMMIA Hedw. musc. frond. 1. t. 31. Arn. disp. meth. p. 48.

Capsula terminalis ovata; peristoma duplex; exterius dentibus 16; interius è ciliis 64 infernè in membranam planam coadunatis supernè liberis, apicibus 2 vel 4 connexis, dentes exterioribus oppositos efformantibus; calyptra dimidiata.

1. *T. POLYTRICHOIDES* (Brid. sp. musc. 3. p. 99.) caule erecto subramoso, foliis basi vaginantibus linearilanceolatis serratis siccitate circinnatis humiditate patulo-reflexis, capsulæ nutantis subapophysatæ ovatæ operculò mammillari tandem centro depresso.  $\mathcal{U}$  in rupibus umbrosis et sylvis.

*α. viridis* (Brid.) foliis saturate viridibus longioribus patulo-reflexis, pedunculis brevioribus, peristomate interno lutescente. — In montibus Galloprovinciæ. — *T. Megapolitana* Hedw. st. cr. 1. t. 31. Fl. fr. 2. p. 497. (v. s.)

*β. lutescens* (Brid.) foliis è viridi-lutescentibus è basi latiore brevioribus patulis, pedunculis elongatis, peristomate interno albido. — In montibus Sedenensibus (cl. Clarion), Jurassi valle de Joux (cl. Dejean ex Brid.). — *T. Austriaca* Hedw. sp. musc. t. 42. f. 1-7. Fl. fr. 2. p. 498. (v. s.)



## ++ SETA LATERALIS.

IX. DALTONIA *Hook. et Tayl. musc. brit. p. 80. t. 3. — Neckera sp. Hedw. DC.*

Peristoma duplex, exterius dentibus 16, interius ciliis 16 ex latere dentium nascentibus; calyptra mitriformis.

1. D. PENNATA (*Arn. disp. meth. p. 54.*) caule decumbente ramoso, surculis planis, foliis bifariis ovato-lanceolatis transversè rugosis, setâ perichætio immersâ, operculo obliquo, calyptrâ basi integrâ seu lacerâ.  $\mathcal{L}$  ad truncos quercinos vetustos. — *Neckera pennata Hedw. musc. frond. 3. t. 19. Fl. fr. 2. p. 543. — Dill. musc. t. 32. f. 9. — Hall. helv. t. 3. f. 2. (v. v.)*
2. D. HETEROMALLA (*Hook et Tayl. musc. brit. t. 22.*) caule ramoso diffuso, surculis teretiusculis, foliis imbricatis latè ovatis acutis, setâ perichætio immersâ, operculo conico-acuminato, calyptrâ subintegrâ.  $\mathcal{L}$  ad truncos arborum. — *Neckera heteromalla Hedw. st. cr. 3. t. 15. Fl. fr. 2. p. 544. — Dill. musc. t. 32. f. 6. — Vaill. bot. t. 27. f. 17. (v. v.)*

X. NECKERA *Arn. disp. meth. p. 51. — Neckera sp. Hedw. DC. — Neckera et Anomodon Hook et Tayl. musc. brit. t. 3.*

Theca oblonga; peristoma duplex, exterius 16 dentibus erectis internis alternantibus, interius ciliis 16; calyptra dimidiata.

\* *Surculis planis.*

1. N. PUMILA (*Hedw. st. cr. 3. t. 20.*) ramis pinnatis, foliis ovato-acuminatis subconcavis margine recurvis, setâ perichætiæ subsuperante, thecâ oblongo-ovatâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  ad truncos arborum in Vogesorum sylvis, in Armoricâ (cl. Lapylaie ex Brid.), in Neustriâ propè Falaise ex cl. de Bréb. — *Fl. fr. 5. p. 236. musc. brit. t. 22. Mong. et Nestl. vog. n. 429. Hypnum pennatum Dicks. cr. 1. t. 6. f. 8. Folia disticha subundulata; cilia perist. interni membranâ unita ex cl. Arn. (v. s.)*
2. N. CRISPA (*Hedw. fund. t. 8. f. 47. 48.*) ramis pinnatis, foliis oblongis acuminatis transversè rugosis, setâ perichætiæ triplò longiore, thecâ ovatâ, operculo obliquè subulato-rostrato.  $\mathcal{L}$  ad saxa terramque in sylvis et montosis. — *Fl. fr. 2. p. 543. musc. brit. t. 22. — Dill. musc. t. 36. f. 12. — Hall. enum. t. 3. f. 5. Folia disticha collucentia, cilia præcedentis. (v. v.)*

\* \* *Surculis teretiusculis vel subcompressis.*

3. N. VITICULOSA (*Hedw. fund. 1. t. 3. f. 11. II. t. 8. f. 49-50.*) caule procumbente, ramis erectis cylindraceis, foliis ovato-lanceolatis obtusis integris, nervo apicem attingente, setâ longissimâ, thecâ cylindricâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  ad truncos arborum et lapides. — *Fl. fr. 2. p. 542. Anomodon viticulosum musc. brit. t. 22. — Dill. musc. t. 39. f. 43. Folia imbricata, erecto-patentia; cilia libera dentibus lateraliter inserta. (v. v.)*
4. N. CURTIPENDULA (*Hedw. fund. 2. p. 93.*) caule ramoso diffuso, foliis ovatis acuminatis serrulatis, nervo evanido, setâ perichætiæ duplò longiore, thecâ ovatâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in sylvis ad saxa et radices arborum. — *Fl. fr. 2. p. 341. eng. bot. t. 1444. Anomodon curtipendulum musc. brit. t. 22. Folia imbricata; cilia prioris. (v. v.)*

XI. FONTINALIS *Hedw. fund. 2. t. 9. f. 53-55. Schw. supp. 1. p. 2. f. 307.*

Capsula lateralis oblonga subsessilis perichætiæ subocculta; peristoma duplex, exterius dentibus 16; interius ciliis 16 chlathris transversis connexis conum reticulatum efformantibus; calyptra mitriformis.

1. F. ANTIPYRETICA (*L. sp. 1571.*) foliis trifariis ovato-lanceolatis enerviis complicato-carinatis acutis, perichætiæ rotundis obtusis.  $\mathcal{L}$  in aquis

stagnantibus fluentibusque; raro fructificans. — Fl. fr. 2. p. 545. musc. brit. t. 22. eng. bot. t. 359. — Dill. musc. t. 33. f. 1. — Vaill. bot. t. 33. f. 5. (v. v. sine fr. et s. fructif.)

2. *F. squamosa* (L. sp. 1571.) foliis imbricatis lanceolato-subulatis enerviis planis aut subconcavis, perichætialibus rotundis obtusis.  $\mathcal{L}$  in rivulis et torrentibus rariùs et rarissimè fructificans. — Fl. fr. 2. p. 545. Hedw. st. cr. 3. t. 12. musc. brit. t. 22. Aspectus plantæ sericeus, theca minor. (v. s. sine fr.)
3. *F?* *JULIANA* (Savi pis. 2. p. 414.) foliis alternis bifariis patentibus laxis remotis lanceolato-linearibus acutis, nervo sub apicem evanido. — In fossis, fontibus, puteis Galliae occidentalis. — Fl. fr. 5. p. 236. Skitophyllum fontanum Laphyl. journ. bot. 1814. t. 34. f. 2. Dicranum? semicompletum? Arn. disp. meth. p. 28. (v. s. sine fructu.)

XII. *HOOKERIA* Smith. in Linn. trans. vol. 9. p. 276. non Schwæg. — Pterigophyllum Brid. meth. p. 149.

Peristoma duplex, exterius dentibus 16; interius membranaceum in 16 segmenta integra divisum; calyptra mitriformis integra glabra.

1. *H. lucens* (Sm. l. c.) caule compresso vage ramoso, foliis latè ovatis integris obtusis enerviis imbricato-distichis, thecà ovatà nutante, operculo conico cuspidato.  $\mathcal{L}$  in sylvis humidis rariùs. — Musc. brit. t. 27. eng. bot. t. 1902. Leskea lucens Fl. fr. 2. p. 513. Schw. t. 84. Hypnum lucens L. Hedw. fund. 1. t. 1. f. 4. 5. 6. — Dill. musc. t. 34. f. 10. Folia reticulata. (v. s.)

XIII. *HYPNUM* L. gen. 1195. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 91. t. 3.

Capsula lateralis oblonga; peristoma duplex, exterius dentibus 16; interius membrana in 16 segmenta aequalia divisa, processibus filiformibus frequenter intermixtis; calyptra dimidiata.

#### I. Surculi plani, folia recta.

1. *Surculis repentibus vel decumbentibus foliosis.* (Complanata Arn.)

1. *H. complanatum* (L. sp. 1588.) caule procumbente pinnato, foliis bifariis oblongis apiculatis integris enerviis, capsulà ovatà erectà, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  ad rupes, muros, truncos arborum; rariùs fructificans. — Musc. brit. t. 24. Leskea complanata Brid. musc. 3. t. 1. f. 2. Fl. fr. 2. p. 514. — Dill. musc. t. 34. f. 7. Seta perichætio duplò longior. (v. v.)
2. *H. trichomanoides* (Schreb. lips. 88.) caule procumbente ramoso, foliis latè acinaciformibus distichis obtusis mucicis nervo medium tenuis instructis, capsulà ovatà erectà, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  in sylvis ad corticem arborum. — Musc. brit. t. 24. eng. bot. t. 1493. Leskea trichomanoides Brid. Fl. fr. 2. p. 514. — Dill. musc. t. 34. f. 8. (v. v.)
3. *H. denticulatum* (L. sp. 1588.) foliis ovatis ovato-lanceolatisve plus minusve acuminatis basi 2 brevibus nervis instructis, capsulà oblongo-cylindricà inclinatà, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in sylvis ad terram et truncos arborum. — Fl. fr. 2. p. 541. musc. brit. t. 24. Hedw. st. crypt. 4. t. 31. *H. sylvaticum* L. syst. veg. p. 950. Fl. fr. 2. p. 540. Schw. supp. t. 82. — Dill. musc. t. 34. f. 5. 6. (v. v.)
4. *H. riparium* (L. sp. 1595.) caule ramoso patulo, foliis laxis ovato-acuminatis integris, nervo apicem subattingente, capsulà oblongà cernuà, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in aquis fluentibus ad lapides trabesque. — Fl. fr. 2. p. 539. Hedw. st. cr. 4. t. 3. musc. brit. t. 24. *H. longifolium* Br. meth. p. 158. — Dill. musc. t. 40. f. 44. B. C. D. Plantæ inundatæ folia lanceolato-subulata, in humidis lanceolato-acuminata. (v. v.)
5. *H. undulatum* (L. sp. 1589.) caule procumbente, foliis imbricatis ovatis

acutis transversè undulatis basi 2 nervis brevibus instructis, capsulâ oblongâ sulcatâ arcuato-cernuâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  in sylvis umbrosis, ad radices arborum Neustriæ propè Vire (cl. de Bréb.), Vogesorum, Alpium, Montis-Aurei ex Brid. — Fl. fr. 2. p. 540. musc. brit. t. 24. eng. bot. t. 1181. de Bréb. musc. exsicc. n. 3. — Dill. musc. t. 36. f. 11. Folia albo-viridia, operculum acuminatum. (v. s.)

## II. Surculi teretiusculi: folia recta.

2. *Surculis erectis infernè denudatis, supernè ramosis.* (Dendroidea Arn.)

6. H. DENDROIDES (L. sp. 1593.) caule erecto infernè simplici et nudo, ramis fastigiatis terminalibus, foliis ovatis lanceolatisve striatis apice serratis nervo apicem subattingente, capsulâ erectâ ovato-cylindricâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  in sylvis et pascuis udis. — Musc. brit. t. 26. eng. bot. t. 1565. Leskea dendroides Hedw. Fl. fr. 2. p. 517. Climacium dendroides Schw. supp. t. 81. — Dill. musc. t. 40. f. 48. Rarius fructificat. (v. v.)
7. H. ALOPECURUM (L. sp. 1594.) caule erecto infernè simplici et denudato supernè fastigiato, foliis concavis ovatis ellipticis acutis serratis margine reflexis, nervo apicem subattingente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  in sylvis humidis. — Fl. fr. 2. p. 535. eng. bot. t. 1182. musc. brit. t. 25. H. arbuscula Brid. non Hook. — Dill. musc. t. 41. f. 49. — Vaill. bot. t. 23. f. 5. (v. v.)
3. *Surculis inordinatè ramosis atque foliosis, foliis imbricatis ellipticis ovatisve valdè concavis obtusis vel apiculatis.* (Illecebra Arn.)
8. H. MOLLE (Dicks. cr. 2. t. 5. f. 8.) ramis fasciculatis pendulisve, foliis laxè imbricatis rotundato-ovatis obtusis concavis integris basi breviter 1-aut-2-nerviis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  ad rupes madidas secus rivulos Vogesorum, Alpium, agri Mimatensis (cl. Prost). — Fl. 5. p. 235. Hedw. sp. musc. t. 70. f. 7-10. musc. brit. t. 24. (v. s.)
9. H. STRAMINEUM (Dicks. cr. 1. t. 1. f. 9.) caule subsimplici erecto gracili, foliis laxè imbricatis erecto-patentibus oblongo-ovatis obtusis integris, nervo ad medium evanido, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in ericetis humidis; rarissimè fructificans. — Fl. fr. 2. p. 533. eng. bot. t. 205. Color plantæ pallidus. (v. s.)
10. H. TRIFARIUM (Web. et Mohr. succ. p. 277. t. 2. f. 2. a. d.) caule erecto supernè ramoso, ramis paucis subteretibus, foliis imbricatis arcuè adpressis obscurè trifariis ovatis concavis, nervo vix usque ad medium producto, capsulâ lageniformi obliquâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in paludibus Jurassi (cl. Mong. et Nestl.). — H. stramineum  $\beta$ . Schw. supp. t. 89. Rarissimè fructificat. (v. s.)
11. H. PURUM (L. sp. 1594.) caule ramoso pinnato, foliis densè imbricatis ovalibus concavissimis breviter mucronatis, nervo medium vix attingente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in sylvis et pratis. — Fl. fr. 2. p. 521. Hedw. sp. t. 66. f. 3-6. musc. brit. t. 24. — Dill. musc. t. 40. f. 45. — Vaill. bot. t. 28. f. 3. Caules 2-9 poll. longi. (v. v.)
12. H. ILLECEBRUM (Lam. dict. 3. p. 174. an L?) caule procumbente diviso vagè subpinnatimque ramoso, foliis arcuè imbricatis adpressis ovatis concavis apiculatis serrulatis, nervo ultra medium producto, capsulâ oblongo-ventricosâ cernuâ, operculo conico acuminato.  $\mathcal{L}$  in sylvis pratisque. — Fl. fr. 2. p. 522. eng. bot. t. 2189. H. Tourretii Brid. Rarè fructificat. An à priori diversum? ex Arn. disp. meth. p. 60. (v. v.)
13. H. SCHREBERI (Willd. fl. ber. p. 325.) caule ramoso pinnato compressiusculo, foliis densè imbricatis suberectis ellipticis apiculatis concavis integris breviter basi binerviis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico elongato.  $\mathcal{L}$  ad margines sylvarum in pratis humidis montium. — Eng. bot. t. 1621. musc. brit. t. 24. H. muticum Fl. fr. 2. p. 521. — Dill. musc. t. 40. f. 47. (v. v.)

14. *H. MURALE* (Hedw. st. cr. 4. t. 30.) caule repente, foliis suberectis imbricatis ovalibus mucronulatis concavis integris, nervo medium subattingente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato rostro arcuato.  $\mathcal{L}$  ad muros, lapides, aggeres. — Fl. fr. 2. p. 538. musc. brit. t. 24. *H. abbreviatum* Hedw. sp. musc. t. 65. f. 1-4. — Dill. musc. t. 41. f. 52. (v. v.)
4. *Surculis vagè ramosis, foliis ovato-acuminatis integerrimis striatis, thecâ rectâ.* (Leskea Arn.)
15. *H. SUBTILE* (Hoffm. germ. 2. p. 70. non auct.) caule repente ramoso, ramulis confertis simplicibus filiformibus, foliis laxis remotis lineari-lanceolatis acutis, thecâ rectâ cylindricâ, operculo acutè conico.  $\mathcal{L}$  ad radices arborum in montanis rariùs. — Leskea subtilis Hedw. st. cr. 4. t. 9. Fl. fr. 2. p. 515. (v. s.)
5. *Surculis vagè ramosis, foliis ovato-acuminatis subintegerrimis exstriatis, thecâ cernuâ.* (Serpentia Arn.)
16. *H. TENELLUM* (Dicks. cr. 4. t. 11. f. 12.) caule repente ramoso, ramis fasciculatis erectiusculis, foliis fasciculatis erectis lanceolato-subulatis integris, nervo apicem attingente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato capsulæ longitudine.  $\mathcal{L}$  ad terram, muros et pedes arborum in Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 234. musc. brit. t. 24. *H. Algerianum* Desf. atl. 2. t. 258. f. 2. Schw. supp. 2. p. 2. t. 144. Folia parva. (v. v.)
17. *H. SERPENS* (L. sp. 1596.) caule repente, foliis ovato-lanceolatis obtusiusculis patentibus integris, nervo plerumque apicem attingente, capsulâ cylindricâ incurvâ cernuâ, operculo conico brevi.  $\mathcal{L}$  in umbrosis frequens. — Fl. fr. 2. p. 536. Hedw. st. cr. 4. t. 18. musc. brit. t. 24. *H. subtile* Dicks. eng. bot. t. 2496 et auct. plurim. non Hoffm. *H. fluviatile* Funck non Sw. — Dill. musc. t. 42. f. 64. — Vaill. bot. t. 28. f. 6. Planta tenuissima, foliis minutissimis, nervi longitudine admodum variabili. (v. v.)
18. *H. PLUMOSUM* (L. sp. 1592 non Hedw.) caule repente irregulariter ramoso, foliis erecto-patientibus ovato-lanceolatis acuminatis subserratis nervo supra medium evanido, superioribus aliquando secundis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  Ad saxa arborumque radices. — Fl. fr. 2. p. 533. musc. brit. 25. *H. alpinum* Turn. Fl. fr. 5. p. 230. eng. bot. t. 1496. *H. pseudo-plumosum* Brid. *H. flagellare* Hedw. sp. t. 73. f. 1-3 non Dicks. — Dill. musc. t. 35. f. 16. (v. v.)
19. *H. CATENULATUM* (Brid. sp. musc. 2. p. 154.) caule ascendente diviso, foliis subpatientibus ovatis subacuminatis dorso et margine papillois nervo brevissimo instructis, capsulâ ovatâ inclinatâ, operculo conico acuminato.  $\mathcal{L}$  in montibus. — Musc. brit. t. 24. *Pterigynandrum catenulatum* Brid. musc. p. 64. t. 5. f. 4. Fl. fr. 2. p. 461. Caules densè cespitosi. (v. v.)
6. *Surculis vagè ramosis, foliis lanceolatis integerrimis striatis.* (Ptychophylla Arn.)
20. *H. RUFESCENS* (Dicks. crypt. 3. t. 8. f. 4.) caule erecto ramoso subpinnato, foliis imbricatis erecto-patientibus lanceolatis acuminatis integris basi sub 2-nerviis, capsulâ ovatâ suberectâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in rupibus et limosis Jurassi, Alpium, Pyrenæorum. — Fl. fr. 5. p. 228. musc. brit. t. 25. Brid. musc. 3. t. 3. f. 1. *Leskea rufescens* Schw. supp. t. 88. Rarò fructificat. (v. v.)
21. *H. SERICEUM* (L. sp. 1595.) caule repente, ramis numerosis ascendentibus confertis, foliis erecto-patientibus lanceolatis acuminatis integris striatis, nervo ultrâ medium producto, capsulâ ovato-cylindricâ erectâ.  $\mathcal{L}$  ad truncos arborum muros lapidesque frequens. — Musc. brit. t. 25. eng. bot. t. 1445. *Leskea sericea* Hedw. st. cr. 4. t. 17. Fl. fr. 2. p. 516. — Dill. musc. t. 42. f. 59. — Vaill. bot. t. 27. f. 3. Folia densè imbricata. (v. v.)
22. *H. LUTESCENS* (Huds. ang. 421.) caule procumbente ramosissimo, foliis erecto-patientibus lanceolatis acuminatis integris striatis, nervo infrâ apicem



evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, setâ scabrinsculâ, operculo conico-acuminato.  $\mathcal{L}$  ad terram aridam muros et saxa frequens. — Fl. fr. 2. p. 532. Hedw. st. cr. 4. t. 16. musc. brit. t. 25. — Dill. musc. t. 42. f. 50. — Vaill. bot. t. 27. f. 1. (v. v.)

23. H. SALEBROSUM (Hoffm. germ. 2. p. 74.) caule repente subpinnato, foliis imbricatis subadpressis lanceolatis longè acuminatis striatis margine reflexis serrulatis, nervo ultrâ medium producto, setâ lævi, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  ad lapides secus rivulos Vogesorum et Galliæ borealis. — Fl. fr. 5. p. 232. Moug. et Nestl. veg. n. 834. non 428. H. plumosum Hedw. st. cr. 4. t. 15. non L. H. albicans  $\beta$  fasciculatum Fl. fr. 5. p. 232. H. Thomasii Brid. (v. s.)

24. H. ALBICANS (Neck. meth. musc. p. 180.) caule ascendente ramoso aut subsimplici, foliis erecto-patentibus ovato-lanceolatis acuminatis striatis integris, nervo ultrâ medium producto, capsulâ ovatâ cernuâ, setâ lævi, operculo conico subapiculato.  $\mathcal{L}$  in arenosis aridis. — Fl. fr. 2. p. 532. Hedw. st. cr. 4. t. 5. musc. brit. t. 25. — Dill. musc. t. 42. f. 63. — Vaill. bot. t. 26. f. 9. Planta albescens; folia imbricata. (v. v.)

25. H. NITENS (Schreb. lips. p. 92.) caule erecto, ramis subcompressis simplicibus, foliis erecto-patentibus angustis lanceolatis acuminatis subintegris striatis, nervo apicem subattingente, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, setâ lævi, operculo conico mucronulato.  $\mathcal{L}$  in humidis turfosis Cænomani, Parisiorum, Delphinatus propè Pont-Beauvoisin (cl. Dejean ex Brid.). — Fl. fr. 2. p. 522. musc. brit. t. 25. eng. bot. t. 1646. H. trichodes Poll. non Arn. — Dill. musc. t. 39. f. 37. — Vaill. bot. t. 27. f. 11. Folia nitentia aurea. Rarò fructificat. (v. s.)

7. *Surculis 2-3 pinnatim ramosis, foliis cordatis ovato-lanceolatisve; thecâ sæpius cernuâ.* (Tamariscina Arn. not. mss.)

26. H. UMBRATUM (Hedw. sp. t. 67. f. 10-12.) caule procumbente irregulariter bipinnato, foliis imbricatis cordato-acuminatis binerviis plicato-striatis argutè serrulatis, setis subaggregatis, capsulâ nutante, operculo conico brevi.  $\mathcal{L}$  in umbrosis Alpium, Vogesorum. — Fl. fr. 5. p. 227. Moug. et Nestl. veg. n. 329. Truncus croceus. (v. s.)

27. H. SPLENDENS (Hedw. sp. t. 67. f. 7-9.) caule tripinnato, foliis ovatis abruptè acuminatis apice serrulatis concavis basi 2 nervis brevibus instructis margine subtus recurvis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato capsulæ longitudine.  $\mathcal{L}$  in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 519. musc. brit. t. 25. H. parietinum Sw. — Dill. musc. t. 35. f. 13. — Vaill. bot. t. 29. f. 1. (v. v.)

28. H. PROLIFERUM (L. sp. 1590.) caule tripinnato, foliis serratis dorso papillois, caulinis cordato-acuminatis striatis nervo apicem subattingente, ramis ovatis basi 1-2-nerviis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico-rostrato.  $\mathcal{L}$  in sylvis et pomariis frequens. — Musc. brit. t. 26. eng. bot. t. 1494. H. tamariscinum Hedw. st. cr. 4. t. 3. Fl. fr. 3. p. 518. H. recognitum Hedw. sp. t. 67. f. 1-5. H. delicatulum Hedw. st. 4. t. 35. — Dill. musc. t. 35. f. 14. — Vaill. bot. t. 25. f. 1. Caules rubelli, folia opaco-viridia imbricata. (v. v.)

8. *Surculis vagè ramosis rariter pinnatis, foliis subovato-lanceolatis serratis, thecâ erectâ.* (Myura Arn.)

29. H. MYURUM (Poll. pal. n. 1054. f. 3.) caule repente, ramis ascendentibus subfusiformibus arcuatis fasciculatis, foliis ovato-ellipticis concavis apice serratis, nervo ultrâ medium evanido, capsulâ ovatâ erectâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  ad truncos arborum. — Fl. fr. 2. p. 584. H. curvatum Sw. Musc. brit. t. 25. H. myosuroides Hedw. st. cr. 4. t. 8. non L. — Dill. musc. t. 41. f. 50. — Vaill. bot. t. 23. f. 4. Folia imbricata tumidiuscula, nervo interdum furcato. (v. v.)

30. H. MYOSUROIDES (L. sp. 1596 non Hedw.) caule repente, ramis ascendentibus teretibus fasciculatis incurvis, foliis lanceolato-acuminatis serratis,

- nervo ad medium evanido, marginibus basi reflexis, capsulâ ovato-cylindricâ erectâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  ad truncos in Vogesis et subalpinis, ad rupes in agro Mimatensi (cl. Prost). — Fl. fr. 2. p. 534. eng. bot. t. 1567. muse. brit. t. 25. — Dill. musc. t. 41. f. 51. (v. v.)
9. *Surculis vagè ramosis rariter pinnatis, foliis subovato-lanceolatis serratis, thecâ cernuâ.* (Butabula Arn.)
31. *H. ABIETINUM* (L. sp. 1591.) caule pinnato, foliis serratis dorso papilloso margine reflexis, nervo apicem subattingente, caulibus cordato-acuminatis, ramis cordato-acutis, capsulâ cylindricâ inclinâtâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in locis aridis, sylvis abietinis, rarissime fructificans. — Fl. fr. 2. p. 519. Hedw. st. cr. 4. t. 32. muse. brit. t. 25. — Dill. musc. t. 35. f. 17. — Vaill. bot. t. 29. f. 12. (v. v. sine fructâ.)
32. *H. PÆLONGUM* (L. sp. 1591.) caule repente subbipinnato, foliis laxis patentibus ovatis cordatisve acuminatis serratis nervo infra apicem evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  in sylvis ad truncos putridos. — Fl. fr. 2. p. 519. Hedw. st. cr. 4. t. 29. muse. brit. t. 25. *H. speciosum* Brid. H. Claroni Fl. fr. 2. p. 520. — Dill. musc. t. 35. f. 15. — Vaill. bot. t. 23. f. 9. (v. v.)
33. *H. STRIGOSUM* (Hoffm. germ. p. 76.) caule ascendente fasciculatim ramoso basi subnudo, foliis dense imbricatis ovato-triangularibus acutiusculis concavis serrulatis, nervo apicem subattingente, capsulâ nutante ovato-arcuatâ, operculo e basi conicâ curvirostro.  $\mathcal{L}$  ad terram et truncos annosos in sylvis Avenionis (cl. Guerin ex Brid.), Viennæ (cl. Dejean ex Brid.). — Fl. fr. 2. p. 535. *H. Thuringicum* Brid. musc. rec. 3. t. 3. f. 2. *Nimum* priori affinis ex Arn. (v. s. ex Helv.)
34. *H. PILIFERUM* (Schreb. lips. p. 91.) caule procumbente subpinnato, foliis ovatis longè et angustè acuminatis serratis, nervo infra medium evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico mucronulato.  $\mathcal{L}$  in sylvis ad radices arborum rarius. — Fl. fr. 5. p. 234. Hedw. st. cr. 4. t. 14. muse. brit. t. 25. *H. Lamarckii* Fl. fr. 2. p. 535. non Brid. Folia abruptè acuminata apparent præsertim sicca pilo terminata. (v. s.)
35. *H. RUTABULUM* (L. sp. 1590.) caule procumbente ramoso, ramis erectis, foliis patentibus ovatis acuminatis apice serratis striatis, nervo ad medium evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, setâ scabrâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  ad terram et truncos arborum frequens. — Fl. fr. 2. p. 581. Hedw. st. cr. 4. t. 27. muse. brit. t. 26. — Dill. musc. t. 38. f. 39. — Vaill. bot. t. 27. f. 8. Folia imbricata, operculo acuto. (v. v.)
36. *H. VELUTINUM* (L. sp. 1595.) caule variè ramoso, foliis erecto-patentibus ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis serratis striatis, nervo ad medium evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, setâ scabrâ, operculo conico obtusiusculo.  $\mathcal{L}$  in sylvis et pratis. — Fl. fr. 2. p. 537. Hedw. st. cr. 4. t. 27. muse. brit. t. 26. *H. intricatum* Hedw. st. cr. 4. t. 28. Fl. fr. 2. p. 537. — Dill. musc. t. 42. f. 61. Folia laxa. (v. v.)
37. *H. POPULRUM* (Hedw. sp. t. 70.) caule repente subpinnato, foliis imbricatis lanceolatis acuminatis serratis margine subreflexis, nervo apicem attingente, capsulâ ovatâ suberectâ, setâ scabrâ, operculo conico acuto.  $\mathcal{L}$  ad rupes et truncos populeos in Alpibus Delphinatûs ex Brid., Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), circa Parisios ex Thuil., Abbavillam ex Bouch. — Fl. fr. 5. p. 232. muse. brit. t. 24. *H. implexum* Sw. eng. bot. t. 1584. *H. viride* Lam. DC. fl. fr. 2. p. 537. (v. s.)
38. *H. REFLEXUM* (Starcke in Web. et Mohr. bot. tasch. p. 306.) caule procumbente diviso, ramis subconfertis incurvis, foliis laxè imbricatis cordato-acuminatis subserrulatis, nervo ad apicem usque producto, setâ muriculatâ, capsulâ ovatâ inclinâtâ, operculo conico obtusiusculo.  $\mathcal{L}$  ad ramos in summis Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 233. muse. brit. t. 24. Mong. et Nest. vog. n. 424. (v. s.)

39. *H. RUSCIFORME* (Weiss. crypt. 225.) caule repente variè ramoso basi sæpè denudato, foliis laxè imbricatis subpatentibus latè ovatis acutis serrulatis integrisve concavis, nervo apicem subattingente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo obliquè et acutè rostrato.  $\mathcal{L}$  in sylvis humidis, ad margines rivulorum. — Fl. fr. 2. p. 539. *H. ruscifolium* Neck. eng. bot. 1275. musc. brit. t. 26. *H. riparioides* Hedw. st. cr. 4. t. 4. *H. inundatum* Brid. musc. 2. p. 2. t. 5. f. 3. *H. tumidiusculum* Lam. dict. 3. p. 179. excl. syn. Fl. fr. 2. p. 533. (v. v.)

40. *H. STRIATUM* (Schreb. lips. p. 91.) caule repente, ramis sparsis erectis, foliis patentibus cordato-acuminatis serratis striatis, nervo ultra medium producto, capsulâ oblongo-ovatâ cernuâ, setâ lævi, operculo obliquè rostrato capsulæ longitudine.  $\mathcal{L}$  in sylvis et pomariis frequens. — Fl. fr. 2. p. 531. Hedw. st. cr. 4. t. 13. musc. brit. t. 26. *H. longirostrum* Ehr. — Dill. musc. t. 38, f. 30. (v. v.)

41. *H. CONFERTUM* (Diëks. crypt. 4: t. 11. f. 4.) caule repente ramoso, foliis confertis subdistichis erecto-patentibus ovatis acuminatis concavis serratis, nervo ad medium producto, capsulâ ovatâ cernuâ, setâ lævi, operculo rostrato subulato.  $\mathcal{L}$  ad truncos putridos in Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 228. eng. bot. t. 2407. musc. brit. t. 26. *H. serrulatum* Hedw. sp. t. 60. *H. Schleicheri* Hedw. in Web. et Mohr. beyt. 1. t. 7. *H. intertextum* Voit. (v. s.)

### III. Folia squarrosa (Squarrosa Arn.).

42. *H. CUSPIDATUM* (L. sp. 1595.) caule pinnato suberecto, ramis cuspidatis, foliis laxis ovatis concavis enerviis integris, inferioribus squarrosis, superioribus densè imbricatis, capsulâ oblongâ incurvâ cernuâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in fossis, rivulis frequens. — Fl. fr. 2. p. 520. eng. bot. t. 2407. musc. brit. t. 26. — Dill. musc. t. 39. f. 34. (v. v.)

43. *H. CORDIFOLIUM* (Hedw. st. cr. 4. t. 37.) caule erecto, ramis cuspidatis, foliis laxis squarrosis cordato-ovatis obtusis concavis integris, nervo ad apicem ferè producto, capsulâ oblongâ incurvâ cernuâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in fossis et paludibus propè Parisios (DC.), Delphinatûs et Avenionis ex Brid. — Fl. fr. 2. p. 521. eng. bot. t. 1447. musc. brit. t. 26. Rarò fructificat. (v. v. DC.)

44. *H. LOREUM* (L. sp. 1593.) caule repente elongato, foliis recurvis lanceolatis squarrosis valdè acuminatis concavis serratis striatis basi breviter binerviis, capsulâ globoso-ovatâ cernuâ, operculo conico apiculato.  $\mathcal{L}$  in locis umbrosis siccioribus. — Fl. fr. 2. p. 559. eng. bot. t. 2072. musc. brit. t. 26. — Dill. musc. t. 39. f. 40. — Vaill. bot. t. 25. f. 2. Folia sæpè subsecunda. (v. v.)

45. *H. STELLATUM* (Schreb. lips. p. 92.) caule ramoso sæpiùs procumbente, foliis laxis squarrosis cordatis acuminatissimis integris nervis 2 brevibus instructis, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico apiculato.  $\mathcal{L}$  in montanis. — Musc. brit. t. 26.

*a. majus* (Hook. et Tayl.) caulibus elongatis laxis, foliis lucidis luteo-brunneis. — In paludibus et pratis turfosis. — *H. stellatum* Fl. fr. 2. p. 532. eng. bot. t. 1302. — Dill. musc. t. 39. f. 35. — Vaill. bot. t. 28. f. 10.

*β. minus* (H. et T.) caulibus minoribus ramosis et cespitosis, foliis viridibus recurvis. — In rupibus et muris, rarò fructificans. — *H. squarrosulum* eng. bot. t. 1709. non Brid. *H. protensum* Brid. musc. 11. p. 2. t. 2. f. 3. (v. s.)

46. *H. SQUARROSULUM* (Brid. musc. v. 2. p. 2. t. 4. f. 2.) caule repente procumbente vagè ramoso, foliis laxis squarrosis cordatis acuminatissimis integris, nervo ultra medium producto, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in sylvis montanis. — Fl. fr. 2. p. 529. *H. polymorphum* musc. brit. p. 26. non Hedw. *H. chrysophyllum* Brid. musc. 2. t. 2. f. 2. A priore non diversum suspicatur cl. Arnott. in not. mss. — Rarò fructificat. (v. v.)

47. *H. HALLERI* (L. syst. 952.) caule repente, ramulis conferto-approximatis

- erectiusculis, foliis imbricatis undiquè recurvis ovato-acuminatis serrulatis subnerviis, capsulâ cernuâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  ad muros et rupes Alpium, Jurassi ex Brid., agri Syrtici (cl. L. Dufour). — Fl. fr. 2. p. 530. Hedw. st. cr. 4. t. 21. (v. s.)
48. *H. DIMORPHUM* (Brid. sp. musc. 2. p. 149.) caule ascendente diviso, ramis fasciculatis, foliis primariis cordato-acuminatis reflexiusculis, rameis dense imbricatis subrotundis integerrimis subnerviis obtusiusculis concavis, capsulâ oblongâ cernuâ, operculo obtusè conico subapiculato.  $\mathcal{L}$  ad terram in montanis Alpium, Jurassi. — Fl. fr. 5. n. 233. (v. v.)
49. *H. SQUARROSUM* (L. sp. 1593.) caule ascendente ramoso subpinnato, foliis squarrosis latè cordatis apice acuminatis recurvis serratis integriusculisve basi breviter binerviis, capsulâ ovato-globosâ cernuâ, operculo conico brevi.  $\mathcal{L}$  in sylvis et pratis humidis. — Fl. fr. 2. p. 529. eng. bot. t. 1953. musc. brit. t. 26. — Dill. musc. t. 39. f. 28. et 39. — Vaill. bot. t. 27. f. 5. (v. v.)
50. *H. BREVIROSTRUM* (Ehr. exsic. 85.) caule vagè ramoso, ramis gracilescentibus incurvis, foliis patentissimis cordato-ovato-concavis in acumen subflexuosum coarctatis serrulatis, nervis duobus divergentibus brevissimis instructis, capsulâ ovatâ ventricosâ cernuâ, operculo conico-incurvo apiculato.  $\mathcal{L}$  in sylvis siccioribus. — Fl. fr. 5. p. 231. *H. triquetrum*  $\beta$  minus Hook. et Tayl. musc. brit. p. 108. (v. v. DC.)
51. *H. TRIQUETRUM* (L. sp. 1589.) caule vagè pinnatimque ramoso, ramis gracilescentibus incurvisculis, foliis imbricato-patulis triquetris lanceolatis planis striatis serrulatis basi binerviis, capsulâ oblongâ arcuatâ nutante, operculo conico recto.  $\mathcal{L}$  in sylvis pratis pomariisque frequens. — Fl. fr. 2. p. 531. eng. bot. t. 1622. musc. brit. t. 26. — Dill. musc. t. 38. f. 28. Vaill. bot. t. 28. f. 9. (v. v.)
- IV. Folia secunda ( *Adunea* Arn. ).
52. *H. MEDIUM* (Dicks. cr. fasc. 2. p. 12.) caule gracili repente, foliis ovatis obtusis concavis integris margine recurvis, nervo apicem attingente, capsulâ cylindricâ suberectâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in sylvis ad radices et truncos arborum. — Eng. bot. t. 1274. musc. brit. t. 24. *H. inundatum* Dicks. *Leskea polycarpa* Ehr. Brid. musc. 3. t. 6. f. 4. Fl. fr. 2. p. 516. *Pterigynandrum medium* Brid. in DC. fl. fr. 2. p. 462. — Dill. musc. t. 47. f. 65. Folia opaca. (v. v.)
53. *H. ATTENUATUM* (Arn. disp. meth. p. 67. non Dicks. nec Sm.) caule repente vagè ramoso, ramis incurvis apice attenuatis incrassatisque, foliis secundis ovato-lanceolatis, nervo apicem subattingente, capsulâ erectâ oblongo-cylindricâ, operculo conico acuminato.  $\mathcal{L}$  ad radices arborum, rarissimè fructificans. — *Leskea attenuata*. Fl. fr. 2. p. 517. excl. syn. Dicks. (v. s.)
54. *H. PALUDOSUM* (Arn. disp. meth. p. 67.) caule repente ramoso, ramis simplicibus erectis, foliis subsecundis ovato-lanceolatis concavis, nervo infra apicem evanido, capsulâ subcylindricâ subnutante, operculo conico obtusiusculo.  $\mathcal{L}$  ad arborum radices in inundatis Gallix orientalis agro Genevensi finitimis. — *Leskea paludosa*. Hedw. musc. frond. 4. t. 1. Brid. sp. musc. 2. p. 75. excl. syn. Dicks. Sm. etc. (v. s.)
55. *H. ATRO-VIRENS* (Dicks. crypt. 2. p. 10.) caule procumbente vagè ramoso, foliis secundis latè ovatis obtusè acuminatis, nervo apicem subattingente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  ad saxa humida et arborum radices in præruptis Vogesorum præsertim in montibus Ballon de Servance et Rotabac (cl. Mong. et Nestl.). — Eng. bot. t. 2422. musc. brit. t. 26. *H. attenuatum* Dicks. (non *Leskea attenuata* Hedw.). *Leskea incurvata* Hedw. sp. musc. t. 53. (v. s.)
56. *H. FELICINUM* (L. sp. 1590.) caule subpinnato, foliis imbricatis latè ovatis acuminatis serratis nervo apicem attingente ( præsertim superioribus) falcato-secundis, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico brevi.  $\mathcal{L}$  in pratis et sylvis humidis. — Fl. fr. 2. p. 523. Hedw. sp. t. 76. f. 5-10.



- musc. brit. t. 26. *H. dubium* Sw. Fl. fr. 5. p. 229. *H. fallax* Brid. musc. 3. t. 2. f. 1. *H. Vallis-clausæ* Brid. Fl. fr. 5. p. 229. *H. Seligeri* Brid. *H. compressum* Fl. fr. 2. p. 523. non L. — Dill. musc. t. 36. f. 19. — Vaill. bot. t. 29. f. 9. (v. v.)
57. *H. COMMUTATUM* (Hedw. st. cr. 4. t. 26.) caule pinnato, foliis falcato-secundis cordatis acuminatissimis serratis margine reflexis, nervo infra apicem evanido, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico subacuto. ♀ in paludibus et rivulis. — Eng. bot. t. 1569. musc. brit. t. 27. *H. glaucum* Lam. dict. 3. p. 170. Fl. fr. 2. p. 522. — Dill. musc. t. 36. f. 19. Præcedenti majus et minus rigidum; folia siccitate contorta. (v. v.)
58. *H. PALUSTRE* (L. sp. 1693. non Hoffm.) caule repente, ramis erectis simplicibus, foliis secundis ovatis subacuminatis concavis integris marginibus supernè incurvis, nervo brevi sæpius furcato interdum obsolete, capsulâ oblongo-ovatâ cernuâ, operculo conico acuto. ♀ in paludibus et ad margines rivulorum. — Fl. fr. 2. p. 526. musc. brit. t. 26. *H. luridum* Hedw. st. cr. 4. t. 38. *H. molendinarium* Fl. fr. 2. p. 538. *H. subsphærocarpon* Brid. Fl. fr. 5. p. 230. *H. adnatum* eng. bot. t. 2406 non Hedw. — Dill. musc. t. 37. f. 27. Folia flaccida plerumque lurida interdum Intescentia. Polymorpha species. (v. v.)
59. *H. ADUNCUM* (L. sp. 1592.) foliis falcato-secundis lanceolato-subulatis concavis aut subsemicylindricis integris, nervo infra apicem evanido, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico. ♀ in paludibus, fossis et sylvis humidis. — Musc. brit. t. 26.
- a. revolvens* (Hook. et Tayl.) foliis angustis admodum falcatis. — *H. aduncum* Hedw. st. cr. 4. t. 24. Fl. fr. 2. p. 527. *H. revolvens* Sw. musc. 101. t. 7. f. 14. Fl. fr. 2. p. 527. — Dill. musc. t. 37. f. 26. (v. v. sine fr.)
- β. lycopodioides*, foliis latioribus minus falcatis rugosiusculis. — *H. lycopodioides* Brid. supp. 2. p. 227. Fl. fr. 5. p. 231. *H. diastrophyllum* Fl. fr. 2. p. 528. non Sw. *H. rugosum* L. mant. 131. eng. bot. t. 2250. non Hedw. nec Schw. — Dill. musc. t. 37. f. 24. Rarissimè fructificat. (v. v. sine fr.)
60. *H. FLUITANS* (L. suec. ed. 2. p. 399.) caule gracili ramoso, foliis laxè imbricatis lanceolato-subulatis apice subserrulatis superioribus falcato-secundis, nervo ultra medium producto, capsulâ ovato-oblongâ incurvâ cernuâ, operculo conico acuto. ♀ in aquis limpidis stagnantibus, rarissimè et tantum in locis interdum inundatis fructificans. — Fl. fr. 2. p. 527. Hedw. st. cr. 4. t. 36. — Dill. musc. t. 38. f. 33. — Vaill. bot. t. 33. f. 6. (v. v. sine fr.)
61. *H. FALCATUM* (Brid. musc. rec. v. 2. p. 2. t. 1. f. 6.) caule repente, ramis erectis elongatis inordinate pinnatis, foliis oblongo-lanceolatis carinatis acuminatis falcato-secundis, nervo apicem subattingente, capsulâ cylindricâ inæquali, operculo conico. ♀ in uliginosis Alpium, rarissimè fructificans. — Fl. fr. 2. p. 525. Schw. supp. 2. t. 145. (v. s. ex Helv.)
62. *H. UNCINATUM* (Hedw. st. cr. 4. t. 5.) caule procumbente subpinnato, foliis falcato-secundis lanceolato-subulatis serratis striatis, nervo infra apicem evanido, capsulâ cylindricâ incurvâ cernuâ, operculo conico mucronalato. ♀ in sylvis montosis ad radices arborum. — Fl. fr. 2. p. 525. eng. bot. t. 1600. musc. brit. t. 26. (v. v.)
63. *H. RUGOSUM* (Hedw. st. cr. 4. t. 33. f. A. non L.) caule ramisque erectis, foliis imbricatis secundis ovato-lanceolatis serratis planiusculis siccitate transversè rugosis margine recurvis, nervo medium attingente. ♀ in sylvis et montanis. — Fl. fr. 2. p. 528. *H. rugulosum* Web. et Mohr. musc. brit. t. 26. Fructificatio nondum visa fuit. (v. v. s. fr.)
64. *H. SCORPIOIDES* (L. sp. 1592.) caule ascendente subpinnato, ramis ad apicem incurvis, foliis secundis latè ovatis ventricosus obtusis integris enerviis, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico. ♀ in paludibus. — Fl. fr. 2. p. 528. eng. bot. t. 1039. musc. brit. t. 27. Rarissimè fructificat. (v. v. s. fr.)

65. *H. REPENS* (Poll. pal. n. 1051. ic.) caule repente, foliis laxè imbricatis secundis angustè lanceolatis acuminatis serratis enerviis aut obscure 2-nerviis, capsulâ subcylindricâ erecto-cernuâ, operculo conico obtuso.  $\mathcal{L}$  in truncis putridis sylvarum Alsatiae, Vogesorum. — Fl. fr. 2. p. 537. et 5. p. 234. *H. Silesianum* Pal. de Beauv. Schw. supp. t. 94. eng. bot. t. 2016. musc. brit. t. 27. *Leskea Seligeri* Brid. Fl. fr. 2. p. 515. (v. s.)
66. *H. PULCHELLUM* (Dicks. crypt. 2. t. 5. f. 6.) caule erecto subconfertim ramoso compressiusculo, foliis adpressè imbricatis lanceolato-acuminatis integris enerviis, superioribus subsecundis, capsulâ ovato-cylindricâ suberectâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  propè Burdigalam ex Brid. — Eng. bot. t. 2006. musc. brit. t. 25. *Leskea pulchella* Hedw. sp. t. 55. f. 7-12. (v. s. ex Helv.)
67. *H. CUPRESSIFORME* (L. sp. 1592.) caule procumbente ramoso, foliis dense imbricatis plus minùs falcato-secundis lanceolatis integris aut apice serratis obsolete basi 2-nerviis, capsulâ cylindricâ erecto-cernuâ, operculo conico mucronulato.  $\mathcal{L}$  ad terram saxa truncosque frequens. — Musc. brit. t. 27.
- a. vulgare* (Hook. et Tayl.) caulibus latioribus semicylindricis, foliis falcato-secundis. — *H. cupressiforme* Hedw. st. cr. 4. t. 23. Fl. fr. 2. p. 525. eng. bot. t. 1860. — Dill. musc. t. 37. f. 23 et t. 41. f. 53. — Vaill. bot. t. 27. f. 13. (v. v.)
- β. compressum* (Hook. et Tayl.) caule tenui compresso, foliis falcato-secundis. — *H. compressum* L. mant. 310. non Fl. fr. — Dill. musc. t. 36. f. 22. (v. v.)
- γ. tenue* (Hook. et Tayl.) caulibus tenuissimis, foliis subincurvis angustè lanceolatis integris. — *H. polyanthos* eng. bot. t. 1664. non Schreb. (v. v.)
68. *H. INCURVATUM* (Schrad. crypt. n. 80.) caule repente, ramulis confertis erectis apice incurvis, foliis laxè imbricatis lanceolato-subulatis integerrimis basi obsolete binerviis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico brevi.  $\mathcal{L}$  ad terram in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 526. *H. amœnum* Hedw. sp. t. 77. f. 6-9. An *H. cupressiformis* var? (v. s.)
69. *H. POLYANTHOS* (Schreb. spic. 97.) caule repente ramoso, ramis confertis, foliis imbricatis lanceolato-subulatis acuminatis enervibus, capsulâ erectâ ovatâ, operculo conico incurvo.  $\mathcal{L}$  in sylvis ad radices arborum. — *Leskea polyantha* Hedw. st. cr. 4. t. 2. Brid. sp. musc. 2. p. 74. excl. syn. angl. Fl. fr. 2. p. 515. — Dill. musc. t. 42. f. 62. (v. v.)
70. *H. MOLLUSCUM* (Hedw. st. cr. 4. t. 22.) caulibus ramosis subpectinatis, foliis falcato-secundis cordatis acuminatissimis serratis exstriatis obsolete basi binerviis, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico acuto.  $\mathcal{L}$  in sylvis humidis et turfosis. — eng. bot. t. 1327. musc. brit. t. 27. *H. crista-castrensis* Fl. fr. 2. p. 524. non L. — Dill. musc. t. 36. f. 60. (v. v.)
71. *H. CRISTA-CASTRENSIS* (L. sp. 1591.) caule dense pectinato, foliis falcato-secundis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis striatis obsolete basi binerviis, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico mucronulato.  $\mathcal{L}$  in sylvis humidis. — Hedw. sp. musc. t. 76. f. 1-4. eng. bot. t. 2108. musc. brit. t. 27. *H. Hedwigii* Fl. fr. 2. p. 524. (v. v.)

Sect. II. *PERISTOMA SIMPLEX* (exceptis *Orthothricis* nonnullis et *Buxbaumia*).

† *CALYPTRA DIMIDIATA*.

XIV. *LEUCODON* Schw. supp. p. 2. p. 1. Hook. et Tayl. musc. brit. t. 2. — *Dicranum* sp. DC.

Seta lateralis, peristoma simplex, dentibus 32 angustis, per paria basi coalitis; calyptra dimidiata.

1. *L. SCIUROIDES* (Schw. f. c.) caule repente, ramis ascendentibus, foliis dense

imbricatis concavis ovato-cordatis acuminatis striatis enerviis, capsulâ oblongâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  ad truncos vetustos frequens. — *Musc. brit.* t. 20. *L. morensis* Schw. *supp.* t. 125. *Dicranum sciuroides* Sw. *Fl. fr.* 2. p. 479. *D. myosuroides* Fl. fr. 5. p. 222. *Fissidens sciuroides* Hedw. *fund.* 2. t. 8. f. 45. 46. — *Dill. musc.* t. 41. f. 54. — *Vaill. bot.* t. 27. f. 12. (v. v.)

XV. PTERIGYNANDRUM Hedw. *musc. frond.* 4. p. 16. — *Pterogonium* Sw. Schw. *Hook. et Tayl. musc. brit.* t. 2. — *Hypni sp.* L.

Seta lateralis; peristoma simplex dentibus 16 integris æqualiter distantibus acutis erectiusculis; calyptra dimidiata.

1. P. GRACILE (Hedw. *musc. frond.* 4. t. 6.) ramis fasciculatis incurvis, foliis latè ovatis acutis concavis margine planis apice serratis basi obsolete binerviis, capsulâ oblongâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  ad truncos et rupes in montanis. — *Fl. fr.* 2. p. 461. *Pterogonium gracile* Sw. *eng. bot.* t. 1085. *musc. brit.* t. 14. — *Dill. musc.* t. 41. f. 55. (v. v.)
2. P. FILIFORME (Hedw. *musc. frond.* 4. t. 7.) caule vagè ramoso incurvo, foliis ovatis subacuminatis concavis margine recurvis serratis, nervo brevi obsolete simplici aut furcato, capsulâ cylindrâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in sylvis montanis. — *Fl. fr.* 2. p. 461. *P. heteropterum* Moug. et Nest. *cr. n.* 714? *Pterog. filiforme* *eng. bot.* t. 2297. *musc. brit.* t. 14. (v. v.)
3. P. REPENS (Brid. *sp. musc.* 1. p. 131.) caule repente ramoso, ramis confertis erectis, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis nervis 2 brevissimis obsolete basi instructis, capsulâ erectâ ovatâ, operculo conico obliquo.  $\mathcal{L}$  in Delphinatû (cl. Dejean ex Brid.), ad truncos Pini sylvestris circâ Argentoratum (cl. Moug. et Nestl. *vog. n.* 816.). — *Arn. disp. meth.* p. 49. (v. s.)
4. P. STRIATUM (Schw. *supp.* t. 27.) caule repente subpinnato, foliis imbricatis adpressis lanceolatis longè acuminatis bistriatis integris, nervo apicem subattingente, capsulâ erectâ cylindricâ, operculo conico apice obtusiusculo.  $\mathcal{L}$  ad truncos arborum in Vogesis, Jurasso, Alpibus. — *Fl. fr.* 5. p. 214. *P. mutabile* Brid. *meth.* p. 129. (v. s.)
- P. SMITHII (Sw. in *Schrad. journ.* 2. p. 173.) caule ramosissimo, ramis pinnatis, foliis lingulatis obtusis integris siccitate crispis margine recurvis, nervo ferè ad medium producto, setâ brevissimâ subincurvâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  ad arborum truncos in provinciis australibus et austro-occidentalibus. — *Fl. fr.* 2. p. 462, et 5. p. 214. *eng. bot.* t. 326. *musc. brit.* t. 14. *Leptodon Smithii* Mohr. *Hypnum Smithii* Dicks. *cr.* 2. t. 5. f. 4. *Calyptra hispida.* (v. v.)

XVI. FABRONIA Raddi *act. flor. Schw. supp.* 1. p. 337. *Brid. meth.* t. 1. f. 7.

Theca erecta ovato-urceolata; peristoma simplex, dentibus 16 coriaceis per paria approximatis introrsum flexis; calyptra dimidiata.

1. F. PUSILLA (Schw. *supp.* 1. c. t. 99.) caule repente vagè ramoso, foliis sparsis patulis lato-lanceolatis serrato-ciliatis enerviis, operculo convexo rostrato. — In cavitatibus rupium circâ Rodez (cl. Requien), Mimatem (cl. Prost). — Dense cespitosa. (v. s.)

XVII. TORTULA Schreb. *gen. pl. n.* 1647. *Hook. et Tayl. musc. brit.* t. 11. *Hook. et Grev. in Edinb. journ. sc.* 1. p. 287. non Roxb. — *Tortula* et *Barbula* Hedw. *Barbula* et *Syntrichia* Brid. *meth.*

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus 32 spiraliter tortis ad basin magis minusve in membranam tubiformem unitis vel liberis; calyptra dimidiata.

#### I. Foliis enerviis.

1. T. ENERVIS (Hook. et Grev. *l. c.* p. 288.) caule brevissimo; foliis paucis lin-

gularis obtusissimis concavis enerviis rigidis marginibus involutis, operculo conico-acuminato capsulâ oblongâ subbreviore. ①? ad muros limosos et in collibus apricis. — *T. rigida* eng. bot. t. 180. Fl. fr. 2. p. 183. non Sm. et excl. syn. Dill. *Barbula rigida* Hedw. st. cr. 1. t. 25. (v. v.)

### II. Foliis crassinerviis.

1. *T. RIGIDA* (Turn. musc. hib. p. 43. non DC. nec Sw.) caule brevissimo, foliis paucis linearibus incurvis submucronulatis canaliculatis nervosis rigidis marginibus involutis, capsulâ oblongâ operculo rostrato subdimidio longiore. ①? in argillosis. — musc. brit. t. 12. *Trichostomum aloides* Mong. et Nestl. vog. n. 717. *Bryum rigidum* Huds. ang. p. 477. — Dill. musc. t. 49. f. 55. Peristomatis dentes breves distantes parum contorti. (v. s.)

### III. Foliis tenuinerviis.

#### \* Foliis perichætialibus arcuè convolutis.

3. *T. CONVOLUTA* (Sw. musc. suec. 41.) caule breviusculo, foliis oblongo-lanceolatis acutis marginibus planis, perichætialibus insigniter convolutis, capsulâ oblongâ, operculo rostrato. ② ad fossas viasque. — eng. bot. t. 2382. musc. brit. t. 12. Fl. fr. 2. p. 485. *Barbula convoluta* Hedw. st. cr. 1. t. 32. *Trichostomum flavisetum* DC. fl. fr. 5. p. 215. Caules ramosi, setæ longæ pallidè flavæ. (v. v.)
4. *T. REVOLUTA* (Web. et Mohr. cr. 210.) caule brevi, foliis lanceolatis acutis marginibus insigniter revolutis, perichætialibus vaginantibus involutis, capsulâ oblongâ, operculo rostrato capsulâ breviorè. ② ad rupes Alpium et montis Donnersberg. — Fl. fr. 5. p. 224. musc. brit. t. 12. *T. nervosa* eng. bot. t. 2383. *Barbula revoluta* Schw. supp. t. 32. Mong. et Nestl. vog. n. 218. *B. obtusifolia* Schw. supp. t. 31. *B. Hornschuchiana* Schultz. (v. s.)

#### \*\* Foliis perichætialibus basi vaginantibus subulatis.

5. *T. TORTUOSA* (Schrad. spic. 54.) caule elongato ramoso, foliis patentibus lineari-subulatis carinatis undulatis siccitate crispatis, capsulâ cylindræâ, operculo longirostrato. ② ad radices vetustarum arborum in montanis. — Fl. fr. 2. p. 482. musc. brit. t. 12. *Barbula tortuosa* Schw. supp. t. 33. *Bryum tortuosum* L. — Dill. musc. t. 48. f. 40. — Hall. helv. t. 45. f. 2. Caulis ramosus. (v. v.)
6. *T. NERVOSA* (Brid. sp. musc. 1. p. 262.) caule breviusculo ramoso, foliis erectiusculis carinatis subundulatis siccitate crispatis linearibus basi latioribus, capsulâ oblongo-cylindræâ subcurvatâ, operculo longirostrato. ② in glareosis ad muros et terram humidam passim. — Fl. fr. 2. p. 483. *T. inclinata* Hedw. f. in Web. et Mohr. beytr. 1. t. 5. Fl. fr. 5. p. 223. *Barbula inclinata* Schw. supp. t. 33. Funck. deutsch. moos. t. 15. f. 10. (v. s.)

#### \*\*\* Foliis uniformibus piliferis.

7. *T. CHLORONOTOS* (Brid. sp. musc. 1. p. 253.) caule brevi, foliis latè ovatis albo membranaceis in pilum longum acuminatis, nervo viridi supernè valdè incrassato, capsulâ subrectâ oblongâ, operculo rostrato. ② in terrâ ochraceâ in Pyrenæis orientalibus ex cl. Bridel, in muris et rupibus Mimatis (cl. Prost), Parisiorum ex P. de Beauv. — *T. membranifolia* Hook. musc. exot. t. 26. *B. chloronotos* et *B. membranifolia* Schultz in nov. act. acad. 11. t. 34. f. 3. et 30. (v. s.)
8. *T. MURALIS* (Hedw. sp. musc. p. 123.) caule breviusculo, foliis patentibus angustè oblongis marginibus recurvatis, nervo valido in pilum incanum longiusculum producto, capsulâ oblongo-cylindræâ, operculo conico acuminato. ② ad muros saxaque frequens. — Fl. fr. 3. p. 482.
  - a. *vernalis*, foliis carinatis pilo longo albo. — *T. muralis* eng. bot. t. 2033. musc. brit. t. 12. *T. pilosa* Schrad. Fl. fr. 2. p. 418. *B. Vahliana* Schultz. in nov. act. acad. cæs. 11. t. 31. (v. v.)



*β. æstiva* (Brid.) foliis planiusculis inferioribus apiculatis, superioribus pilo brevi. — *B. mutica* Brid. (v. s.)

9. *T. RURALIS* (Sw. musc. 39.) caule elongato, foliis ovato-oblongis carinatis patenti-recurvatis margine recurvo, nervo in pilum longum desinente, capsulâ cylindricâ erecto-curvatâ, operculo subulato, peristomate usque ad medium tubiformi.  $\mathcal{L}$  ad muros, agros, tecta straminea. — Fl. fr. 2. p. 483. et 5. p. 223. *Bryum rurale* L.

*α. vulgaris* (Hook. et Grev.) foliis acutiusculis, pilo plerumquâ hispidulo. — *T. ruralis* eng. bot. t. 2070. musc. brit. t. 12. — Dill. musc. t. 45. f. 12. — Vaill. bot. t. 25. f. 3. (v. v.)

*β. lævipila* (Hook. et Grev.) foliis obtusioribus medium versus contractis, pilo plerumquâ lævi. — *T. lævipila* Schw. supp. t. 120. (v. s.)

\*\*\* *Foliis uniformibus mucronatis, perigonio ultrâ medium tubiformi.*

10. *T. MUCRONIFOLIA* (Schw. supp. 1. t. 34.) caule longiusculo subramoso, foliis oblongis acutiusculis mucronatis suberectis carinatis pellucidis margine paululum recurvatis, capsulâ cylindrâ, operculo conico rostrato, peristomate ultrâ medium tubiformi.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis orientalibus ex Brid. — *Syntrichia mucronifolia* Brid. Schultz. l. c. 11. t. 34. f. 2. Funck. deutsch. moos. t. 16. f. 2. (v. s. ex Helv.)

11. *T. ALPINA* (Arn. disp. meth. p. 38.) caule erecto ramoso fastigiato, foliis oblongo-lanceolatis acutis strictis, supremis siccitate apice incurvis, capsulâ cylindricâ erecto-cernuâ, operculo conico subulato.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis ex Brid. — *Syntrichia Alpina* Brid. meth. p. 97. Setæ semi-unciâ vix longiores nigricantes. (v. s. ex Helv.)

12. *T. SUBULATA* (Hedw. sp. musc. t. 27.) caule brevissimo subsimplici, foliis erecto-patentibus oblongo-lanceolatis apiculatis margine plano, capsulâ cylindricâ erecto-curvatâ, operculo subulato, peristomate ad apicem ferè tubiformi.  $\mathcal{L}$  in aggeribus, viis cavis, fissuris rupium frequens. — Fl. fr. 2. p. 481. eng. bot. t. 1101. musc. brit. t. 12. (v. v.)

\*\*\*\* *Foliis uniformibus mucronatis, peristomatis dentibus ferè omnino liberis.*

13. *T. UNGUICULATA* (Hedw. st. cr. 1. t. 23.) caule elongato ramoso, foliis oblongo-lanceolatis subcarinatis obtusis nervo producto apiculatis, margine subrecurvo, capsulâ oblongo-ovatâ, operculo longè rostrato capsulam subæquante.  $\mathcal{L}$  in muris et collibus aridis. — Fl. fr. 2. p. 484. musc. brit. t. 12. *T. aristata* et *T. barbata* eng. bot. t. 2393. et 2391. *T. apiculata* Hedw. sp. musc. t. 26. *Barb. lanceolata* et *B. stricta* Hedw. sp. t. 26. Dill. musc. t. 48. f. 48. 49. (v. v.)

14. *T. CUNEIFOLIA* (Roth. germ. 3. p. 213.) caule subnullo, foliis latissimè obovatis concaviusculis pellucidis, nervo in mucronem longiusculum excurrente, capsulâ oblongâ, operculo brevi rostrato, peristomatis ciliis basi paulisper unitis.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis (DC. ex Hook. et Grev.) — Eng. bot. t. 1510. musc. brit. t. 12. *Barb. Dicksoniana* Schultz. — Dill. musc. t. 45. f. 15. (v. s. ex Angl.)

\*\*\*\*\* *Foliis uniformibus muticis.*

15. *T. FALLAX* (Sw. musc. succ. p. 40.) caule elongato ramoso, foliis lanceolatis acuminatis carinatis patentibus vel recurvis, marginibus reflexis, capsulâ oblongâ, operculo longè rostrato capsulam subæquante.  $\mathcal{L}$  ad muros et ambulacra. — Fl. fr. 2. p. 484. musc. brit. t. 12. *Barb. fallax* Hedw. st. cr. 1. t. 24. *B. brevicaulis* Schw. supp. 1. t. 32. *B. Saussuriana* Brid. *Didymodon rigidulum* DC. fl. fr. 2. p. 465. non Hedw. *Bryum linoides* Dicks. cr. 3. t. 8. f. 3. — Dill. musc. t. 46. f. 48-47. Valdè polymorpha species, caulis ex unciâ ad semipollicem et ultrâ varians. (v. v.)

16. *T. GRACILIS* (Hook. et Grev. in edinb. journ. sc. p. 300.) caule elongato subramoso, foliis lanceolato-acuminatis erectis rigidis siccitate strictissimis, margine recurvato, capsulâ oblongo-ovatâ, operculo rostrato breviusculo.  $\mathcal{L}$  —

Ad saxa et terram arenosam in Gallia boreali (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 819.). — Barb. gracilis Schw. supp. t. 34. T. brevifolia eng. bot. t. 2453. (v. s.)

17. T. PALUDOSA (DC. fl. fr. 5. p. 223.) caule elongato ramoso dense cespitose, foliis subpatentibus lanceolatis acutis planiusculis marginibus planis, capsulâ cylindraceâ, operculo longè subulato.  $\mathcal{L}$  in udis Jurassi. — Barb. paludosa Schw. supp. 1. t. 30. Schultz. in nov. act. ac. cæs. 11. t. 33. f. 19. (v. s.)

XVIII. DIDYMODON Sw. musc. suec. 28. Hook. musc. brit. t. 2.

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus 16 aut 32 per paria approximatis aut basi subcoalitis; calyptra dimidiata.

I. Foliis latis ovatis vel lingulatis.

1. D. APICULATUM (Arn. disp. meth. p. 36.) caule humili subramoso, foliis ovato-oblongis concavis integris nervo ultra apicem excurrente apiculatis aut piliferis, capsulâ erectâ ovato-oblongâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  ad saxa Alpium. — Trichostomum latifolium Hedw. st. cr. 1. t. 35. Fl. fr. 5. p. 217. Dicranum latifolium musc. brit. t. 16. (v. s. ex Helv.)

II. Foliis lanceolatis vel subulatis.

\* *Gaule subelongato ramoso.*

2. D. PURPUREUM (Hook. et Tayl. musc. brit. p. 63. t. 20.) caule subramoso, foliis lanceolatis acuminatis carinatis margine recurvis integris, capsulâ ovato-cylindraceâ obliquâ substrumosâ siccâ sulcatâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  ad terram, muros saxaque frequens. — Dicranum purpureum Hedw. fund. 2. t. 4. f. 17. sp. t. 36. Fl. fr. 2. p. 476. D. erythropum DC. fl. fr. 2. p. 477. D. viridissimum DC. fl. fr. 5. p. 221. non Sm. D. Celsii eng. bot. t. 2418. Seta theca foliorumque nervi purpurascens. (v. v.)
3. D. LURIDUM (Hornsch. in Spreng. syst. 4. p. 173.) caule erecto simpliciusculo, foliis ovatis acutis integerrimis ad marginem utrumque plicatis siccitate tortilibus, nervo apicem attingente, capsulâ oblongâ operculo subulato.  $\mathcal{L}$  ad manio Argentorati et in rupibus siliceis ad ripam dextram Mosellæ infra Spinalium (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 818.). — D. trifario Brid. valde affine (Moug. in litt. (v. s.))
4. D. RIGIDULUM (Hedw. st. cr. 3. t. 4. non DC. fl. fr.) foliis dense imbricatis lanceolatis acuminatissimis carinatis, nervo rigido ultra apicem producto, capsulâ oblongo-ovata erectâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  ad terram et muros in Gallia orientali. — Musc. brit. t. 20. Trichostomum rigidulum eng. bot. t. 2178. Habitus omnino Tortulæ fallacis. (v. s.)
5. D. GLAUDESCENS (Web. et Möbr. tasch. p. 158.) caule humili subramoso erecto, foliis glaucescentibus angustè lanceolatis longè acuminatis patulis, nervo usque ad apicem producto, capsulâ oblongâ, operculo obliquè conico.  $\mathcal{L}$  ad terram in sylvis Alpium Delphinatûs ex Vill., Mimatis (cl. Prost). — Trichostomum glaucescens Hedw. musc. frond. 3. t. 37. f. B. Fl. fr. 5. p. 216. (v. s.)
6. D. OBSCURUM (Schw. supp. 2. p. 1. t. 124.) caule erecto ramoso, foliis patulis lanceolatis acuminatis serratis siccitate tortilibus, nervo valido apicem attingente, capsulâ oblongâ operculo oblique rostrato.  $\mathcal{L}$  in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — Dicranum Bruntoni eng. bot. t. 2509. Dier. polycarpon Hook. musc. brit. t. 18. Weissia cirrhata Mong. et Nestl. vog. n. 406. non Hedw. ex ipso cl. Mougéot. (v. s.)
7. D. CAPILLACEUM (Sw. musc. suec. 28.) caule ramoso elongato dense cespitose, foliis subdistichis setaceo-subulatis, capsulâ erectâ ovato-cylindraceâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  in locis udis et turfosis Alpium. — Fl. fr. 2. p. 463. musc. brit. t. 20. Swartzia capillacea Hedw. st. cr. 2. t. 26. Cynodontium capillaceum Schw. (v. v.)

8. *D. FLEXICAULE* (DC. fl. fr. 5. p. 215.) caule longissimo flexuoso erecto subramoso, foliis lanceolato-subulatis subsecundis, nervo continuo obsoleto, capsulâ erectâ obovato-cylindricâ, operculo conico obliquo acutissimo.  $\mathcal{L}$  ad rupes umbrosas agri Mimatensis (cl. Prost), propè Falaise ex cl. de Bréb. — *Cynodontium flexicaule* Schw. supp. 1. t. 29. (v. s.)
9. *D. LONGIROSTRUM* (Web. et Mohr. tasch. p. 136.) caule longiusculo, foliis è latiore basi subulatis falcatis secundis, nervo lato obsoletissimo, setâ flexuosâ, capsulâ ovato-cylindricâ, operculo conico elongato acuto.  $\mathcal{L}$  ad ligna putrida sylvarum in Vogesis et Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 215. *Cynodontium longirostrum* Schw. supp. t. 29. *Dicranum denudatum* Brid. (v. s.)
- \* \* *Caule brevi subsimplici.*
10. *D. HOMOMALLUM* (Hedw. sp. musc. t. 23. f. 1-7.) caule abbreviato subcespitoso, foliis subsecundis subulatis, thecâ erectâ ovato-cylindricâ, operculo conico.  $\mathcal{L}$  ad terram arenosam Vogesorum, agri Mimatensis, Pyrenæorum orientaliûm ex Brid., agri Syrtici propè Dax (cl. Grateloup). — Fl. fr. 2. p. 462. *D. heteromallum* musc. brit. t. 20. *Weissia heteromalla* Hedw. st. cr. 1. t. 8. Fl. fr. 5. p. 212. *Grimmia heteromalla* eng. bot. t. 1899. (v. v.)
11. *D. PUSILLUM* (Brid. musc. 2. t. 2. f. 4.) caule erecto simplici, foliis subulatis basi ovato-concavâ; capsulâ erectâ oblongâ, operculo obliquè rostrato.  $\textcircled{1}$  in arenosis apricis Galloprovinciæ (cl. Deleuze). — Fl. fr. 2. p. 464. excl. syn. *Dicks. Trichostomum pusillum* Hedw. st. cr. 1. t. 28. (v. s.)
12. *D. TORTILE* (Arn. disp. meth. p. 36.) caule humili subsimplici, foliis reflexis lineari-capillaceis tortilibus nervo instructis, basi latiusculâ, capsulâ elongatâ reectâ, operculo conico subulato.  $\textcircled{1}$  ad saxa Palatinatûs et probabiliter in Galliâ finitimâ. — *Trichostomum tortile* Schw. supp. 1. t. 35. Fl. fr. 5. p. 216. *Dicranum tortile* Web. et Mohr. cr. t. 7. f. 12. 13. (v. s. è Palatinatû.)
13. *D. PALLIDUM* (Arn. disp. meth. p. 36.) caule erecto simplici, foliis subulato-capillaribus, capsulâ erectâ subcylindricâ, operculo obtusè conico.  $\textcircled{1}$ ? in lutosis nemorosis Galliæ occidentalis. — *Trichostomum pallidum* Hedw. st. cr. 1. t. 27. Schw. supp. 2. t. 123. (v. s.)

XIX. *DICRANUM* Schreb. gen. pl. n. 1544. Hook. musc. brit. p. 48. t. 2. — *Dicranum* et *Fissidens* Hedw.

Seta terminalis (aut in paucis lateralis ?); capsula oblonga, apophysis interdum donata; peristoma simplex dentibus 16 bifidis equidistantibus; calyptra dimidiata.

Sect. 1. *FISSIDENS* Hedw. musc. frond. 2. p. 91.

Folia seniores bifarie inserta, demum carinâ alata apicemque versùs conduplicata.

1. *D. VIRIDULUM* (Sw. musc. succ. p. 32. t. 2. f. 3.) foliis inferioribus obovatis, superioribus oblongo-lanceolatis, perichæcialibus conformibus, nervo ad apicem aut ultrâ apicem producto, setâ terminali, capsulâ cernuâ.  $\textcircled{1}$  in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 479. *D. bryoides* musc. brit. t. 16. *D. palmatum* Sw. Arn.
- α. exile* (Arn.) caule breviusculo simplici. — *Fissidens bryoides* Hedw. st. cr. 3. t. 29. *F. exilis* Hedw. sp. musc. t. 38. *Bryum viridulum* L. Dicks. crypt. 1. t. 1. f. 5. — Dill. musc. t. 34. f. 1. (v. v.)
- β. osmundioides* (Arn.) caule elongato subramoso. — *Fissidens osmundioides* Hedw. sp. t. 40. *F. asplenioides* Hedw. musc. frond. t. 28. *Hypnum asplenioides* Dicks. cr. 2. t. 5. f. 5. (v. v.)
2. *D. ADIANTHOIDES* (Sw. musc. succ. 31.) caule elongato subramoso, foliis sub-lanceolatis apice plus minus serrulatis, perichæcialibus ovatis subconvolutis acuminatis, setâ laterali flexuosâ, capsulâ subcernuâ, operculo subulato.  $\mathcal{L}$  in pratis sylvisque uliginosis. — Fl. fr. 2. p. 480. musc. brit. t. 16. *Fis-*

sidens adianthoides Hedw. st. cr. 3. t. 26. — Dill. musc. t. 34. f. 3. — Vaill. bot. t. 28. f. 5. (v. v.)

3. *D. TAXIFOLIUM* (Sw. musc. suec. 31.) caule brevi simplici, foliis ovato-lanceolatis apiculatis, perichætialibus ovatis vaginantibus involutis acuminatis, setâ radicali, capsulâ suberectâ, operculo rostellato.  $\mathcal{L}$  in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 480. musc. brit. t. 16. Fissidens taxifolius Hedw. sp. t. 39. — Dill. musc. t. 34. f. 2. — Vaill. bot. t. 24. f. 11. (v. v.)

Sect. II. EUDICRANUM. — Dicranum Hedw. fund. musc. 2. p. 91.

Folia undiquè inserta planiuscula.

\* Foliis enerviis laxè reticulatis.

4. *D. GLAUCUM* (Hedw. fund. 2. p. 92.) caule elongato ramoso fastigiato, foliis erecto-patentibus imbricatis ovato-lanceolatis angustis enerviis integris, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  in sylvis et ericetis, in prov. australibus tantùm fructificans. — Fl. fr. 2. p. 475. musc. brit. t. 16. Schw. supp. t. 28. — Dill. musc. t. 46. f. 20. — Vaill. bot. t. 26. f. 13. Caules cespites densos albido-glaucos efformantes. (v. v. s. fr.)

\*\* Foliis latè nervosis compactis.

5. *D. CERVICULATUM* (Hedw. st. cr. 3. t. 37.) caule brevi, foliis lanceolato-subulatis integris subsecundis, nervo latissimo, thecâ ovatâ subcernuâ strumiferâ, operculo obliquè rostrato thecam subæquante.  $\mathcal{L}$  in turfosis Jurassi, et Vogesorum inferiorum (cl. Mong. et Nestl.). — Fl. fr. 2. p. 476. musc. brit. t. 16. eng. bot. t. 1661. *D. pusillum* Hedw. st. cr. 2. t. 39. Dense cespitosum. (v. s.)
6. *D. LONGIFOLIUM* (Hedw. st. cr. 3. t. 9.) caule elongato, foliis longissimis subulato-setaceis falcato-secundis serrulatis, nervo latissimo, capsulâ oblongo-ovatâ suberectâ, operculo rostrato capsulæ longitudine.  $\mathcal{L}$  in rupestribus humidis umbrosis Alpium, montis Pilati et Jurassi ex Brid., Vogesorum. — Fl. fr. 5. p. 220. musc. brit. t. 16. (v. s.)

\*\*\* Foliis angustè nervosis.

7. *D. VIRENS* (Hedw. st. cr. 3. t. 32.) caule elongato, foliis basi latis vaginantibus subulatis margine recurvis siccitate crispis, capsulâ lævi oblongo-cylindricâ subcernuâ strumiferâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Delphinatûs? — Musc. brit. t. 17. eng. bot. t. 1642. (v. s. ex Helv.)
8. *D. STRUMIFERUM* (Ehr. exsicc. 74.) caule elongato, foliis basi latis vaginantibus subulatis integris margine planis siccitate crispis, capsulâ sulcatâ oblongo-ovatâ subcernuâ apophysi hinc gibbosâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  in pratis humidis et saxis umbrosis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), Alpium, montium Mimatis (cl. Prost). — Fl. fr. 2. p. 477. musc. brit. t. 17. Fissidens strumifer Hedw. st. cr. 2. t. 32. Weissia inclinans Br. (v. s.)
9. *D. POLYCARPUM* (Sw. musc. suec. 32.) caule ramoso, foliis patentibus lanceolato-subulatis margine recurvis flexuosis subserrulatis siccitate crispis, capsulâ obovatâ subcernuâ, apophysi nullâ, operculo rostrato subulato capsulâ subduplò breviorè.  $\mathcal{L}$  ad saxa Alpium et Vogesorum. — Fl. fr. 2. p. 478. musc. brit. t. 17. eng. bot. t. 2269. Fissidens polycarpus Hedw. st. cr. 2. t. 31. An satis à priori diversum? ex Arn. (v. v.)
10. *D. SQUARROSUM* (Schröd. journ. 5. p. 68.) caule subramoso, foliis basi latis vaginantibus lanceolatis obtusis recurvis patentibusque siccitate crispis, capsulâ ovatâ subcernuâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  in pratis spongiosis montanis Vogesorum, Arvernæ. — Fl. fr. 5. p. 222. musc. brit. t. 17. Schw. supp. t. 47. *D. stygium* Brid. — Dill. musc. t. 46. f. 24. (v. s.)
11. *D. PELLUCIDUM* (Sw. musc. suec. 35.) caule ramoso, foliis lanceolatis margine subundulatis serratis obtusiusculis, capsulâ ovatâ subcernuâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  in udis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.). — Fl. fr. 2. p. 475.



- et 5. p. 221. musc. brit. t. 17. eng. bot. t. 1346. — *D. aquaticum* Ehr. Brid. *D. virens* Brid. — Dill. musc. t. 46. f. 23. (v. s.)
12. *D. SPURIUM* (Hedw. st. cr. 2. t. 30.) caule elongato ramoso fastigiato, foliis fasciculatis concavis erecto-patentibus ovatis, superioribus lanceolatis serrulatis, capsulâ oblongâ incurvâ sulcatâ, operculo conico acuminato.  $\mathcal{L}$  in turfosis Vogesorum, Jurassi, Alpium. — Fl. fr. 2. p. 473. musc. brit. t. 17. eng. bot. t. 2167. (v. v.)
13. *D. SCHRADERI* (Schw. supp. 1. t. 41.) caule erecto ramoso, foliis confertis lineari-lanceolatis obtusiusculis undulatis suberectis vix serrulatis, nervo infra apicem evanido, setis solitariis, capsulâ ovato-oblongâ cernuâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  in pratis paludosis Alpium, Vogesorum, propè Falaise ex de Bréb. — Fl. fr. 5. p. 219. *D. undulatum* Schrad. Brid. non Sm. (v. v.)
14. *D. UNDULATUM* (Turn. musc. hib. p. 59. non Schrad.) caule elongato ramoso, foliis planiusculis lanceolatis attenuatis apice serrulatis transversè undulatis, capsulâ cylindricâ cernuâ, operculo longè rostrato.  $\mathcal{L}$  in sylvis siccis Vogesorum. — Musc. brit. t. 18. eng. bot. t. 2260. *D. undulatum*  $\beta$  Fl. fr. 2. p. 471. *D. polysetum* Sw. musc. suec. t. 11. f. 5. Schw. supp. t. 42. Fl. fr. 5. p. 219. *D. rugosum* Brid. *Perichæcium* setas 2-4 includens. (v. s.)
15. *D. SCOPARIUM* (Hedw. fund. 2. t. 8. f. 41, 42.) caule elongato, foliis angustis subulatis canaliculatis secundis, capsulâ cylindricâ arcuatâ cernuâ, operculo longè rostrato thecam æquante.  $\mathcal{L}$  in sylvis et ericetis. — Fl. fr. 2. p. 470. musc. brit. t. 18. Arn. not. mss.
- a. vulgare* (Arn.) caulibus sub-2-pollicaribus cespitosis, foliis subfalcatis, setis rarissimè geminis. — *D. scoparium* Schw. supp. t. 42. *Bryum scoparium* L. eng. bot. t. 354. — Dill. musc. t. 46. f. 16. A. B. C. — Vaill. bot. t. 28. f. 12. (v. v.)
- $\beta$ . majus* (Hook. et Tayl.) caule elongato robusto, foliis longis falcatis secundis, setis aggregatis. — *D. majus* Schw. 1. t. 40. Fl. fr. 5. p. 219. *D. polysetum* Brid. non Schw. — Dill. musc. t. 46. f. 16. *D.* (v. v.)
- $\gamma$ . fuscescens* (Hook. et Tayl.) caulibus dimidio brevioribus, foliis angustissimis vix subsecundis siccitate crispis, setâ solitariâ, thecâ ovatâ. — *D. fuscescens* Turn. eng. bot. t. 1597. *D. congestum* Schw. supp. t. 42. *D. longirostre* Schw. supp. 1. t. 44. Fl. fr. 5. p. 220. *D. elongatum* Schw. 1. t. 43 ex Arn. not. mss. (v. s.)
16. *D. STARCKII* (Web. et Mohr. cr. 189.) caule subramoso, foliis lanceolato-subulatis falcato-secundis integris, capsulâ oblongo-ovatâ suberectâ strumifera, operculo conico gracili capsulâ subdimidio brevior.  $\mathcal{L}$  ad terram inter rupes Alpium et Vogesorum. — Fl. fr. 5. p. 221. eng. bot. t. 2227. Schw. supp. t. 46. musc. brit. t. 17. *D. curvifolium* Schleich. in fl. fr. 5. p. 221. (v. s.)
17. *D. MONTANUM* (Hedw. sp. musc. t. 35. f. 8-13.) caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis suberectis tortilibus, capsulâ cylindricâ erecto-cernuâ, operculo conico rostellato.  $\mathcal{L}$  ad truncos putridos sylvarum Alpium, Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.). — Fl. fr. 2. p. 474. *D. Hostianum* Schw. 1. t. 46. (v. s.)
18. *D. FLAGELLARE* (Hedw. st. cr. 1. t. 1.) caule flexuoso erecto ramoso sæpiùs flagellifero, foliis lineari-subulatis secundis subcrispescentibus, capsulâ erectâ cylindricâ, operculo longirostro.  $\mathcal{L}$  ad rupes in montanis Gallia orientalis, et propè Falaise (cl. de Bréb.). — Fl. fr. 2. p. 471. Planta polymorpha. (v. s.)
19. *D. HETEROMALLUM* (Hedw. st. cr. 1. t. 26.) caule brevi ramoso, foliis longè subulatis falcato-secundis subintegris, capsulâ ovatâ subcernuâ, operculo longè rostrato capsulæ longitudine.  $\mathcal{L}$  in sylvis frequens. — Fl. fr. 2. p. 471. musc. brit. t. 18. eng. bot. t. 1272. *D. curvatum* Hedw. musc. t. 31. — Dill. musc. t. 47. f. 37 et 38. — Vaill. bot. t. 27. f. 7. (v. v.)

20. *D. VARIUM* (Hedw. st. cr. 2. t. 34.) caule brevissimo plerumque simplici, foliis angustis hastato-lanceolatis integris aut subserrulatis, capsulâ ovatâ erectâ aut cernuâ, operculo rostrato-subulato capsulâ subdimidio brevior. ♀ in sylvis, collibus, ad vias. — Musc. brit. t. 17. Fl. fr. 2. p. 472.

*α. viride* (Hook. et Tayl.) foliis sparsis lanceolatis viridibus, capsulâ subcernuâ. — *D. rigidulum* Sw. musc. suec. t. 3. f. 7. Hedw. sp. t. 32. Skitophyllum gracile Delapylae. (v. v.)

*β. rufescens* (Hook. et Tayl.) foliis subsecundis lanceolato-subulatis rufescentibus, capsulâ erectâ. — *D. rufescens* Turn. eng. bot. t. 1216. — Dill. musc. t. 50. f. 59. (v. v.)

21. *D. SCHREBERI* (Sw. musc. suec. p. 37. t. 2. f. 3.) caule erecto simplici, foliis basi dilatatis in subulam longam siccitate varie flexam productis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo subconico lævissimè cuspidato. ♀ in udibus argillaceis Galliae orientalis, circa Falais (cl. de Brébisson). — Fl. fr. 2. p. 475. Hedw. sp. t. 33. f. 6-10. (v. s.)

XX. *TREMATODON* Rich. in Mich. fl. bor. am. 2. p. 289. Brid. meth. t. 1. f. 4. Arn. disp. 26.

Seta terminalis; theca cernua apophysi lineari longâ basi corniculata; peristoma simplex dentibus 16 æquidistantibus perforatis apice liberis, quandoquè senio diffractis; calyptra dimidiata.

1. *T. AMBIGUUM* (Schw. s. 1. p. 2. p. 343. et s. 1. p. 1. p. 69.) caule erecto simplici, foliis è basi latiore lanceolatis acuminatis strictis, perichætialibus maximis brevius aristatis, operculo rostellato. ♀ in Alpibus Delphinatûs ex Vill., pratis paludosis Galliae borealis. — *Dicranum ambiguum* Hedw. musc. frond. 3. t. 36. Fl. fr. 5. p. 222. (v. s.)

XXI. *WEISSIA* Hedw. fund. musc. 2. p. 90. Brid. sp. musc. 1. p. 103. Musc. brit. t. 2.

Seta terminalis; peristoma simplex, dentibus 16 erectiusculis angustis integris equidistantibus imperforatis, calyptra dimidiata.

#### I. Foliis subovatis.

1. *W. TEMPLETONII* (Hook. et Tayl. musc. brit. t. 14.) caule erecto simplici, foliis ovato-lanceolatis acutis, capsulâ elongato-pyriformi apophysatâ, operculo subplano. — In Corsicæ montibus detexit Ph. Thomas. — *Funaria Templetonii* eng. bot. t. 2524. *Entosthodon Templetonii* Schw. supp. t. 113. Peristomatis dentes horizontaliter ori capsulæ jacentes. (v. s. D.)

2. *W. LANCEOLATA* (Brid. meth. p. 47.) caule erecto subelongato simplici, foliis imbricatis ovato-lanceolatis nervo excurrenti piliferis, capsulâ ovatâ, operculo obliquè et obtusè rostrato. ♀ ad muros argillaceos lapidesque. — Musc. brit. t. 14. *Grimmia lanceolata* Fl. fr. 2. p. 457. *Leersia lanceolata* Hedw. st. cr. 2. t. 23. *Coscinodon aciphyllus* et *C. connatus* Brid. meth. (v. v.)

3. *W. STARCKEANA* (Hedw. st. cr. 3. t. 23.) caule brevissimo simplici, foliis ovatis imbricatis, nervo excurrente in apiculam producto, capsulâ ovatâ erectâ, operculo conico, peristomatis dentibus subulatis acutis. ♀ in agris limosis propè Rhenum ex Brid., Mospelium (herb. DC.), Mimatem (cl. Prost), Falais ex de Bréb. — Fl. fr. 5. p. 210. *Grimmia Starckeana* eng. bot. t. 1490. Schk. deut. moos. t. 24. (v. s.)

#### II. Foliis angustis.

\* *Caule brevi simplici, foliis strictis, thecâ lævi.*

4. *W. TRISTICHA* (Brid. sp. musc. 1. p. 116.) subcaulis, foliis imbricato-tristichis minimis linearibus obtusis, perichætialibus longioribus oblongo-

lanceolatis, capsulâ pyriformi, operculo convexo-rostrato. (I) in rupibus humidis circâ Mimatem detexit cl. Prost. — *Grimmia tristicha* Schw. supp. t. 26. Schk. deut. moos. t. 25. (v. s. D.)

5. *W. RECURVATA* (Hook. et Tayl. musc. brit. t. 15.) caule subnullo, foliis imbricatis minimis subulatis, setâ arcuatâ recurvatâ, capsulâ ovatâ, operculo rostrato. ♀ in rupibus umbrosis Alpium et montium Mimatensis (cl. Prost). — *Grimmia recurvata* Hedw. st. cr. 1. t. 38. eng. brit. t. 1489. Fl. fr. 2. p. 457. (v. s.)
6. *W. PUBILLA* (Hedw. st. cr. 2. t. 29.) caule subnullo, foliis imbricatis minimis subulatis, setâ erectâ, capsulâ ovatâ, operculo rostrato. (I) in rupibus cretaceis umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 455. musc. brit. t. 15. *Gr. pusilla* eng. bot. t. 2551. (v. v.)

\* \* *Foliis siccitate tortilibus, thecâ lævi.*

7. *W. CONTROVERSA* (Hedw. st. cr. 3. t. 5.) caule brevi subsimplici erecto, foliis lineari-subulatis siccitate crispis margine incurvis, capsulâ ovato-ellipticâ, operculo rostrato. ♀ in arenosis udis. — Fl. fr. 2. p. 455. musc. brit. t. 15. *Gr. controversa* eng. bot. t. 1367. — Dill. musc. t. 48. f. 43. — Vaill. bot. t. 29. f. 5. Dense cespitosa sequente multò minor. (v. v.)
8. *W. CIRRHATA* (Hedw. sp. t. 12.) caule erecto innovationibus diviso, foliis lanceolato-subulatis carinatis siccitate crispis margine recurvis, capsulâ ovatâ erectâ, operculo tenuiter subulato-recto. ♀ in sylvis, aggeribus, tectis stramineis. — Fl. fr. 2. p. 455. musc. brit. t. 15. *Gr. cirrhata* eng. bot. t. 2356. — Dill. musc. t. 48. f. 42. — Vaill. bot. t. 24. f. 8. (v. v.)
9. *W. CRISPULA* (Hedw. sp. musc. t. 12.) caule erecto ramoso, foliis è basi latiore longè lanceolato-subulatis siccitate crispis margine incurvis, capsulâ ovato-ellipticâ erectâ, operculo tenuiter subulato obliquo. (I) in saxibus Alpium et montis Hohneck Vogesorum (M. et N.). — Fl. fr. 5. p. 211. musc. brit. t. 15. *Gr. crispula* eng. bot. t. 2203. *W. atra* Schl. in DC. fl. fr. 5. p. 211? Præcedenti nimum affinis. (v. v.)
10. *W. CURVIROSTRA* (Sw. musc. suec. 25.) caule erecto simplici, foliis imbricato-patulis lineari-subulatis rigidis siccitate crispis, capsulâ ovato-cylindricâ incurvâ, operculo rostrato, rostello incurvo. ♀ in sabulosis passim. — Fl. fr. 2. p. 456. musc. brit. t. 14. *W. recurvirostra* Hedw. st. cr. 1. t. 7. (v. v.)

\* \* \* *Thecâ sulcatâ vel striatâ.*

11. *W. STRIATA* (Hook. et Tayl. musc. brit. t. 15.) caule erecto ramoso, foliis linearibus imbricato-patulis apice denticulatis siccitate crispis, capsulâ ovato-turbinatâ sulcatâ erectâ, operculo subplano obliquè subulato. ♀ in montanis. — *Grimmia striata* Schrad.
- a. minor* (Hook. et Tayl.) foliis lineari-subulatis subserrulatis. — In fissuris rupium. — *W. fugax* Hedw. sp. musc. t. 13. Fl. fr. 5. p. 209. *W. schisti* Schw. supp. t. 20. (v. v.)
- β. major* (Hook. et Tayl.) foliis lato-linearibus denticulatis. — In uliginosis. — *W. denticulata* Schw. supp. t. 19. *W. crispata* Brid. Fl. fr. 2. p. 454. *Bryum crispatum* Dicks. fasc. 3. t. 7. f. 4. (v. v.)
12. *W. NIGRITA* (Hedw. st. cr. 3. t. 39.) caule elongato ramoso fastigato, foliis erectis lineari-lanceolatis acuminatis, capsulâ obovatâ gibbâ sulcatâ, operculo hemisphærico obtusè mucronato. ♀ in adis turfosis montium Gallie orientalis. — Fl. fr. 2. p. 457 et 5. p. 211. musc. brit. t. 14. Capsulæ nigrescentes. (v. s.)

\* \* \* \* *Caule elongato ramoso, foliis strictiusculis, thecâ lævi.*

13. *W. ACUTA* (Hedw. st. cr. 3. t. 35.) caule elongato erecto ramoso, foliis subulato-setaceis subsecundis rigidis canaliculatis, capsulâ turbinatâ, operculo obliquè rostrato. ♀ in rupestribus Alpium Delphin. ex Vill., Vallis-clausæ ex Guerin, agri Ligericini (cl. Prost). — Fl. fr. 5. p. 210. musc. brit. t. 15.

*W. rupestris* Hedw. sp. t. 14. *Bryum folyellam* Dicks. crypt. 4. t. 11. f. 1. (v. s.)

14. *W. VERTICILLATA* (Schw. supp. t. 20.) caule ramoso subfastigiato, foliis lineari-subulatis planis erectis subadpressis crassinervibus, capsulâ ovatâ, operculo obliquè rostrato.  $\mathcal{U}$  in rupibus gypsaceis calcareisve stillicidio irroratis. — Fl. fr. 5. p. 211. musc. brit. t. 15. Gr. *verticillata* eng. bot. t. 1258. — Dill. musc. t. 47. f. 35. (v. v.)

15. *W. MIELICHOVERI* (Hornsch. in botan. zeit. n. 6. p. 86.) caule densè cespitoso elongato ramoso, foliis angustè lanceolatis subserrulatis rigidis crassinervibus, setâ elongatâ, capsulâ erectâ pyriformi, operculo conico.  $\mathcal{U}$  in valle Lio Pyrenæorum orientaliu detexit Ph. Thomas. — Hook. musc. exot. t. 101. Schw. supp. 2. p. 1. t. 114. (v. s.)

†† CALYPTRA MITRÆFORMIS.

XXII. *THESANOMITRION* Schw. supp. 2. p. 1. p. 61. Arn. disp. meth. p. 32.

Seta terminalis flexuosa; theca plerumquè basi rugis acutis prominulisque scabra; persistoma simplex dentibus 16 bifidis; calyptra mitræformis basi pectinato-ciliata.

1. *T. FLEXUOSUM* (Arn. l. c.) caule subsimplici rigido, foliis angustis lanceolato-subulatis acuminatis, nervo latissimo, capsulâ ovatâ striatâ, operculo rostrato.  $\mathcal{U}$  ad terram, saxa et truncos putrefactos. — *D. flexuosum* Hedw. sp. musc. t. 38. musc. brit. t. 16. Fl. fr. 2. p. 474. *Weissia immersa* Brid. — Dill. musc. t. 47. f. 33. et t. 32. f. 3. (v. v.)

$\beta$ . *nigroviride* (Arn.) foliis canaliculatis piliferis, pedunculis incurvatis. — *Campylopus pilifer* et *C. penicillatus* Brid. meth. p. 72 et 73. (v. s.)

XXIII. *ENCALYPTA* Schreb. gen. n. 1643. Hedw. sp. musc. p. 60. — *Leersia Hedw. fund. musc. 2. p. 88.*

Seta terminalis; peristoma simplex, dentibus 16 angustis erectiusculis integris æquidistantibus; calyptra magna lævis extensoriiformis capsulam maturam involvens.

1. *E. STREPTOCARPA* (Hedw. sp. musc. t. 10.) caule elongato, foliis densè imbricatis elliptico-lanceolatis obtusiusculis, nervo usque ad apicem producto, capsulâ cylindricâ spiraliter striatâ, peristomatis dentibus longissimis capillaribus, calyptrâ basi dentatâ.  $\mathcal{U}$  ad rupes Alpium et Pyren. orientaliu ex Brid. — Fl. fr. 2. p. 454. musc. brit. t. 13. et 2. f. 2. n. 3. eng. bot. t. 2163. — Dill. musc. t. 43. f. 71. (v. s.)

2. *E. AFFINIS* (Hedw. f. in Web. et Mohr. arch. syst. naturges. 1. t. IV.) caule erecto ramoso, foliis imbricatis erectis lanceolato-subulatis undulatis nervo excurrente piliferis, calyptrâ basi subintegrâ, thecâ subcylindricâ lævi, operculo rostrato obtuso.  $\mathcal{U}$  in muris et rupibus Galliæ orientalis. — Schw. supp. 1. t. 16. *E. Alpina* eng. bot. 1419. *E. ciliata*  $\beta$  alpina musc. brit. (v. v.)

3. *E. CILIATA* (Hedw. sp. 61.) caule erecto subramoso brevi, foliis oblongis acuminatis, nervo ultrâ apicem valdè producto, capsulâ lævi cylindricâ? operculo longè acuminato recto, calyptrâ æquali campaniformi basi fimbriatâ.  $\mathcal{U}$  in montibus. — Musc. brit. t. 13. *E. fimbriata* Fl. fr. 2. p. 453. *Leersia ciliata* Hedw. st. cr. 1. t. 19. — Dill. musc. t. 45. f. 9. (v. v.)

4. *E. VULGARIS* (Hedw. sp. p. 60.) caule erecto brevi subsimplici, foliis oblongo-ellipticis obtusis, nervo paululùm ultrâ apicem producto, capsulâ lævi cylindricâ, operculo longè acuminato recto, calyptrâ æquali campaniformi basi integrâ.  $\mathcal{U}$  ad muros et saxa frequens. — Fl. fr. 2. p. 453. musc. brit. t. 13. *Leersia vulgaris* Hedw. st. cr. 1. t. 18. — Dill. musc. t. 45. f. 8. — Vaill. bot. t. 26. f. 1. (v. v.)



XXIV. CINCLIDOTUS *Pal. de Beauv. prodr. æth. p. 28 et 52. Hook. et Tayl. musc. brit. t. 1.*

— Seta terminalis; peristoma simplex, dentibus 32 filiformibus contortis basi anomostosantibus; calyptra mitriformis.

1. *C. FONTINALOIDES* (P. de Beauv. l. c.) caule ramoso elongato, foliis imbricatis elliptico-lanceolatis acuminatis, perichætialibus capsulam brevissime pedunculatam subobtegentibus, operculo conico-acuminato.  $\mathcal{U}$  in aquis fluentibus ad lapides et ligna. — *Musc. brit. t. 11. Trichostomum fontinaloides Hedw. st. cr. 3. t. 14. Fl. fr. 2. p. 469. Fontinalis minor L. eng. bot. t. 557. Pont. amphibia Laterr. fl. bord. ed. 2. p. 445. — Dill. musc. t. 33. f. 2. (v. v.)*

XXV. TRICHOSTOMUM *Hook. musc. brit. p. 59. t. 2. Arn. disp. meth. p. 22. — Trichostomi sp. Hedw. DC.*

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus subulatis 16 æqualibus basi divisis, aut 32 per paria approximatis; calyptra mitriformis.

Sect. I. RACOMITRIUM *Brid. meth. p. 78.*

Seta erecta elongata; dentes sæpius ad basin fissi.

1. *T. POLYPHYLLUM* (Schw. supp. t. 39.) caule erecto ramoso, foliis lanceolato-subulatis margine recurvis supernè serratis siccitate crispatis, capsulâ erectâ oblongâ, operculo rostrato-subulato capsulam subæquante.  $\mathcal{U}$  in Vogesis, Alpibus, montibus Arvernæ (DC.), Pyrenæis. — *Musc. brit. t. 19. T. serratum Fl. fr. 2. p. 468. Bryum polyphyllum Dicks. — Dill. musc. t. 48. f. 41. Caules dense cespitosi. Peristomatis dentes filiformes per paria approximati. (v. v.)*
2. *T. ACICULARE* (P. de Beauv. prod. p. 90.) caule elongato erecto ramoso, foliis lanceolatis obtusis apice serrulatis, nervo infrâ apicem evanido, capsulâ erectâ oblongâ, operculo rostrato-subulato capsulâ breviorè.  $\mathcal{U}$  in lapidibus ad aquas fluentes. — *Musc. brit. t. 19. Dicranum aciculare Hedw. st. cr. 3. t. 33. eng. bot. t. 1978. Fl. fr. 2. p. 472. — Dill. musc. t. 46. f. 25 et 26 B. (v. v.)*
3. *T. PROTENSUM* (Braun ex Moug. in litt.) caule elongato erecto ramoso, foliis lanceolatis obtusis concavis apice integris, nervo apicem attingente, capsulâ erectâ ovato-oblongâ, operculo rostrato-subulato capsulâ breviorè.  $\mathcal{U}$  in rupibus humidis sylvarum Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.). — *T. fasciculare Moug. et Nestl. vog. n. 215 non Schrad. (v. s.)*
4. *T. FASCICULARE* (Schrad. spic. p. 51.) caule procumbente elongato ramoso, foliis lanceolatis acuminatis integris margine recurvis, capsulâ erectâ ovato-oblongâ, operculo rostrato-subulato thecam subæquante.  $\mathcal{U}$  ad saxa in provinciis australibus. — *Fl. fr. 2. p. 468. Musc. brit. t. 19. Schw. supp. 1. t. 38. — Dill. musc. t. 47. f. 28. et t. 46. f. 26. G. (v. v.)*
5. *T. MICROCARPON* (Hedw. sp. musc. t. 23.) caule erecto elongato ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis apice subdiaphanis subserratis, capsulâ ovato-oblongâ, peristomatis dentibus breviusculis, operculo rostrato-subulato capsulâ minore.  $\mathcal{U}$  ad saxa Alpium et Vogesorum, agri Mimatis (cl. Prost), propè Falaise (cl. de Bréb.). — *Fl. fr. 2. p. 469. musc. brit. t. 19. Moug. et Nestl. vog. n. 315. T. Sudeticum Funck. — Dill. musc. t. 47. f. 29. (v. v.)*
6. *T. HETEROSTICHUM* (Hedw. st. cr. 2. t. 25.) caule elongato diffuso ramoso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis apice diaphanis subserratis, capsulâ erectâ oblongâ, peristomatis dentibus brevibus, operculo rostrato-subulato capsulâ subdimidio breviorè.  $\mathcal{U}$  ad lapides et saxa Alpium, Vogesorum, Mimatis, Cænomani. — *Fl. fr. 2. p. 467. et 5. p. 217. musc. brit. t. 19. — Dill. musc. t. 47. t. 27. A. F. et G. (v. v.)*

7. *T. CANESCENS* (Hedw. st. cr. 3. t. 5.) caule erecto elongato irregulariter ramoso, foliis confertis lanceolatis acuminatis apice diaphanis subserrulatis, capsulâ ovatâ erectâ, peristomatis dentibus longissimis filiformibus, operculo subulato capsulam subæquante.  $\mathcal{L}$  ad saxa et in arenosis apricis. — Fl. fr. 2. p. 466, musc. brit. t. 19. *T. ericoides* Schw. supp. 1. t. 38. Fl. fr. 5. p. 217. — Dill. musc. t. 47. f. 27. B. et 31. (v. v.)
8. *T. LANUGINOSUM* (Hedw. st. cr. 3. t. 2.) caule procumbente elongato subpinato, foliis lanceolato-subulatis longè acuminatis apice diaphanis serratis margine recurvis, capsulâ ovatâ, setis brevibus ex apice ramorum lateralium nascentibus, operculo rostrato-subulato capsulam subæquante.  $\mathcal{L}$  in arenosis montanis. — Fl. fr. 2. p. 467. musc. brit. t. 19. — Dill. musc. t. 47. f. 32. (v. v.)

Sect. II. *CAMPYLOPUS* Arn. disp. meth. p. 22. — Campylopi sp. Brid.

Seta arcuata tortilis, peristomatis dentes infra medium fissi.

9. *T. PATENS* (Schw. supp. t. 37.) caule elongato ascendente ramoso, foliis lanceolatis acuminatis carinatis integris margine recurvis, setâ flexuosâ incurvâ, capsulâ subovatâ, operculo rostrato.  $\mathcal{L}$  ad saxa in Alpibus, Vogesis, Pyrenæis. — Fl. fr. 5. p. 218. musc. brit. t. 19. *Bryum patens* Dicks. 8. t. 4. f. 8. *Pterigynandrum Ramondi* DC. fl. fr. 2. p. 462. — Dill. musc. t. 17. f. 30. (v. v.)

$\beta$ . *arcuatum*, foliis apice membranaceis diaphanis. — in Alpibus et Cebennis (cl. Grateloup). — *T. arcuatum* Fl. fr. 5. p. 218. (v. s.)

10. *T. FUNALE* (Schw. supp. 1. t. 37.) caule elongato procumbente, ramis fasciculatis, foliis erecto-patulis lanceolatis acuminatis apice diaphanis serrato-dentatis, setâ brevi contortâ, capsulâ ovatâ, operculo conico obtuso.  $\mathcal{L}$  ad saxa in agro Mimatensi (cl. Prost), ad Vogesorum rupes (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 815.), propè Falaise (cl. de Bréb.). — *Campylopus funalis* Brid. (v. s.)

— XXVI. *GRIMMIA* Schreb. gen. n. 1642. Hedw. fund. musc. 2. p. 89.

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus 16 equidistantibus integris aut perforatis pyramidatis reflexilibus; calyptra mitræformis.

#### I. Seta arcuata tortilis.

1. *G. TRICHOPEYLLA* (Grev. fl. edin. p. 235. et cr. fl. t. 100.) caule elongato ramoso, foliis lanceolato-subulatis carinatis margine recurvis nervo excurrente piliferis, setâ incurvâ flexuosâ, capsulâ ovato-ellipticâ sulcatâ, operculo rostrato capsulâ subdimidio breviorè. — In rupibus circâ Mimatem (cl. Prost), in Vogesorum monte Schneeberg (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 814.) (v. s. D.)
2. *G. AFRICANA* (Arn. disp. meth. p. 21.) caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis nervo excurrente diaphano piliferis, setâ arcuatâ, capsulâ pendulâ subrotundâ, operculo planiusculo brevissime mucronato.  $\mathcal{L}$  in apricis Gallie australis. — *Fissidens pulvinatus*  $\beta$  *Africanus* Hedw. sp. t. 40. f. 4-6. *Campylopus cribrus* Brid. meth. p. 76. A. sequenti differt præterea, foliis minus elongatis, colore non pallido sed saturate viridi in fuscum vergente. (v. v.)
3. *G. PULVINATA* (eng. bot. t. 1728.) caule brevi pulvinato, foliis angustè ellipticis margine incurvis nervo excurrente diaphano piliferis, setâ incurvâ, capsulâ ovatâ striatâ, operculo conico acuminato.  $\mathcal{L}$  ad muros lapidesque frequens. — Musc. brit. t. 13. *G. nigricans* Fl. fr. 2. p. 459, *Dicranum pulvinatum* Sw. Fl. fr. 2. p. 478. *Fissidens pulvinatus* Hedw. sp. t. 40. f. 1-3. — Dill. musc. t. 56. f. 65. — Vaill. bot. t. 29. f. 2. Peristomatis dentes frequenter fissi aut perforati. (v. v.)

## II. Seta recta breviuscula.

\* *Seta exserta, dentibus peristomatis rarius fissis.*

4. *G. LEUCOPHÆA* (Grev. in Wern. trans. 4. t. 6.) affuso-cespitosa, caule brevi subsimplici, foliis patentibus ovatis in pilum longissimum diaphanum subserrulatum productis, seta recta vix exserta, capsula ovata, operculo breviter rostrato.  $\mathcal{L}$  in caulis siliceis retro Mutzig et propè Cusel in Alsatiâ inferiori (Moug. et Nestl. vog. n. 813.). — Grev. in fl. t. 284. (v. s.)
5. *G. OVATA* (Web. et Mohr. suec. t. 2. f. 4.) caule ramoso erecto, foliis lanceolato-subulatis margine incurvis in pilum longum diaphanum subserrulatum productis, capsula ovata, operculo breviter rostrato.  $\mathcal{L}$  ad saxa Alpinum. Fl. fr. 5. p. 214. — Schw. supp. t. 24. musc. brit. t. 13. Dicranum ovatum Hedw. st. cr. 3. t. 34. D. ovale Hedw. Fl. fr. 2. p. 473. Peristomatis dentes sæpius perforati. (v. v.)
6. *G. OBTUSA* (Schw. supp. 1. t. 25.) caule erecto vagè ramoso, foliis lanceolatis in pilum longum diaphanum productis, capsula subexserta ovato-oblonga, operculo brevissimo depresso conico obtuso.  $\mathcal{L}$  ad rupes graniticas summorum Pyrenæorum et Vogesorum. — Fl. fr. 5. p. 213. Non diversam à priori ait cl. Hooker. (v. s.)
7. *G. DONNIANA* (eng. bot. t. 1259.) caule brevi erecto subsimplici, foliis lanceolato-subulatis margine incurvis in pilum longum diaphanum productis, capsula ovata, peristomatis dentibus integris, operculo brevissimo depresso conico obtuso.  $\mathcal{L}$  ad rupes graniticas Alpinum, Mimatis (cl. Prost). — Musc. brit. t. 13. *G. alpestris* Fl. fr. 5. p. 213. Nimirum *G. ovatae* affinis. (v. s.)

\*\* *Seta foliis immersa.*

8. *G. PLAGIOPODIA* (Hedw. sp. musc. t. 15. f. 6-13 non fl. fr.) caule erecto brevi subsimplici, foliis imbricatis ovatis concavis obtusiusculis, perichætiis apice diaphanis, seta minimâ curvulâ, capsula ovata, operculo convexo-papillato.  $\mathcal{L}$  circa Lutetiam ex cl. Mérat. — Schk. deut. moos. t. 22. Peristomatis dentes varie pertusi ut in sequente. (v. s. ex Helv.)
9. *G. CRINITA* (Web. et Mohr. cr. 456.) caule erecto brevi subsimplici, foliis imbricatis ovatis concavis obtusis apice diaphanis, perichætiis ovato-lanceolatis longissimè piliferis, seta minimâ curvulâ, capsula ovata profundè striatâ, operculo obtusè acuminato brevi.  $\mathcal{L}$  ad saxa murosque. — Schw. supp. t. 26. Fl. fr. 5. p. 214. *G. plagiopodia* Fl. fr. 2. p. 460. non Hedw. An satis à priori distincta? (v. v.)
10. *G. MARITIMA* (Turn. musc. hib. t. 3. f. 2.) caule erecto breviusculo subramoso, foliis imbricatis erectis acutis apice concoloribus, perichætiis elongatorum nervo excurrente fusco, capsula turbinatâ, operculo oblique rostrato.  $\mathcal{L}$  in fissuris rupium propè Cherbourg ex cl. de Bréb. et Lenormand. — Schw. s. 1. p. 1. t. 22. (v. s. ex Angliâ.)
11. *G. CRIBROSA* (Hedw. st. cr. 3. t. 31. A.) caule erecto simpliciusculo, foliis imbricatis lanceolatis supremis piliferis, capsula erectâ ovata, operculo conico acuminato, peristomatis dentibus pertusis.  $\mathcal{L}$  ad lapides et tecta passim. — Fl. fr. 2. p. 459. (v. s.)
12. *G. APOCARPA* (Hedw. st. cr. 1. t. 39.) caule ramoso plus minus elongato, foliis ovato-lanceolatis recurvo-patentibus margine reflexis, nervo ad apicem aut ultra apicem producto, perichætiis nervo infra apicem evanidis, capsula ovata aut turbinatâ sessili, operculo breviter rostrato.  $\mathcal{L}$  ad muros lapides et truncos arborum. — Fl. fr. 2. p. 458. musc. brit. t. 13. *G. alpicola* Sw. suec. t. 1. Hedw. sp. t. 15. Fl. fr. 2. p. 459. *G. apocaula* Fl. fr. 2. p. 458. *G. rivularis* Brid. in Schrad. journ. 5. t. 3. Fl. fr. 5. p. 212. *G. gracilis* Schw. supp. t. 23. Fl. fr. 5. p. 212. — Dill. musc. t. 32. f. 4. — Vaill. bot. t. 27. f. 15. (v. v.)

XXVII. ORTHOTRICHUM Hedw. *musc. frond.* 2, p. 96. Hooker et Grev. in *journal. sc. edin.* 1, p. 111.

Seta terminalis; peristoma simplex vel duplex, dentibus vel 8 trilineatis vel 16 unilineatis per paria approximatis; ciliis 0, 8 aut 16; columella acuta; calyptra mitriformis.

### I. Peristoma simplex.

1. *O. CUPULATUM* (Hoffm. *germ.* 2, p. 26.) caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis erecto-patentibus siccitate strictis rigidis, capsulâ sessili per totam longitudinem sulcatâ, peristomate simplici dentibus 16 longitudinaliter lineatis, calyptrâ pilosiusculâ demum omnino glabrâ.  $\mathcal{L}$  ad saxa et arborum truncos. — Fl. fr. 2, p. 494. Schw. *supp.* t. 55. *musc. brit.* t. 21. *O. nudum* Dicks. *cr.* 4, t. 10. *O. Flörkei* Hornsch. *Planta nigrescens.* (v. v.)
2. *O. ANOMALUM* (Hedw. *st. cr.* 2, t. 37. et *fund.* 2, t. 7, f. 35.) caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis erecto-patentibus siccitate strictis, setâ exsertâ, capsulâ sulcatâ, peristomate simplici dentibus 8 geminatis, calyptrâ pilosiusculâ?  $\mathcal{L}$  ad muros saxa et tecta. — Fl. fr. 2, p. 493. *musc. brit.* t. 21. *O. saxatile* Brid. (v. v.)

### II. Peristoma duplex.

\* *Thecâ immersâ, ciliis 8.*

3. *O. AFFINE* (Schröd. *spic.* p. 67.) caulis erectis, foliis recurvo-patentibus flaccidis latè lanceolatis, capsulâ sessili profundè sulcatâ, peristomate duplici dentibus 8 geminatis, ciliis 8 filiformibus, calyptrâ subpilosâ.  $\mathcal{L}$  ad muros et truncos. — *Musc. brit.* t. 21.

*a majus* (Hook. et Tayl.) caule elongato, calyptrâ supernè præcipuè pilosâ. — *O. affine* Fl. fr. 2, p. 494. *eng. bot.* t. 1323. — *Dill. musc.* t. 55, f. 10. (v. v.)

*β pumilum* (Hook. et Tayl.) caule brevissimo, calyptrâ glabrâ. — Ad truncos Populi in provinciis Germaniæ conterminis. — *O. pumilum* Sw. *suec.* t. 4, f. 9. Fl. fr. 5, p. 225. Schw. *supp.* t. 50. (v. s.)

4. *O. RUFINCOLA* (Funck. *deuts. moos.* t. 23.) caule erecto vel procumbente ramoso, foliis suberectis strictis rigidis acuminatis latè lanceolatis, capsulâ supernè sulcatâ, dentibus 16 erectis, ciliis 8 valdè caducis, calyptrâ valdè pilosâ.  $\mathcal{L}$  ad rupes circa Bruyères et in Vogesis inferioribus (cl. Mong. et Nestl. *vog.* n. 825.) — *Grev. cr. fl.* t. 105. (v. s.)

5. *O. OBTUSIFOLIUM* (Sw. *suec.* t. 4, f. 8.) caule subramoso erecto, foliis oblongo-ovatis obtusis concavis, nervo antè apicem evanido, capsulâ sessili oblongâ sulcatâ, dentibus 16 recurvis, ciliis 8, calyptrâ glabriusculâ.  $\mathcal{L}$  ad truncos Salicum in agro Mimatensi (cl. Prost) et provinciis Germaniæ conterminis. — Fl. fr. 5, p. 225. Schw. *supp.* 1, t. 50. Cilia duplici cellularum serie composita. (v. s.)

\*\* *Thecâ immersâ, ciliis 16.*

6. *O. DIAPHANUM* (Schröd. *spic.* p. 69.) caule brevissimo erecto ramoso, foliis lanceolatis apice acuminatis diaphanis, capsulâ sessili subsulcatâ, dentibus 16 linearibus patulis, ciliis totidem minutissimis, calyptrâ subpilosâ.  $\mathcal{L}$  ad truncos et muros. — Fl. fr. 2, p. 495. *musc. brit.* t. 21. Schw. *supp.* 1, t. 55. (v. v.)

7. *O. RIVULARE* (Sm. *brit.* p. 1266.) caule elongato ramoso procumbente, foliis latè lanceolatis obtusis, capsulâ sessili oblongo-pyriformi sulcatâ, dentibus 16 per paria approximatis, ciliis 16 angustissimis, calyptrâ glabrâ aut pilosiusculâ.  $\mathcal{L}$  ad rupes secus rivulos propè Mimatem (cl. Prost), in Vogesis inferioribus et Galliâ occidentali (Mong. et Nestl.). — *Musc. brit.* t. 21. *Turn. musc. hib.* t. 8. *eng. bot.* t. 2188. (v. s.)

8. *C. STRIATUM* (Hedw. *st. cr.* 2, t. 36.) caule erecto elongato ramoso, foliis



lanceolatis patentibus siccitate subcontortis, capsulâ sessili ovatâ lævi, dentibus 16 æquidistantibus lineolâ notatis, ciliis 16 torulosis, calyptrâ subpilosâ. ♀ ad truncos murosque. — Fl. fr. 2. p. 495. musc. brit. t. 21. eng. bot. t. 2187. (v. v.)

9. *O. LYELLII* (Musc. brit. t. 22.) caule erecto elongato ramoso, foliis longis lineari-lanceolatis recurvo-patentibus subundulatis carinatis acuminatissimis siccitate crispatis, capsulâ subsessili oblongâ supernè sulcatâ, dentibus 16 linearibus oblongis recurvis, ciliis 16 filiformibus, calyptrâ valdè pilosâ. ♀ ad truncos arborum in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), propè Falaise (cl. de Bréb.), rariùs fructificans. (v. s.)

\* \* \* *Thecâ exsertâ, ciliis 8.*

10. *O. SPECIOSUM* (Nees ab Esenb. in Sturm. dent. fl. fasc. 17.) caule erecto, foliis ovato-lanceolatis acuminatis patentibus, marginibusque ad apicem fere recurvatis, capsulâ leviter sulcatâ, dentibus octo demùm sedecim reflexis, calyptrâ pilosâ. ♀ ad arborum truncos in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — Funck dent. moos. t. 23. *O. striatum* Hedw. st. cr. 2. t. 36. f. 1-3. (v. s.)

11. *O. HUTCHINSLÆ* (eng. bot. t. 2523.) caule brevi erecto ramoso, foliis lanceolatis acuminatis planis erectis rigidis, capsulâ oblongâ elevatâ sulcatâ, dentibus 16 per paria approximatis longitudinaliter lineolatis basi sæpè coadunatis, calyptrâ valdè pilosâ. ♀ ad rupes montis Hohneck Vogesorum (cl. Nestl.), ad arbores propè Mimatem (cl. Prost), propè Falaise ex de Bréb. — Musc. brit. t. 21. (v. s.)

12. *O. LUDWIGII* (Brid. sp. 2. p. 6.) caule erecto ramoso repente, foliis erecto-patentibus angustè lanceolatis siccitate crispatis, capsulâ pyriformi lævi ad apicem solummodo plicatâ, ore contractissimo, ciliis 8 tenuissimis fugacissimis, calyptrâ valdè pilosâ. ♀ ad arborum truncos in sylvis editioribus Vogesorum (cl. Nestler). — Schw. supp. 1. p. 2. t. 51. *Ulotâ Ludwigii* Brid. meth. p. 112. *Splachnum Wulfenianum* Schw. supp. t. 14. (v. s.)

13. *O. CRISPUM* (Hedw. st. cr. 2. t. 35.) caule erecto ramoso, foliis lanceolato-subulatis siccitate valdè crispatis, setâ valdè exsertâ, capsulâ oblongo-clavatâ sulcatâ, dentibus 8 patentibus reflexis subbifidis, lobis longitudinaliter lineolatis, ciliis 8 filiformibus, calyptrâ valdè pilosâ. ♀ in truncis arborum. — Fl. fr. 2. p. 495. musc. brit. t. 21. *O. Bruchii* et *O. crispulum* Mong. et Nestl. vog. n. 826 et 827. *Ulotâ crispa* Brid. — Dill. musc. t. 55. f. 11. — Vaill. bot. t. 27. f. 9. (v. v.)

\* \* \* \* *Thecâ exsertâ, ciliis 16.*

14. *O. PULCHELLUM* (Sm. eng. bot. t. 1787.) caule humili subramoso, foliis patulis lineari-lanceolatis acutis siccitate crispatis, nervo infrâ apicem evanido, capsulâ oblongâ costatâ, dentibus 16 per paria approximatis patentibus, calyptrâ glabriusculâ. ♀ ad ramulos arborum propè Vire ex cl. Lenormand. — Musc. brit. t. 21. (v. s. ex Angliâ.)

XXVIII. *TETRAPHIS* Schreb. gen. n. 1639. Hedw. fund. t. 7. f. 32. Brown in Linn. trans. 12. p. 579.

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus 4 erectis equidistantibus lineolis 7 longitudinaliter striatis; calyptra mitriformis.

1. *T. PELLUCIDA* (Hedw. sp. musc. t. 7. f. 1.) caule elongato, foliis imbricatis ovato-acuminatis, perichæcialibus lanceolatis, capsulâ cylindricâ. ♀ in umbrosis ndis. — Fl. fr. 2. p. 449. musc. brit. t. 8. — Dill. musc. t. 31. f. 2. — Hall. helv. t. 45. f. 8. (v. v.)

2. *T. BROWNIANA* (Grev. crypt. fl. t. 169.) caule subnullo, foliis linearibus obtusis rigidis, perichæcialibus ovatis mucronatis integerrimis enerviis, capsulâ ovato-oblongâ. ♀ ad rupes siliceas circâ Bipontem (cl. Bruch in Mong. et Nestl. vog. n. 811.) et probabiliter in Galliâ finitimâ. — *Tetradontium Brownianum* Schw. 2. p. 2. t. 128. — Dicks. crypt. 4. t. 10. f. 16. (v. s.)



XXIX. DISSODON *Grev. et Arn. tent. meth. musc. p. 115. t. 13. f. 34-50.*

Seta terminalis; theca apophysata; dentibus 16 bifidis aut transversè lineolatis siccitate erectis strictis; columella apice dilatata; calyptra lævis basi integra fugax.

1. *D. FROELICHIANUM* (Arn. et Grev. l. c. f. 45-47.) foliis erectis adpressis ovato-lingulatis obtusis concavis, peristomatis dentibus 16 geminatis et per paria geminantibus.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Delphinatûs? — *Splachnum Froelichianum* Hedw. st. cr. 3. t. 40. Fl. fr. 2. p. 451. musc. brit. t. 9. (v. s. ex Helv.)

XXX. SPLACHNUM *L. gen. 1191. Hedw. fund. musc. 2. p. 88. Arn. et Grev. tent. meth. musc. p. 101. t. 13. f. 1-13. t. 14. f. 10-33.*

Seta terminalis; theca apophysata; peristoma simplex è dentibus siccitate arcuè reflexis 32, 1-2-aut 4-geminantibus; columella apice dilatata; calyptra lævis basi integra fugax.

1. *S. MNIOIDES* (L. f. meth. musc. p. 6.) foliis ovato-lanceolatis acuminatissimis concavis integris, apophysi obovatâ capsulæ latitudine. (I) in editioribus Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 209. Hedw. st. cr. 2. t. 11. musc. brit. t. 9. *S. Brewertianum* Hedw. st. cr. 2. t. 38. Fl. fr. 5. p. 209. — Dill. musc. t. 44. f. 5. Dentes 16 lineolâ transversâ notati. (v. s. ex Helv.)

2. *S. TENUE* (Dicks. cr. 2. t. 4. f. 2.) foliis obovato-acuminatis serratis, apophysi obconicâ capsulâ angustiore, columellâ exsertâ.  $\mathcal{L}$  in Alpibus. — Fl. fr. 2. p. 452. eng. bot. t. 1133. musc. brit. t. 9. Arn. et Grev. tent. t. 13. f. 21-24. *S. serratum* Hedw. sp. musc. t. 8. Fl. fr. 2. p. 452. Dentes mox 8 equidistantes bigeminati, mox 16 per paria approximati 1-geminati, id est lineolâ longitudinaliter notati. (v. s.)

3. *S. SPHERICUM* (L. f. meth. musc. t. 1. f. 1.) foliis obovato-rotundatis acuminatis subserratis, apophysi obovato-globosâ capsulâ latiore.  $\mathcal{L}$  in depressis subalpinis Delphinatûs ex Vill. — Fl. fr. 2. p. 451. Hedw. st. cr. 2. t. 16. musc. brit. t. 9. Grev. et Arn. tent. t. 14. f. 10-15. *S. gracile* Dicks. cr. 4. t. 10. f. 5. *S. ovatum* Hedw. sp. musc. t. 8. eng. bot. t. 1590. Dentes mox 4 æquidistantes 8-fidi, mox 8 æquidistantes integri aut bifidi, mox 16 per paria approximati unigeminati. (v. v. in Helv.)

4. *S. AMPULLACEUM* (L. sp. 1572.) foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, apophysi inversè ampullæformi capsulâ duplò latiore.  $\mathcal{L}$  in paludibus turfosiss. — Fl. fr. 2. p. 450. Hedw. st. cr. 2. t. 14. musc. brit. t. 9. Arn. et Grev. tent. t. 13. f. 1-3. *Apedanthus aphyllus* De la Pyl. — Dill. musc. t. 44. f. 3. — Vaill. bot. t. 26. f. 4. Dentes 8 equidistantes bigeminati, aut 16 per paria approximati unigeminati. (v. v.)

XXXI. BUXBAUMIA *Hall. enum. p. 10. Brid. sp. musc. 3. p. 114. Arn. et Grev. tent. meth. musc. p. 82. t. 3. f. 13-23.*

Seta terminalis; theca magna ovata obliqua, margine elevato crenulato; peristoma duplex, exterius ciliis numerosis subæqualibus inarticulatis subconnexis, interius membrana conica plicata truncata; calyptra mitræformis.

1. *B. APHYLLA* (L. sp. 1570.)  $\mathcal{L}$  in ericetis, locis sterilibus, rupibus variis. — Fl. fr. 2. p. 513. et 5. p. 227. musc. brit. t. 22. — Dill. musc. t. 68. f. 5. — Buxb. cent. 2. t. 4. f. 2. Folia radicalia minutissima lanceolata, perichætalia in segmenta capillaria divisa. (v. v.)

XXXII. DIPHYSCIUM *Mohr. obs. p. 34. Brid. sp. 3. p. 112. Arn. et Grev. tent. meth. musc. p. 76. t. 3. f. 1-12.*

Seta terminalis brevissima; theca ovata obliqua, ore contracto ad

marginem subcrenulato; peristoma simplex; membrana conoidea truncata plicata; calyptra mitræformis.

1. *D. FOLIOSUM* (Mohr. l. c.) ad vias umbrosas sylvarum passim. — *Musc. brit.* t. 8. *Buxbaumia foliosa* L. *Hedw. fund. musc.* t. 9. f. 51. *Fl. fr.* 2. p. 512. — *Dill. musc.* t. 32. f. 13. — *Hall. helv.* t. 46. f. 3. Folia perichætialia numerosa thecam superantia oblongo-lanceolata acuminata. (v. v.)

Sect. III. *PERISTOMA NULLUM.*

† *OPERCULUM DECIDUUM.*

- XXXIII. *HEDWIGIA* *Ehr. beytr.* 1. p. 176. *Hedw. fund. musc.* 2. p. 86. *Arn. et Grev. tent. meth. musc.* p. 70. t. 2. f. 39-45.

Seta lateralis; theca globosa vel cylindræca ore nudo, operculo deciduo integro; calyptra dimidiata.

1. *H. AQUATICA* (*Hedw. musc. frond.* 3. p. 29. f. 11.) caule declinato ramoso, foliis imbricatis falcatis secundis, capsulis oblongis ovatis, operculo obliquè rostellato.  $\mathcal{L}$  ad lapides in aquis fluentibus. — *Gymnostomum aquaticum* *Fl. fr.* 2. p. 444. *Anictangium aquaticum* *Brid.* — *Dill. musc.* t. 43. f. 70. (v. v.)

- XXXIV. *ANICTANGIUM* *Turn. musc. hib.* p. 11. *Hook. et Tayl. musc. brit.* t. 1. *Arn. et Grev. tent. meth. musc.* t. 2. f. 29-46.

Seta terminalis; theca subcylindræca aut turbinata ore nudo; operculum deciduum integrum; calyptra mitræformis basi irregulariter fissa.

1. *A. CILIATUM* (*Hedw. sp. musc.* p. 40.) caule erecto ramosissimo, foliis imbricatis ovato lanceolatis apice attenuatis diaphanis, perichætialibus longè ciliatis, capsulâ sessili ovatâ, operculo planiusculo.  $\mathcal{L}$  in rupibus montium. — *Musc. brit.* t. 6. *Hedwigia ciliata* *Hedw. st. cr.* 1. t. 40. *Gymnostomum ciliatum* *Fl. fr.* 2. p. 445. *Schistidium ciliatum* *Brid.* — *Dill. musc.* t. 32. f. 5. — *Vaill. bot.* t. 27. f. 18. (v. v.)
2. *A. PULVINATUM* (*Röhl. ann. der. welt. gesellch.* 11. p. 200.) caule erecto ramoso, foliis imbricatis ovatis superioribus in pilum longum productis, capsulâ sessili ovato-rotundatâ, operculo convexiusculo minimo.  $\mathcal{L}$  ad saxa in monte Dolaz Jurassi ex *Brid.*, circa Mimatem (cl. *Prost.*). — *Gymnostomum pulvinatum* *Hedw. sp. t.* 3. *Fl. fr.* 5. p. 208. *Schistidium pulvinatum* *Brid.* (v. s.)

- XXXV. *GYMNOSTOMUM* *Schreb. gen. n.* 1638. *Hedw. fund. musc.* 2. p. 87. *Arn. et Grev. p.* 46. t. 2. f. 1-21.

Seta terminalis; theca ore nudo; operculum deciduum obliquum integrum, calyptra dimidiata.

\* *Caule breviusculo simplici.*

1. *G. TENUE* (*Hedw. sp. musc.* t. 4. f. 1-4.) caule subnullo, foliis exterioribus brevissimis ovato-lanceolatis, interioribus lineari-lanceolatis, omnibus erectis obtusis, nervo valido infra apicem evanido, capsulâ oblongo-cylindricâ, operculo breviter rostrato. ① in arenosis Galliæ orientalis?, in rupibus siliceis Brusæ vallis propè Mutzig (*Moug. et Nestl. vog. n.* 810.). — *Fl. fr.* 5. p. 207. *musc. brit.* t. 7. *Bryum paucifolium* *Dicks. crypt.* 4. t. 11. f. 3. (v. s.)
2. *G. TRICHONES* (*Web. et Mohr. tasch.* p. 85.) caule brevissimo erecto, foliis lanceolato-subulatis strictis crassinerviis, capsulâ erectâ oblongo-ovatâ, operculo conico-rostrato obliquo. ① in Arvernæ udibus ex *Brid.*, in granite irrorato prærupt. montis Hohneck Vogesorum (cl. *Moug. et Nestl.*). — *Anic-*

## 580 ACOTYL. SEU CELLULARES. GYMNSTOMUM.

- tangium trichodes Schwægr. supp. 1. t. 12. Planta ut prior exilissima. (v. s.)
3. *G. MICROSTOMUM* (Hedw. st. cr. 3. t. 30.) caule brevi densè cespitoso, foliis latè subulatis margine involutis flexuosis siccitate crispis, capsulâ ellipticâ ore contracto, operculo subulato incurvo. (I) ad vias circâ Avenionem, Massiliam, Monspelium, Mimatem. — Fl. fr. 2. p. 448. eng. bot. t. 2215. musc. brit. t. 7. (v. s.)
4. *G. TORTILE* (Schw. supp. 1. t. 10.) caule erecto ramoso, foliis erecto-patulis lanceolato-subulatis carinatis siccitate tortilibus, capsulâ ovatâ ore constrictâ, operculo longo curvirostro. (I) in Galloprovincia rupibus et muris densè cespitosum ex Brid. meth. p. 17. Schkuhr. deut. moos. t. 11. c. Theca aurea.
5. *G. MINUTULUM* (Schw. supp. 1. p. 25. t. 9.) caule erecto simplici subnullo, foliis patentibus oblongis nervo producto mucronatis integerrimis, capsulâ ovato-truncatâ, operculo convexo brevirostro. (I) in hortis argillosis Argentorati (cl. Mong. et Nestl.), Gallia orientalis, Mimatis (cl. Prost). — Brid. meth. p. 12. Caulis brevissimus. (v. s.)
6. *G. SPHÆRICUM* (Schw. in Schrad. neu. bot. journ. 11. t. 2. B. et supp. 1. t. 8.) caule erecto subsimplici subelongato, foliis oblongo-ovatis subintegerrimis acuminulatis, nervo sub apicem evanido, capsulâ erectâ sphaericâ, operculo convexo mamillato. (I) in solo lutoso circâ Luneville (cl. Mong. et Nestl.). — Brid. meth. p. 14. (v. s.)
7. *G. HELMII* (Hedw. st. cr. 1. t. 30.) caule erecto simplici breviusculo, foliis lanceolatis subpatentibus nervo valido producto mucronulatis apice serratis, capsulâ erectâ ovato-oblongâ, operculo subulato obliquo. (I) circâ S.-Valery-sur-Somme ex cl. Boucher, Parisios ex Beauv., Dax (cl. Grateloup). — Fl. fr. 2. p. 447. musc. brit. t. 7. *G. obtusum* Hedw. sp. t. 2. DC. fl. fr. 2. p. 447? *G. intermedium* Schw. 1. t. 7. DC. fl. fr. 5. p. 207. non herb. nec Brid. (v. s.)
8. *G. TRUNCATULUM* (Hoffm. germ. 2. p. 27.) caule simplici brevi erecto, foliis obovatis patulis planiusculis nervo ultrâ apicem producto apiculatis, capsulâ ovato-turbinatâ, operculo oblique rostrato. (I) in arvis et muris frequens. — Fl. fr. 2. p. 446. musc. brit. t. 7. *G. truncatum* Hedw. st. cr. 1. t. 5. *G. intermedium* Turn. musc. hib. t. 1. f. a. Brid. meth. p. 15. DC. herb. non Fl. nec Schw. — Dill. musc. t. 45. f. 7. — Vaill. bot. t. 26. f. 2. (v. v.)
9. *G. OVATUM* (Hedw. st. cr. 1. t. 6.) caule erecto brevi simplici, foliis erectis ovatis concavis piliferis, nervo ad medium folii dilatato, capsulâ ovatâ aut oblongâ?, operculo longè rostrato. (I) ad muros saxaque. — Fl. fr. 2. p. 448. musc. brit. t. 7. eng. bot. t. 1889. (v. v.)
10. *G. PYRIFORME* (Hedw. sp. musc. p. 38.) caule brevi erecto simplici, foliis ovato-acuminatis concavis serratis immarginatis patentibus, nervo apicem attingente, capsulâ rotundo-obovatâ, operculo convexo brevissimè rostrato, calyptrâ inflatâ. (I) in pratis madidis et fossis. — Fl. fr. 2. p. 446. musc. brit. t. 7. eng. bot. t. 413. — Dill. musc. t. 44. f. 6. — Vaill. bot. t. 29. f. 3. (v. v.)
11. *G. FASCICULARE* (Hedw. sp. t. 4.) caule brevi simplici erecto, foliis oblongo-acuminatis planiusculis subserratis marginatis patentibus, nervo apicem attingente, capsulâ pyriformi, ore subcontracto, operculo planiusculo submamillato. (I) in terrâ argillosâ circâ Bèford, Parisios, Falaise, Nannetes, Mimatem. — Fl. fr. 5. p. 207. eng. bot. t. 1245. musc. brit. t. 7. *G. Rottleri* Schw. supp. t. 3. *Bryum attenuatum* Brid. meth. p. 117. (v. s.)
- \* \* *Caulc elongato ramoso cespitoso, foliis integerrimis.*
12. *G. CURVIROSTRUM* (Hedw. st. cr. 2. t. 24.) caule elongato erecto ramoso, foliis lanceolato-subulatis erectis rigidis siccitate strictis, nervo crasso apicem attingente, capsulâ ovatâ, operculo oblique rostrato sæpiùs incurvo capsulâ

- longiore.  $\mathcal{L}$  in Alpibus. — Fl. fr. 2. p. 447. musc. brit. t. 6. *G. stelligerum* Brid. Fl. fr. 5. p. 207. *Bryum stelligerum* Dicks. 2. t. 4. f. 4. (v. v.)
13. *G. RUPESSTRÆ* (Schw. supp. 1. p. 1. p. 31. t. 10.) caulibus densè cespitosis elongatis ramosis, foliis lineari-subulatis patentibus flexuosis siccitate tortilibus, capsulâ ovatâ, operculo conico-rostrato capsulâ breviorè.  $\mathcal{L}$  in argillosis circâ fontes Delphinatûs propè Pont-Beauvoisin detexit cl. Dejean ex Brid. meth. p. 18. *G. æruginosum* eng. bot. t. 2200. (v. s. ex Helv.)
14. *G. ÆSTIVUM* (Hedw. sp. t. 2.) caulibus elongatis densè cespitosis, foliis lanceolatis brevibus rigidis siccitate contortis, perichætialibus latè ovatis margine involutis, capsulâ oblongâ lævi, operculo conico longè subulato capsulæ longitudine.  $\mathcal{L}$  ad rupes madidas Jurassi. — Musc. brit. t. 6. *G. compactum* Fl. fr. 5. p. 206. *Anictangium compactum* Schw. supp. 1. t. 11. (v. s.)
15. *G. VIRIDISSIMUM* (Smith. eng. bot. t. 1583.) caulibus densè cespitosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis patentibus, nervo apicem attingente, capsulâ ovato-oblongâ erectâ, operculo oblique rostrato capsulâ dimidiò breviorè.  $\mathcal{L}$  ad arborum truncoſ in Neustriâ (cl. de Bréhisson). — *D. viridissimum* Sm. brit. 1224. non DC. *Weissia Forsteri* Brid. (v. s.)
16. *G. LAPPONICUM* (Hedw. st. cr. 3. t. 5. A.) caulibus cespitosis, foliis lineari-lanceolatis patentibus siccitate crispis, perichætialibus latè ovatis margine involutis, capsulâ turbinatâ striatâ, operculo oblique rostrato capsulâ dimidiò breviorè.  $\mathcal{L}$  in umbrosis Alpium et Vogesorum monte Rotabae (cl. Moug. et Nestl.). — Fl. fr. 2. p. 445. musc. brit. t. 6. eng. bot. t. 2216. *Anictangium lapponicum* Schw. *Schistidium striatum* Brid. (v. s.)

XXXVI. SPHAGNUM Schreb. gen. n. 1637. Hedw. fund. musc. 2. p. 85. Arn. et Grev. p. 22. t. 1. f. 5-12.

Capsula integra, ore nudo, operculo deciduo in receptaculo lenticulari pedicellato sessili; calyptra irregulariter fissa nunc capsulæ basi adnata nunc transversim dehiscens.

1. *S. OBTUSIFOLIUM* (Ehr. crypt. n. 241.) ramis tumidis, foliis ovatis obtusis concavis apicè conniventibus, capsulis sphaericis.  $\mathcal{L}$  in paludibus. — Musc. brit. t. 4.
- α. vulgare* (Hook et Taylor.) caulibus laxè cespitosis 7-8-pollicaribus, foliis densè imbricatis. — *S. latifolium* Hedw. Fl. fr. 2. p. 442. *S. cymbifolium* Hedw. fund. 2. t. 3. f. 1. — Dill. musc. t. 32. f. 1. (v. v.)
- β. minus* (Hook et Tayl.) caulibus densè cespitosis 2-3-pollicaribus, foliis densè imbricatis. — *S. compactum* Fl. fr. 2. p. 443. Schw. supp. t. 3. (v. s.)
2. *S. SQUARROSUM* (Web. et Mohr. it. suec. t. 2. f. 1. a. b.) ramis apice attenuatis, foliis ovato-acuminatis squarrosis recurvis, capsulis latè sphaericis.  $\mathcal{L}$  in paludosis sylvaticis rariùs. — Fl. fr. 2. p. 443 et 5. p. 206. musc. brit. t. 4. eng. bot. t. 1498. (v. s.)
3. *S. ACUTIFOLIUM* (Ehr. crypt. n. 72.) ramis attenuatis, foliis ovato-lanceolatis imbricatis acutis apicè conniventibus, capsulâ ovatâ.  $\mathcal{L}$  in paludibus montanis et sylvaticis. — Schw. supp. t. 5. musc. brit. t. 4. *S. capillifolium* Hedw. fund. 1. t. 3. f. 13, 14, 15. Fl. fr. 2. p. 442. — Dill. musc. t. 32. f. 2. A. (v. v.)
4. *S. CUSPIDATUM* (Ehr. cr. n. 25.) ramis attenuatis, foliis laxis lineari-lanceolatis marginibus involutis truncato-erosis ob convolutionem cuspidatis, capsulis ovatis.  $\mathcal{L}$  in paludibus subnatans. — Fl. fr. 5. p. 205. Schw. supp. t. 6. musc. brit. t. 4. — Dill. musc. t. 32. f. 2. B. (v. v.)



## †† OPERCULUM PERSISTENS.

XXXVII. VOITIA Hornsch. diss. p. 9. Arn. et Grev. tent. meth. p. 37. t. 1. f. 17-22.

Seta terminalis sub capsulâ in discum infundibuliformem solidum dilatata; capsula ovata peristomate nullo cum setâ decidua; operculum semper adnatum; calyptra magna persistens.

1. V. VOGESIACA (Hornsch. in Mong. et Nestl. st. crypt. 706.) foliis subulatis, calyptrâ mitræformi capsulâ longâ rostratâ duplò breviorè. — Ad terram in præruptis montis Hohneck Vogesorum, autumno. — Bruchia Vogesiaca Schw. supp. 2. p. 2. t. 127. (v. s.)

XXXVIII. PHASCUM L. gen. 1189. Hedw. fund. musc. 2. p. 85.

Seta terminalis; capsula ovata aut subglobosa peristomate nullo à setâ decidua; operculum semper adnatum; calyptra brevis fugax.

## I. Surculis reptantibus aphyllis ramosis confervoideis.

1. P. SERRATUM (Schreb. phasc. t. 2.) acaule, foliis perichætialibus erectis lanceolatis serratis enerviis. (I) in arenosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 440. Dicks. crypt. fasc. 1. t. 1. f. 1. musc. brit. t. 5. P. stoloniferum Dicks. crypt. 3. t. 7. f. 2. Plantæ minimæ. (v. v.)

## II. Surculis reptantibus nullis.

\* Foliis magis minusve subulatis.

2. P. ALTERNIFOLIUM (Dicks. crypt. 1. t. 1. f. 2.) caulescens, surculis tenuibus elongatis foliosis, foliis remotiusculis alternis lanceolato-subulatis integris, nervo apicem subattingente, perichætialibus latioribus longioribusque capsulam involventibus. (I) in agris collibusque aridis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), circâ Vire ex cl. de Brébisson. — eng. bot. t. 2107. musc. brit. t. 5. Pleuridium alternifolium Brid. (v. s.)
3. P. CRISPUM (Hedw. st. cr. 1. t. 9.) caulescens ramosum, surculis nullis, foliis patulis lanceolato-subulatis flexuosis siccatate crispis, superioribus capsulam involventibus superantibusque. ℥ in terrâ humidâ passim. — Fl. fr. 2. p. 441. eng. bot. t. 1680. musc. brit. t. 5. (v. v.)
4. P. SUBULATUM (L. sp. 1570.) caulescens simplex erectum, foliis subulato-setaceis rigidis strictis, nervo infra apicem evanido, superioribus capsulam involventibus superantibusque. ℥ ad vias frequens. — Fl. fr. 2. p. 441. Hedw. st. cr. 1. t. 35. musc. brit. t. 5. — Dill. musc. t. 32. f. 10. — Vaill. bot. t. 29. f. 4. (v. v.)
5. P. AXILLARE (Dicks. crypt. 1. t. 1. f. 3.) caulescens subsimplex erectum, foliis lanceolato-subulatis strictis patulis carinatis, nervo infra apicem evanido, capsulâ breviter pedicellatâ-ellipticâ terminali mox axillari erectâ demùm ceruâ. ℥ ad terram circâ Parisios et in Vogesis inferioribus (cl. Mong. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 204. musc. brit. t. 5. P. nitidum Hedw. st. cr. 1. t. 34. Bach. in journ. bot. 1813. 1. t. 19. f. 13. (v. s.)

\*\* Foliis magis minusve ovatis.

6. P. PATENS (Hedw. st. cr. 1. t. 10.) caulescens erectum simplex, foliis patentibus angustè ovatis serratis nervo apicem subattingente, setâ immersâ, capsulâ foliis breviorè. ℥ in pratis humidis propè Bipontem ex Mong. et Nestl. vog. n. 704 et probabiliter in Galliâ finitimâ. — eng. bot. t. 1279. musc. brit. t. 5. (v. s. ex Biponte.)
7. P. PACHYCARPON (Schw. supp. 1. p. 1. p. 6. t. 2. f. 1-7.) subacaule, foliis linearibus serratis patulis, nervo infra apicem evanido, setâ immersâ, capsulâ



- deopertâ. (I) propè Marly ex Bach. in Journ. bot. 3. p. 268. — *P. recurvifolium* Brid. meth. p. 6. non Dicks. Schk. dent. moos. t. 4.
8. *P. MUTICUM* (Schreb. phasc. t. 1. f. 11-14.) subcaule erectum minimum, foliis ovatis acuminatis concavis apice serratis conniventibus, nervo apicem attingente, superioribus capsulam sessilem omninò involventibus. (I) ad sepes et aggeres. — Fl. fr. 2. p. 439. eng. bot. t. 2027. musc. brit. t. 5. — Dill. musc. t. 32. f. 12. (v. v.)
9. *P. CUSPIDATUM* (Schreb. phasc. t. 1. f. 1-5.) caulescens simplex erectum, foliis ovato-acuminatis nervo producto cuspidatis, inferioribus patulis, superioribus erectis conniventibus capsulâ subsessili longioribus.  $\mathcal{U}$  in hortorum areis, muris. — Fl. fr. 2. p. 439. musc. brit. t. 5. *P. curvisetum* Dicks. cr. 4. t. 10. f. 4. Fl. fr. 5. p. 205. *P. elatum* Schw. supp. t. 1. — Vaill. bot. t. 27. f. 2. — Dill. musc. t. 32. f. 11. (v. v.)
10. *P. BRYOIDES* (Dicks. crypt. 4. t. 10. f. 3.) caulescens subsimplex erectum, foliis erectis ovatis nervo producto apiculatis, setâ exsertâ strictâ, capsulâ ellipticâ, operculo conico.  $\mathcal{U}$  ad terram propè Aureliam, Parisios, Falaise ex cl. de Bréb. — Fl. fr. 5. p. 205. Schw. supp. t. 1. f. 1. musc. brit. t. 5. *P. gymnostomoides* Brid. (v. s.)
11. *P. RECTUM* (With. arr. p. 787. t. 18. f. 1.) acaule erectum simplex, foliis lato-ovatis breviter acuminatis, setâ exsertâ suberectâ, capsulâ subellipticâ. (I) in arvis ad terram lutosam Vogesorum et Andegavi (Moug. et Nestl. vog. n. 804.) — Musc. brit. t. 5. (v. s.)
12. *P. CURVICOLLEUM* (Hedw. st. cr. 1. t. 11.) subcaule erectum simplex, foliis angustè ovatis acuminatis, nervo apicem subattingente, setâ exsertâ incurvâ, capsulâ globosâ. (I) in sabulosis aridis. — Fl. fr. 2. p. 440. eng. bot. t. 205. musc. brit. t. 5. (v. v.)

XXXIX. ANDRÆA Ehr. beyt. 1. p. 15 et 180. Hedw. sp. p. 47.

Seta terminalis; capsula 4-valvis valvis operculo persistente apice coherentibus; calyptra irregulariter fissa.

1. *A. ALPINA* (Hedw. sp. musc. p. 49.) caule ramoso, foliis oblongo-spathulatis apiculatis enerviis concavis undiquè imbricatis, perichæatialibus oblongis acutis, interioribus circâ pedicellum circumvolutis.  $\mathcal{U}$  in Alpibus. — Fl. fr. 2. p. 450. Hook. in Linn. trans. 10. t. 31. f. 1. musc. brit. t. 8. *Jungermannia alpina* L. — Dill. musc. t. 83. f. 39. (v. v.)
2. *A. RUPESTRIS* (Hedw. sp. musc. t. 7. f. 2.) caule ramoso, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis apice falcatis enerviis subsecundis, perichæatialibus erectis oblongis margine involutis.  $\mathcal{U}$  in Alpibus, Vogesis et montibus agri Ligericini (cl. Prost). — Fl. fr. 2. p. 449. musc. brit. t. 8. *Jungermannia rupestris*. L. (v. s.)
3. *A. ROTHII* (Mohr. cr. germ. t. 11. f. 7-9.) caule simpliciusculo, foliis lanceolato-subulatis falcato-secundis uninerviis fragilibus, perichæatialibus oblongis enerviis margine involuto.  $\mathcal{U}$  in rupibus siliceis Vogesorum, Pilati, montium Mimatis (cl. Prost). Neustria ex cl. de Bréb. et Lenormand. — Fl. fr. 5. p. 208. musc. brit. t. 8. — Dill. musc. t. 83. f. 40. (v. v. DC.)

Ordo CXVIII. HEPATICÆ *Adans. fam. t. 2. p. 14. Juss. gen. 7.*

Fronde virescentes, nunc expansæ membranaceæ aut foliaceæ sinuatæ aut lobatæ sæpius ramosæ dichotomæ repentes infernè radicantes, lichenibus foliaceis subanalogæ; nunc caule radiculis ramis et foliis (sicut in Muscis) distinctis gaudentes. Organa sexualia sede distincta, monoica aut interdum dioica. Flores axillares rarò epiphylli, sæpius pedicellati. *Masc?* Globuli liquore fecundante pleni, nudi aut aggregati in calyce sæpius sessili. *Fem.* Ovaria nuda aut perichætio cincta; capsulæ 1-loculares sæpius pedunculatæ, mox clausæ, mox apice perforatæ, mox 2-8-valves, semper operculo destitutæ. Semina tenuissima (in plurimis) filamentis spiraliter tortis (elateriis) adhærentia.

Trib. I. *JUNGERMANNIÆ*. — Hepaticæ muscosæ *Fl. fr. 2. p. 420.*

Capsulæ in valvulas dehiscentes.

† CAPSULÆ 4-SEU-8-VALVES.

1. *Capsulæ solitariae.*

I. *JUNGERMANNIA* *L. gen. 1196. Hook. jung. introd.*

Receptaculum commune nullum; vagina univalvis tubulosa, capsula globulosa solitaria pedicello vaginâ longiori insidens quadrivalvis, matura apice dehiscens.

Sect. I. *JUNGERMANNIÆ FOLIOSE EXSTIPULATÆ.*

\* *Foliis multifariam insertis.*

1. *J. TRICHOPHYLLA* (*L. sp. 1601.*) caule repente vage ramoso, foliis nudiquè imbricatis hinc illinc fasciculatis setaceis articulatis patentibus rectis, capsulâ terminali, vaginis oblongis, ore contracto ciliato. — In Alpibus et Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), aprili. — *Fl. fr. 2. p. 437. Hook. jung. t. 7. — Dill. musc. t. 73. f. 37. Sarculi capillares pollicares aut semipollicares. (v. s.)*
2. *J. JULACEA* (*L. sp. 1601.*) caule erectiusculò vage ramoso filiformi, foliis arcuè imbricatis quadrifariis ovatis erectis acutè bifidis segmentis lanceolatis acuminatis subserratis, perichætiis quadripartitis, capsulâ terminali, vaginis oblongis supernè plicatis, ore aperto dentato. — In Alpibus. — *Fl. fr. 5. p. 204. Hook. jung. t. 2. non Fl. fr. 2. p. 437. eng. bot. t. 1024. — Dill. musc. t. 73. f. 38. Caules capillares pollicares aut semipollicares. (v. s. ex Helv.)*

\*\* *Foliis bifariis indivisis.*

3. *J. ASPLENIOMES* (*L. sp. 1597.*) caule ascendente ramoso, foliis obovato-rotundis ciliato-dentatis subrecurvis, capsulâ terminali aut laterali, vaginis oblongis compressis obliquis ore truncato subciliato. — In umbrosis humidis, maio. — *Fl. fr. 2. p. 431. Hedw. th. t. 16 et 17. Hook. jung. t. 13. — Dill. musc. t. 69. f. 5 et 6. Caules funiculi latitudine 2-5-pollicares, folia 1-2-lineas longa. (v. v.)*

4. *J. LANGEOLATA* (L. sp. 1597.) caule procumbente subsimplici, foliis patentibus ovato-subrotundis, capsulâ terminali, vaginis oblongis cylindraceis apice depressis planis ore contracto inciso-dentato. — Ad rupes muscosas madidas Vogesorum (cl. Moug.). — Fl. fr. 5. p. 201. Hook. jung. t. 18. non fl. fr. 2. p. 431. — Michel. nov. gen. t. 5. f. 6 et 7. Caules 3-6 lineas longi; folia vix quartam lineæ partem æquantia. Primo vere capsulas profert. (v. s.)
5. *J. AUTUMNALIS* (DC. fl. fr. 5. p. 202.) caule procumbente subsimplici, foliis patentibus rotundatis integris, capsulâ terminali, vaginis cylindraceis longis rectis ore dentato, dentibus rectis elongatis acutis. — In sylvis abietinis Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.) (v. s.)
6. *J. CORDIFOLIA* (Hook. jung. t. 32.) caule erecto flexuoso dichotomo, foliis erectis concavis cordatis circumvolutis, capsulâ terminali aut axillari, vaginis oblongo-ovatis subplicatis ore minuto denticulato. — In umbrosis Gallio-provinciæ (cl. Deleuze). — Fl. fr. 5. p. 200. Caules 1-3-pollicares, folia ex semilineâ ad lineam longa. (v. s.)
7. *J. SPHAGNI* (Dicks. crypt. t. 1. f. 10.) caule procumbente simpliciusculo, elongationibus gemmiferis solummodo stipulatis, foliis orbicularibus, capsulâ in ramis propriis terminali, vaginis oblongis utrinque attenuatis, ore contracto denticulato. — In paludibus elatioribus Jurassi (cl. Chaillet), Vogesorum inter sphagna (cl. Moug. et Nestl.). — Hook. jung. t. 33. et supp. t. 2. eng. bot. t. 2470. Caules 2-4 pollices alti; folia semilineam longa perichætialia superiora emarginata aut laciniata. (v. s. sine fructu.)
8. *J. CRENULATA* (eng. bot. t. 1463.) caule procumbente ramoso, foliis rotundatis marginatis, capsulâ terminali, vaginis obovatis compressis longitudinaliter quadrangularibus ore contracto dentato. — In paludosis circa Nannetes, Falaise ex cl. de Bréb., et in Vogesis, aprili et maio. — eng. bot. t. 1463. Hook. jung. t. 37. et supp. t. 1. Caules subpollicares filiformes; folia semilineam longam. (v. s.)
9. *J. SPHÆROCARPA* (Hook. jung. t. 74.) caule ascendente simplici, foliis orbiculatis, capsulâ terminali sphericâ, vaginis oblongo-ovatis cylindraceis quadrifidis. — Ad terram et saxa madida montis Bresoir Vogesorum, junio (cl. Moug. et Nestl.). — Caules filiformes subsemipollicares; folia remotiuscula. (v. s.)
- \* \* \* *Foliis bifariis emarginatis vel bifidis, segmentis æqualibus.*
10. *J. EMARGINATA* (Ehr. beytr. 3. p. 80.) caule erecto ramoso, foliis laxè imbricatis patentibus obcordatis emarginatis, capsulâ terminali, vaginis ovatis dentatis in foliis immersis. — Ad terram et lapides Vogesorum, Alpinum, Lugduni (cl. Gilibert), agri Syrtici (cl. Grateloup), vere. — Hook. t. 27. Fl. fr. 5. p. 197. *J. macrorhiza* Dicks. crypt. 2. t. 5. f. 10. Caules 1-4-pollicares, folia quartam aut dimidiam lineæ partem æquantia. (v. s.)
11. *J. GRAVEOLENS* (Schrad. samml. 106.) caule prostrato basi ramoso, foliis ovatis subquadratis apice acute bidentatis, stipulis minimis inter fibrillas radicales latentibus. — Ad rupes madidas circa Bruyeres (cl. Moug. et Nestl.), æstate. — Fl. fr. 5. p. 197. (v. s.)
12. *J. CONCINNATA* (Lightf. scot. 2. p. 786.) caule erecto ramoso, foliis arc-tissimè imbricatis erectis concavis ovatis obtusis emarginatis, capsulâ terminali, vaginis nullis. — In spongiosis montanis Vogesorum, Alpinum, junio. — Fl. fr. 5. p. 203. eng. bot. t. 2220. Hook. jung. t. 3. *J. julacea* Fl. dan. t. 1002. Fl. fr. 2. p. 437 non L. Caules capillares ex semipollice ad pollicem alti. (v. s.)
13. *J. INFLATA* (Huds. ang. 511.) caule procumbente simplici aut ramoso, foliis subrotundis concavis acutè bifidis, segmentis rectis obtusis, capsulâ terminali, vaginis pyriformibus ore contracto dentato. — In paludosis Alpinum. — Hook. jung. t. 38. Fl. fr. 5. p. 196. *J. bicrenata* Schmied. ic. t. 64. f. 1. excl. Dill. syn. Caules tenues quartam aut dimidiam pollicis partem alti; folia plus minus laxa. (v. s. ex Helv.)

14. *J. excisa* (Dicks. crypt. 3. t. 8. f. 7.) caule prostrato simpliciusculo, foliis patentibus subquadratis profundè emarginatis, capsulâ terminali, vaginis oblongis ore plicato dentato. — Ad terram in Vogesis, Jurasso, Alpibus et agro Syrtico propè Dax (cl. Grateloup), maio. — Hook. jung. t. 9. et supp. t. 2. eng. bot. t. 2466. Fl. fr. 5. p. 200. J. Funckii Web. et Mohr. crypt. 422. Fl. fr. 5. p. 199. Planta minuta ex semilineâ ad tres lineas alta, folia quartam lineæ partem æquantia. (v. v.)
15. *J. ventricosa* (Dicks. crypt. 2. p. 14.) caule prostrato subramoso, foliis patentibus subquadratis obtusè emarginatis lateribus incurvis, capsulâ terminali, vaginis oblongis ore contracto plicato dentato. — In sylvis Alpium et Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), propè Falaise ex cl. de Bréb., vere. — Hook. jung. t. 28. eng. bot. t. 2568. Fl. fr. 5. p. 198. — Micheli gen. t. 5. f. 13 et 15. — Dill. musc. t. 70. f. 14. Caules 6-9-lineas alti, folia quartam lineæ partem vix æquantia. Rarissimè fructificat. (v. s.)
16. *J. bicuspidata* (L. sp. 1589.) caule procumbente stellatim ramoso, foliis subquadratis acutè bifidis, segmentis acutis rectis integerrimis, capsulâ terminali, vaginis oblongis plicatis ore dentato. — In umbrosis humidis Galliæ occidentalis borealisque, aprili. — Fl. fr. 2. p. 429. Hook. jung. t. 11. et supp. t. 4. eng. bot. t. 2239. — Mich. gen. t. 6. f. 17. — Dill. musc. t. 70. f. 13. Surculi filiformes 12-18 lineas longi, folia laxa vix quartam lineæ partem alta; perichætalia densè imbricata. (v. v.)
17. *J. byssacea* (Roth. cat. 2. p. 158.) caule procumbente stellatim ramoso, foliis subquadratis obtusè bifidis segmentis acutis, capsulâ terminali, vaginis oblongis plicatis ore dentato. — In Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), circâ Falaise ex cl. de Bréb. martio. — Hook. t. 12. Fl. fr. 5. p. 199. *J. divaricata* eng. bot. t. 719. Planta minutissima; surculi vix capillares 2-3-lineas alti; folia laxa minima vix oculo armato discernenda. (v. s.)
18. *J. connivens* (Dicks. crypt. 4. t. 11. f. 15.) caule procumbente stellatim ramoso, foliis orbicularibus concavis apice lunulari-emarginatis, capsulâ in ramis propriis brevissimis centralibus terminali, vaginis oblongo-ovatis ore ciliato. — In fissuris rupium Vogesorum, aprili et maio. — Fl. fr. 5. p. 196. Hook. jung. t. 15. Surculi filiformes 6-12 lineas longi; folia minutissima quindecimam-decimam lineæ partem longa. (v. s.)
19. *J. curvifolia* (Dicks. crypt. 2. t. 5. f. 7.) caule procumbente stellatim ramoso, foliis subrotundis valdè concavis bifidis, segmentis acuminatis incurvatis, capsulâ in ramis propriis brevissimis centralibus terminali, vaginis oblongis subplicatis ore dentato. — In sylvaticis Vogesorum ad truncos arborum (cl. Moug. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 198. Hook. jung. t. 16. et supp. t. 1. *J. birostrata* Schleich. in fl. fr. 2. p. 430. Caules 6-9 pollices alti, folia plerumque densè imbricata octavam-quartam lineæ partem æquantia.

\*\*\* *Foliis bifariis 3-4-fidis, segmentis æqualibus.*

20. *J. incisa* (Schrud. samml. 2. p. 5.) caule prostrato depresso simpliciusculo, foliis subquadratis undulatis subtrifidis segmentis inæqualibus hinc illinc denticulatis, capsulâ terminali, vaginis obovatis. — In Vogesis, Alpibus, agro Syrtico (cl. Gratel.), maio. — Fl. fr. 5. p. 195. Hook. t. 10. Caules tres circiter lineas alti. (v. v.)
21. *J. pusilla* (L. sp. 1602.) caule procumbente subsimplici, foliis horizontalibus quadratis undulatis obtusè 2-3-crenatis, capsulâ terminali, vaginis campanulatis. — Ad terram humidam, autumno. — Fl. fr. 2. p. 429. eng. bot. t. 1175. Hook. t. 69. *J. Michellii* Mèr. par. II. 1. p. 219. — Mich. nov. gen. t. 5. f. 10. — Dill. musc. t. 74. f. 46. Caules 1-4-lineas longi vaginæ ore varie crenato et undulato, capsulæ irregulariter dehiscentes. (v. v.)
22. *J. setiformis* (Ehr. beytr. 3. p. 40.) caule erecto subsimplici, foliis bifariis aretè imbricatis erectis quadratis 4-fidis, angulis inferioribus margine hinc illinc spinuloso-dentatis, capsulis terminalibus lateralibusque, vaginis oblongis plicatis ore aperto dentato. — In Galliâ australi, rarissimè fructificans. — Fl. fr.



2. p. 457. Hook. t. 20. Caules tenues filiformes 2-3-pollices alti, folia quartam lineæ partem longa. (v. s.)

\* \* \* \* \* *Foliis bifariis bifidis, segmentis inæqualibus conduplicatis.*

23. *J. NEMOROSA* (L. sp. 1598.) caule erecto subdichotomo, foliis inæqualiter bilobis semibifidis dentato-ciliatis lobis conduplicatis, inferioribus majoribus obovatis, superioribus subcordatis obtusis, capsulâ terminali, vaginis oblongis incurvatis compressis ore truncato dentato-ciliato. — In nemoribus humidis, vere. — Fl. fr. 2. p. 435. Hook. t. 21. — Micheli nov. gen. t. 5. f. 8. — Dill. musc. t. 71. f. 18, 19 et 21. Caules 1-4-pollices alti, folia ex semi-lineâ ad lineam longa. (v. v.)
24. *J. UMBROSA* (Schrad. samml. 2. p. 5.) caule erectiusculo subramoso, foliis inæqualiter bilobis, lobis conduplicatis apice serratis acutis, inferioribus majoribus ovatis, superioribus rotundato-ovatis, capsulâ terminali, vaginis oblongis incurvatis compressis ore truncato integerrimo. — In sylvis Alpium et Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), maio. — Fl. fr. 5. p. 203. Hook. jung. t. 24. et supp. t. 3. Caules 3-6-lineas alti, folia arcuè imbricata semi-lineam longa. (v. s.)
25. *J. UNDULATA* (L. sp. 1598.) caule erecto subdichotomo, foliis inæqualiter bilobis undulatis integerrimis, lobis subrotundatis conduplicatis, inferioribus majoribus, capsulâ terminali, vaginis oblongis incurvatis compressis, ore truncato integerrimo. — In uliginosis montosis, maio. — Fl. fr. 2. p. 435. Hook. t. 22. — Dill. musc. t. 71. f. 17. Caules 1-4 pollices alti, folia inferiora laxiuscula. (v. v.)
26. *J. RESUPINATA* (L. sp. 1598.) caule procumbente simpliciusculo, foliis rotundatis subæqualiter bilobis integerrimis lobis conduplicatis, capsulâ terminali, vaginis oblongis incurvatis compressis ore truncato edenticulato. — Ad fissuras saxorum Alpium, ad terram in viis cavis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), circa Falaise ex cl. de Bréb., junio. — Fl. fr. 2. p. 435. Hook. t. 23. Caules 7-9-lineas alti. (v. s.)
27. *J. ALBICANS* (L. sp. 1599.) caule erecto subdiviso, foliis inæqualiter bilobis lobis conduplicatis medio pellucidis apice serratis, inferioribus majoribus subacinaciformibus, superioribus oblongo-ovatis acutis, capsulâ terminali, vaginis obovatis cylindræis, ore contracto dentato. — In locis umbrosis, vere. — Fl. fr. 2. p. 436. eng. bot. t. 2240. Hook. t. 25. *J. varia* L. — Michel. gen. t. 5. f. 9. — Vaill. bot. t. 19. f. 5. Caules 1-2 pollices alti, folia ex semi-lineâ ad lineam longa. (v. v.)
28. *J. OBTUSIFOLIA* (Hook. jung. t. 26.) caule ascendente simplici, foliis inæqualiter bilobis lobis conduplicatis obtusis integerrimis, inferioribus majoribus subacinaciformibus, superioribus ovatis, capsulâ terminali, vaginis obovatis ore contracto dentato. — Ad terram viarum cavarum in sylvis montosis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), maio. — Caules vix 3-4 lineas alti, folia arcuè imbricata quartam-secundam lineæ partem æquantia. (v. s.)
29. *J. MINUTA* (Dicks. crypt. 2. p. 13.) caule erecto subdichotomo, foliis horizontaliter patentibus acutiusculis subconduplicatis superioribus æqualiter inferioribus inæqualiter bilobis, capsulâ terminali, vaginis obovatis apice parum plicatis, ore contracto denticulato. — Ad rapas inter muscos in Alpibus et Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), vere. — Hook. jung. t. 44. Fl. fr. 5. p. 194. — Dill. musc. t. 69. f. 2. Caules filiformes 6-18 lineas alti, folia vix quartam lineæ partem æquantia remotiuscula. (v. s.)
30. *J. EXSECTA* (Schmid. ic. t. 62. f. 2.) caule prostrato simpliciusculo, foliis inæqualiter bilobis lobis subconduplicatis, inferioribus majoribus ovatis acutis concavis apice sæpè bidentatis, superioribus minutis dentiformibus, vaginis obovatis, ore dentato. — In paludosis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.). — Hook. t. 19. et supp. t. 1. Fl. fr. 5. p. 195. Caules 4-5 lineas alti, folia imbricata tertiam lineæ partem æquantia. (v. s.)
31. *J. COMPLANATA* (L. sp. 1599.) caule repente vage ramoso, foliis distichis superne imbricatis inæqualiter bilobis, lobis superioribus majoribus orbicu-



588 ACOTYL. SEU CELLULARES. JUNGERMANNIA.

latis, inferioribus ovatis adpressis planis, capsulâ terminali, vaginis oblongis compressis truncatis. — In truncis arborum frequens, hyeme capsulifera. — Fl. fr. 2. p. 434. eng. bot. t. 2499. Hook. t. 81. — Mich. gen. t. 5. f. 21. — Vaill. bot. t. 19. f. 9. Caules 1-3 pollices longi. (v. v.)

Sect. II. JUNGERMANNIÆ FOLIOSE STIPULATÆ.

\* *Foliis integris vel rariùs hinc illinc emarginatis.*

32. *J. SCALARIS* (Schröd. samml. 2. f. 4.) caule repente simplici, foliis rotundatis concavis integris emarginatisque, stipulis latè subulatis, capsulâ terminali, vaginâ foliis immersâ ovatâ, ore 4-dentato. — In nemorosis, martio. — Fl. fr. 2. p. 428 et 5. p. 195. Hook. jung. t. 61. *J. lanceolata* Fl. fr. 2. p. 431. eng. bot. t. 605. Caules 3-7 lineas alti, folia imbricata quartam-secundam lineam partem æquantia. (v. v.)
33. *J. POLYANTHOS* (L. sp. 1597.) caule procumbente subramoso, foliis horizontalibus rotundato-quadratis planis integris emarginatisque, stipulis oblongis bifidis, capsulâ in ramis propriis ex parte caulis inferiori egredientibus laterali, vaginis calyptrâ dimidio brevioribus bilabiatis laciniatis. — In nemoribus, aprili. — Fl. fr. 2. p. 431. eng. bot. t. 2479. Hook. jung. t. 62. — Vaill. bot. t. 19. f. 7. — Dill. musc. t. 69. f. 7 et 8. Caules 1-2-pollicares, folia imbricata semi-lineam longa. (v. v.)
34. *J. VITICULOSA* (L. sp. 1597.) caule procumbente ramoso, foliis horizontalibus planis ovatis integris, stipulis latè ovatis dentato-laciniatis, capsulâ laterali, vaginis subterraneis oblongis carnosis, ore squamis foliaceis fimbriato. — In sylvis humidis, vere. — Fl. fr. 2. p. 430. eng. bot. t. 2513. Hook. t. 60. — Mich. gen. t. 5. f. 4. Caules 1-3-pollicares, folia conferta bifaria semi-lineam longa. (v. v.)
35. *J. FISSA* (Scop. carn. 2. p. 348.) caule repente subsimplici, foliis horizontalibus convexis ovatis integris emarginatisque, stipulis rotundatis lanulari-emarginatis, capsulis lateralibus, vaginis subterraneis oblongis carnosis hirsutis, ore crenato. — Ad terram humidam. — Fl. fr. 2. p. 429. *J. Trichomanis* Dicks. crypt. 3. t. 8. f. 5. Hook. t. 79. *Mnium fissum* L. — Dill. musc. t. 31. f. 5. et 6. — Mich. t. 5. f. 14. Caules 1-2-pollicares, folia imbricata usque ad semi-lineam longa. (v. s.)

\*\* *Foliis 2-3-fidis, segmentis æqualibus.*

36. *J. BIDENTATA* (L. sp. 1598.) caule procumbente ramoso, foliis latè ovatis decurrentibus apice bifidis segmentis valdè acutis integerrimis, stipulis 2-3-fidis laciniatisque, capsulâ terminali, vaginis oblongis subtriangularibus, ore laciniato. — In sylvaticis ad terram et truncos putridos, maio. — Fl. fr. 2. p. 450. eng. bot. t. 606. Hook. t. 30. — Vaill. par. t. 19. f. 8. — Dill. musc. t. 70. f. 11. Caules 12-18 lineas alti, folia bifaria conferta lineam subæquantia. (v. v.)
37. *J. HETEROPHYLLA* (Schröd. journ. 5. p. 66.) caule repente ramoso, foliis rotundato-ovatis decurrentibus apice emarginatis integrisve, stipulis 2-3-fidis hinc illinc sublaciniatis, capsulâ terminali, vaginis ovatis obtusè triangularibus, ore laciniato. — Ad truncos putridos Alpium et Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), vere. — Fl. fr. 5. p. 198. Hook. jung. t. 31. — Dill. musc. t. 70. f. 12. Caules 6-9-pollicares, folia bifaria conferta vix sesquilineam excedentia. (v. s.)
38. *J. STIPULACRA* (Hook. jung. t. 41.) caule procumbente simplici, foliis rotundatis apice acutè emarginatis, stipulis magnis ovatis acuminatis propè basin margine utrinque unidentato, capsulâ laterali, vaginis obovatis apice subplicatis ore contracto obtusè dentato. — Ad lapides in sylvâ Beaumont et circa Retourner Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), maio. — Caules filiformes vix 3 lineas excedentes, folia minuta bifaria conferta. (v. v.)
39. *J. FRANCISCI* (Hook. jung. t. 49.) caule erectiusculo simplici vel ramoso, foliis ovatis concavis acutè emarginatis, stipulis minutis ovatis bifidis, capsulâ in ramis propriis terminali, vaginis oblongo-cylindraceis parum plicatis, ore dentato. — Ad ligna putrida Alpium. — Fl. fr. 5. p. 199. Caules filifor-

mes vix 5-6 lineas excedentes, folia bifaria sextam lineam partem subæquantia. (v. s. ex Helv.)

40. *J. BARBATA* (Schreb. spic. p. 107.) caule procumbente simpliciusculo, foliis rotundato-quadratis tri-quadrifidis, stipulis lanceolatis acutè bifidis margine laciniatis, capsulâ terminali, vaginis ovatis ore contracto dentato. — In Alpium, Vogesorum et Pyrenæorum locis umbrosis humidis, maio. — Fl. fr. 2. p. 429. et 5. p. 196. Hook. t. 70. *J. 5-dentata* Huds. eng. bot. t. 2517. — Mich. gen. t. 5. f. 11. — Dill. musc. t. 71. f. 22. et 23. Caules 1-3-pollicares, folia semi-lineam longa disticha alterna. (v. v.)
41. *J. REPTANS* (L. sp. 1599.) caule repente stellatim ramoso, foliis superne imbricatis subquadratis incurvis acutè 4-dentatis, stipulis lato-quadratis 4-dentatis, capsulâ radicali, vaginis oblongis plicatis ore dentato. — In ligno putrido Alpium et Vogesorum, circa Falaise ex cl. de Bréb., aprili. — Fl. fr. 2. p. 433. Hook. t. 75. — Mich. gen. t. 6. f. 2. — Dill. musc. t. 71. f. 24. Caules 6-18 lineas longi filiformes, folia perichæatialia albescencia. (v. s.)
42. *J. TRILOBATA* (L. sp. 1599.) caule repente flexuoso ramoso, foliis superne imbricatis ovatis convexis obtusè tridentatis, stipulis lato-subquadratis crenatis, capsulâ e parte caulis inferiore egrediente, vaginis oblongis subacuminatis ore lateraliter fisso. — In sylvis montosis Alpium, Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), circa Falaise (cl. de Bréb.), augusto. — Fl. fr. 2. p. 432. Hook. t. 76. *J. radicans* eng. bot. t. 2232. — Mich. gen. t. 6. f. 2. Caules 3-5 pollices alti, folia disticha. (v. s.)

\* \* \* *Foliis bifidis, segmentis inæqualibus conduplicatis.*

43. *J. PLATYPHYLLA* (L. sp. 1600.) caule procumbente pinnatim ramoso, foliis inæqualiter bilobis, lobis superioribus rotundato-ovatis subintegerrimis, inferioribus stipulisque ligulatis integerrimis, capsulâ laterali, vaginis ovatis compressis ore truncato inciso-serrato hinc longitudinaliter fissis. — Ad truncos arborum et saxa. — Fl. fr. 2. p. 433. eng. bot. t. 798. Hook. t. 40. et supp. t. 3. — Vaill. bot. t. 19. f. 9. Dill. musc. t. 72. f. 32. Caules 1-5 pollices alti; folia densè imbricata disticha, pedunculus vix vaginam æquans. (v. v.)
44. *J. LÆVIGATA* (Schrad. samml. 2. p. 6.) caule procumbente vagè bipinnatim ramoso, foliis inæqualiter bilobis spinuloso dentatis, lobis superioribus rotundato-ovatis, inferioribus ligulatis, stipulis oblongo-quadratis spinuloso-dentatis. — In Alpibus et Vogesis (cl. Moug. et Nestl.); propè Falaise ex cl. de Bréb., hucusque sine fructu. — Fl. fr. 2. p. 432. Hook. t. 35. *J. vernicosa* Cass. in Mèr. paris. II. t. 1. p. 221. Caules 2-4 pollices longi, folia  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ -lineam longa bifaria densè imbricata. (v. s. sine fr.)
45. *J. CILIARIS* (L. sp. 1601.) caule procumbente pinnatim ramoso, foliis valdè convexis inæqualiter bilobis, lobis lobulisque ovatis bipartitis longè tenuiterque ciliatis, stipulis subquadratis apice 4-5-lobis longissimè ciliatis, capsulâ laterali, vaginis obovatis ore contracto dentato. — Ad truncos putridos, aprili. — Fl. fr. 5. p. 203. Hook. t. 65. *J. pulcherrima* Web. — Dill. musc. t. 69. f. 3. Caules 1-3 pollices longi, folia imbricata bifaria semi-lineam alta. (v. v.)
46. *J. TOMENTELLA* (Ehr. beytr. 2. p. 150.) caule erectiusculo bipinnato, foliis pluriusculis inæqualiter bilobis capillari-multifidis, lobis superioribus bipartitis, inferioribus minutis, stipulis subquadratis laciniatis, capsulâ axillari, vaginis oblongis cylindræis hirsutis ore aperto. — In umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 436. Hook. t. 36. eng. bot. t. 2242. *J. ciliaris* Weiss. non L. — Vaill. bot. t. 26. f. 11. Dill. musc. t. 73. f. 35. Caules 2-4 pollices longi, folia imbricata semi-lineam longa. Rarissimè fructificat. (v. s. sine fructu.)
47. *J. SERPYLLIFOLIA* (Dicks. crypt. 4. p. 19.) caule repente vagè pinnatim ramoso, foliis inæqualiter bilobis lobis superioribus rotundatis, inferioribus minutis involutis, stipulis rotundatis acutè bifidis, capsulâ laterali, vaginis latè obovatis pentagonis ore contracto elevato subdentato. — In Alpibus, Vogesis, propè Falaise, Cænomanum, in agro Syrico (cl. Grateloup), hyeme et

primo vere — Fl. fr. 5. p. 202. Hook. t. 42. — Mich. gen. t. 6. f. 19. — Dill. musc. t. 72. f. 30. Caules 6-9 lineas longi flexuosi, folia disticha imbricata, capsula alba pellucida. (v. s.)

48. *J. DILATATA* (L. sp. 1600.) caule repente vagè ramoso, foliis inæqualiter bilobis, lobis superioribus subrotundis, inferioribus rotundatis saccatis, stipulis rotundatis planis emarginatis, capsulâ terminali, vaginis obcordatis tuberculatis triangularibus. — Ad truncos arborum et saxa, hyeme. — Fl. fr. 2. p. 434. Hook. jung. t. 5. *J. tamariscifolia* eng. bot. t. 1086. — Vaill. bot. t. 19. f. 10. — Dill. musc. t. 72. f. 27. Caules 9-12 lineas longi, folia disticha imbricata alterna. (v. v.)
49. *J. TAMARISCI* (L. sp. 1600.) caule repente pinnatim ramoso, foliis inæqualiter bilobis, lobis superioribus ovato-rotundatis, inferioribus minutis obovatis saccatis, stipulis subquadratis emarginatis marginibus revolutis, capsulâ in ramis brevibus terminali, vaginis obovatis lævibus triangularibus. — In truncis arborum et saxis, vere. — Fl. fr. 2. p. 433. Hook. jung. t. 6. — Vaill. bot. t. 23. f. 10. — Dill. musc. t. 72. f. 31. Caules 2-4 pollices longi, folia disticha alterna imbricata tertiam lineæ partem æquantia. (v. v.)

## Sect. III. JUNGERMANNIÆ FRONDOSÆ.

\* *Enerves.*

50. *J. RINGUIS* (L. sp. 1602.) fronde oblongâ decumbente enervi carnosâ suprâ planiusculâ subtus tumidâ vagè ramosâ margine sinuatâ, capsulâ ex inferiore parte propè marginem egrediente, vaginis brevissimis, ore dilatato fimbriato, calyptrâ exsertâ oblongo-cylindraccâ lævi. — Ad terram humidam et propè aquas, maio. — Fl. fr. 2. p. 426. Hook. jung. t. 46. — Michel. gen. t. 4. f. 2. — Dill. musc. t. 74. f. 42. (excl. fig. K. R. S.) Frondes 1-3 pollices longæ. (v. v.)
51. *J. MULTIFIDA* (L. sp. 1602.) fronde lineari enervi carnosâ compressâ pinnatim ramosâ, capsulâ marginali, vaginis brevissimis ore dilatato fimbriato, calyptrâ exsertâ oblongo-cylindraccâ tuberculatâ. — Ad terram humidam, in truncis putridis, ad marginem rivorum, aprili. — Fl. fr. 2. p. 426. Hook. t. 45. *J. sinuata* eng. bot. t. 1476. *J. palmata* Hedw. th. ret. t. 20. f. 7. Fl. fr. 2. p. 427. — Michel. gen. t. 4. f. 3. — Dill. musc. t. 74. f. 43 et 44. Frondes 6-18 lineas longæ. (v. v.)

\* \* *Frondes nervosæ.*

52. *J. BLASIA* (Hook. jung. t. 82. 83. et 84.) fronde oblongâ submembranaceâ dichotomâ costatâ infrâ sparsim squamosâ, squamis dentatis, capsulâ è costæ parte superiori egrediente, vaginâ calyptrâque intrâ frondem. — Ad terram in umbrosis. — Fl. fr. 5. p. 194. *Blasia pusilla* L. sp. 1605. Fl. fr. 2. p. 418. — Mich. gen. t. 7. — Dill. musc. t. 31. Frondes 3-12 lineas longæ. (v. s.)
53. *J. EPIPHYLLA* (L. sp. 1602.) fronde oblongâ submembranaceâ variè divisâ obsolete costatâ, margine integerrimo vel subulato sinuatoque, capsulâ è superiore parte frondis propè apicem egrediente, vaginis subcylindraccis plicatis ore parum dilatato inciso-dentato, calyptrâ exsertâ lævi. — Ad terram in sylvaticis humidis et ad marginem fossarum. — Fl. fr. 2. p. 425. Hook. t. 47. *J. Vaillantii* Mer. paris. II. 1. p. 218. *Marchantia angustifolia* Fl. fr. 2. p. 424. — Mich. gen. t. 4. f. 1. — Vaill. bot. t. 19. f. 4. — Dill. musc. t. 74. f. 41. Frondes 1-4 pollices longæ. (v. v.)
54. *J. FURCATA* (L. sp. 1602.) fronde lineari dichotomâ membranaceâ costatâ suprâ lævi subtus margine plus minusve pilosâ, capsulâ ex inferiore parte costæ egrediente, vaginis bilobis conduplicatis margine ciliato, calyptrâ obovatâ hispidâ. — In truncis arborum, vere. — Fl. fr. 2. p. 427. eng. bot. t. 1632. Hook. jung. t. 55. 56. — Vaill. bot. t. 23. f. 11. — Dill. musc. t. 74. f. 45. Frondes 6-12-lineas longæ. (v. v.)
55. *J. PUBESCENS* (Schrad. spic. 76.) fronde lineari dichotomâ membranaceâ

costatâ undique pubescente. — Inter muscos, ad saxa et truncos arborum, hucusque sine capsulis. — Fl. fr. 2. p. 427. Hook. t. 73. J. tomentosa Hoffm. Frondes 12-18 lineas longæ. (v. v.)

2. *Capsulæ aggregatæ.*

## II. MARCHANTIA Mich. gen. 1. L. gen. 1198.

Receptaculum commune pedicellatum lobatum radiatum discoideum aut campanulatum, subtus gerens capsulas globosas dependentes quadrivalves.

1. M. POLYMORPHA (L. sp. 1603.) receptaculis planiusculis, femineo profundè 10-partito lobis linearibus, masculo 8-lobato dentibus latiss rotundatis. — In locis humidis umbrosis, ad terram et lapides. — Fl. fr. 2. p. 421. eng. bot. t. 210. Hedw. theor. retr. t. 26 et 27. f. 1 et 2. — Dill. musc. t. 76 et 77. f. 7. ♀ M. stellata Scop. — Lob. ic. 2. t. 246. f. 2. ♂ M. umbellata Scop. — Lob. ic. 2. t. 246. f. 3. (v. v.)
2. M. HEMISPHERICA (L. sp. 1604.) receptaculo femineo hemisphærico obtusè 5-6-lobo, perichætio nullo. — Ad radices manium Argentinæ (cl. Moug. et Nestl.), in locis umbrosis Alpium, Galloprovinciæ ex Ger., Monspeli ex Gouan., propè Falaise ex cl. de Brébisson. — Fl. fr. 2. p. 422. — Dill. musc. t. 75. f. 2. — Mich. gen. 3. t. 2. f. 2. (v. s.)
3. M. TRIANDRA (Scop. carn. 2. p. 354.) receptaculo femineo hemisphærico subintegro tricapsulari, perichætio nullo. — Ad rupes circà Fremilli propè Parisios ex cl. Mérat. — DC. syn. 91. Balb. diss. p. 4. f. 1. Mér. paris. II. t. 1. p. 217. (v. s. ex Pedem.)
4. M. QUADRATA (Balb. diss. p. 5. f. 2.) receptaculo femineo hemisphærico 4-costato 4-capsulari, perichætio nullo. — In locis humidis et umbrosis Alpium Galloprovinciæ, ad pontem Vardonis (DC.). — DC. syn. 91. (v. v. DC.)
5. M. FRAGRANS (Balb. diss. p. 6. t. 2.) receptaculo femineo hemisphærico obtusè 5-6-lobo tricapsulari, perichætio fimbriato. — In locis humidis circà Aquas-Tarbellicas, Nannetem (cl. Hectot). — Fl. fr. 2. p. 423. (v. s.)
6. M. CONICA (L. sp. 1604.) receptaculo femineo conico subovato 5-7-lobo 5-7-capsulari. — In locis humidis umbrosis. — Fl. fr. 2. p. 423. Hedw. th. retr. t. 28. eng. bot. t. 514. — Dill. musc. t. 75. f. 1. — Vaill. bot. t. 33. f. 8. (v. v.)
7. M. CRUCIATA (L. sp. 1604.) receptaculo femineo profundè 4-5-partito lobis subtubulosis. — In locis humidis umbrosis. — Fl. fr. 2. p. 424. — Dill. musc. t. 75. f. 5. Mich. gen. t. 4. (v. v.)

## † † CAPSULA BIVALVIS.

## III. ANTHOCEROS Dill. musc. 475. L. gen. 1201.

Capsula longissima subulata bivalvis, placentam linearem intus fovens.

1. A. LEVIS (L. sp. 1606.) frondibus indivisis planis margine vix subundulatis. — Ad terram in locis humidis aut umbrosis rariis. — Fl. fr. 2. p. 421. Hedw. th. retr. t. 29. Lam. ill. t. 876. f. 1. — Dill. musc. t. 68. f. 2. (v. s.)
2. A. PUNCTATUS (L. sp. 1606.) frondibus indivisis sinuatis margine crispis. — Ad terram, in locis humidis umbrosis Corsicæ, Galloprovinciæ ex Ger., Delphinatûs ex Vill., Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), Abbavillæ ex Bouch. — Fl. fr. 2. p. 420. Lam. ill. t. 876. f. 2. — Dill. musc. t. 68. f. 1. (v. s.)



IV. TARGIONIA *Mich. gen. p. 3. L. gen. 1197.*

Capsula globosa, calyce bivalvi dein clauso demum aperto cincta.

1. T. HYPOPHYLLA (L. sp. 1604.) fronde oblongo-spathulatâ, subtus purpureâ fructiferâ. — Ad terram et in rupibus subhumidis umbrosis. — Fl. fr. 2. p. 419. Lam. ill. t. 877. Spreng. bull. philom. n. 52. t. 2. f. 2. — Dill. musc. t. 78. f. 9. — Mich. gen. t. 3. (v. v.)

Trib. II. HOMALOPHYLLÆ *Spreng. — Hepaticæ lichenoidæ DC. fl. fr. 2. p. 415.*

Capsulæ clausæ aut perforatæ indehiscentes.

V. SPHÆROCARPUS *Michel. gen. p. 4. Bell. act. taur. 5. p. 258.*

Capsula globosa intrâ calycem univalvem apice perforatum cylindrico-turbinatum inclusa.

1. S. MICHELII (Bell. l. c.) frondibus suborbiculatis apice truncatis pellucidis supernè glomeratim fructiferis. — Ad terram rarissimè, oculos parvitate fugiens. — S. terrestris *eng. bot. t. 299. Mich. gen. t. 3. f. 2. Targionia Sphærocarpus Dicks. Fl. fr. 2. p. 419. — Dill. musc. t. 78. f. 17. (v. s.)*

VI. RICCIA *Mich. gen. 57. L. gen. 1200.*

Capsula subglobosa, intrâ frondem nidulans, tubo brevi vix prominulo apice perforato instructa.

1. R. NIGRELLA (DC. fl. fr. 5. p. 193.) frondibus dichotomis subradiantibus linearibus margine integris canaliculatis subtus nigro-piceis. — Ad terram humidam propè Monspeliam. (v. s.)
2. R. CILIATA (Hoffm. germ. 2. p. 95.) frondibus è centro radiantibus dichotomis margine ciliatis. — Ad terram in agro Syrtico propè Daç (cl. Grateloup). — Fl. fr. 5. p. 193. — Mich. gen. t. 57. f. 5. (v. s.)
3. R. PYRAMIDATA (Raddi in herb. DC.) fronde ovato-oblongâ sinuatâ longitudinaliter plicatâ canaliculatâ, squamis membranaceis triquetris acuminatis imbricatis cinctâ. — In Corsicâ propè Calvi (cl. Soleirol). (v. s.)
4. R. BIFURCA (Hoffm. germ. 2. p. 95.) frondibus è centro radiantibus dichotomis supernè canaliculato-concavis, reticulo inconspicuo. — Ad terram madidam, imò inundatam propè Cænomanum et Fontembleaudi. — Fl. fr. 2. p. 417. — Mich. gen. t. 57. f. 4. (v. v. DC.)
5. R. GLAUCA (Hedw. th. retr. t. 31.) frondibus è centro radiantibus dichotomis planis (oculo armato) reticulatis. — Humo madido adhærens rarius. — Fl. fr. 2. p. 417. (v. s.)
6. R. CANALICULATA (Hoffm. germ. 2. p. 96.) frondibus dichotomis linearibus supernè canaliculatis opacis. — Ad terram humidam propè Nannetes et in Corsicâ circâ Bonifacio (cl. Requien). — Fl. fr. 5. p. 193. (v. v. D. propè Genevam.)
7. R. NODOSA (Bouch. abbev. p. 88.) frondibus dichotomis linearibus hinc indè nodosis. — In aquis circâ Abbatisvillam. — Fl. fr. 2. p. 417 et 5. p. 193. (v. s.)
8. R. CAVERNOSA (Hoffm. germ. 2. p. 195.) frondibus è centro radiantibus dichotomis poris irregularibus cribrosis. — Humo madido adhærens propè Parisios, in solo pingui ad piscinas Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.) — Fl. fr. 2. p. 417. R. cristallina *Schmied. ic. t. 45. f. 5. L. sp. 1605. — Dill. musc. t. 78. f. 12. (v. s.)*
9. R. FLUITANS (L. sp. 1606.) frondibus dichotomis planis linearibus. — In



stagnis puris et vivis quietis fluitans. — Fl. fr. 2. p. 416. — Dill. musc. t. 74. f. 47. (v. v.)

10. R. NATANS (L. syst. 781.) frondibus obcordatis subtus ciliato-fibrillosis. — In aquis stagnantibus Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), propè Parisios, Caen ex cl. de Bréb., et in Galloprovinciâ natans. — Fl. fr. 2. p. 416. Schmed. ic. t. 74. — Dill. musc. t. 78. f. 18. (v. s.)

- VII. CORSINIA Raddi opusc. scelt. 1818. p. 354. Ad. Brongn. in dict. class. 4. p. 512. — Guentheria Trev. in ann. regn. veg. 1. fasc. 3. p. 1. ic.

Fronde reticulatæ; capsulæ 2-5 calyptrâ membranaceâ indehiscenti obvolutæ, calyce 1-5-valvi obtectæ.

1. C. MARCHANTIOIDES (Raddi l. c. t. 1. f. 1.) fronde 2-3-lobâ centro radiciferâ, calyce 1-valvi. — Propè Calvi in Corsicâ detexit cl. Soleirol, in humidis sylvæ Montmorency ex cl. Ad. Brongn. — Mich. t. 67. f. 1. — Dill. musc. t. 78. f. 15-16. (v. s.)

Ordo CXIX. LICHENES Hoffm. Achar. lichen. univ. 1. Fries in Stock. vet. ac. act. 1821. A. Fée in dict. class. 9. p. 360. G. F. W. Meyer nebenst. pars 1. p. 311. — Lichenes et Hypoxylo-  
lorum trib. II<sup>a</sup> (excl. Hysterio) DC. fl. fr. 2. p. 521 et 507.  
— Algarum gen. Juss.

Plantæ imperfectè cellulosæ vasis tam spiralibus quàm propriis carentes, cellulis in strata duo congestis, *stratum corticale* externè variè coloratum sed nunquàm viride, et *medullare* infrâ *stratum corticale* materiâ saturate viridi repletum, in medio verò album aut rarè coloratum. *Thallus*, sive corpus quo pullulando Lichen crescit, pulveraceus, crustaceus vel frondosus, et hicce foliaceus, fruticulosus vel filamentosus. Fructificationes seu *apothecia* è parte internâ productivâ et parte externâ illam recipiente compositæ; pars interna gongylos sive sporas gerens, nunc liberas nudas, nunc in *ascis* vel nucleum vel laminam apertam constituentibus inclusas; externa conceptaculum exhibens, nunc plùs minùsve clausum, nunc apertum plùs minùsve dilatatum. — Plantæ liquidum ambientem per totam corporis superficiem absorbentes et in totam substantiam spontaneæ transvehentes.

† *Apothecia aut receptacula tuberculata aut scutellata plùs minùs rotunda thallo foliaceo inserta.*

- I. ENDOCARPON Hedw. musc. frond. p. 2. stirp. 2. p. 56. tab. 20. DC. fl. fr. 2. p. 413. Achar. lich. univ. p. 55. tab. 17.

Receptacula sphaeroidea thallo immersa, matura eminentia, ostiolo punctiformi protuberante, nucleum globosum includentia. — *Thallus*

crustaceus vel cartilagineus plano-adnatus subeffiguratus vel foliaceus peltatus.

1. *E. EBURNEUM* (DC. fl. fr. 5. p. 192.) thallo crustaceo-cartilagineo subfoliaceo suborbiculato plano albissimo subtus nigro nudo. — Ad muros vetustos Monspelii. (v. v. DC.)
2. *E. MINIATUM* (Ach. meth. 127.) thallo crasso crustaceo-cartilagineo foliaceo orbiculari umbilicato simpliciusculo cinerascete, ambitu repando flexuoso-plicato, subtus lævi demum rugoso fulvescente, ostioliis minutis raris subprominentibus fusciscentibus. — Ad saxa. — Fl. fr. 2. p. 414. *E. miniatum* & *umbilicatum* Schær. exsicc. 112. Lichen miniatus L. Jacq. misc. 2. t. 10. f. 3. eng. bot. 9. t. 593. (v. v.)
3. *E. GUEPINII* (Delise in litt.) thallo crassiusculo crustaceo-cartilagineo minuto foliaceo orbiculari umbilicato simplicissimo griseo-fusco ambitu revolutato-reflexo, subtus lævi fulvescente. — Ad rupes schistaceas humidas ad meridiem versas in agro Andegavensi (cl. Guepin). — Receptacula non vidi; species cæteram priori valde affinis. (v. s. D. sine ap.)
4. *E. COMPLICATUM* (Ach. meth. 128.) thallo coriaceo-cartilagineo cespitoso polyphyllo cinereo subtus fusco-nigricante, lobis imbricatis erectis rotundatis plicato-convolutis, ostioliis confertis convexis nigris. — In rupibus et saxis propè aquas. — Fl. fr. 2. p. 413. *E. miniatum* & *complicatum* Schær. exsicc. n. 113. — Fl. dan. t. 532. f. 2. — eng. bot. t. 593. f. 2. (v. v.)
5. *E. FLUVIATILE* (DC. fl. fr. 2. p. 413.) thallo cartilagineo-subcoriaceo foliaceo cespitoso polyphyllo cinereo-fusco olivaceo subtus cervino-fusco nigroque utrinque lævigato, lobis laciniatis flexuosis, mediis congestis convolutis, exterioribus explanatis laciniatis, ostioliis convexiusculis nigris. — In rivulis ad lapides aquâ suffusos. — *E. Weberi* Ach. meth. 128. *E. miniatum* & *γ aquaticum* Schær. exsicc. n. 114. Lichen fluviatile Web. gott. t. 4. — Hoffm. lich. t. 45. f. 1-5. — Dill. musc. t. 30. f. 128. Merito forsitan cl. Schærer, Meyer, Spreng. etc. hanc speciem et præcedentem ut varietates aut formas *E. miniati* habent. (v. v.)
6. *E. EUPLOCUM* (Ach. meth. 127. t. 3. f. 4.) thallo cartilagineo foliaceo subpeltato profundè lobato æneo-virescente, lobis rotundatis flexuosis incisissimis, subtus nudo pallide flavo, ostioliis minutis subprominulis nigris. — Ad muros Argentinorati (cl. Nestler), Mimatis (cl. Prost). — Fl. fr. 5. p. 192. Non diversum ab *E. miniato* affirmat cl. Meyer nebenst. t. 1. p. 50. (v. s.)
7. *E. HEDWIGII* (Ach. meth. 125.) thallo depresso subrotundo angulato-lobulato coriaceo-squamuloso brunneo aut virescente subtus ad ambitum pallido dein nigricante fibrillosoque, apotheciorum ostioliis protuberantibus atris. — Ad terram et saxa arenaria et calcaria. — Fl. fr. 2. p. 414. excl. var. *β. E. pusillum* Hedw. st. cr. t. 20. f. A. *E. hepaticum* Ach. lich. 298. Fl. fr. 5. p. 191. *E. pallidum* Ach. syn. 100. — eng. bot. t. 595. (v. v.)
  - β. lachneum* (Ach. syn. 99.) thalli lobis subimbricatis margine elevato repando-lobato undulato subtus atro-lanuginoso. (v. s.)
  - γ. squamulosum* (Ach. l. c.) thalli lobis aggregatis subimbricatis lobato-crenatis subtus pallidis fibrillosis lanuginosis. — *E. squamulosum* Ach. lich. DC. fl. fr. 5. p. 191. (v. s.)
8. *E. PALLESCENS* (DC. fl. fr. 5. p. 192.) thallo crustaceo-cartilagineo subfoliaceo suborbiculato plano pallide alutaceo subtus subcinereo, margine subtumido. — Ad terram in Galloprovincia propè Massiliam ex cl. DC.
9. *E. TEPHROIDES* (Ach. meth. 129.) thallo crustaceo-membranaceo effuso subfoliaceo adnato immersove subindè imbricato rimoso glauco-cinereo pruinoso ambitu irregulari sublobulato crenato, subtus nigro-spongioso, ostioliis atris prominulis. — Ad terram et supra mureos destructos Mimatis (cl. Prost), ad muros Lugduni secus Ararem (D. Montagne), propè Vire rarissimum ex cl. Delise. — *E. cinereum* Pers. — eng. bot. t. 2013. Verrucariæ spec. ex cl. Schær. spic. 63. (v. s.)

10. *E. rufescens* (Ach. lich. 304.) thallo ascendente subcoriaceo foliaceo lobato rufescente subtus nigricante, lobis rotundatis incisus undulato-flexuosis subimbricatis complicatisque, ostioliis atris papillæformibus demum marginatis. — Ad terram, muros et rupes propè Mimatem (cl. Prost). (v. s. D.)

11? *E. parasiticum* (Ach. syn. 100.) thallo crustaceo-coriaceo cupreo subtus atro fibrilloso, lobis subrotundis lobatis planis lævibus demum convexis undulato-complicatis rimoso-diffractis, ostioliis depressis submarginatis demum convexis. — In thallo *Parmeliæ omphalodis* propè Kalaise reperiit cl. A. de Brebisson, Mimatem cl. Prost. — *Lecidea Parmeliarum* A. de Breb. in litt. Fructus abortientes *Parmeliæ omphalodis* secundum cl. Meyer. (v. s. D.)

II. *UMBILICARIA* Hoffm. lich. 1. fasc. 1. p. 9. DC. fl. fr. 2. p. 408. Schær. spic. 80. — *Gyrophora* Ach. lich. t. 2. fig. 8-11. 13. — *Lecideæ* sp. Mey. Spreng.

Receptacula orbicularia sessili-adnata marginata atra, parenchyma solidum includentia, disco juniore papillato, adultiore plicato plicis concentricis aut spiralibus. — Thallus foliaceus coriaceo-cartilagineus peltatus, junior monophyllus, adultior lobatus.

1. *U. pustulata* (Hoffm. lich. t. 28. f. 1. 2. et t. 29. f. 4.) thallo supra papuloso cinereo-virescente vel olivaceo, subtus lacunoso lævi nudo fusciscente, apotheciis raris planis marginatis. — In saxis. — Fl. fr. 2. p. 411. *Gyroph. pustulata* Ach. — eng. bot. t. 1283. — Vaill. bot. t. 20. f. 9. (v. v.)

2. *U. proboscidea* (DC. fl. fr. 2. p. 410. var.  $\gamma$  excl. syn.) thallo reticulato plerumque 1-phyllo vix lobato marginibus nudiusculis, sicco supra fuliginoso rugoso subtus pallide fusco subfibrilloso hirsuto aut glabro, apotheciis sessilibus gyroso-plicatis margine tenui, junioribus concavis demum convexis. — Ad saxa Vogesorum, Alpium, montium Mimatis, Pyrenæorum. — *U. polymorpha*  $\beta$  *deusta* Schær. exs. — *U. corrugata* Hoffm. lich. 2. t. 43. f. 4-7. *Gyrophora proboscidea* Ach. eng. bot. t. 2484. — Mong. et Nestl. vog. n. 249. *Lichen deustus* L. L. *proboscideus* Ach. prod. non L. nec Wulf. (v. v.)

3. *U. cylindrica* (Delise ined.) thallo reticulato polyphyllo plicato lobatoque marginibus plerumque fimbriatis, sicco supra cinereo-pruinoso subæquabili subtus pallide fusco subfibrilloso hirsuto aut glabro, apotheciis pedicellatis gyroso-plicatis margine tenui, junioribus planiusculis tandem subglobosis. — Ad saxa Vogesorum, Alpium, montium Mimatis, Pyrenæorum. — *U. polymorpha*  $\alpha$  *cylindrica* Schær. exs. n. 143-147. *Gyroph. cylindrica* Ach. *Lichen cylindricus* Linn. L. *proboscideus* L. eng. bot. t. 522. Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 9. f. 2. a. f. L. *mesenteriformis* Wulf. l. c. t. 9. f. 5. — Hall. helv. t. 47. f. 4. (v. v.)

4. *U. erosa* (Hoffm. germ. 2. p. 111.) thallo olivaceo-fusco in ambitu pertuso reticulato-cribroso eroso-laciniato, subtus cinerascens glabro papilloso rarius piloso, apotheciis sessilibus convexiusculis confluentibus irregulariter plicatis. — Ad saxa in Vogesis, Alpibus, montibus Mimatis (cl. Prost). — Fl. fr. 2. p. 411. *Gyr. erosa* Ach. Sm. eng. bot. t. 2066. Mong. et Nestl. st. n. 250. — Jacq. misc. 2. t. 9. f. 3. (v. s.)

5. *U. flocculosa* (Hoffm. lich. 3. t. 68. f. 1-4.) thallo scabriusculo olivaceo-fusco furfuraceo-flocculoso, subtus concolore lævi glabro impresso-punctato vel reticulato-lacunoso, apotheciis planis circinnato-plicatis demum convexis gyrosissimis. — In saxis et rupibus Vogesorum (cl. Le Prevost), Jurassi, Mimatis (cl. Prost), Pyrenæorum. — Fl. fr. 2. p. 412. *U. ænea*  $\gamma$  *flocculosa* Schær. exs. 152. *Lichen flocculosus* Wulf. in Jacq. coll. 3. p. 99. t. 1. f. 2. *Gyr. densta* Ach. excl. syn. Linn. (v. s.)

$\beta$ . *leiocarpa*, thallo utrinque lævi griseo-nigricante, apotheciis lævibus infundibuliformibus margine prominulo. — *U. leiocarpa* DC. fl. fr. 2. p. 410. (v. s.)

6. *U. tessellata* (Dnb. mss.) thallo foliaceo umbilicato glabro anthracino supra tenuiter rimoso-areolato ad centrum rugoso, subtus concolore atro-

pulverulento, apotheciis periphericis sparsis parvis atris disco simplici papillatoque margine elevato integro. — Ad summas Alpes Delphinatūs. — Gyr. tessellata Ach. syn. 64. Lecidea atro-pruinosa  $\beta$  tessellata Schær. spic. 3. p. 104. excl. plur. syn. (v. s. ex Helv.)

$\beta$ . *anthracina* (Schær. l. c. var.  $\alpha$ .) thallo suprâ subæquabili. — Walf. in Jacq. misc. 2. t. 9. f. 4. (v. s. ex Helv.)

$\gamma$ . *reticulata* (Schær. l. c.) thallo atro-cinereo suprâ reticulato-rugoso. — Schær. in Ser. mus. t. 14. f. 5-9. — An species distincta?

7. U. POLYPHYLLA (Hoffm. lich. t. 59. f. 2.) thallo coriaceo polyphylo fusco-olivaceo demum atro glabro utrinque æquabili ambitu lobato-plicato subtus glabro polline atro tenuissimo adperso, apotheciis sessilibus rarissimis subnitidis plerumque longitudinaliter plicatis. — Ad saxa. — U. glabra DC. fl. fr. 2. p. 412. U. ænea  $\alpha$  glabra Schær. exs. p. 149. Gyr. glabra Ach. Lich. polyphyllus L. eng. bot. t. 1282. — Dill. musc. t. 30. f. 129. (v. v.)

8. U. HYPERBOREA (Hoffm. lich. 3. t. 71. f. 1-5.) thallo tenni fusco-olivaceo demum atro monophyllo glabro ambitu lobato-plicato suprâ rugoso-papuloso, subtus reticulato-lacunoso atro aut rufo-fusco interdum pulverulento, apotheciis sessilibus frequentissimis subnitidis plerumque longitudinaliter plicatis. — In summis Vogesis, Alpibus, montibus Mimatis, Pyrenæis. — U. ænea  $\beta$  hyperborea Schær. exs. 150-151. U. papillosa DC. fl. fr. 2. p. 411. Gyr. hyperborea Ach. (v. s.)

9. U. DEPRESSA (Schær. in Ser. mus. t. p. 93. t. 10. 11.) thallo coriaceo rigidiusculo glauco-cinerascente suprâ glabriusculo, subtus fibrilloso hirsuto ochroleuco fusco aut nigrescente, apotheciis depressis gyroso-plicatis margine crasso prominulo. — Ad saxa.

$\alpha$ . *hirsuta* (Schær. exs. n. 137-138.) thallo subtus ochroleuco vel rufo-fusco papilloso plus minus hirsuto. — In Vogesis, Jurasso, Monte Pilato, rupesribus Galliæ australis, Pyrenæorum. — U. hirsuta fl. fr. 2. p. 409. U. saccata fl. fr. 2. p. 408. Gyroph. hirsuta et velleiformis Ach. (v. v.)

$\beta$ . *murina* (Flörke) thallo suprâ murino, subtus aterrimo glabro vel papillulis minimis exasperato. — U. murina DC. fl. fr. 2. p. 412. Gyr. murina Ach. Sm. eng. bot. t. 2486. Cheval. fl. par. 1. t. 14. f. 11. — Vaill. bot. t. 21. f. 14. (v. v.)

$\gamma$ . *cirrhosa*, thallo sicco suprâ albo-glaucescente æquabili, subtus aterrimo hirsuto vel scaberrimo. — Ad rupes Vogesorum, Pyrenæorum. — U. cirrhosa Hoffm. lich. 1. t. 2. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 409. Gyr. vellea  $\beta$  spadochroa Ach. syn. 68. (v. v.)

$\delta$ . *pellita*, thallo sicco suprâ ex glauco æneo aut cinereo-rufescente, subtus aterrimo fibrilloso-pannoso. — U. pellita et spadochroa DC. fl. fr. 2. p. 409. Gyroph. pellita et vellea Ach. — Dill. musc. t. 30. f. 130 et t. 82. f. 5. (v. v.)

III. PELTIGERA Willd. prod. fl. ber. p. 347. DC. fl. fr. 2. p. 405. Schær. spic. 12. — Peltidea Fries sched. crit. n. 175 et 180. — Solorina, Peltidea et Nephroma Ach. lich. univ.

Receptacula depressa aut applanata peltiformia; lamina prolifera libera suborbicularis thallo omninò adnata, membranâ tenuissimâ mox rumpente obducta. — Thallus membranaceus depressus vel erectus lobatus laciniatus subtus venosus vel tomentosus.

Sect. I. SOLORINA Ach. lich. univ. 27. t. 1. f. 5 et 6.

Apothecia antica medio thallo adnata.

1. P. SACCATA (DC. fl. fr. 2. p. 408.) thallo coriaceo adpresso lobato suprâ cinereo-virescente, subtus albidiore fusco-fibrilloso, apotheciis subrotundis tandem depresso-saccatis nigro-fuscis. — Suprà terram ad radices arborum et rupium in montibus. — Solorina saccata Ach. syn. 8. — eng. bot. t. 288. — Dill. musc. t. 30. f. 121. (v. v.)



2. *P. CROCEA* (Hoffm. lich. t. 41. f. 2-4. t. 42. et t. 45.) thallo subcoriaceo lobato cinnamomeo, subtus croceo villosa-venoso, apotheciis tumidulis spadicis. — Ad rupium latera terrâ tecta, in Alpibus, Pyrenæis, et monte Aureo ex cl. Delise. — Fl. fr. 2. p. 407. Solorina crocea Ach. lich. — Wulf. in Jacq. coll. 4. t. 11. f. 231 eng. bot. t. 498. (v. v.)

Sect. II. *NEPHROMA* Ach. lich. p. 101. t. 11. f. 1.

Apothecia postica margini thalli adnata.

3. *P. PARILIS* (Spreng. syst. 4. p. 305.) thallo coriaceo lobato livide fusco lobis ascendentibus sinuato-crenatis marginibus verrucoso-pulverulentis, subtus rugosiusculo glabro ambitu pallidiore centro nigricante, apotheciis subfasciis parvis subreniformibus. — Suprà muscos Neustriæ, Mimatis (cl. Prost). — *Nephroma parilis* Ach. — eng. bot. t. 2360. (v. s.)
4. *P. LÆVIGATA* (Dub. mss.) thallo subcartilagineo lobato fusco-castaneo, lobis ascendentibus sinuatis marginibus glabris, subtus lacunoso ruguloso in ambitu pallido in centro nigricante, utrinque glabro subnitente, apotheciis badiis. — Ad terram inter muscos propè Mimatem (cl. Prost). — *Nephroma lævigata* Ach. syn. 242. Cum sequente conjungit cl. Sprengel, sed habitus valde diversus, statura multò minor, etc. (v. s. D.)
5. *P. RESUPINATA* (DC. fl. fr. 2. p. 467.) thallo coriaceo lobato plumbeo-virescente lobis rotundatis repando-crenatis, subtus pallido scabro, apotheciis rufis orbicularibus margine thalode lacero. — Suprà terram, saxa et arbores. — *Nephroma resupinata* Ach. — Jacq. coll. 4. t. 12. f. 1. — Dill. musc. t. 28. f. 105. (v. v.)

℞. *papyracea* (Ach.) thallo tenui pallidiore subtus lævi marginibus demum crispis subpulverulentis. — In subsylvaticis Alpinis. (v. s.)

Sect. III. *PELTIDEA* Ach. lich. p. 98. t. 10. f. 8-7.

Apothecia antica submarginalia.

6. *P. VENOSA* (Hoffm. lich. t. 6. f. 2.) thallo flabelliformi cinereo-virescente humectato læte-virente lobis rotundatis incisus subintegerrimis, subtus albo venis fuscis exarato, apotheciis marginalibus planis rotundis obscure fuscis margine crenulato. — Suprà terram ad margines viarum et fossarum, locis umbrosis humidis glareosis. — Fl. fr. 2. p. 405. *Peltidea venosa* Ach. — Mich. gen. t. 44. f. 3 et 5. (v. v.)
7. *P. HORIZONTALIS* (Hoffm. germ. 2. p. 107.) thallo laciniato-lobato glaucovirescente glabro humectato fusco-viridi lobis rotundatis crenulatis, fertilibus abbreviatis, subtus albido venis spongiosis fuscis nigricantibusve reticulato, apotheciis terminalibus solitariis planis horizontalibus transverse oblongo-ovatis rufis aut atro-rufis margine integriusculo. — Suprà saxa inter muscos, in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 406. *Peltidea horizontalis* Ach. excl. var. ℞. — eng. bot. t. 888. — Dill. musc. t. 28. f. 104. (v. v.)
8. *P. HYMENINA* (Delise ined.) thallo tenui membranaceo laciniato-lobato cervino-virescente lobis rotundatis marginibus elevatis flexuoso-crispis, fertilibus abbreviatis, subtus albido subavenio fusco-fibrilloso, apotheciis terminalibus geminatis planis verticaliter oblongo-ovatis rufis margine integriusculis plerumque apice inflexis. — Inter muscos Neustriæ ex cl. Delise. — *Peltidea hymenina* Ach. meth. 284. *P. horizontalis* ℞ *hymenina* Ach. lich. et syn. — Species à me non visa et ex auctoritate et descriptione cl. Delisei ut à priori distincta hic collocata.
9. *P. APHTOSA* (Hoffm. lich. t. 6. f. 1.) thallo sinuato-lobato livide virescente humectato læte è flavo-viridi supra verrucis concoloribus obscurioribusve adperso lobis amplis rotundatis fertilibus medio angustatis margine reflexis, subtus venis nigris reticulato, apotheciis terminalibus amplis verticalibus oblongis rubris margine inflexo sublacero. — Suprà terram et muscos in puetis montium. — Fl. fr. 2. p. 406. *Peltidea aphotosa* Ach. — eng. bot. t. 1119. — Dill. musc. t. 28. f. 106. (v. v.)



10. *P. CANINA* (Hoffm. germ. 2. p. 106.) thallo sinuato-lobato cinereo-rufescente humectato glauco vel sordide virescente tomento tenuissimo evanido adsperso lobis rotundis fertilibus longiusculis erectis margine reflexis, subtus albicante venis fibrillisque ambitus concoloribus centri fusco-cinereis, apotheciis verticalibus subrotundis rufis rufo-fuscisve primùm planis demùm convexis margine subcrenulatis. — Suprà terram in sylvaticis frequens. — Fl. fr. 2. p. 406. *Peltidea canina* Ach. syn. 239. excl. var.  $\gamma$ , *Lichen caninus* Linn. Jacq. coll. 4. t. 14. f. 1. eng. bot. t. 2299. — Dill. musc. t. 27. f. 102. — Interdùm pulvinulis papillæformibus adspersa marginibusque pruinoso-pulverulentis occurrit.
- a. vulgaris*, thallo crasso cartilagineo sicco rufescente lobis fertilibus erectis, subtus albicante venis fibrillisque subconcoloribus reticulato, apotheciis amplis subrotundis rufo-fuscis. (v. v.)
- b. carnea* (Delise) thallo crasso membranaceo-cartilagineo sicco carneo-rufescente lobis fertilibus erectis humidis subtus roseis, subtus albicante venis dilutè carneis reticulato, apotheciis amplis rotundis brunneo-rufis. — In Neustriâ (cl. Delise). (v. s. D.)
- c. inflexa* (Delise) thallo crasso cartilagineo sicco rufescente lobis fertilibus erectis, subtus in centro venis cinereo-rufis reticulato, apotheciis parvis numerosis fusco-brunneis. — In Neustriâ (cl. Delise). (v. s. D.)
- d. palmata* (Delise) thallo crasso membranaceo-cartilagineo sicco rufescente lobis fertilibus radiatis palmato-digitatis, subtus venis concoloribus reticulato, apotheciis parvis numerosis rotundis fuscis. — In Neustriâ (Delise). (v. s. D.)
- e. membranacea* (Ach.) thallo tenui membranaceo sicco cinereo, subtus albicante venis fibrillisque concoloribus reticulato, lobis fertilibus abbreviatis, apotheciis minutis paucis ovato-rotundis rufis. (v. v.)
- f. tectorum* (Delise) thallo tenui membranaceo orbiculari sicco cinereo-rufescente lobis margine erectis lacero-crispis. — In tectis Neustriæ (cl. Delise). (v. s. D.)
11. *P. MOLESTA* (Delise ined.) thallo sinuato-lobato cinereo-virescente humectato glauco vel sordide virescente glaberrimo lobis crenatis, fertilibus abbreviatis planis subhorizontalibus, subtus albedo venis spongiosis rufo-carneis densis reticulato, apotheciis amplis rotundis brunneo-nigris nigrisve planis demùm convexis margine tenui integerrimo. — In Neustriâ propè Caen (cl. Delise). — Species ut videtur distincta, sed ex unico specimine descripta et ideò ulteriori observationi subjicienda. (v. s. D. in herb. Delise.)
12. *P. MALACEA* (Dub. mss.) thallo cinereo-virescente humectato viridi supra subtomentoso lobis rotundatis margine flexuosis incurvis, fertilibus abbreviatis, subtus spongioso-tomentoso incano avenio foveolato fibrillis nullis centro nigricante, apotheciis suprâ-marginalibus amplis rotundis fusco-atris margine subintegris. — Suprà muscos propè Falaise (cl. de Brébisson), Poitiers (cl. Delise). — *Peltidea malacea* Ach. syn. 240. Fries lich. exs. n. 177. — Hanc speciem cum *P. caninâ* conjungit cl. Sprengel. (v. s. D.)
13. *P. RUFESCENS* (Hoffm. germ. p. 167.) thallo lobato-laciniato rufescente nitido subtomentoso laciniis inciso-crenatis crispis, fertilibus rarissimis brevibus, subtus ad oras incano centro venis spongiosis nigro-fuscis reticulato denseque fibrilloso, apotheciis verticalibus subrotundis marginatis fusco-nigricantibus convexo-revolutis. — Ad terram. — *P. spuria* Fl. fr. 2. p. 406. *Peltidea rufescens* Fries lich. exs. n. 110. *P. spuria* Ach. meth. t. 5. f. 2. *P. canina*  $\beta$  et  $\epsilon$  Ach. lich. 518 et 519. — eng. bot. t. 2300. (v. s.)
14. *P. POLYDACTYLA* (Hoffm. lich. 1. t. 4. f. 1.) thallo sinuato-lobato cinereo-virescente glabro nitido humectato fusco-viridi lobis erectis rotundatis, fertilibus digitatis, subtus ad oras albo spongioso-tomentoso centro venis fuscis reticulato, apotheciis terminalibus verticalibus obscure fuscis oblongo-rotundis orbicularibusve convexis. — Ad terram in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 407. *Peltidea polydactyla* Ach. — Jacq. coll. 4. t. 14. f. 2. a. b. — Dill. musc. t. 28. f. 107-108. (v. v.)

β. *fibrillosa* (Delise) thallo rufescente subtus undique dense fibrilloso. (v. s. D.)

γ. *Delisei*, thallo crasso rufescente, subtus venis tomentosissimis crassis ambitu subroseis centro obscure fuscis longitudinaliter anastomosantibus reticulato, apotheciis fusco-nigricantibus numerosissimis. — In Neustria (cl. Delise). — *Peltidea Delisei* Bory ex Del. in litt. (v. s. D.)

15. *P. SCUTATA* (Dub. mss.) thallo coriaceo lobato plumbeo-griseo tomentoso humectato cinereo-virescente lobis rotundatis sinuato-incisis crenato-crispis, fertilibus brevibus, subtus albidiori tomentoso venis crassis latis dilatatis reticulato, apotheciis rotundis ascendentibus planiusculis fuscis margine subintegro. — In truncis arborum muscosis sylvarum Neustriae (cl. Delise et Despréaux). — *Peltidea scutata* Ach. — eng. bot. t. 1834. (v. s. D.)

β. *collina* (Ach.) thalli lobis erectis undulatis oblongis lobatim crispis, apotheciis oblongo-rotundis fusco-brunneis convexis. — *P. collina* Schrad. (v. s. D.)

γ. *squalida*, thallo cinereo subtus albedo centro venis angustis obscuris reticulato, apotheciis parvis fusco-nigricantibus convexis. — In Neustria propè Vire (cl. Despréaux). — *Peltidea squalida* Delise ined. (v. s. D.)

IV. *STICTA* Schreb. gen. 2. p. 768. Ach. lich. univ. p. 86. t. 8. f. 1-8. Delise stict. monog. p. 35. — *Sticta et Lobariae* sp. DC. fl. fr. 2. p. 404 et 402.

Receptacula disciformia submarginalia, subtus a thallo formata puncto centrali eidem adfixa; lamina prolixa subcornea margine thallose eam excedente cincta. — Thallus foliaceus coriaceo-cartilagineus lobatus, subtus cyphellis (fossulis) sorediisve intrà tomentum instructus.

1. *S. SYLVATICA* (Ach. meth. 281.) thallo amplo foliaceo membranaceo profundè lobato suprà olivaceo-fusco scabro subscrobiculato lobis diffusis ascendentibus difformibus repando-crenatis, subtus fusco-velloso cyphellis excavatis albidis instructo, apotheciis marginalibus ovalibus fuscis. — Ad montes et inter muscos ad radices arborum. — Delise st. mon. t. 7. f. 27. DC. fl. fr. 2. p. 405. *Pulmonaria sylvatica* Hoffm. lich. t. 4. f. 2. — Jacq. coll. 4. t. 12. f. 2. — Dill. musc. t. 27. f. 101. In Europà nunquam apothecia profert. (v. v. sine apoth.)

2. *S. DUFOURII* (Delise st. mon. 78. t. 6. f. 22.) thallo cartilagineo lobato substipitato repando livide-citrino granulis fuliginosis vel cæruleis adperso lobis irregularibus rotundatis erosis, subtus tomentoso brunneo-citrino, cyphellis irregularibus immersis limbatis pallidis. — In Corsicâ et Armoraciâ ex cl. Delise. — Apothecia ignota. (v. s. D.)

3. *S. FULIGINOSA* (Ach. meth. 281.) thallo orbiculato membranaceo glauco-lurido verruculis nigris scabro laciniato laciniis rotundato-lobatis subintegerrimis, subtus cinereo-fuscescente villoso cyphellis albis instructo, apotheciis submarginalibus sparsis ferrugineis fuscisque margine elevato integro. — Ad truncos arborum passim. — Fl. fr. 2. p. 404. Delise st. mon. t. 6. f. 20. — eng. bot. t. 1103. — Apothecia rarissima. (v. v. sine apoth.)

4. *S. SCROBICULATA* (Ach. lich. univ. 453.) thallo latissimo profundè lobato scrobiculato suborbiculato plumbeo-griseo lobis amplis rotundatis margine crispis griseo-pulverulentis hinc inde sorediis parvis adpersis, subtus fusco-cinereo villoso, cyphellis nullis?, apotheciis sparsis planis orbicularibus rufofuscis margine subcrenulato. — Ad terram inter muscos in saxis et arborum truncis. — Delise stict. t. 18. f. 69. *Lobaria scrobiculata* DC. fl. fr. 2. p. 402. *Pulmonaria verrucosa* Hoffm. lich. t. 1. f. 1. — eng. bot. t. 497. — Jacq. coll. 4. t. 18. f. 2. Apothecia rarissima. (v. v. sine apoth.)

5. *S. PULMONACEA* (Ach. lich. p. 449.) thallo cartilagineo-coriaceo repando profundè sinuato-laciniato lacunoso-reticulato olivaceo humectato viridi verrucis plumbeis scabridis confluentibus obsito laciniis elongatis retusotruncatis, subtus pallido bullato insterstitiis tomentosissimis brunneis, cyphellis

- nullis?, apotheciis submarginalibus planis rufo-fuscis margine integro demum subevanescente. — Ad arborum truncos in sylvis. — Delise mon. st. t. 17. f. 60. *Lobaria pulmonaria* DC. fl. fr. 2. p. 402. — eng. bot. t. 572. — Dill. musc. t. 29. f. 113. — Interdum occurrit thallo pulvinulis papillæformibus densè obsito, ut delineavit cl. Delise l. c. t. 17. f. 63. (v. v.)
- β. *pleurocarpa* (DC.) apotheciis numerosis subtus dilatatis disco demum convexo fusco-nigro margine evanescente. — Hæc apothecia cl. Flörke pro *Lecideâ* parasiticâ, cl. Fries pro *Pezizâ* habent. (v. v.)
- γ. *hypomela* (Delise) thallo subtus pallido bullato interstitiis anastomosantibus tomentosis nigris. (v. s. D.)
6. *S. LIMBATA* (Ach. meth. 280.) thallo orbiculari cartilagineo lobato lobis rotundatis plicato-flexuosis, supra lævi glauco-fuscescente verrucis submarginalibus farinosis glauco-virentibus obsito, subtus tomentoso cinereo-fusco centro nigricante cyphellis concavis albicantibus instructo, apotheciis parvulis sparsis convexis fuscis immarginatis thallo immersis. — Ad radices arborum agri Syrtici ex cl. Delise, Armoraciæ, Neustriæ. — Delise st. mon. t. 7. f. 24. — eng. bot. t. 1104. — Dill. musc. t. 26. f. 100. Apothecia rarissime profert. (v. s. sine apoth.)
7. *S. GLOMULIFERA* (Delise st. mon. 129. t. 15. f. 54.) thallo cartilagineo rigido orbiculari lævigato cinereo-glaucescente pulvinulis filamentosis intertextis subglobosis atro-viridibus obsito lobis rotundatis sinuato-laciniatis lacinulis angulatis emarginatisque, subtus tomentoso ad centrum brunneo in ambitu pallido, cyphellis nullis?, apotheciis magnis rufo fuscis margine rugoso. — Ad caudices annosarum arborum sylvarum Armoraciæ, Neustriæ et montium. — *Lobaria glomulifera* Hoffm. DC. fl. fr. 2. p. 404. *Parmelia glomulifera* Ach. — Dill. musc. t. 26. f. 99. — Mich. gen. t. 46. (v. v.)
8. *S. HERBACEA* (Ach. syn. 341.) thallo suborbiculari cartilagineo lævi brunneo olivaceo humectato viridescente laciniato laciniis sinuato-incisis rotundatis repando-subcrenatis, subtus pallidiore fulvo medio tomentoso, cyphellis rarissimis maculæformibus albidis, apotheciis numerosis sparsis concavis rufis margine rugoso-crenulato. — In truncis arborum saxisque inter muscos. — Delise st. mon. t. 16. f. 56. *Lobaria herbacea* Fl. fr. 2. p. 403. *Pulmonaria herbacea* Hoffm. lich. t. 10. f. 2. — Fl. dan. 7. t. 1124. (v. v.)
9. *S. CROCATATA* (Ach. meth. 277.) thallo amplo cartilagineo scrobiculato helvolo-fuscescente lobato-lacunoso, verrucis farinosis citrinis ad margines lacunarum, laciniis ascendentibus rotundatis lacero-lobatis marginibus pulverulento-flavidis, subtus tomentoso in ambitu hepatico ad centrum nigricante, cyphellis minutis flavo-pallidis, apotheciis sparsis fusco-nigris margine integerrimis. — Ad arbores Armoraciæ vidit cl. DC. sed ex cl. Delise species *Caudoliana* à Linnæanâ diversa sequenti referenda est. — Fl. fr. 5. p. 190. Delise t. 4. f. 10. *Lichen crocatus* L. (v. v. DC.)
10. *S. AURATA* (Ach. meth. 277.) thallo amplo cartilagineo coriaceo rufo-viridi aut helvolo-glaucescente lævi glabro sinuato-lobato laciniis rotundatis sinuato-incisis undulatis margine crispis flavo-pulverulentis, subtus tomentosis in ambitu rufo-auratis centro nigricantibus, cyphellis citrinis lucidis irregularibus, apotheciis marginalibus planis fusco-rubris margine inflexo subnullo. — Inter muscos in Corsicâ propè Calvi (cl. Soleirol), in Armoraciâ (cl. Delise), in sylvâ Neustriæ Briquebec (cl. Le Prév. et Despréaux). — Delise mon. st. t. 2. f. 5 et 6. *Platismâ crocatus* Hoffm. lich. 2. t. 38. f. 1, 2, 3. — eng. bot. t. 2359. — Dill. musc. t. 84. f. 12. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)
- V. *PARMELIA* Delise ined. — *Parmeliæ* sp. Ach. lich. univ. 89. t. 8. f. 9-16. syn. 195. Mey. Spreng. — *Imbricariæ* sp. Ach. prod. DC. fl. fr. 2. p. 386. non Juss.

Receptacula magna urceolato-concava demum planiuscula sparsa submembranacea, subtus à thallo formata libera puncto centrali eidem

adfixa; lamina prolifera colorata membranacea tenuissima margine thalode persistenti cincta. — Thallus foliaceus coriaceo-submembranaceus lobatus vel multifido-laciniatus plano-expansus subtus glaber aut fibrillosus.

\* *Apotheciis rubro-fuscis badiis fuscis nigro-fuscive.*

1. *P. PERLATA* (Ach. lich. univ. 458.) thallo orbiculari albo-glaucovirescente lobis rotundatis incisus planis margine subcrispis, subtus fusco-nigricante nudiusculo villosoque, apotheciis cyathiformibus rubro-fuscis margine tenni integerrimo. — In arboribus. — *Lobaria perlata* DC. fl. fr. 2. p. 403. — Jacq. coll. 4. t. 10. — Vaill. bot. t. 21. f. 22. Apothecia rarò profert. (v. v.)

β. *ceptrarioides*, thallo subcoriaceo glauco-albescente aut cinereo-olivaceo loborum marginibus elevatis crispis frequenter verrucosis albo-pulverulentis. — *P. ceptarioides* Delise ined. (v. s. D. sine apoth.)

γ. *ciliata* (DC.) thallo subcoriaceo cinereo-virescente lobis margine aut in paginâ superiore fibrillas nigras confertas emittentibus. — Ad rupes Mimatis (cl. Prost), propè Falaise (cl. A. de Bréb.), Vire (cl. Delise). (v. s. sine apoth.)

2. *P. ACETABULUM* (Dub. mss.) thallo orbiculari membranaceo tenuissimè rugoso glauco-virescente demùm fusco-virescente lobis incisus rotundatis laxis plicato-flexuosis imbricatis subintegris, apotheciis amplis flexuosis concavis rufis margine rugoso aut crenulato. — In cortice ad truncos vetustarum arborum. — *P. corrugata* Ach. *Imbricaria Acetabulum* DC. fl. fr. 2. p. 392. — Jacq. coll. 3. t. 9. f. 1. — Vaill. bot. t. 21. f. 13. (v. v.)

3. *P. CAPERATA* (Ach. meth. 216.) thallo orbiculari subcoriaceo pallide flavovirescente rugoso demùm granulato lobis rotundatis plicatis sinuatis integriusculis, subtus atro hispido, apotheciis concavis fusco-rufescentibus margine incurvo crenulato tandem pulverulento. — Ad arbores et saxa. — *Imbricaria caperata* Fl. fr. 2. p. 392. — Hoffm. lich. t. 38. f. 1; t. 39. f. 1; t. 42. f. 1. — eng. bot. t. 654. — Vaill. bot. t. 21. f. 12. (v. v.)

4. *P. TILIACEA* (Ach. meth. 215.) thallo orbiculari membranaceo sordidè glauco-virescente subpruinoso lobis sinuato-laciniatis ultimis rotundatis crenatis, subtus fusco-nigricante fibrillis nigris, apotheciis sparsis concavis subfuscis margine integerrimo. — Suprà corticem ad truncos arborum. — *Imbricaria quercina* DC. fl. fr. 2. p. 390. — Hoffm. en. lich. t. 16. f. 2. eng. bot. t. 700. — Mich. gen. t. 45. Occurrit etiam paginâ superiori corpusculis nigris aggregatis adpersâ ex Ach. (v. v.)

β. *scortea*, thallo albo-virescente suprà punctis elevatis nigris interdùm confertissimis adperso. — In saxis et arborum truncis. — *Parmelia scortea* Ach. (v. v.)

5. *P. BORRERI* (Ach. lich. 461.) thallo cartilagineo duro orbiculari cinereo sorediis griseis pulveraceis marginatis adperso in disco plicato-rugoso inæquali versus ambitum subimbricato rotundato-lobato, subtus fusciscentè spongioso-fibrilloso, apotheciis rubris concavis margine tumido incurvo. — Ad corticem arborum Aginni ex St.-Amans, Neustriæ, Vogesorum circa Bruyères rariùs (cl. Moug. et Nestl.). — Turn. in act. linn. 9. t. 13. f. 2. Apothecia rarissima. (v. s.)

β. *stictica*, thallo cartilagineo duro fusco sorediis pulverulentis albo-griseis fuscis obsito, subtus nigro. — Ad rupes propè Vire (cl. Delise). (v. s. D. sine apoth.)

6. *P. SAXATILIS* (Ach. meth. 204.) thallo orbiculari cinereo-glauciscente scabriusculo lacunoso-reticulato laciniis imbricatis sinuato-lobatis lacinulis linearibus latioribusve subretusis, subtus atro-fibrilloso, apotheciis badiis per ætatem magnis flexuosis margine tenni inflexo dilutiore crenulato. — In saxis et truncis arborum. — *Imbricaria retiruga* Fl. fr. 2. p. 389. *Lichen saxatilis*



Linn. eng. bot. t. 603. Jacq. coll. 4. t. 20 f. 2. — Mich. gen. t. 49. f. 1. Color in vetustis nigricans. (v. v.)

*β. aisoni* (Delise) thallo papillis lobatis granulæformibus densissime pulvinatis oblecto. — Propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

7. *P. OMPHALODES* (Ach. meth. 204.) thallo orbiculari æruginoso fusco-nigricante nitido nigro-punctato laciniis imbricatis sinuato-multifidis linearibus planis truncatis in ambitu rotundatis crenatis, subtus atro-fibrilloso, apotheciis badiis margine tenui inflexo dilutiore subcrenato. — In saxis et rupibus. — *Imbricaria adusta* DC. fl. fr. 2. p. 389. *Lichen omphalodes* L. eng. bot. t. 604. — Dill. musc. t. 24. f. 80. (v. v.)

*β. panniformis* (Ach.) thallo irregulariter expanso laciniis brevibus squamatim imbricatis erectiusculis stipatissimis cinerascens. — Ad rupes graniticas Mimatis (cl. Prost). — *Lich. omphalodes* Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 15. f. 2. 2-b. Hanc varietatem ad priorem speciem referendam censet cl. Delise. (v. v.)

8. *P. OLIVACEA* (Ach. lich. 462.) thallo orbiculari umbrino-olivaceo ruguloso elevato-punctato lobis radiantibus adpressis planis dilatatis rotundatis crenatis, subtus pallidiori fusciscente scabro subfibrilloso, apotheciis subconcoloribus margine inflexo subcrenulato. — Ad truncos arborum et saxa. — *Imbricaria olivacea* DC. fl. fr. 2. p. 392. — Hoffm. en. lich. t. 13. f. 3-4. — Dill. musc. t. 24. f. 77. — Vaill. bot. t. 20. f. 8. Variat colore pallide olivaceo, apotheciisque per ætatem confertis amplis flexuosis rufescentibus. (v. v.)

*β. Delisei*, thalli lobis intertextis elevatis angustis. — Propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

*γ. fuliginosa* (Fries) thallo punctis elevatis fuliginosis confertissimis adperso. — Ad rupes propè Bernay (cl. Le Prévost), Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

9. *P. CONSPERSA* (Ach. meth. 205.) thallo orbiculari glauco-virescente lævigato sæpè apophysibus pulviniformibus fuscis consperso laciniis rotundatis sinuato-lobatis crenatis planiusculis, subtus fusciscente fibrilloso, apotheciis centralibus spadiceis margine integerrimo. — Ad lapides et saxa. — *Imbricaria conspersa* DC. fl. fr. 2. p. 393. *Squammaria centrifuga* Hoffm. lich. t. 16. f. 2. — Dill. musc. t. 24. f. 75. (v. v.)

10. *P. CENTRIFUGA* (Ach. meth. 206.) thallo orbiculari zonatim centrifugo albo-virescente laciniis concretis convexis rugosis dichotomis obtusis convexiusculis, subtus albo fibrillis fusciscentibus, apotheciis periphericis rufo-fuscis margine subintegro. — Ad rupes agri Lezurensis (Prost), Neustriæ (Le Prévost), Fontisbleaudi (Dr. E. Mercier). — *Imbricaria centrifuga* DC. fl. fr. 5. p. 188. (v. v.)

11. *P. RECURVA* (Ach. meth. 201.) thallo stellato virescente pulverulento verrucoso laciniis periphericis multifidis linearibus convexis, subtus nigro-fibrilloso spongioso, apotheciis centralibus rufo-fuscis margine prominulo cinereo integro. — In rupibus calcareis rariis. — *Imbricaria incurva* DC. fl. fr. 2. p. 394. — Dicks. crypt. 3. t. 9. f. 7. (v. s.)

12. *P. DESPREAUXII* (Delise ined.) thallo suborbiculari albo-virescente lævigato laciniis patentibus sinuato-pinnatifidis linearibus angustis apice rotundis obtusis interdum inflatis flavo-pulverulentis, subtus atro-marginibus dense atro-fibrillosis. — In sylvis propè Vire et Briquebec (cl. Despréaux et Delise). — *Apothecia ignota*. (v. s. D.)

13. *P. SINUOSA* (Ach. syn. 207.) thallo orbiculari cinereo-pallido lævigato interdum centro nigro-punctato laciniis patentibus sinuato-pinnatifidis extus latioribus rotundatis, subtus atro-fibrilloso, apotheciis brunneis margine tenui integerrimo. — Ad muros, saxa et arborum truncos in Neustriâ. — *P. lævigata* Ach. syn. 212. — eng. bot. t. 2030 et 1852. *Lacinia* in ambitu passim sorediferæ. (v. s. D.)

14. *P. RAYSONES* (Ach. meth. 250.) thallo stellato albo aut flavido-glauciscente

laciniis imbricatis sinuato-multifidis convexiusculis glabris interdum nigropunctatis apice inflatis ascendentibusque interdum pulverulentis, subtus nigris nudis fibrillosisque, apotheciis subrubris margine integro. — In truncis arborum et saxis. — *Imbricaria physodes* DC. fl. fr. 2. p. 393. — eng. bot. t. 126. Jacq. coll. 3. t. 8. f. 2 et 3. — Dill. musc. t. 20 f. 49. (v. v.)

β. *vittata* (Ach.) thalli laciniis effusis linearibus pinnatifidis planiusculis nigro-marginatis. — Ad saxa Neustriæ propè Falaise (cl. de Brébisson). (v. s. sine apoth.)

γ. *diatrypa*, thalli laciniis planiusculis hinc indè perforatis, subtus rugosoplicatis atris interstitiis albis. — *Imb. diatrypa* DC. fl. fr. 2. p. 393. *Parm. diatrypa* Ach. — eng. bot. t. 1248. (v. s. sine apoth.)

15. *P. LANUGINOSA* (Ach. meth. 207. excl. syn.) thallo orbiculari stramineo pulverulento laciniis imbricatis planis rotundatis tenuissimè crenatis, subtus lanugine densâ cæruleo-nigricante vestitis, apotheciis minutis obscure fascis margine pulverulento subintegro. — Ad terram et muscos propè Vire (cl. Delise), Falaise (cl. de Bréb.), Fontainebleau (cl. Persoon), Mimatem (cl. Prost). — *Imbricaria lanuginosa* DC. fl. fr. 5. p. 188. — Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 1. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)

16. *P. CLEMENTIANA* (Ach. lich. 483.) thallo orbiculari albo-viridescente aut canescente granuloso-pulverulento, in ambitu tantum extremo laciniatolobato laciniis planis crenatis incisus nudiusculis, subtus concolori fibrillis obsoletis nigricantibus, apotheciis adpressis planis fusco-nigris margine crenulato. — Ad truncos quercuum Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), Bellovacii (cl. Graves), Neustriæ, Aginni ex St.-Am. — Turn. in act. linn. lond. 9. t. 13. f. 1. eng. bot. 1779. Thallus arcetè cortici adnatus (v. s. D.)

17. *P. ALEURITES* (Ach. meth. 208.) thallo orbiculari contiguo rugoso-plicato cinerascete albo-pulverulento laciniis in ambitu tantum discretis planis rotundatis undulatis inciso-crenatis, subtus concolori nigro-fibrilloso, apotheciis planis subfuscis margine tandem crenulato subpulverulento. — Ad asseres, trabes et sepimenta lignea. — *Imbricaria aleurites* DC. syn. gall. p. 84. fl. fr. 5. p. 188. *Placodium diffusum* Hoffm. lich. t. 65. f. 2. — eng. bot. t. 858. — Dicks. crypt. 3. t. 9. f. 6. (v. s.)

18. *P. AMBIGUA* (Ach. meth. 207.) thallo stellato pallide subvirescente lævigato efflorescentiis pulveraceis et verrucis (sorediis) hemisphæricis concoloribus frequenter adperso laciniis linearibus adpressis planis dichotomis subtruncatis, subtus fusco-nigro fibrilloso, apotheciis minutis subcentralibus planiusculis fuscis margine integerrimo. — Ad ligna semiputrida et truncos arborum propè terram in Alpibus et montibus Mimatis. — *Imbricaria ambigua* DC. fl. fr. 2. p. 394. — Hoffm. lich. t. 40. f. 2-4; t. 42. f. 2-3. — Jacq. coll. 4. t. 4. f. 2. Apothecia rara. (v. s. sine apoth.)

19. *P. ENCAUSTA* (Ach. meth. 202.) thallo stellato sordide æneo aut pallidogriseo nigro-punctato laciniis linearibus angustissimis compaginatibus convexo-subteretibus furcato-multifidis undulatis in extremo ambitu sublatisioribus, subtus nudo nigrescente, apotheciis badiis margine pallidiori crenulato. — Ad rupes in Alpibus, monte Aureo ex Delise, montibus Mimatis (cl. Prost), Pyrenæis. — *Imbricaria encausta* DC. fl. fr. 2. p. 394. — Hoffm. lich. t. 32. f. 2. — eng. bot. t. 2049. (v. v.)

20. *P. SPECIOSA* (Ach. meth. 198.) thallo cartilagineo-membranaceo stellato cinereo-albido laciniis linearibus inciso-ramosis imbricatis crenatis marginibus elevatis demum pulverulentis et subinde ciliatis crispis, subtus in ambitu albo in centro fibrilloso fusco-nigricante, apotheciis centralibus subfuscis margine inflexo tumido tandem rugoso-crenato. — Ad truncos arborum et muscos Neustriæ, propè Bellovacum ex cl. Graves, in Alpibus ex cl. Delise. — *Imbricaria speciosa* DC. syn. 83. — Jacq. coll. 3. t. 7. (v. s. sine apoth.)

21. *P. AQUILA* (Ach. meth. 201.) thallo suborbiculari cartilagineo-membranaceo umbrino fusco-olivaceo laciniis multipartitis sublinearibus convexis imbricatis ad ambitum latioribus crenatis, apotheciis glabris concoloribus

fusco-nigriave margine dilatori crenulato. — Suprà saxa et in montibus imprimis maritimis. — *Imbricaria aquila* DC. fl. fr. 2. p. 388. *Collema cristatum* fl. fr. 2. p. 383. excl. syn. — eng. bot. t. 982. — Dill. musc. t. 24. f. 69. Apothecia tantum in saxis maritimis profert. (v. s.)

22. *P. FAHLUNENSIS* (Ach. meth. 203.) thallo orbiculari cartilagineo-membranaceo nigro-piceo laevigato laciniis linearibus angustis digitato-multifidis divergentibus planiusculo-concavis marginibus elevatis lacero-granulatis, subtus atro subfibrilloso, apotheciis olivaceo-fuscis margine crenulato. — In saxis et rupibus Vogesorum, Alpium, montium Mimatis (cl. Prost). — *Imbricaria Fahlunensis* DC. fl. fr. 2. p. 393. — Hoffm. lich. t. 36. f. 2. — Jacq. misc. 2. t. 6. f. 2. eng. bot. t. 653. (v. v.)

ℓ. *sciastra* (Ach.) thallo stellato fusco-atro, subtus aterrimo fibrilloso, apotheciis subconcoloribus margine integerrimo. — *Parm. sciastra* Ach. lich. — Ad rupes graniticas Mimatis (cl. Prost). (v. s. sine apoth.)

\*\* *Apotheciis nigris.*

23. *P. STYGA* (Ach. meth. 203.) thallo stellato cartilagineo membranaceo nigro-piceo aut castaneo-piceo nitido laciniis sublinearibus multifido-subpalmatis convexis marginibus apiceque recurvis, subtus concolori inaequali subnudo, apotheciis concoloribus demum atris margine crenato. — Ad rupes Vogesorum, montis Pilati, Cebennarum, Mimatis (cl. Prost). — *Imbricaria stygia* DC. fl. fr. 5. p. 189. — Hoffm. lich. t. 25. f. 2. Status secundarius *Cornicularia lanata* ex cl. Sprengel (v. v. DC.)

ℓ. *sorediata* (Ach.) thallo irregulariter expanso subopaco nigro laciniis tortuoso-complicatis lacero-laciniatis sorediis albis adperso. — *Prope Vire* (cl. Delise). (v. s. D.)

24. *P. MUSCIGENA* (Ach. lich. 472.) thallo suborbiculari imbricato subsquarosoque membranaceo livide castaneo subpruinoso laciniis multifidis inciso-crenatis margine caesio-pruinosis, subtus fibrillis cirrhosis atro subpannoso, apotheciis fusco-nigris margine subintegro. — Ad terram inter muscos Mimatis (cl. Prost), Bellovacii ex cl. Graves. (v. s. sine apoth.)

25. *P. CYCLOSELIS* (Ach. meth. 199.) thallo orbiculari membranaceo cinereo-livido laciniis connatis imbricatis planiusculis multifidis eroso-crenatis subciliatis margine tandem elevatis crispis subpulverulentis, subtus nigro-fibrilloso subspongioso, apotheciis sparsis fusco-nigris margine cinereo elevato integerrimo. — In truncis arborum. — *Imbricaria cyclozelis* DC. fl. fr. 2. p. 338. *P. adglutinata* Flörke in Mong. et Nestl. vog. n. 543. *Lecanora virella* Ach. *Parmelia chloantha* Ach. ex Meyer. — Hoffm. lich. t. 66. f. 1. a-f. — eng. bot. t. 1942. (v. v.)

ℓ. *lithotea* (Ach.) thallo orbiculari glauco-fuscescente è laciniis multifidis linearibus angustissimis planis subciliatis confertim imbricato, apotheciis centralibus nigris. — Ad rupes in montibus (v. s.)

26. *P. ULOTHRYX* (Ach. meth. 200.) thallo stellato membranaceo cinereo-glauco sublivido laciniis discretis planis dichotomo-multifidis subciliatis apice latioribus, subtus nigro fibrilloso, apotheciis sparsis nigro-fuscis margine thallo concolori cinereo elevato integerrimo subtus ciliato-fibrilloso. — Ad corticem arborum. — *Imbricaria ulothryx* DC. fl. fr. 2. p. 338. — Hoffm. lich. t. 14. f. 1. — Dill. musc. t. 24. f. 72. Vix precedentis varietas ex cl. Meyer. (v. v.)

\*\*\* *Apotheciis caesio-pruinosis.*

27. *P. VENUSTA* (Ach. meth. t. 8. f. 5.) thallo orbiculari griseo-cinerascente aut griseo-olivaceo subglabro laciniis planis flexuosis varie laciniatis in ambitu incisis plicatis radiantibus, subtus atro tomentoso-hispido, apotheciis adpressis caesio-pruinosis antiquioribus fusco-pruinosis margine fimbriato-folioso. — Ad arborum truncos in Galloprovincia (Solier), Cebennis propè Minatem (cl. Prost), Bellovacum (cl. Graves), Fontemleaudi (Dr E. Mer-

- cier). — *Imbricaria venusta* DC. fl. fr. 5. p. 186. — Mich. gen. t. 43. f. 4. Formam sequentis vult cl. Sprengel. (v. s.)
28. *P. PULVERULENTA* (Ach. meth. 210.) thallo stellato albo-cæsio-pruinoso ad centrum demum subrimoso irregulari in ambitu laciniato laciniis multifidis discretis planis adpressis undulatis apicibus retusis, subtus atro tomentosohispido, apotheciis cæsio-pruinosis margine tumido crasso flexuoso. — Ad corticem arborum. — *Imbricaria pulverulenta* DC. fl. fr. 2. p. 387. — Hoffm. lich. t. 8. f. 2. — Dill. musc. t. 24. f. 71. Dum humectatur thallus pruina evanescit et superficies viridi-fusca evadit. (v. v.)
29. *P. AIPOLIA* (Ach. meth. 209.) thallo stellato albido-cinerascente cæsioque nudo laciniis omnibus subconnatis planiusculis multifidis lobatisque in ambitu latioribus crenulatis, subtus albido, fibrillis fusco-nigris hispido, apotheciis confertis planis cæsio-pruinosis antiquioribus atris margine albido tumidiusculo subcrenulato flexuosoque. — Ad truncos arborum. — *Imbricaria aipolia* DC. fl. fr. 2. p. 386. Status adultior *Parmeliæ stellaris* ex Meyer. (v. v.)
30. *P. STELLARIS* (Ach. meth. 209.) thallo stellato demum rugoso-plicato virescenti-cinereo laciniis sublinearibus convexiusculis incisissimis multifidis, subtus albido fibrillis cinereis, apotheciis planis nigro-cæsiis demum concavis atris margine cinereo integro demum flexuoso-crenatoque. — In cortice arborum frequens. — *Imbricaria stellaris* DC. fl. fr. 2. p. 386. — Hoffm. en. lich. t. 13. f. 1. 2. (v. v.)
31. *P. CÆSIA* (Ach. meth. 197.) thallo stellato subcrustaceo-membranaceo albido-cinerascente cæsioque pulverulento laciniis incisissimis convexiusculis multifidis subimbricatis connatis in ambitu planis inciso-crenatis, subtus cinereo fibrillis nigris, apotheciis sparsis subconcavis glauco-nigris margine inflexo albo subintegro. — In saxis, lignis, supra muscos et ad corticem arborum. — *Imbricaria cæsia* DC. fl. fr. 2. p. 386. — Hoffm. lich. t. 8. f. 1. — eng. bot. t. 1052. — Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 16. f. 2. Apothecia raro profert. (v. s. sine apoth.)
32. *P. FARREA* (Ach. lich. 475.) thallo orbiculari cinereo aut cinereo-virescente farinoso laciniis brevibus incisissimis crenatis imbricatis marginibus elevatis granulato-pulverulentis, subtus albido fibrillis fusco-nigris, apotheciis sparsis nigris cinereo-pruinosisve margine inflexo tumente subcælatiis. — Ad muros vetustos Bellovacii (cl. Graves), Gisors (cl. Le Prév.) — *P. pityrea* var.  $\beta$  Delise. (v. s. sine apoth.)
33. *P. PITYREA* (Ach. lich. 483.) thallo membranaceo orbiculari cinereo laciniis centralibus plicatis eroso-crispatis griseo-pulverulentis periphericis planiusculis rotundatis crenatis pruinosis, subtus albo fibrillis nigris, apotheciis concavis cæsio-pruinosis nigro-fuscis margine tumido integro. — In truncis arborum. — *Imbricaria pityrea* Chev. fl. par. 1. p. 623. non DC. fl. fr. 2. p. 391. *Imb. grisea* fl. fr. 2. p. 387. — eng. bot. t. 2064. — Hoffm. en. lich. t. 10. f. 4. Apothecia raro et tantum in vetustissimis individuis occurrunt. (v. sed cum apoth. s.)
34. *P. ALBINEA* (Ach. lich. 941.) thallo stellato albo-canescente læviusculo laciniis sublinearibus convexis multifidis ultimis digitatis fastigiatis crenato-cristatis, subtus albo fibrillis concoloribus, apotheciis nigris glauco-subpruinosis margine subintegro. — Ad rupes propè Mimatem (cl. Prost), Vire (Delise), Falaise (cl. de Bréb.). — Thallus impressionibus et elevationibus verrucosis pro apotheciis incipientibus habitis notatus. Apothecia raro occurrunt. (v. s.)
- \*\*\* *Apotheciis flavis.*
35. *P. TRIBACIA* (Delise ined.) thallo orbiculari albo-virescente pulverulento laciniis irregularibus difformibus eroso-crenulatis imbricatis subtus concoloribus subfibrillosis, apotheciis adpressis disco plano flavo, in ambitu demum crenato lobatoque margine thalode elevato persistente. — Ad arborum truncos in Neustria ubi rarissime fructificat. — *Lecanora tribacia* Ach. (v. s. sine apoth.)



36. *P. PARIETINA* (Ach. meth. 213.) thallo orbiculari flavissimo lobis radiantibus adpressis planis apice dilatatis rotundatis crenatis crispis, apotheciis concoloribus margine integerrimo tenui. — Ad parietes, truncos arborum et saxa. — *Imbricaria parietina* DC. fl. fr. 2. p. 391. — Hoffm. en. lich. t. 18. f. 1. eng. bot. t. 194. — Dill. musc. t. 24. f. 76. Forma *Lecanoræ candelaris* et luteo-albæ ex cl. Meyer. (v. v.)

β. *chlorina*, thallo flavicante-albido, apotheciis pallido-aurantiacis minutis. — *Imb. chlorina* Chev. fl. par. 1. p. 621. (v. v.)

37. *P. CANDELARIA* (Delise ined.) thallo effuso imbricato squamuloso-lobato flavo lobis confertissimis lacero-laciniatis interdum subrectis marginibus pulveraceo-granulatis, apotheciis planiusculis concoloribus margine thalode integerrimo. — Ad corticem in arborum truncis, in parietibus ligneis, saxis et muris. — *Lecanora candelaria* Ach. *Placodium candelarium* DC. fl. fr. 2. p. 378. — eng. bot. t. 1794. Lichen concolor Dicks. cr. 3. t. 9. f. 8. Forma *Parmeliæ parietinæ* ex cl. Meyer. (v. v.)

β. *polycarpa* (Ach.) thallo e lobis conglomerato-granulatis citrinis composito, apotheciis confertis flexuosis disco demum fulvo margine thalode tandem crenulato. — Lichen polycarpus Ehr. (v. v.)

γ. *substellata* (Ach.) thallo substellato, lobis imbricatis lacero-laciniatis margine pulverulentis citrino-fulvis, apotheciis planiusculis marginatis integerrimis concoloribus. (v. v.)

δ. *lychnea* (Ach.) thallo lobato-granulato pulvinateo citrino-fulvo, apotheciorum disco convexo aurantiaco marginem thalodem subcrenulatum tandem excludente. — *Borrera lychnea* Delise. (v. v.)

VI. *PANNARIA* Delise in dict. class. t. 13. p. 20. — *Parmeliæ* sp. Ach. Mey. Spreng.

Receptacula parva plana demum convexa aut globosa sparsa, subtus a thallo formata eidemque totâ superficie adnata; lamina proligera rubro-brunnea cornea crassa margine thalode tenui demum evanescente cincta. — Thallus subsuberosus plumbeus lineari-lobatus laciniis imprimis in centro adnato-contiguus plano-expansus, subtus et imprimis in ambitu pannoso-tomentosus.

1. *P. RUBIGINOSA* (Delise l. c.) thallo orbiculari livido-plumbeo membranaceo in centro irregulari squamoso-imbricato granulatoque in ambitu laciniato laciniis adpressis planiusculis inciso-lobatis marginibus subelevatis crenulatisque, subtus lanugine densâ nigro-cærulescente spongiosâ obsesso, apotheciis centralibus confertissimis rufo-fuscis planiusculis margine albescente crenulato. — Ad truncos arborum in maritimis provinciis occidentalium. — *Parmelia rubiginosa* Ach. *Imbricaria cærulescens* DC. fl. fr. 2. p. 390. excl. syn. et 5. p. 187. — Dicks. crypt. 4. t. 12. f. 6. eng. bot. t. 983. Hanc speciem cum sequenti conjungunt cl. Meyer et Sprengel. (v. v.)

2. *P. PLUMBEA* (Delise l. c.) thallo orbiculari livido-plumbeo in centro irregulari plicato rugoso-verrucoso vel etiam squamoso in ambitu laciniato laciniis adpressis planiusculis plicatis rotundatis inciso-crenatis, subtus lanugine densâ pallido-plumbeâ demum cærulescenti aut nigrescente spongiosâ obsesso, apotheciis centralibus rufis brunneisve primùm planis demum convexis difformibus rarò solitariis plerùmque in pulvinulos sparsos convexos difformesve confluentibus margine subconcolori integerrimo demum evanescente. — Ad truncos arborum rariùsque in rupibus. — *Parmelia plumbea* Ach. syn. 202. — Lightf. scot. t. 26. (v. s.)

β. *myriocarpa*, apotheciis subcentralibus rubro-fuscis brunneis brunneo-nigricantibusve numerosissimis confertis rariùs confluentibus. — *Imbricaria plumbea* DC. fl. fr. 2. p. 391. *Pannaria myriocarpa* Delise. *P. Delisei* Bory. (v. s.)

3. *P. CONOPLEA* (Delise l. c.) thallo orbiculari glauco-virescente aut subplumbeo passim pulvere granuloso caerulescenti plumbeo oblecto in ambitu tantum laciniato laciniis imbricatis adpressis planiusculis rotundato-lobatis crenatis marginibus elevatis eroso-crispis pulverulentis, subtus lanugine densa spongiosa plumbeo-atra obsesso, apotheciis subimmersis rubris rufo-ferrugineisve margine dilutiore subflavido integro. — Suprà muscos rarius. — *Parmelia conoplea* Ach. Moug. et Nestl. vog. n. 347. *Imbricaria conoplea* DC. fl. fr. 5. p. 187. *Imb. pityrea* Fl. fr. 2. p. 391. excl. syn. Ach. *Apothecia rarissima*. (v. s. cum apoth. com. a cl. Despréaux.)
4. *P. MUSCORUM* (Delise l. c.) thallo suborbiculari cartilagineo livido-fuscescente squamuloso-lobato lobis irregulariter profundè lacero-laciniatis marginibus subgranulatis centro erectis adpressè imbricatis in ambitu plano-concavis, apotheciis minutis crassis planis obscure rufo-fuscis aut rufo-nigris marginibus pallidiori integerrimo demum evanescente. — Inter et suprà muscos putridos, propè Vire (cl. Delise), Parisios ex Cheval. — *Lecanora muscorum* Ach. syn. 193. *Patellaria muscorum* Spreng. *Lichen hypnorum* Ach. prod. non auct. *L. carnosus* Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 7. eng. bot. t. 1684. (v. s.)

VII. COLLEMA Hoffm. Schreb. gen. pl. Ach. lich. univ. 129. t. 14. f. 8-11. — *Parmeliæ* sp. Mey. Spreng.

Receptacula scutelliformia sessilia (rarò subpodicillata) marginata, tota è thalli substantiâ similari formata, humida subgelatinosa sicca subcartilaginea, disco concolori aliquandò colorato. — Thallus foliaceus subgelatinosus exsiccatione plerumque cartilagineus formâ varius.

I. *Thallo foliaceo decumbente.*

\* *Apotheciis fuscis badiis.*

1. *C. SATURNINUM* (DC. fl. fr. 2. p. 385.) thallo coriaceo-membranaceo foliaceo atro-virente glabro, subtus glauco subtomentoso, lobis maximis oblongis rotundatis undulatis integerrimis, apotheciis elevatis planiusculis fuscis margine tenui integerrimo. — Ad truncos arborum etsaxa in prov. australioribus, rarius in prov. boreali-occidentalibus. — Ach. lich. univ. 644. *Parm. saturnina* Ach. meth. Spreng. — Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 8. eng. bot. t. 1980. (v. v.)
2. *C. NIGRESCENS* (DC. fl. fr. 2. p. 384.) thallo membranaceo semi-pellucido foliaceo submonophyllo orbiculari depresso rugoso atro-viridi radiatim, plicato rotundato-lobato, subtus dilutiore glabro, apotheciis centralibus numerosis confertis demum convexis rufo-fuscis minutis margine tenui integerrimo. — In truncis arborum, saxis et rupibus ex Ach. — Ach. lich. univ. 646. *C. microcarpum* DC. syn. gall. 82. — Hoffm. lich. t. 37. f. 2. 3. — Jacq. coll. 3. t. 10. f. 3. — Dill. musc. t. 19 f. 20. Cum sequenti conjungunt cl. Meyer et Sprengel. (v. v.)
3. *C. FLACCIDUM* (Ach. lich. univ. 647. excl. var.  $\beta$ .) thallo membranaceo foliaceo subpellucido lævi atro-viridi, subtus subconcolori glabriusculo, lobis discretis obversè ovatis obtusè lobatis integerrimis laxis undulato-flexuosis plicatis bullosisque, apotheciis sparsis raris planiusculis rufis margine tenui integerrimo. — In rupibus stillicidio aquarum madefactis inter muscos circa Mimatem (cl. Prost), Falaise ex cl. A. de Brébisson, Vire ex cl. Delise. — *Lichen flaccidus* Ach. in nov. act. stockh. 16. t. 1. f. 4. Thallus vetustior granulis seu pulvere fuliginoso sæpè adpersus occurrit. (v. s.)
4. *C. DERMATINUM* (Ach. lich. univ. 648.) thallo foliaceo crasso membranaceo lævi nudo atro-viridi lobis aggregatis subrotundis integerrimis, apotheciis sparsis sessilibus urceolatis disco demum planiusculo rufo margine elevato tumido integriusculo. — In Jurasso ad lapides et in muris humidis circa Bruyères Vogesorum (cl. Mougeot). — Fl. fr. 5. p. 186. (v. s.)
5. *C. Plicatile* (Ach. lich. univ. 635.) thallo subcarnoso-gelatinoso subglauco-

olivaceo sicco atro-viridi orbiculari imbricato, lobis omnibus crassis erectiusculis rotundatis gyroso-plicatis undulatis integerrimis, apotheciis sparsis sessilibus concavis badio-fuscis margine crasso integerrimo. — Ad saxa madida et lapides in muris humidis circa Bruyères Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), et propè Versailles ex Cheval., Vire ex Delise. — Lichen plicatilis Ach. in nov. act. holm. 16. t. 1 f. 2. (v. s.)

6. *C. MICROPHYLLUM* (Ach. lich. univ. 630. non DC.) thallo subeffuso atro-viridi lobis crassis minutis confertis imbricatis inciso-crenatis, apotheciis sessilibus confertis urceolato-concavis concoloribus margine integerrimo subcoarctato. — Suprà corticem vetustam ad truncos arborum Mimatis et probabiliter alibi. — Parm. tenax Spreng. syst. veg. iv. p. 287 et idcirco ex eo à C. tenaci non distinctum. — Species pro exilitate loborum magnâ primo adpectu facîle cum Lecanorâ microphyllâ confundenda. (v. s.)

7. *C. FRAGRANS* (Ach. syn. 311.) thallo suborbiculari foliaceo subcarnoso-gelatinoso fusco-olivaceo imbricato lobis brevibus rotundatis nudis margine incrassatis crenatis ascendentibus, apotheciis sparsis fuscis minutis concavis margine crasso inæquabili. — Ad truncos arborum in Galliâ ex Ach. — eng. bot. t. 1912. Humectatum spiritum ammoniaci aromaticum leviter redolet. †

8. *C. CHEILEUM* (Ach. lich. univ. 630.) thallo suborbiculari imbricato humido prasino pellucido sicco contractato lobis crassis omnibus minutis rotundatis crenulatis ascendentibus, apotheciis planiusculis aggregatis concoloribus margine crenulato subevanescente. — Ad muros, saxa et terram Mimatis (cl. Prost), Bellovacii ex cl. Graves. — Lichen marginatus Bern. in Schrad. journ. 1799. 1. t. 1. f. 2. a. (v. s. sine apoth.)

β. *byssaceum* (Ach.) lobis omnibus minutissimis crenulatis, apotheciis minutis demùm convexis margine integerrimo. — Schrad. l. c. f. 2. d. (v. s. sine apoth.)

9. *C. TURGIDUM* (Ach. lich. univ. 634.) thallo irregulariter expanso depresso sicco subnigro submonophyllo sublobato subimbricato lobulis elevatis crassis verruciformibus rugosis granulatis adperso, apotheciis sessilibus urceolatis obscure fuscis margine subinflexo tumido extus rugoso-granulatis. — Ad saxa inter muscos Galliæ ex Ach., Bellovacii ex cl. Graves, propè Vire ex cl. Delise. — Apothecia haud parva plerùmque ad apices laciniarum affixa.

10. *C. JACOBÆFOLIUM* (DC. fl. fr. 2. p. 384.) thallo orbiculari substellato imbricato fusco-atro virescente lobis lacero-laciniatis aut gyroso-complicatis marginibus elevatis undulatis crispis crenulatis, apotheciis marginalibus planiusculis concoloribus aut rufo-fuscis margine crenulato. — Ad terram et rupes humidas. — Collema melænium Ach. — Bern. in Schrad. journ. 1799. 1. t. 1. f. 5. a. b. — Fl. dan. t. 463. f. 1 et 2. (v. v.)

β. *multifidum*, lobis profundè laciniatis laciniis radiantibus strictis angustis elongatis extrorsùm latioribus laceroque-pinnatifidis, apotheciorum margine subintegerrimo. — C. melænium γ jacobæfolium Ach. — Lichen multifidus Scop. (v. v.)

γ. *marginale* (Ach.) thalli lobis profundè laciniatis angustis multifidis effusis flexuosis planiusculis crenatis lobatisque, apotheciis marginalibus sparsisque nigro-fuscis margine integerrimo. — Lichen marginalis eng. bot. t. 1924. — Dill. musc. t. 19. f. 25. (v. s.)

11. *C. TREMELLOIDES* (Ach. lich. univ. 655.) thallo foliaceo membranaceo-gelatinoso tenerrimo subdiaphano plumbeo-olivaceo sicco pallidiori obsolete rugoso et impresso-punctato lobis oblongis rotundatis incisis integerrimis, apotheciis sparsis subpedicellatis planis rufo-fuscis demùm nigris margine pallido. — Ad arborum truncos et inter muscos propè Mimatem (cl. Prost). — Hoffm. lich. 2. t. 35. f. 2. (v. v.)

β. *cyanescens* (Ach.) lobis flexuoso-crispis complicatis lævigatis glaucocæsiis marginibus et suprà passim granulis concoloribus adpersis. — Inter muscos propè Mimatem et Falaise (cl. de Bréb.). (v. s.)

12. *C. SCOTINUM* (Ach. lich. univ. 651.) thallo orbiculari imbricato foliaceo membranaceo congregato olivaceo sicco nigrescente lobis parvis rotundatis plicatis crispisve erectiusculis incisissimato-incisissimis aut lacero-laciniatis integriusculis aut denticulatis, apotheciis sparsis minutis sessilibus fusco-nigris basiisque margine integerrimo. — Inter muscos in muris et ad terram Vogensorum (cl. Moug.). — eng. bot. t. 772. — Dill. musc. t. 19. f. 33. (v. s.)
13. *C. FURVUM* (DC. fl. fr. 2. p. 385.) thallo membranaceo foliaceo atro-subvirescente rugoso-plicato utrinque granuloso lobis rotundato-diformibus incisissimis subinde undulato-crispissimis integerrimis, apotheciis sparsis planis nigro-fuscis sessilibus margine integerrimo. — In truncis arborum. — Ach. syn. 323. — Jacq. coll. 3. t. 10. f. 2. — Dill. musc. t. 19. f. 24. (v. v.)

\*\* *Apotheciis rubris.*

14. *C. LACERUM* (DC. fl. fr. 2. p. 384.) thallo foliaceo membranaceo subdiaphano tenerrimo brunneo glaucescente reticulato-subrugoso, lobis parvis subimbricatis confertis erectiusculis lacero-laciniatis denticulato-ciliatis, apotheciis sparsis concavis rubris, margine tumido integro pallido. — Inter muscos. — Ach. syn. 327. — eng. bot. t. 1982. — Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 11. f. 1. — Dill. musc. t. 19. f. 31. A. B. C. (v. v.)

β. *pulvinatum* (Ach.) thallo pulvinate è lobis minutis confertissimis lacero-laciniatis denticulato-lacinulatis granulosisque composito. — *C. pulvinatum* Hoffm. — Dill. musc. t. 19. f. 34. (v. s.)

15. *C. CORNICULATUM* (Hoffm. germ. 2. p. 105.) thallo subfoliaceo olivaceo aut pallide fusco-virescente sinuato-lacero lobis membranaceis crassis confertis erectiusculis apice dilatatis palmato-incisissimis, laciniis sublinearibus teretibus, apotheciis sparsis aut submarginalibus rufo-fulvis. — Ad terram limosam inque truncis arborum. — Fl. fr. 2. p. 184. — *C. palmatum* Ach. — eng. bot. t. 1635. — Dill. musc. t. 19. f. 30. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)

16. *C. CRISPUM* (Hoffm. germ. 2. p. 101.) thallo orbiculari pulposo olivaceo aut atro-viridi lobis imbricatis plicatis crassis, periphericis rotundatis crenulatis, centralibus granulatis, apotheciis sparsis confertisque rufis margine subcrenulato. — Ad terram inter muscos. — Fl. fr. 2. p. 383 et 5. p. 185. *C. pulposum* Ach. lich. univ. 632.

α. *pulposum*, thallo-suborbiculari lobis repando-crenatis nudis, apotheciis centralibus confertis planiusculis margine subintegro. — *C. pulposum* Ach. syn. 311. — Bern. in Schrad. journ. 1799. t. 1. f. 1. a. (v. v.)

β. *crenulatum*, thallo suborbiculari lobis centralibus erectiusculis granulatis, periphericis depressis majoribus obtusis, apotheciis sparsis concaviusculis. — *C. crispum* α Ach. syn. 311. *C. crispum*, *C. crenulatum* et *C. glaucescens* Hoffm. — eng. bot. t. 834. — Dill. musc. t. 19. f. 23. (v. v.)

γ. *cristatum* (Ach.) lobis incisissimis dentatis, apotheciis depressis planis amplis margine subintegro. — *C. cristatum* Hoffm. — Jacq. coll. 3. t. 10. f. 1. — Dill. musc. t. 19. f. 23. (v. s.)

δ. *granulatum* (Ach.) lobis centralibus graniformibus, periphericis subintegris, apotheciis in medio thalli confertis amplis depressis urceolatis margine granulato. (v. s.)

ε. *prasinum* (Ach. lich. 633.) thallo submonophyllo planiusculo nudo, apotheciis subimmersis concavis margine subintegro. — *C. prasinum* Ach. syn. 312. — Bern. in Schrad. journ. l. c. t. 1. f. 6. (v. s.)

II. *Thallo squamuloso-lobato crustæformi.*

17. *C. LUTOSUM* (Ach. syn. 309.) thallo crustæformi diffracto-rimoso areolato-lobato rugoso luteo-virescente sicco atro-viridi, apotheciis innatis amplis planiusculis rubro-fuscis margine crenulato demum evanido. — Ad terram lutosam in umbrosis Mimatis (cl. Prost). — *Patellaria lutosum* Spreng. syst. 4. p. 269. ex quo non diversum à *C. limoso*. (v. s.)



18. *C. tenuissimum* (Ach. lich. univ. 659.) thallo densè imbricato squamuloso-lobato granulato humectato atro-viridi sicco fusco-nigricante laciniis minutis confertis erectiusculis multifidis, apotheciis sparsis planiusculis margine integro flexuoso pallidiori. — Ad terram arenosam passim. — Fl. fr. 5. p. 185. *C. byssinum* Hoffm. *C. granosum* DC. fl. fr. 2. p. 382. — Dicks. crypt. 1. t. 11. f. 8. (v. s.)

19. *C. variable* (DC. fl. fr. 2. p. 381.) thallo crustæformi tartareo subgelatinoso rimoso-diffracto centro dilate umbrigo ambitu albedo-cinereo, apotheciis confertis disco plano fusco-cæsiò demùm convexo nigricante margine integro pallidiori. — Ad lapides calcarios non frequens. — *Lecanora variabilis* Ach. lich. — Cum *Urceolariâ* contortâ conjungit cl. Sprengel. (v. s.)

### III. *Thallo cespitoso ramoso.*

20. *C. synalyssum* (Ach. lich. univ. 640.) thallo sicco nigro lobis omnibus minutis graniformibus aut cespitulos discretos subpodicillatos formantibus, apotheciis minutis sparsis concoloribus concavis margine integro concolori, demùm aggregatis margine evanido et in capitula subpodicillata conglomeratis. — Ad rupes inter muscos Mimatîs, Parisiorum, etc. — *C. fasciculare*  $\gamma$  conglomeratum Ach. syn. 317. — Bern. in Schrad. journ. 1. c. t. 3. f. 1. c. (v. s.)

21. *C. symphorem* (DC. fl. fr. 2. p. 382.) thallo gelatinoso suborbiculari cespitoso-pulvinato atro-viridi sicco nigro lobis confertissimis complicatis crispis granulatis, apotheciis minutis turbinato-globosis aggregatis marginalibus sparsisque concoloribus disco punctiformi impresso. — Inter et suprâ muscos in collibus et rupibus rariùs. — *C. myriococcum* Ach. syn. 316. — Ach. in nov. act. stock. v. 22. t. 3. f. 2. (v. s.)

*l. polyanthes* (Ach.) thallo lobato-plicato flavo-intescente plicis erectis gyrosis anastomosantibus, apotheciis marginalibus concavis concoloribus. — Bern. in Schrad. journ. 1799. 1. t. 1. f. 4. — Jacq. coll. 3. t. 11. f. 2. excl. syn.

22. *C. fasciculare* (DC. fl. fr. 2. p. 383.) thallo gelatinoso suborbiculari atro-viridi imbricato lobato-plicato plicis centralibus erectis flexuosis anastomosantibus, lobis periphericis rotundatis inciso-crenatis, apotheciis marginalibus turbinato-pedicellatis fasciculatis convexiusculis obscure rufis margine prominulo. — Ad terram et in truncis. — Ach. syn. 317. excl. var.  $\gamma$ . — Fl. dan. t. 462. f. 2. — Dill. musc. t. 19. f. 27. A et B. Cum hac specie duas præced. conjung. cl. Sprengel. (v. s.)

23. *C. schraderei* (Ach. lich. univ. 658.) thallo cespitoso erectiusculo carnoso oliyaceo laciniis planiusculis implexis furcatis rugosis obtusis marginibus repandis obsolete crenatis, apotheciis lateralibus rufis margine tumido. — Ad rupes propè Monspelium (cel. DC.). — Bern. in Schrad. journ. 1799. 1. t. 2. f. 5. (v. v. DC.)

24. *C. subtile* (Hoffm. germ. 2. p. 105.) thallo minuto cespitoso circinnato humectato gelatinoso viridi sicco nigro laciniis angustissimis linearibus adpressis subdivisis integris obtusis radiantibus, apotheciis centralibus planiusculis minutulis concoloribus margine tenni integerrimo. — Ad terram limosam et ad lapides calcarios Bellovacî ex cl. Graves et probabiliter alibi. — Ach. syn. 328. — eng. bot. t. 1008. Schrad. journ. 1. c. t. 2. f. 6.

25. *C. velutinum* (Ach. syn. 329.) thallo atro pulvinato aut latius expanso pannoso siccitate rimoso è laciniis teretibus tenerrimis subsimplicibus flexuosis implexis fastigiatis composito, apotheciis minutissimis concaviusculis concoloribus cespiti adpressis marginatis. — In saxis inter muscos propè Mimatêm (cl. Prost), Falaise ex cl. de Bréb. — *C. pannosum* Ach. lich. excl. Hoffm. syn. — Ach. in Web. et Mohr. beytt. 2. t. 3. f. a-f. — Apothecia oculis nudis haud observabilia, cæterum rarissima. (v. s. sine apoth.)

VIII. PHYSCIA DC. fl. fr. 2. p. 395. — Evernia, Cetraria, Borrera, Ach. lich. et syn. — Parmeliæ sp. aut Parmeliæ transformatae Mey. Spreng.

Receptacula scutelliformia submembranacea sessilia aut podicillata subtus libera aut sublibera, a thallo marginata et subtus formata; lamina prolifera tenuis colorata. — Thallus foliaceus cartilagineusve ramoso-laciniatus, laciniis liberis erectis ascendentibusve utrinque glabris.

Sect. I. EVERNIA Delise ined. — Everniæ et Borreræ sp. Ach. lich. univ. 84. t. 10. f. 1. 2; et t. 9. f. 3 et 8.

Receptacula sessilia subtus libera circumcircà elevata. — Thallus angulosus vel compresso-planus intus stuppeus.

1. P. DIVARICATA (Dub. mss.) thallo ramosissimo compresso molli pendulo ochroleuco, ramis elongatis divaricatis laxis flaccidis lacunoso-rugosis subarticulatis, apotheciis brunneo-rubris marginatis. — Ad Pinorum Abietumque ramos. — Evernia divaricata Ach. Usnea flaccida Hoffm. lich. 3. t. 67. f. 1. 2. DC. fl. fr. 2. p. 333. — Dill. musc. t. 12. f. 5. (v. v.)

β. *pumila* (Delise) thallo 1-2-pollicari tenui albissimo, ramis intertextis. — Ad rupes in Armoraciâ inferiori ex cl. Delise.

2. P. PRUNASTRI (DC. fl. fr. 2. p. 397.) thallo membranaceo cespitoso molli rugoso-lacunoso albo-pallescens ramoso, laciniis dichotomo-multifidis erecto-ascendentibus linearibus attenuatis planis subtus canaliculatis albidioribus, apotheciis submarginalibus concavis rufis marginatis. — Evernia prunastri Ach. Ramalina prunastri Cheval. — eng. bot. t. 859 et 1353. — Vaill. bot. t. 20 f. 7. — Dill. musc. t. 21. f. 54. Laciniæ interdum pulvere albo conspersæ reperiuntur; apothecia rarò occurrunt. (v. v.)

β. *linearis* (Delise) thalli laciniis elongatis linearibus angustis parum ramosis. — Propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

3. P. FURFURACEA (DC. fl. fr. 2. p. 396.) thallo cespitoso decumbente ramoso cinereo-furfuraceo subtus canaliculato nigricante, laciniis lineari-attenuatis dichotomo-ramosis, apotheciis submarginalibus concavis rufis margine tenui subintegro. — Ad terram in montibus, ad rupes et arbores. — Borrera furfuracea Ach. Evernia furfuracea Delise ined. — Hoffm. lich. t. 9. f. 2. — eng. bot. t. 984. — Dill. musc. t. 21. f. 52. Apothecia rariora. (v. v.)

4. P. VILLOSA (Dub. mss.) thallo cespitoso cinereo-virescente villosa, laciniis linearibus attenuatis ramosis subtus canaliculatis albicantibus, apotheciis sparsis junioribus podicillatis concavis demum planis cerino-rubellis margine subinflexo pubescenti-ciliato. — In Corsicâ ad ramos Juniperorum detexit cl. Soleirol. — Borrera villosa Ach. Evernia villosa Delise ined. (v. s.)

Sect. II. BORRERA Ach. lich. univ. 93. t. 9. f. 4-7 et f. 9.

Receptacula podicillata. — Thallus cartilagineus intus stuppeus, laciniis frequenter subtus canaliculatis margineque ciliatis.

5. P. CHRYSOPHTHALMA (DC. fl. fr. 2. p. 401.) thallo cartilagineo cespitoso decumbente flavo-aurantiaco utrinque nudo concolori, laciniis linearibus planiusculis pinatifido-ramosis apice fibrillosis, apotheciis subterminalibus planiusculis aurantiacis margine fibrilloso-ciliatis. — In truncis arborum. — Borrera chrysophthalma Ach. — Hoffm. lich. 2. t. 36. f. 4. — eng. bot. t. 1088. (v. v.)

β. *denudata* (Ach.) thalli laciniis lacero-lacinnulatis compressis fulvis, apotheciorum margine integerrimo nudo. — Ad rupes editiores Vogesorum (cl. Mougeot), agri Mimatensis (cl. Prost), propè Vire (cl. Delise). — Hoffm. lich. 6. t. 31. f. 1. (v. s.)

6. P. EXILIS (Mich. bor-amer. 2. p. 327.) thallo minuto imbricatim cespitoso

flavo demùm albescente, laciniis ramosissimis divaricatis intricatis compressiusculis capillaceo-attenuatis, apotheciis sparsis disco planiusculo croceo margine thallose tenui integerrimo. — Ad ramos arborum in Armoraciâ ubi rarissima detexit cel. Delise. — Borrera exilis Ach. (v. s. D.)

7. *P. FLAVICANS* (DC. rapp. 1. p. 16.) thallo cespitoso erecto ramosissimo aureo glabro, laciniis diffuso-complicatis lineari-teretiusculis divaricato-flexuosis dichotomis attenuatis fibrilloso-cirrhosis interdùm pulverulentis, apotheciis sparsis planis concoloribus margine integro nudo. — Ad truncos arborum in provinciis occidentalibus usque ad inferiorem Neustriam. — Fl. fr. 5. p. 189. Borrera flavicans Ach. (v. v. sine apoth.)

8. *P. SOLENARIA* (Dub. mss.) thallo cespitoso rigido albo ramosissimo glabro, laciniis angustissimis linearibus dichotomis diffuso-complicatis ciliatis fibrilloso-cirrhosis subtus canaliculatis, apotheciis sparsis flavescensibus marginatis. — Ad truncos et ramos Abietis in montibus Lezurensibus (cl. Prost). — Borrera solenaria Ach. — Dill. musc. t. 21. f. 53. Mich. gen. t. 38. f. 2. (v. s. sine apoth.)

9. *P. CILIARIS* (DC. fl. fr. 2. p. 396.) thallo cespitoso ramoso virescente glauco subtus albo, laciniis linearibus ramosis attenuatis apice cilia elongata nigrescentia gerentibus subtus canaliculatis, apotheciis subterminalibus subpodicillatis concavis demùm planis nigro-fuscis cæsiisque margine crenato fimbriatoque. — In cortice arborum frequens. — Borrera ciliaris Ach. — Hoffm. lich. t. 3. f. 4. — eng. bot. t. 1352. — Vaill. bot. t. 20. f. 4. Transformatio Parmeliæ cycloselis et ulothrix ex Meyer nebenst. 1. p. 229. (v. v.)

10. *P. TENELLA* (DC. fl. fr. 2. p. 396.) thallo diffuso-cespitoso albo-cinerascente utrinque nudo concolori substellato, laciniis linearibus pinnatifidis apicibus ascendentibus dilatatis fornicatis ciliatis, apotheciis sparsis planis nigro-cæsiis margine albido prominulo integro subinflexo. — Ad cortices arborum. — Borrera tenella Ach. — Hoffm. lich. t. 3. f. 23. — eng. bot. t. 1351. — Vaill. bot. t. 20. f. 5. Transformatio Parmeliæ stellaris ex Meyer.

*β. leptalea* (Ach.) thalli ciliis fuscis, apotheciis atris margine subgranulato. — In arboribus et saxis. — *P. leptalea* DC. fl. fr. 2. p. 895. — Jacq. coll. 4. t. 6. — Dill. musc. t. 20. f. 46. A. B. (v. v.)

11. *P. LEUCOMELA* (Dub. mss.) thallo diffuso cespitoso pallescente, laciniis erectis linearibus multifidis attenuatis ciliatis subtus albissimis subpulverulentis subcanaliculatis, apotheciis podicillatis planis nigro-cæsiis margine ciliato. — In truncis arborum Neustriæ propè Vire (cl. Delise), Pini Piceæ in valle Rhenanâ (cl. Mougeot). — Borrera leucomela Ach. — Swartz obs. bot. t. 11. f. 3. (v. s. sine apoth. D.)

Sect. III. *CETRARIA* Ach. lich. univ. 96. t. 10. f. 4 et 5; syn. 226.

Receptacula thalli margini obliquè adnata, segmento inferiori ab eo soluto libero, superiori sessili. — Thallus foliaceus irregulariter laciniatus.

12. *P. NIVALIS* (DC. fl. fr. 2. p. 400.) thallo cespitoso erecto submembranaceo lacunos-reticulato sulfureo basi flavicante, laciniis planiusculis dilatatis multifido-laceris crispis crenato-dentatis, apotheciis marginalibus pallescenti-carneis margine crenulato. — In sterilibus siccis arenosisque Alpium et Pyrenæorum, propè Parisios circâ Senlis et Compiègne ex Cheval. — Cetraria nivalis Ach. — Linn. lapp. t. 11. f. 1. Vill. dauph. 3. t. 55. (v. v.)

13. *P. CUCULLATA* (DC. fl. fr. 2. p. 399.) thallo cartilagineo cespitoso erecto pallescente basi rufo, laciniis tubuloso-canaliculatis subdichotome laciniatis marginibus undulato-crispis sublaceris, fertilibus dilatatis subcucullatis, apotheciis submarginalibus adpressis carneo-pallescentibus margine integerrimo. — Ad terram in collibus aridis. — Cetraria cucullata Ach. — Hoffm. lich. t. 66. f. 2. — Sm. in trans. linn. 1. t. 4. f. 7. (v. v.)

14. *P. ISLANDICA* (DC. fl. fr. 2. p. 399.) thallo cespitoso erecto subcartilagineo olivaceo-castaneo subtus albidiori laciniis multifidis canaliculatis dentato-ci-

tiatis, fertilibus dilatatis, apotheciis adpressis planis concoloribus margine elevato integerrimo. — Ad terram in campis apricis et sylvis montosis. — *Cetraria islandica* Ach. — Hoffm. lich. t. 9. f. 1. — eng. bot. t. 1330. — Dill. musc. t. 28. f. 111. Variat thalli laciniis latioribus et perangustis, marginibus dentato-ciliatis et omninò nudis inermibus. (v. v.)

15. *P. JUNIPERINA* (DC. fl. fr. 2. p. 400.) thallo cespitoso lobato-ascendente pallide flavo subtus flavissimo, laciniis complicatis eroso-crenatis crispis marginibus sæpè pulverulentis, apotheciis elevatis planis crispis margine crenulato. — Ad ramos et truncos Coniferarum imprimis Juniperorum in Pyrenæis, Monte-Aureo, Alpibus. — *Cetraria juniperina* α Ach. — Hoffm. lich. t. 7. f. 2. — Buxb. cent. t. 7. f. 3. (v. v.)

β. *pinastri* (Ach.) thalli laciniis depressis rotundato-lobatis crenatis marginibus crispis pulverulentis flavissimis. — Ad radices Pini in Jurassi valle Jovis ex cl. Schær., Alpibus meridionalibus, montibus Mimatis (cl. Prost), Pyrenæis. — *Ph. pinastri* DC. l. c. — Hoffm. lich. t. 7. f. 1. Apothecia rarissima (v. s. sine apoth.)

16. *P. SEPINCOLA* (DC. fl. fr. 2. p. 401.) thallo membranaceo ascendente castaneo subtus dilutiori lacunoso vagè lobato, laciniis planis lobatis undulatis subcrenatis, apotheciis submarginalibus elevatis concoloribus planiusculis margine rugoso-crenulato. — Ad fruticum caules et ramos in Pyrenæis. — *Cetraria sepincola* Ach. — Hoffm. lich. t. 14. f. 1. (v. s.)

β. *ulophylla* (Ach.) thalli lobis lacero-laciniatis marginibus crispis albidopulverulentis. — Jacq. coll. 4. t. 18. f. 1. — Ad antiquos truncos in Neustriâ et Armoraciâ (cl. Delise et Despréaux). (v. s. D.)

17. *P. GLAUCA* (DC. fl. fr. 2. p. 401.) thallo membranaceo latè expanso glaucenitido subtus fusco-nigrescente lævi sinuato-lobato lobis ascendentibus inciso-laceris complicatis, apotheciis elevatis spadiceis margine ruguloso. — Ad truncos arborum et saxa. — *Cetraria glauca* α Ach. — Hoffm. en. lich. t. 20. f. 1. — Vaill. bot. t. 21. f. 12. — Dill. musc. t. 25. f. 96. (v. v.)

β. *fallax* (Ach.) thallo utrinque albo subtus passim nigro-maculato. — *P. fallax* DC. fl. fr. 2. p. 402. — Hoffm. lich. t. 46. f. 1-3. — Mich. gen. pl. 75. f. 37. (v. v.)

IX. RAMALINA Ach. lich. 122. t. 13. f. 5-11; syn. 293. — *Physcia* sp. DC. — *Parmelia* sp. Mey. Spreng.

Receptacula scutelliformia crassiuscula podicillato-subpeltata subtus libera plana marginata, tota a thallo formata ejusque substantiâ corticali concolori obducta. — Thallus cartilagineus ramoso-laciniatus subfruticulosus laciniis liberis erectis.

1. *R. FRAXINEA* (Ach. lich. univ. 602.) thallo cartilagineo cespitoso ramoso cinereo-virescente utrinque glabro, ramis planis reticulato-lacunosis laciniato-sinuatis, laciniis ultimis lanceolato-attenuatis, apotheciis marginalibus lateralibusque planiusculis pallido-carneis. — In truncis arborum. — *Physcia fraxinea* Fl. fr. 2. p. 398. — Hoffm. lich. t. 18. f. 12. — Dill. musc. t. 22. f. 59. Variat laciniis longissimis sublinearibus subsimplicibus latiusculis dependentibus atque laciniis extrorsum dilatatis amplissimis margine fimbriatis. Apothecia demum maxima. (v. v.)

2. *R. POLYMORPHA* (Ach. lich. univ. 600.) thallo cespitoso plano-compresso vel teretiüsculo cinereo-pallido laciniato-ramoso longitudinaliter lacunoso, lobis linearibus lineari-lanceolatisve apice lateraliterque verrucosis pulverulentis, apotheciis amplis concaviusculis submarginalibus subterminalibusve carneis pruinosis. — In Alpibus Delphinatùs (cl. DC.), montibus Mimatis (cl. Prost), monte Aureo (cl. Delise). — *Physcia polymorpha* Fl. fr. 5. p. 190. — Ach. in nov. act. stockh. t. 11. f. 3. — Dill. musc. t. 21. f. 57. (v. v. DC.)

3. *R. POLLINARIA* (Ach. lich. univ. 608.) thallo cartilagineo cespitoso ramoso subcanescente sublacunoso, ramis planis laciniatis multifido-dentatis hinc



indè verrucis dilatatis planis pulverulentis obsitis, apotheciis subterminalibus demùm dilatatis máximis carneis subtùs glaucescentibus margine elevato subinflexo. — Ad rupes et truncos arborum. — *Physcia squarrosa* DC. fl. fr. 2. p. 398. — Vaill. bot. t. 20. f. 15. — Dill. musc. t. 21. f. 55. A. G. H. f. 56. A. Variat colore albo et glaucescente, laciniis angustioribus dilatatis atque laceris, staturâ humiliori ac proceriori. (v. v.)

4. *R. FUSILLA* (Dub. mss.) thallo cartilagineo pusillo densè cespitoso simpliciusculo viridi-lutescente sublucoso, ramis fistuloso-canaliculatis extùs glabris intùs pulverulentis apice saccato-dilatatis, apotheciis terminalibus laterali-busque subelevatis disco carneo glaucescente concavo margine elevato integerrimo. — Ad ramulos arborum in insulis Stæchadum (cl. Le Prévost). (v. s.)

5. *R. FASTIGIATA* (Ach. lich. univ. 603.) thallo subcartilagineo cespitoso ramoso albo-glaucò, ramis compressis lacunosis glabris lævigatis sursùm incrassatis fastigiatis, apotheciis terminalibus peltato-sessilibus albido-carneis margine demùm tenuissimo reflexo. — In truncis arborum. — *Physcia fastigiata* DC. fl. fr. 2. p. 398. — eng. bot. t. 890. — Vaill. bot. t. 20. f. 2. (v. v.)

β. *exasperata* (Delise) thalli ramis compressis valdè dilatatis, apotheciis concavis urceolatisve. — Propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

γ. *calicaris* (Ach.) thallo ramisque elongatis ramulosis cylindraceutis attenuatis lacunoso-canaliculatis, apotheciis subtùs appendiculatis. — *R. fraxinea calicaris* Delise. — Lichen *calicaris* auct. non Linn. — Dill. musc. t. 23. f. 62. (v. v.)

6. *R. FARINACEA* (Ach. lich. 606.) thallo cartilagineo cespitoso ramoso albo-subcinerascente, ramis compressis sublinearibus lacunosis verrucis pulverulentis marginalibus convexis albis obsitis, apotheciis sparsis podicillatis planiusculis subimmarginatis ochroleuco-carneis. — In truncis arborum. — *Physcia farinacea* DC. fl. fr. 2. p. 397. — eng. bot. t. 889. — Vaill. bot. t. 20. f. 13-15. Variat ramis simplicioribus vel ramosissimis, thallo graciliori brevi vel validiori et longo. Apothecia rarissimè occurrunt. (v. v. sine apoth.)

7. *R. SCOPULORUM* (Ach. lich. univ. 604.) thallo cartilagineo cespitoso dichotome-ramoso cinerascenti-pallido lacunoso, ramis linearibus compressis elongatis, apotheciis sparsis podicillatis planis concoloribus. — Ad scopulos maritimos Neustriæ, Armoraciæ, Pictaviæ, Corsicæ (cl. Soleirol). — *Physcia scopulorum* Fl. fr. 5. p. 190. Lichen *calicaris* Linn. eng. bot. t. 688. — Moris. hist. tab. 7. f. 5. — Dill. musc. t. 17. f. 38. Variat thallo lævi et verruculoso. (v. v.)

β. *divaricata* (Delise) thallo stricto rigido dichotome-ramoso ramis divaricatis junioribus apice nigris, apotheciis convexis globosisve. (v. s. D.)

γ. *rigidula* (Delise) thalli ramis strictis rigidis compresso-planis subsimplicibus aut apice ramulis 1-2 instructis, apotheciis demùm convexis subglobosisque. (v. s. D.)

δ. *cornuata* (Ach.) thalli ramis subteretibus subsimplicibus curvatis nodulosis subfistulosis implexis basi nigricantibus. — Lichen *siliquosus* Huds. — Dill. musc. t. 17. f. 38. (v. s.)

††. *Apothecia aut receptacula thallo fruticuloso aut filamentoso inserta.*

- X. *ROCCELLA* DC. fl. fr. 2. p. 334. Ach. lich. univ. 81. t. 7. f. 8-9. — *Parmeliæ* sp. *Mey. Spreng.*

Receptacula mutelliformia crassa thallo innata ab eo formata et marginata, laminâ proligerâ discum efformante plano-convexâ coloratâ cartilagineâ intùs hyalinâ similari. — Thallus coriaceo-cartilagineus solidus ramoso-laciniatus undique subpulverulentus, intùs stuppeus.

1. *R. FUCIFORMIS* (DC. fl. fr. 2. p. 335.) thallo compresso cespitoso cinereo-albo

dichotomo, laciniis elongatis attenuatis, apotheciis marginalibus pruinosis demum glabris atris margine persistente cinctis. — Ad rupes maritimas Gallo-provinciæ, Armoraciæ. — eng. bot. t. 728. — Dill. musc. t. 23. f. 61. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)

2. R. *PHYCOPSIS* (Ach. lich. univ. t. 440.) thallo cespitoso teretiusculo albido-cinerascente ramosissimo, ramulis extimis abbreviatis fastigiatis, apotheciis sparsis disco pruinoso plano demum denudato atro margine subirregulari demum evanescente. — Ad rupes maritimas. — Fl. fr. 5. p. 179. — Dill. musc. t. 22. f. 60. (v. v.)

XI. USNEA Ach. lich. univ. 127. t. 14. f. 5. syn. 303. — Usnæ sp. Hoffm. DC.

Receptacula scutelliformia orbiculata peltata tota a thallo formata ejusque substantiâ corticali similari undique obducta, ambitu immarginato plerumque ciliato. — Thallus fruticulosus solidus teretiusculus ramosissimus cortice crustaceo indutus.

1. U. *CERATINA* (Ach. lich. univ. 619.) thallo prostrato pendulo elongato rigido aspero pallido subcespitoso ramoso, ramis patentibus diffusis fibrillosis fibrillis ramulisque terminalibus plerumque axi inclinatis, apotheciis concavis concoloribus subtus passim proliferis, radiis in ambitu longis validis curvatis. — Ad rupes in sylvis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), circâ Fontainebleau ex cl. Persoon, Beauvais ex Graves, Falaise (cl. de Bréb.), Vire (cl. Delise). Apothecia rarò occurrunt. Thalli color à cinereo-virescente ad cinnabarinum variat. (v. s. sine apoth.)

β. *inflata*, thalli ramis inflatis antiquioribus lævibus junioribus ramulisque nodoso-articulatis scaberrimis. — In sylvis Neustriæ (cl. Delise). — U. inflata Delise. (v. s. D.)

2. U. *BARBATA* (DC. fl. fr. 2. p. 333.) thallo pendulo ramosissimo pallide virescente lævigato tereti crassiusculo glabro, ramis divergentibus passim fibrillosis apice capillaceis fibrillis ramulisque axi perpendicularibus, apotheciis sparsis convexis subcarneis margine integris. — Ad arbores vetustas in sylvis Alpium et Pyrenæorum. — eng. bot. t. 258. f. 2. Parmelia articulata Spreng. — Dill. musc. t. 12. f. 6. Apothecia rarissima. (v. v. sine apoth.)

β. *rustica* (Delise) thallo ramosissimo scaberrimo crasso complicato. — In sylvis provinc. occident. (cl. Delise). (v. s. D. sine apoth.)

γ. *articulata* (Ach.) thallo glabro cinereo, ramis elongatis dichotomo-ramosis articulatis articulis ventricosis discretis. — Ad arbores passim. — Usnea articulata fl. fr. 2. p. 334. — eng. bot. t. 258. f. 1. — Dill. musc. t. 11. f. 4. (v. s.)

3. U. *LONGISSIMA* (Ach. lich. 626.) thallo pendulo filiformi subpulveraceo scabro tereti-compresso albissimo simpliciusculo longissimo fibrilloso fibrillis axi inclinatis approximatis tortuosis simplicibus cinerascentibus. — In sylvis Montis-Aurei (cl. Delise). — Thallus gracilis ramique pauci 2-3-pedales. Apothecia ignota. (v. s. D.)

4. U. *PLICATA* (Hoffm. germ. 2. p. 132.) thallo pendulo lævigato albo-pallescete, ramis laxis ramosissimis fibrillosis ultimis capillaceis fibrillisque plerumque axi inclinatis, apotheciis orbiculatis planis concoloribus radiatociliatis ciliis tenuissimis longissimis. — In arborum imprimis Abietum ramis. — Fl. fr. 2. p. 333. — Fl. dan. t. 1357. — Dill. musc. t. 11. f. 1. Apothecia rara. (v. v.)

β. *comosa* (Ach.) thallo erectiusculo subfruticulosulo, ramis lateralibus patentissimis approximatis, ultimis scabriusculis, verrucis carneo-pallidis demum fuscis. — Ach. in nov. act. stock. v. 16. t. 8. f. 1. Apothecia rarissima. (v. s.)

γ. *hirta* (Ach.) thallo erectiusculo subfruticulosulo cinereo-lutescente subpulverulento scabriusculo, ramis flexuosis intricatis subsfibrillosis. — U.

*hirta* Hoffm. lich. t. 30. f. 1. — eng. bot. t. 1354. — Dill. musc. t. 13. f. 2. Apothecia rarissima. (v. v. sine apotheciis.)

5. *U. FLORIDA* (Hoffm. germ. p. 133.) thallo erecto penduloque scabro cinereo-virescente fibrilloso, ramis patentissimis expansis subsimplicibus, fibrillis ramulisque terminalibus plerumque axi perpendicularibus, apotheciis orbiculatis planiusculis latissimis carneo-pallidis ciliatis ciliis radiantibus elongatis. — In corticibus parietibus et saxis. — Fl. fr. 2. p. 232. excl. var.  $\beta$ . Hoffm. lich. t. 30. f. 2. — eng. bot. t. 872. — Dill. musc. t. 13. f. 13. Color thalli variat à pallide viridi ad rubro-brunneum. (v. v.)

$\beta$ . *rigida* (Ach.) thallo elongato stricto rigido graciliori subdependente aspero, ramis longiusculis flexuosis ramulosis fibrillosis. (v. s.)

$\gamma$ . *villosa* (Ach.) thallo ramisque diffusis complicatisque brevissime confertissimeque fibrilloso-villosis. (v. s.)

XII. CORNICULARIA DC. fl. fr. 2. p. 328. — Alectoria et Cornicularia Ach. — Parmeliæ transformatæ aut Parmeliæ sp. Mey. Spreng.

Receptacula scutelliformia membranacea sessilia aut oblique peltata, tota è thallo formata substantiâque ejus corticali intus similari obducta eique subconcolora. — Thallus cartilagineus fruticulosus solidus ramosus filiformis teretiusculus.

Sect. I. ALECTORIA Ach. lich. univ. 120. t. 13. f. 1-4; syn. 291.

Receptacula crassa sessilia marginata. — Thallus pendulus vel prostratus.

1. *C. SARMENTOSA* (DC. fl. fr. 5. p. 179.) thallo teretiusculo anguloso dichotome ramoso intus subtubuloso flavido-albicante, ramis sublacunosis curvato-implexis, apicibus ramosissimis laxis tenerrimis, apotheciis concaviusculis lividis pruinosis demum explanatis. — Ad arbores et rupes Vogesorum, Alpinum, Mimatis, Corsicæ propè Bonifacio (cl. Requier). — Alectoria sarmentosa Ach. Usnea dichotoma Hoffm. lich. t. 72. — Schrad. journ. 1799. t. 3. f. 3. — Dill. musc. t. 11. f. 2-3. Apothecia raro occurrunt. (v. s.)
2. *C. CRINALIS* (Dub. mss.) thallo subcompresso ramosissimo cinerascete fragillimâ, ramis filiformibus supernè teretiusculis, apotheciis convexis fuscis. — Ad arborum truncos in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), in sylvis Neustriæ (cl. Delise, Despréaux et de Bréb.). — Alectoria crinalis Ach. lich. univ. 594. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)
3. *C. JUBATA* (DC. fl. fr. 2. p. 332.) thallo tereti nitido ramosissimo decumbente aut pendulo lividi-fusco seu nigrescente, ramis filiformibus flexuosis ad axillas compressis hinc inde verrucoso-pruinosis, apotheciis fuscis planis demum convexis margine integerrimo. — In arborum imprimis Coniferarum ramis. — Alectoria jubata Ach. — eng. bot. t. 1880. Schrad. journ. 1799. t. 3. f. 4. — Dill. musc. t. 12. f. 7. Apothecia rariora. (v. v.)
  - $\beta$ . *chalybeiformis* (Ach.) thallo ramisque simpliciusculis flexuosis tortuosis complicatis rigidiusculis plumbeo-nigris decumbentibus. — Ad asseres, sepimenta lignea, arborum truncos et saxa. — Dill. musc. t. 10. f. 13. (v. v.)
  - $\gamma$ . *capillaris* (Ach.) thallo ramisque pallide luteo-fuscescentibus, ramulis tenerrimis flexuosis, apotheciis concoloribus.
  - $\delta$ . *lanestris* (Ach.) thallo ramisque prostratis tenerrimis mollissimis implicatis atris opacis. — In Alpibus (cl. Delise). (v. s. sine apoth.)
4. *C. VULPINA* (DC. fl. fr. 2. p. 329.) thallo ramosissimo cartilagineo subscrobiculato flavo-virescente, ramis attenuatis anguloso-compressiusculis lacunosis flexuosis, apotheciis e fusco-rufis planis margine integris. — In Alpibus ad truncos et parietes. — Evernia vulpina Ach. Usnea vulpina Hoffm. — Fl. dan. t. 226. Jacq. misc. 2. t. 10. f. 4. Apothecia rarissima. (v. v. sine apoth.)

Sect. 2. CORNICULA. — *Cornicularia* Ach. lich. univ. p. 124. t. 14. f. 1-2; syn. p. 299.

Receptacula terminalia oblique peltata subdiscolora, ambitu subimmarginato tandem reflexo. — Thallus durus rigidus subfragilis.

5. *C. OCHROLEUCA* (DC. fl. fr. 2. p. 330.) thallo cespitoso teretiusculo glabro suberecto albo-pallescens ramoso subfibrilloso, ramis divaricatis attenuatis apice furcatis nigricantibus, apotheciis fuscis margine flexuoso ochroleuco. — Ad terram siccam et arborum truncos in Alpibus, Cebennis, Pyrenæis. — Ach. lich. 614. *Usnea ochroleuca* Hoffm. lich. 2. t. 26. f. 2. et t. 68. f. 5. 6. 7. Apothecia rara. (v. v.)
6. *C. BICOLOR* (Ach. meth. 304.) thallo cespitoso suberecto scabriusculo tereti cartilagineo-atro ramoso subfibrillosoque, ramis breviusculis sparsis patentibus apicibus nutantibus cinereo-fuscescentibus. — Suprà saxa inter muscos Alpium, propè Mimatem (cl. Prost), Vire (cl. Delise), Falaise (cl. de Bréb.). — Fl. fr. 2. p. 330. Ach. lich. 614. — Ach. in nov. act. stock. v. 22. t. 4. f. 6. Apothecia adhucdum ignota. (v. s. sine apoth.)
7. *C. LANATA* (Ach. meth. 304.) thallo cespitoso decumbenti tereti læviusculo dichotomo cinerascens-nigro, ramis filiformibus implexis flexuosis apice furcatis, apotheciis submarginatis planis ambitu nudo granulatoque. — In saxis et locis sterilibus montium. — Fl. fr. 2. p. 331. Ach. syn. 302. — Lich. lanatus eng. bot. t. 846. *L. pubescens* auct. Jacq. misc. 2. t. 9. f. 7. — Dill. musc. t. 13. f. 9. Hanc ut transformationem *Parmeliæ stygiæ* habet cl. Meyer. (v. v.)
  - ℓ. *alpicola* (Ach.) ramis implexis dichotomo-reticulatis nodulosis nigris. In Alpibus. — Jacq. coll. 2. t. 9. f. 6. 7.
8. *C. ACULEATA* (Ach. meth. 302.) thallo cespitoso rigido glabro fusco-castaneo teretiusculo anguloso lacunosocompresso, ramis ramulisque divaricatis flexuosis apice dentato-spinulosis, apotheciis concoloribus demùm convexis margine subdentato reflexo. — In ericetis. — Fl. fr. 2. p. 329. Ach. syn. 299. — Vaill. bot. t. 26. f. 8. — Mich. gen. t. 39. f. 7. Transformatio *Physciæ Islandicæ* ex Mey. nebenst. 232. (v. v.)
  - ℓ. *spadicea* (Ach.) thallo glabro spadiceo plano-compresso, apotheciis spinoso-radiatis rufo-fuscis. — Hoffm. lich. t. 5. f. 2. — eng. bot. t. 452. (v. v.)
  - γ. *edentula* (Ach.) thallo plano-compresso dilute spadiceo ramisque margine nudis inermibus vel subfibrillosis apice digitato-fimbriatis. — Propè Parisios ex Ach.
9. *C. TRISTIS* (Hoffm. lich. t. 34. f. 1.) thallo cespitoso rigido tereti-compresso piceo læviusculo dichotomo, ramis ascendentibus fastigiatis supernè nigricantibus, apotheciis planis convexisque fusco-atris submarginatis integerrimis dentatisque. — Ad rupes Alpium et Pyrenæorum. — Fl. fr. 2. p. 329. — eng. bot. t. 720. — Jacq. coll. 2. t. 13. f. 5. et 3. t. 12. f. 3. Variat apotheciis in ambitu radiato-dentatis atque ramulis tuberculato-denticulatis. (v. v.)
10. *C. PUBESCENS* (Ach. meth. lich. 305.) thallo cespitoso decumbente tereti scabriusculo atro, ramis implexis capillaceis rugoso-subannulatis ultimis simplicibus, apotheciis subdilutioribus margine integerrimo. — Ad rupes madidas imò inundatas Pyrenæorum, Mimatis, propè Angers (cl. Guépin), Falaise (cl. de Bréb.). — *C. intricata* Fl. fr. 2. p. 331. *Lichen pubescens* L. — Jacq. misc. 2. t. 10. f. 5. *Conferva atro-virens* Dillw. conf. t. 25. *Bangia atro-virens* Lyngb. *Zigonema atro-virens* Ag. Spreng. — In specimine à cl. Prost misso apprimè sentellæ apparent nec ullo modo cum *Sphæriâ* confundi possunt. Apothecia rarissima. (v. s.)
11. *C. MUSCICOLA* (DC. fl. fr. 2. p. 331.) thallo cespitoso aut pulvinateo atro-fuscescente subgelatinoso sicco nigro, ramis teretibus erectiusculis flexuosis nodulosis subfastigiatis obtusis apice plerumque bifidis, apotheciis subterminalibus planiusculis brunneis marginatis. — Ad terram inter muscos Pyre-



## 618 ACOTYL. SEU CELLULARES.

næorum, Mimatis (cl. Prost), Parisiorum ex Cheval., Bellovacii ex Graves.  
— Collema muscicola Ach. Coll. fruticulosum Cheval. — Dickx. crypt. 2. t. 6.  
f. 9. — Schrad. Journ. 1799. 1. t. 2. f. 8; Apothecia rarissima. (v. s. sine  
apoth.)

XIII. SPHÆROPHORUS Pers. in Ust. ann. bot. 7. p. 23. DC. fl. fr. 2. p. 327.  
Ach. lich. univ. 116. t. 12. f. 5 et 6.

Receptacula subglobosa sessilia terminalia tota extus a thallo formata,  
massam pulveraceam nigram globosam includentia, demum irregulari-  
ter rumpentia concava vacua. — Thallus crustaceo-cartilagineus fruti-  
culosus solidiusculus ramosus teretiusculus.

1. S. FRAGILIS (Pers. in Ust. ann. bot. 7. p. 23.) thallo densissime cespitoso  
cylindrico cinereo-fusco dichotomo-ramoso, ramis abbreviatis obtusiusculis  
fragilibus fastigiatis, apotheciis sphaericis magnis subverrucosis. — Ad ter-  
ram in montosis. — Ach. meth. t. 3. f. 5. eng. bot. t. 2474. S. cespitosus DC.  
fl. fr. 2. p. 327. Lichen fragilis Linn. lapp. II. t. 11. f. 4. (v. v.)
2. S. GLOBIFERUS (DC. fl. fr. 2. p. 327.) thallo cespitoso cylindrico cinereo-fusco  
laevi ramoso, ramis lateralibus elongatis laxis divaricatis furcatis acuminatis  
fibrillosis, apotheciis globosis laevibus. — Ad terram in præruptis et ad can-  
dices Pini. — S. coralloides Pers. Ach. Corallinoides globiferum Hoffm. lich.  
6. t. 31. f. 2. Lich. globiferus Linn. eng. bot. t. 115. (v. v.)
3. S. COMPRESSUS (Ach. lich. 586.) thallo cespitoso albicante ramoso, ramis  
lateralibus elongatis laxis divaricatis subfibrillosis nudis apice ramulisque  
compressis, apotheciis subglobosis laevibus supra depressis. — Ad terram in  
Alpibus, in Neustriâ. — Fl. fr. 5. p. 178. Ach. syn. 287. Lich. fragilis Linn. sp.  
non lapp. eng. bot. t. 114. Jacq. misc. t. 9. f. 6. b. — Dill. musc. t. 17. f. 34. (v. s.)

XIV. STEREOCAULON Schr. gen. DC. fl. fr. 2. p. 328. Ach. lich. univ. 113.  
t. 12. f. 3, 4; syn. 284.

Receptacula hemispherica sessilia solida subtus a thallo formata; la-  
mina prolifera crassa discum primo constituens margine thalode cincta  
et concaviuscula tandem convexa dilatata marginemque obtegens re-  
flexa colorata. — Thallus crustaceo-cartilagineus sublignosus solidus ra-  
mosus teretiusculus granulatus squamulosus fibrillosusque.

1. S. PASCHALE (Ach. meth. 315.) thallo erecto diffuso ramoso cinereo-cæsi fibril-  
loso granuloso, ramis ramosissimis confertis glabris ramulis brevibus, apotheciis  
sparsis terminalibusque numerosissimis demum convexis conglomeratis  
fusco-rubris aut nigro-fuscis. — In collibus apricis et supra saxa. — Fl. fr. 2.  
p. 328. — eng. bot. t. 282. — Dill. musc. t. 17. f. 33. (v. v.)  
β. tomentosum, thalli ramis densè tomentosis undique granulatis. —  
In sylvis abietinis Mimatis (cl. Prost). — S. tomentosum Fries lich.  
exs. n. 90.
2. S. INCRUSTATUM (Flörke ex Spreng. syst. veg. 4. p. 275.) thallo erecto ra-  
moso, tomento spongioso denso albo incarnato thallum incrustante granu-  
laque globosa incana promente, apotheciis conglomeratis nigro-fuscis. — Ad  
terram Galliae ex cl. Delise.
3. S. DACTYLOPHYLLUM (Flörke ex Spreng. syst. veg. 4. p. 275.) thallo decum-  
bente ramosissimo intricato glabro pallido basi nudo, supra granulis in squa-  
mas digitatas cinereo-virides abeuntibus vestito, apotheciis terminalibus ra-  
rioribus dilatatis plano-convexis nigro-fuscis. — In Neustriâ circa Virè (cl.  
Delise et Despréaux). (v. s. D.)  
β. conglomeratum (Delise) granulis conglomeratis ad apicem ramulorum in  
pulvinulos densos digestis. — Propè Virè (cl. Delise). — S. paschale β  
conglomeratum Fries exs. n. 89. (v. s. D.)

4. *S. BOTRYOSUM* (Ach. lich. univ. 581.) thallo erecto albo-flavescente basi subnudo supernè densissimè ramuloso, ramis ultimis in granula conglomerata abeuntibus et massam densissimè contextam efficientibus, apotheciis minutis congestis obscurè fuscis. — Ad terram in Alpibus Delphin., Galloprov. — Fl. fr. 5. p. 178. Præcedente subduplò humilior. Apothecia non frequentia. (v. s.)
5. *S. DENUDATUM* (Flörke ex Spreng. syst. veg. 4. p. 275.) thallo decumbente cespitoso ramoso glabriusculo pallido basi subnudo, suprà granulis subfoliaceis crenulatis albo-marginatis vestito, supernè subdenudato, apotheciis lateralibus planiusculis dilute-fuscis. — In Neustriâ (cl. Le Prévost). (v. s. sine apoth.)
6. *S. DELISEI* (Bory ex Delise in litt.) thallo laxè cespitoso erecto basi simplici pallido glabro nudo apice ramoso ramis fastigiatis basi nudis apice granulis cinereo-virescentibus albo-farinosis conglomeratis onustis. — Ad saxa Neustriæ propè Vire (cl. Delise et Despréaux). (v. s. sine apotheciis.)
7. *S. PILEATUM* (Ach. lich. 582.) thallo densè cespitoso erecto albido simplici subdivisoque parcè granulato, apotheciis solitariis terminalibus dilatatis subpeltatis subfuscis. — In Armoraciâ (cl. Persoon), propè Fongères (cl. Le Prév.), Vire (cl. Delise), ad saxa Vogesorum (cl. Mongeot). — Præcedenti minus. (v. s.)
8. *S. CONDYLOIDEUM* (Ach. meth. lich. supp. 51.) thallo albicante densè cespitoso subnudo, ramis brevibus difformibus noduloso-sublobatis granulatis, apotheciis lateralibus dilatatis planis adpresso-subsessilibus rufo-fuscis. — Ad terram propè Cherbourg (cl. Le Prévost), Fontainebleau ex Chevall. — St. condensatum Hoffm. (v. s. sine apoth.)
9. *S. CEREOLINUM* (Ach. meth. t. 7. f. 1.) thallo cinereo simplicissimo cylindraceo scabriusculo pulverulento, apotheciis terminalibus solitariis minutis demùm convexis elongatisque fusco-atris. — Ad saxa rupium in Galliâ ex cl. Delise.
10. *S. NANUM* (Ach. meth. 315.) thallo densè cespitoso albo-cinerascente gracillimo filiformi ramoso, ramis subfastigiatis floccoso-pulverulentis, apotheciis lateralibus confertis convexis atro-fuscis. — Ad terram in rupibus Neustriæ, propè Turones, Mimatem (cl. Prost). — Fl. fr. 5. p. 178. *S. quisquiliare* Hoffm. — Mich. gen. t. 53. f. 8. Apothecia rarissima. Status nanns sterilis et ramosior *Cenomyces delicatæ* secundum Meyer nebenst. 233. (v. s. sine apoth.)
- XV. *SIPHULA* Fries syst. orb. veg. 1. p. 238. — Dufourea Ach. lich. univ. p. 103. t. 11. f. 2. non Bory St. Vincent. — Cladoniæ sp. DC.

Apothecia disciformia disco aperto æquabili apicibus thalli subinflatis innato plano-convexo colorato intus similari, margine thalode oblitterato. — Thallus membranaceus teretiusculus liber ramosus intus stuppeus subfistulosus.

1. *S. MADREPORIFORMIS* (Fries l. c.) erecta straminea cespitosa e basi breviter dichotomo-ramosa, ramis brevibus turgidis fastigiatis. — In summis Alpibus. — Duf. madreporiformis Ach. l. c. Cladonia madreporiformis. DC. fl. fr. 5. p. 180. — Apothecia ignota. (v. s. ex Helv.)

- XVI. *CENOMYCE* Ach. lichen. univ. p. 105. t. 11. f. 3-6; syn. 248. (1) — Cladonia Hoffm. Schærer, Fries. (2) Cladonia, Scyphophorus et Helopodium DC. fl. fr. 2. p. 335, 337 et 341.

Apothecia orbiculata immarginata demùm convexa capituliformia

(1) Hanc hujus præ aliis difficilis generis monographiam debeo amicitia clarissimi Delise.

(2) Cum ill. Delise nomen *Cenomyce* in sua monographiâ adhibuerit, hoc in articulo toto ex ejus manuscripto excerpto servandum duxi, sed monentibus clar. viris De CandoHe, Schærer, Fries, nomen Cladoniæ antiquius et adaptius præferendum existimo.

terminalia ambitu thallo vel podetiis affixa; lamina prolifera apothecium supra efformans crassiuscula colorata intus similis convexa in ambitu reflexa et affixa subtus tegmine flocculoso thalli vestita. — Thallus crustaceus cartilagineo-foliaceus aut subnullus, podetia subfistulosa fertilia steriliaque proferens.

I. *VERMICULARES* Delise mss.

Thallus nullus; podetia subuliformia flexuosa subfistulosa.

1. *C. VERMICULARIS* (Ach. lich. 566; syn. 278.) thallo nullo, podetiis subuliformibus subsimplicibus lævibus albissimis subfistulosis flexuosis prostratis. — Ad terram inter muscos in locis graminosis. — *Cladonia vermicularis* DC. fl. fr. 2. p. 335. *Clad. subuliformis* Hoffm. lich. t. 29. f. 1-3. *Lichen vermicularis* Linn. Dicks. cr. 2. t. 6. f. 10. *Pycnothelia vermicularis* Leon Daf. revis. — Apothecia ignota.
- β. *Taurica* (Ach.) podetiis erectiusculis crassis ventricosis ramosis, ramis lateralibus brevibus subulatis. — *Clad. taurica* Hoffm. lich. t. 34. f. 2. *Lichen tauricus* Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 12. f. 2. — Podetia 1-2 poll. longa interdum apice obtusa.

II. *RETIPORÆ* Delise mss.

Thallus subcrustaceus uniformis; podetia ventricosa.

2. *C. PAPILLARIA* (Ach. lich. 571; syn. 248.) thallo subcrustaceo uniformi granulato cinereo-albido, podetiis ventricosis glabris albis simplicibus ramulosisque, ramis confluentibus subfastigiatis, apotheciis rufo-fuscis. — Supra terram limosam et macram. — *Cladonia papillaria* Hoffm. DC. fl. fr. 5. p. 180. *Cl. molariformis* Hoffm. — Dill. hist. musc. t. 16. f. 28. — Podetia 2-10 lin. alta.

III. *UNCIALES* Delise mss.

Thallus nullus; podetia elongata dichotoma; apothecia terminalia.

3. *C. UNCIALIS* (Ach. lich. 558; syn. 276.) thallo nullo, podetiis elongatis glabris pallide-sulfureis dichotomis, axillis perforatis apertis, ramorum apicibus patentibus brevibus rigidis, apotheciis terminalibus fuscis. — Ad terram in campis et montibus. — Flörke dent. lich. n. 155. *Cladonia ceranoides* a DC. fl. fr. p. 337. — Dill. musc. t. 16. f. 22. A. B. C. E. F. — Podetia 1-2 - dichotoma, 6 lin. — 2 poll. alta.
  - β. *obtusata* (Ach. lich. 559.) podetiis aggregatis brevibus turgidulis ramulosis, ramulis brevissimis apice subincrassatis obtusis denticulatis denticulis nigris. — Ad terram in montibus. — Cen. oxyceras & obtusata Ach. syn. 265. — Circiter pollicem alta.
  - γ. *corymbifera* (Delise mss.) podetiis longiusculis fastigiatis gracilibus ramosis sursum incrassatis, apicibus multipartitis radiato-denticulatis denticulis divergentibus nigris, apotheciis minutis. — Ad terram in sterilibus. — Pollices 1-2 alta.
  - δ. *pseudo-parecha* (Delise mss.) podetiis turgidis incrassatis elongatis fastigiatis ramosis ramis truncatis subclausis, sterilibus denticulato-stellatis, fertilibus digitato-ramosis apertis, apotheciis conglomeratis. — Ad terram in sterilibus montosis. — Poll. circiter 2 alta.
  - ε. *aculeata* (Delise mss.) podetiis rectiusculis vel recurvis acutis ramulosis, ramulis lateralibus brevibus spinulosis rectangulis. — Ad terram limosam in sterilibus.
  - ζ. *leprosa* (Delise mss.) podetiis rigidiusculis cespitosis leprâ verruciformi adpersis. — Ad terram in sylvaticis humidis.
  - η. *turgescens* (Delise mss.) podetiis crassis longissimis obtusis parçè ramosis, apicibus spinulosis 2-3-partitis, axillis vix apertis. — In sterilibus montosis. — Poll. 2-4 alta.
  - θ. *cetrarioides* (Delise mss.) podetiis elongatis ramosis supernè incrassatis

- clavatis obtusis, apotheciis conglomeratis. — In montibus excelsis. — Cen. oxyceras c cetrarioides Ach. syn. 264.
- i. *cladonioides*. (Delise mss.) podetiis erectis longissimis gracilibus stramineo-albidis subdichotomo-ramosis glabris inermibus spinulosisque apicibus subfuscis. — In montosis humidis.
- ii. *dicræa* (Ach. lich. 559.) podetiis longiusculis gracilibus aggregatis erectis strictis supernè ramosis, ramis brevibus fastigiatis furcatis apicibus acutis nigricantibus sterilibus. — C. oxyceras d dicræa Ach. syn. 265.
- λ. *oxyceras* (Delise mss.) podetiis elongatis cylindricis curvato-decumbentibus acutis vel scyphiferis, proliferationibus ramosis subulatis apicibus fusco-nigris, scyphis angustis obliquis margine dentato-radiatis proliferisque, apotheciis minutis fuscis. — Ad terram in montibus. — Cen. oxyceras Ach. syn. 264. Capitularia amaurocræa Flörke.

## IV. RANGIFERINÆ Delise mss.

Thallus nullus aut rariùs foliaceus; podetia elongato-ramosa; apothecia subglobosa aggregata fusca aut subfusca.

4. C. SYLVATICA (Flörke deutsch. lich. 76.) thallo nullo, podetiis elongatis cylindricis erectis scabriusculis albißimis ramosis, axillis vix perforatis, ramis sparsis terminalibus suberectis fastigiatis, apotheciis subglobosis subfuscis. — Ad terram in locis aridis et mucosis. — C. rangiferina β sylvatica Ach. lich. 564. — Dill. musc. t. 16. f. 30. B.
- β. *alpestris* (Flörke) podetiis albis molliusculis ramosissimis ramis ramulisque implexis, terminalibus thyrsum densum formantibus. — In montibus alpestribus. — C. rangifer. γ alpestris Ach. lich. 564. — Dill. musc. t. 16. f. 29. E. F.
- γ. *laxiuscula* (Delise) podetiis elongatis erectis ramosis laxiusculis albis, ramis minutis, ramulis extremis ramosis dichotomis obscuris, fertilibus rectis, apotheciis exiguis subfuscis. — Ad terram in locis umbrosis aridis.
- δ. *lacerata* (Delise) podetiis elongatis incrassatis ramosis, axillis perforatis laceratisve, ramulis brevissimis. — In locis humidis umbrosis.
- ε. *morbida* (Delise) podetiis elongatis distortis ramosis leprâ glabrâ conglomeratâ adpersis, ramis terminalibus minutis denticulatis dichotomis. — In sterilibus montosis.
- ζ. *portentosa* (Delise) podetiis cespitoso-diffusis crassissimis albidis difformibus turgidis compresso-lacunosis lacerisque ramosis, ramis brevissimis fastigiatis, apotheciis minutis fuscis corymbosis subglobosis. — In collibus apricis. — Cen. portentosa Duf. revis. p. 29.
- η. *pumila* (Delise) podetiis erectis albis tenerrimis ramosissimis cespitem pulvinatum formantibus, axillis imperforatis, ramis implexis apice curvatis substerilibus. — In locis aridis siccis. — C. rangiferina ε. pumila Ach. syn. 278.
5. C. RANGIFERINA (Ach. lich. 564.) thallo nullo, podetiis elongatis cylindricis erectis scabriusculis cinerascentibus ramosis, axillis subindè perforatis, ramis inferioribus distantibus subdeflexis terminalibus confertioribus suberectis fastigiatis apicibus nutantibus, fertiliis apotheciis terminalibus subglobosis aggregatis fuscis. — In sterilibus ericetis montosisque. — Cladonia rangiferina Hoffm. DC. fl. fr. 2. p. 336. Lichen rangiferinus Linn. eng. bot. t. 173. — Dill. musc. t. 16. f. 29. A. B.
- β. *cymosa* (Ach.) podetiis erectis cinereo-albis, ramis sparsis subalternis brevibus, apicibus radiato-ramosis radiis subinflatis cymosis fertilibus, apotheciis subglobosis capitatis fusco-nigris. — In sterilibus alpestribus.
- γ. *tenuior* (Delise) podetiis erectis divaricatis cinereo-albis, ramis implexis tenuibus, apicibus farcellato-radiatis nutantibus, apotheciis subaggregatis terminalibus brunneis. — In sterilibus saxosis.
6. C. FUNGENS (Delise mss.) podetiis cinereo-albis dichotomo-ramosis rigi-



discalis cespitem pulvinatum formantibus, axillis imperforatis, ramulorum apicibus mucronatis divergentibus fuscescentibus, apotheciis terminalibus. — Ad terram, vetustos muros præcipuè calcareos etc. — *C. rangiferina* & *paugens* Ach. syn. 278. *Cladonia raugiformis* Hoffm.

β. *foliosa* (Delise) podetiis cinereo-virescentibus dichotomo-ramosis foliolis squamosis adpersis cespitem pulvinatum formantibus, ramis intricatis, apicibus mucronatis divergentibus. — Ad muros vetustos.

γ. *nivea* (Delise) podetiis tenuibus lævisculis nudis albescentibus fruticoso-ramosissimis, ramis ultimis furcato-dichotomis divergentibus, fertilibus digitato-radiatis, apotheciis capitatis obscure fuscis. — Ad terram et muros. — *C. gonorega* l. *nivea* Ach. syn. 260.

δ. *reptans* (Delise) podetiis cinereis dichotomo-ramosis foliolis squamosis adpersis, ramis brevibus intricatis reptantibus, apicibus furcato-dichotomis, apotheciis terminalibus grossis brunneis. — Ad terram in sterilibus aquosis.

7. *C. muricata* (Delise mss.) podetiis cinereo-albis implexis rigidis turgidulis subrectis dichotomo-ramosis, ramis obtusis stellatis infernè squamosis supernè glabris nudis, axillis imperforatis, apotheciis brunneis. — Ad terram calcariam.

β. *lepidota* (Delise) podetiis cinereo-glaucescentibus rigidis rectis squamosis dichotomo-ramosis, ramis turgidulis apicibus furcatis, axillis imperforatis. — Ad terram in sylvis Alpinis.

γ. *polypæa* (Delise) podetiis cinereo-fuscescentibus rectis densè intricatis irregulariter ramoso-dichotomis repetito-proliferis, ramis digitatis obtusis vix stellatis apicibus subfuscis. — Ad terram in montosis. — *C. gonorega* h. *polypæa* Ach. syn. 260. *C. flabellulum* L. Duf. revis. n. 27. — Nullum adest scyphi vestigium.

8. *C. tortuosa* (Delise mss.) podetiis glauco-subfuscis erectis turgidis ramoso-divaricatis intricatis, ramis brevibus obtusis vel stellatis axillis perforato-laceratis, apotheciis terminalibus brunneo-fuscis. — Ad terram in rupibus.

9. *C. turgida* (Fries lich. exs. n. 147.) thallo foliaceo majusculo, laciniis elongatis angustis pinnatifidis crenulatis, podetiis lævigatis pallide virescentibus obconicis, scyphis vix perspicuis perviis margine proliferis digitato-dentatis, proliferationibus ramosis turgescens à scyphis apicibus denticulatis, apotheciis fuscis. — Ad terram in locis apricis sterillimis supra montes, rarè. — *C. parecha* Ach. syn. 272. *Lich. parechus* Ach. in nov. act. holm. 22. t. 4. f. 2. *L. turgidus* Ehr. cr. exs. n. 297.

v. *FURCATÆ* Delise mss.,

Thallus nullus aut subnullus; podetia elongata dichotoma ramis apice furcatis, apothecia aggregata globosa fusca.

10. *C. furcata* (Ach. syn. 276.) podetiis elongatis lævibus lividis glauco-virescentibus ramosis dichotomis, axillis imperforatis, ramis acicularibus subrectis apicibus furcatis divergentibus, fertilibus apotheciis globosis fuscis. — Ad terram in ericetis sylvaticis. — *Cladonia furcata* Hoffm. *C. subulata* DC. fl. fr. 2. p. 336. — Dill. musc. t. 16. f. 27. B. C.

β. *spinulosa* (Delise) podetiis elongatis ramosissimis, ramis numerosis intricatis acicularibus patentissimis curvatis spinulosis, apicibus furcatis subdivergentibus, apotheciis globosis subfuscis. — In saxosis. — Dill. musc. t. 16. f. 25.

γ. *spadicea* (Delise) thallo minuto squamuloso rotundato crenulato glaucescente subtus albicante, podetiis rectis fastigiatis subulatis furcatis spadiceis, apotheciis minutis subfuscis. — In ericetis. — *C. spadicea* L. Duf. revis. *C. furcata spadicea* Ach. lich. 560. — Dill. musc. t. 16. f. 27. A.

δ. *hamata* (Delise) podetiis crassiusculis ramoso-implexis subfuscis vel virescenti-fuscescentibus nudis passim foliolosis, apicibus rigidis subulatis

incurvo-hamatis dichotomis, apotheciis terminalibus conglomeratis brunneis. — In sterilibus saxosis circa Fontainebleau, Agen, Vire, etc.

— *C. hamata* et *C. chlorotica* L. Duf. rev.

- †. *abortiva* (Delise) podetiis cespitosis erectis glabris nudis rigidis albicantibus vix ramosis, ramis brevibus subulatis terminalibus subfuscis curvatis abortivis, apotheciis subadnatis pallidis leprosis. — In sterilibus saxosis circa Vire.
- ζ. *fastuosa* (Delise) podetiis cespitosis erectis longissimis glabris virescentibus foliolis minutis adpersis apicibus dichotomis subulatis recurvis, ramis longiusculis intricatis, apotheciis terminalibus minutis subfuscis. — In saxosis Armoraciæ et Neustriæ. — Dill. musc. t. 16 f. 26. A. B. C?
- n. *squamulosa* (Delise) podetiis elongatis ramosissimis glauco-virescentibus squamiferis, ramis numerosis dichotomis acicularibus, apicibus furcatis divaricatis attenuatis, apotheciis terminalibus. — In saxosis Neustriæ. — Dill. musc. t. 16. f. 27. D.
- θ. *subulata* (Delise) podetiis dense cespitosis erectis nudis filiformibus ramoso-intricatis albicantibus vel glauco-virescentibus, apicibus furcatis recurvis dichotomis, apotheciis rarissimis terminalibus. — Ad terram in ericetis circa Vire.
11. *C. SCABRIUSCULA* (Delise mss.) podetiis cespitosis erectis scabridis turgidis pulverulento-foliosis ramosis apicibus furcatis recurvis, ramis subalternis intricato-divaricatis, apotheciis terminalibus grossis irregulariter globosis subfuscis. — In saxosis et ericetis. — Dill. musc. t. 16. f. 27. E. *C. furcata* epermena Ach. lich. 561?
- β. *recurva* (Delise) podetiis cespitosis divaricatis subturgidis pulverulento-squamiferis ramosis, apicibus furcato-recurvis, ramis subalternis intricatis divaricatis, apotheciis terminalibus. — *C. furcata recurva* Ach. lich. 561.
- γ. *repens* (Delise) podetiis cespitosis patulis repentibus squamifero-scabridis ramosis, ramis divaricatis, apicibus furcatis. — In saxis et humidis.
- δ. *dumosa* (Delise) podetiis erectis cylindricis ramosis pulverulento-scabrosis griseo-virescentibus, ramis intricatis furcato-spinulosis, apicibus digitato-fastigiatis, apotheciis terminalibus minutis brunneis. — In saxosis.
12. *C. RACEMOSA* (Ach. syn. 275.) podetiis rectis elongatis glabris lævibus albo-virescentibus tandem inflatis curvatis ramosis, ramis laxis subsecundis, apicibus divergentibus spinulosis, apotheciis terminalibus aggregatis pallide-fuscis. — Ad terram et truncos arborum. — *Cladonia subulata* ζ DC. fl. fr. 2. p. 336.
- λ. *microcarpa* (Delise) podetiis elongatis tortuosis lævibus albo-virescentibus tandem inflatis curvatis ramosis, ramis divergentibus, apicibus recurvis furcatis, apotheciis terminalibus aggregatis minutis brunneis.
- γ. *rangifera* (Delise) podetiis tenuibus longissimis rectis ramosissimis glabris nudis albescens, apicibus furcatis, ramis lævis sparsis intricatis, apotheciis axillaribus terminalibusve subrotundatis pallidis vel subfuscis. — In ericetis.
- δ. *humilis* (Delise) podetiis rectis cespitosis inflatis ramosis nudis vel squamiferis albo-virescentibus, apicibus attenuatis, ramis subdichotomis furcato-stellatis, squamis axillaribus virescentibus subtus albicantibus, apotheciis terminalibus pallidis brunneisque minutis aggregatis subabortivis. — Ad terram.
- ε. *macropoda* (Delise) podetis longissimis nudis inflatis ramosis albescens, ramis subdichotomis apicibus furcatis, apotheciis terminalibus. — Ad terram propè Caen. — Poll. 6 alta.
- ζ. *foliolosa* (Delise) podetiis cespitosis longissimis squamiferis ramosis virescentibus, ramis subdichotomis apicibus sterilibus furcatis fertilibus subcorymbosis, apotheciis minutis aggregatis brunneo-pallidis. — Ad terram in Alpibus, montibus Arvernæ, Pyrenæis.
- n. *allotropa* (Delise) podetiis erectis cespitosis inflatis nudis albido-vires-

centibus, ramis subdichotomis subtruncatis vix furcato-stellatis, apotheciis minutis terminalibus. — Ad terram in montibus.

NI. GRACILES Delise mss.

Thallus nullus; podetia elongata simplicissima scyphifera, apothecia fusca in radiis scyphorum sita.

13. *C. GRACILIS* (Delise mss.) podetiis elongatis subulatis simplicissimis sterilibus scyphiferisque lævibus livido-fuscescentibus, scyphis cyathiformibus margine inæqualiter denticulatis proliferisque, apotheciis in radiis scyphorum fuscis. — Ad terram in sterilibus. — *C. ecmocyna* Ach. syn. 261. *Cladonia gracilis* Hoffm. germ. p. 119. Lichen gracilis Linn. eng. bot. t. 1284. Dill. musc. t. 14. f. 13. C D.

*β. filiformis* (Flörke) podetiis longis filiformibus simplicibus vel ramosis subulatis scyphiferisque, scyphis angustis margine subdenticulatis, apotheciis minutis sessilibus podicillatisque.

*γ. hybrida* (Ach. syn. 262?) podetiis elongatis cylindricis pallidè fuscoque virescentibus nudis scyphiferis aut rariùs subulatis, scyphis dilatatis regularibus vel laceris margine dentatis radiatis proliferis, apotheciis sessilibus podicillatisque fuscis.

*δ. floripara* (Ach.) podetiis elongatis cylindricis pallidè virescentibus nudis scyphiferis rariùs subulatis, scyphis dilatatis regularibus margine dentatis radiatis proliferis, proliferationibus multiplicatis, apotheciis sessilibus podicillatisque fuscis.

*ε. conglomerata* (Delise) podetiis elongatis teretiusculis conglomeratis sursum incrassatis glabris pallidis fuscoque virescentibus ramosis subuliformibus scyphiferisque, scyphis dilatatis irregularibus margine radiatis proliferis, apotheciis sessilibus vel subpodicillatis.

*ζ. elongata* (Ach.) podetiis longissimis cylindricis subsimplicibus albopallidis cinerascensibus vel fuscis subulatis scyphiferisque, scyphis obsoletis denticulatis margine proliferis vel subulatis, apotheciis subpodicillatis demùm magnis. — *Cladonia elongata* Hoffm. Lichen elongatus Jacq. musc. 2. t. 11.

*η. macroceras* (Ach.) podetiis longissimis cylindricis crassis apice attenuatis vel scyphiferis glabris pallidè flavo-virescentibus fuscisque, scyphis irregularibus dilatatis denticulatis vel proliferis, apotheciis subpodicillatis magnis. — Ad terram in Alpibus, monte Aureo, Pyrenæis.

*θ. valida* (Ach.) podetiis elongatis longissimisque validis supernè incrassatis nudis pallidè flavo-virescentibus scyphiferis, scyphis magnis margine denticulato fertili proliferis, apotheciis subpodicillatis solitariis aggregatis conglomeratisque.

*ι. exoncera* (Ach.) podetiis longis tereti-ventricosis nudis vel squamiferis simplicibus ramosisque rectis vel distortis attenuatis truncatis scyphiformibus glabris virescentibus fuscescentibus cinereisque, scyphis obsoletis lacero-subradiatis substerilibus. — Ad terram in montibus alpinis.

*κ. pilifera* (Delise) podetiis longissimis cylindricis nudis subsimplicibus rectis scyphiferis glabris albo-virescentibus maculatis, scyphis plùsminus dilatatis proliferis radiato-piliferis, apotheciis solitariis magnis brunneo-pallidis. — Ad terram in sterilibus circà Vire.

*λ. abortiva* (Schær. spic. p. 33. exs. p. 69.) podetiis longiusculis filiformibus subulatis obtusis vel scyphiferis nudis glabris virescenti-subfascis, summitatibus recurvis abortivis, scyphis subdilatatis proliferis, apotheciis conglomeratis. — Cum priori et in Alpibus.

*μ. leucochlora* (Ach.) podetiis elongatis cylindricis subramosis lævibus albido-virescentibus subulatis scyphiferisque, scyphis irregularibus laceratis proliferis, sterilibus paucis radiatis, apotheciis podicillatis magnis subsolitariis brunneo-pallidis. — In sterilibus umbrosis circà Vire.

*ν. lateriflora* (Delise) podetiis longiusculis cylindricis ramosis obtusis obscure scyphiferis albo-viridi-pallescentibus, scyphis laceratis proliferis,

- apotheciis podicillatis minutis axillaribus brunneo-pallidis. — Cum priore.
- ξ. *aspera* (Flörke) podetiis elongatis gracilibus ramosis subulatis scyphiferisque squamuloso-foliosis cinereo-viridibus, scyphis minutis denticulatis, apotheciis subpodicillatis fuscis. — In aridis.
- ο. *cetrariceformis* (Delise) podetiis subelongatis ventricosis sursum incrassatis, omnibus scyphiferis ramosisque virescenti-pallidis, summitatibus brunneis, scyphis irregulariter dilatatis radiatis proliferis, apotheciis podicillatis minutis conglomeratis fuscis. — In sterilibus circa Vire.
- π. *trachyna* (Delise) podetiis cylindricis nudis virescenti-subfuscis ramosis attenuatis vel scyphiferis, scyphis obscuris radiatis denticulatis proliferis proliferationibus sublichotomis, apotheciis minutis obscure fuscis. — In campis sylvaticis et aridis. — C. gonorega d trachyna Ach. syn. 259.
- ρ. *corymbosa* (Ach. syn. 263.) podetiis longiusculis rigidis glabris viridifuscescentibus proliferatione scyphorum regularium demum evanescentium ramosis, ramis fastigiatis apice digitato-radiosis radiis divergentibus, apotheciis capitatis minutis dilute fuscis.
- σ. *virgata* (Delise) podetiis elongatis virgatis gracilibus ramosis læviusculis cinereo-fuscescentibus scyphorum proliferatione repetita ramosissimis ramis filiformibus fasciculatim virgatis, apotheciis terminalibus minutis obscure fuscis. — C. gonorega k virgata Ach. syn. 260.
- τ. *setiformis* (Delise) podetiis longiusculis virgatis gracillimis ramosis glabris albido-cinerascentibus scyphorum proliferatione repetito-ramosissimis, ramis rigidis subcapillaceis fasciculatis, apicibus attenuatis radiato-spinosis fuscis, apotheciis minutissimis subfuscis. — Ad terram in sterilibus saxosis circa Vire.

## VII. SQUAMOSÆ Delise mss.

Podetia plus minus elongata scyphifera squamis foliaceis aut thallo minuto foliaceo squamuloso-lobulato instructa; apothecia terminalia aggregata.

14. C. *DIVULSA* (Delise mss.) podetiis elongatis glabris cylindrico-compressiusculis glauco-virescentibus squamosis squamis foliosis rotundato-crenulatis subtus albicantibus subscyphiferis, scyphis perviis laceratis ramosis, apotheciis terminalibus minutis aggregatis podicillatis brunneo-pallidis. — Ad terram in Alpibus.
15. C. *SQUAMOSA* (Delise mss.) thallo foliaceo minuto lobato-crenato, podetiis cespitosis elongatis subventricosis granulatis verrucoso-squamosis albicantibus scyphiferis, scyphis subpateriformibus irregularibus perviis dentato-radiatis prolificantibus, apicibus sterilibus breviter ramulosis, apotheciis podicillatis pallide fuscis. — In caudicibus et truncis arborum putrescentium. — C. Sparassa Ach. syn. 274. C. cespitosa Léon Dufour. Cladonia squamosa et C. coronata Hoffm. Lichen cespitosus Lam. enc. meth.
- β. *rigida* (Delise) podetiis erectis rigidis crassis granulatis verrucoso-squamosis griseo-fuscescentibus obtusis vel scyphiferis, scyphis irregularibus perviis dentato-radiatis subproliferis, apotheciis conglomeratis fuscis. — Ad terram et truncos putrescentes.
- γ. *flabellata*, podetiis erectis squamoso-foliaceis ramoso-flabellatis, scyphis subnullis, ramis proliferis apicibus cornuto-radiatis subfuscis, apotheciis minutis fuscis. — Cum priore.
- δ. *frondosa* (Delise mss.) podetiis erectis squamoso-foliaceis ventricosis, apicibus dilatatis cyathiformibus albo-virescentibus, apotheciis minutis terminalibus inter squamas intermixtis conglomeratis brunneo-pallidis. — Cum prioribus.
- ε. *Paschalis* (Delise) podetiis intricatis suberectis ramosis subascyphis squamoso-foliaceis, apicibus furcatis evanescentibus, foliolis numerosissimis lobatis crenatis cucullatis casio-virescentibus, apotheciis conglomeratis brunneo-pallidis inter squamas intermixtis. — Cum prioribus.



- ξ. *elegans* (Delise) podetiis erectis imbricatis ramosis squamoso-foliaceis cespitosis inflatis apicibus digitato-spinulosis subfuscis, foliolis pulverulento-granulatis albicantibus, apotheciis minutis terminalibus.
- η. *crassa* (Delise) podetiis crassis suberectis ramosis squamoso-exasperatis olivaceis, apotheciis magnis terminalibus subfuscis.
- θ. *muricella* (Delise) podetiis erectis ramosis squamoso-granulatis albescentibus apicibus attenuato-muricatis, apotheciis terminalibus subsolitariis magnis fuscis.
- ι. *simplex* (Delise) podetiis simplicibus squamoso-granulatis rigidis, apicibus dilatatis ramosis vel scyphiferis griseo-albicantibus vel olivaceis, apotheciis terminalibus subfuscis.
- κ. *scabrosa* (Delise) podetiis minutis rigidis intricatis scabridis glaucescentibus sursum incrassatis apice irregulariter scyphiferis dilatatis vel ramosis squamulosis, apotheciis terminalibus majusculis dilatè fuscis conglomeratis. — *C. gonorega scabrosa* Ach. syn. 260.
- λ. *anomæa* (Delise) podetiis cylindraceis scabridis pulverulentis foliosisque obscure scyphiferis, scyphis inæqualiter dilatato-radiatis radiis brevibus mucronatis, apotheciis terminalibus sessilibusque aggregato-conglomeratis brunneis. — *C. gonorega anomæa* Ach. ?
- μ. *tenuiuscula* (Delise) podetiis erectis tenuiusculis remotis obscure scyphiferis pulverulentis foliosisque albo-glaucescentibus, scyphis inæqualiter dilatato-radiatis radiis muricatis, apotheciis terminalibus.
16. *C. DELICATA* (Ach. lich. 569.) thallo foliaceo, lobis minutis eroso-lacinulatis granulatis, podetiis glabris brevibus pallidis apice subdivisis ramis brevissimis, apotheciis terminalibus conglomeratis subfuscis. — Ad corticem et truncos arborum subputridos. — *Helopodium delicatam* DC. fl. fr. 2. p. 341. Lichen parasiticus Hoffm. en. lich. t. 8. f. 5.
- ℓ. *Syrтарum*, podetiis turgidulis ramosis foliaceo-granulatis glabris, apotheciis terminalibus conglomeratis planiusculis rufescenti-pallidis. — Ad truncos Pinuum in agro Syrtico.
17. *C. CUCULLATA* (Delise mss.) thallo minuto foliaceo laciniato-crenulato cucullato discolore supra glauco-virescente subtus albedo, podetiis elongatis curvatis subramosis irregulariter scyphiferis vel attenuatis pallidis, apotheciis terminalibus subfuscis. — Ad terram et arborum truncos circa Vire, etc. — A multis auctoribus et inter alios à cl. Fries lich. suec. exs. n. 51. confusa cum *C. delicata*, sed thalli lacinie reflexe majores, podetia longiora interdum compressa et a thallo foliaceo nascentia, etc.
18. *C. ANTILOPÆA* (Delise mss.) thallo minuto glabriusculo discolore rotundo crenulato, podetiis erectis pallidis granulato-squamulosis subuliformibus simplicibus ramosisque attenuatis vel scyphiferis, scyphis irregularibus radiatis, apotheciis minutis brunneo-pallidis. — Ad terram in saxosis et sylvis Neustriæ.
- ℓ. *pulverulenta* (Delise) thallo minuto rotundato-crenulato viridi-glaucescente, podetiis erectis pulverulentis subuliformibus subsimplicibus, apotheciis terminalibus subfuscis. — Ad terram in sterilibus Neustriæ.
- γ. *subulina* (Delise) thallo minuto rotundato-crenulato viridi-glaucescente, podetiis erectis pulverulentis subuliformibus ascyphis simplicibus ramosisque subuliformibus pallidis, apotheciis minutis terminalibus. — *C. subuliformis* Duf. pro parte.
19. *C. ACUMINATA* (Delise mss.) thallo minuto laciniato rotundato crenulato, podetiis albo-cinerascentibus granulato-squamiferis subuliformibus simplicibus ramosisque apice acuminatis vel scyphiferis, scyphis irregularibus radiatis, apotheciis terminalibus magnis brunneo-pallidis. — Ad terram in aridis. — *C. pityrea acuminata* Ach. pro parte. *C. furcata adspersa* Flörke pro parte.
20. *C. SPICIOSA* (Delise mss.) thallo foliaceo minuto subevanescente, podetiis erectis longissimis albidis glabris granulatis foliosisque ramosis, ramis

ascyphis fasciculatis terminalibus subulatis vel truncato radiatis, apotheciis conglomeratis terminalibus rufo-pallidis. — Ad terram in sylvis circa Vire. — Podetia 2-3  $\frac{1}{2}$  pollices alta.

*β. radiata* (Delise) podetiis erectis brevibus albido-cinerascentibus glabris granulatis foliosisque ramosis, ramis subascyphis fasciculatis subulatis vel truncato-radiatis, apotheciis terminalibus minutis. — Cum priore.

21. *C. CRISPATA* (Ach. syn. 272.) thallo foliaceo minuto crispato laciniato, podetiis erectis cylindricis supernè incrassatis glabris nudis cinerascentibus scyphiferis, scyphis obscuris axillaribus terminalibusve perviis digitato-radiatis, apotheciis podicillatis terminalibus minutis fuscis. — Ad terram apricam in locis montosis et alpestribus. — Fries lich. suec. n. 56. pro parte. *C. allotropa*  $\zeta$  *crispata* Ach. lich. univ. 555.

*β. ventricosa* (Delise) podetiis erectis cylindrico-ventricosis supernè dilatatis glabris nudis cinerascentibus scyphiferis, scyphis obscuris axillaribus terminalibusve perviis digitato-radiatis, apotheciis podicillatis terminalibus conglomeratis fuscis pallisque. — Cum priore. — Var. podetiis subnudis et foliolosis.

22. *C. FASCICULARIS* (Delise mss.) thallo foliaceo minuto crenulato, podetiis erectis fasciculatis verrucoso-glabriusculis viridi-glauciscentibus scyphifero-proliferis, scyphis axillaribus terminalibusve obscuris digitato-ramosis apicibus furcato-radiatis, apotheciis terminalibus podicillatis conglomeratis brunneis. — Ad terram in saxosis circa Vire.

*β. albicans* (Delise) podetiis verrucoso-glabriusculis albicantibus foliiferis. — Dill. t. 16. f. 23.

23. *C. DUFOURII* (Delise mss.) thallo minuto foliaceo subevanescente, podetiis suberectis cinereis pulverulentis cespitosis ramoso-scyphiferis, axillis dilatato-scyphiformibus proliferis, scyphis radiatis denticulatisve, apotheciis minutis podicillatis fusco-nigris. — Ad terram in ericetis agri Syrtici circa S. Sever. — *C. axillaris* Duf. rev. n. 14. — Priori valde affinis.

24. *C. PITYREA* (Ach. syn. 254.) thallo foliaceo minuto lobato-crenulato pulverulento, podetiis gracilibus teretibus pulverulento-furfuraceis cinerascenti-albis subtruncatis scyphiferisque, scyphis vix dilatatis irregularibus fimbriato-radiatis, apotheciis podicillatis subperforatis fuscis. — Inter muscos putridos ad terram et radices arborum vetustas.

*β. crassiuscula* (Delise) podetiis brevibus subtruncatis cylindricis crassiusculis sursùm dilatatis scyphiferis, scyphis obscuris, apotheciis terminalibus subadnatis aggregatis brunneo-pallidis.

*γ. fastigiata* (Delise) podetiis erectis minutis tereti-compressiusculis sursùm incrassato-scyphiferis, scyphis obscuris radiato-proliferis subramosis, apotheciis terminalibus adnatis podicillatisque brunneis vel pallidis.

*δ. scyphifera* (Delise) thallo laciniato, podetiis erectis brevibus paucis subuliformibus ferè omnibus scyphiferis albescentibus, scyphis dilatatis laceris digitatis radiatis proliferisque, apotheciis terminalibus subsolitariis subfuscis.

*ε. virescens* (Delise) thallo lobato-crenulato pulverulento, podetiis erectis simplicibus subfiliformibus sursùm dilatato-scyphiferis viridi-glauciscentibus, scyphis minutis denticulatis, apotheciis minutis subpodicillatis brunneis.

*ζ. affinis* (Delise) thallo lobato-crenulato pulverulento, podetiis brevibus simplicibus subfiliformibus granulatis sursùm dilatatis proliferis albescentibus, scyphis irregulariter denticulato-radiatis subproliferis, apotheciis minutis podicillatis.

25. *C. DECORTIGATA* (Flörke deutsch. lich. n. 75.) thalli laciniis squamæformibus discoloribus inciso-crenatis, podetiis simplicibus, fructiferis cylindricis sterilibus subulatis decorticatis albissimis fuscisque squamis minutissimis albido-cinereis adpersis, apotheciis terminalibus subpodicillatis conglomeratisque

fuscis. — In saxosis inter muscos putridos. — *C. pityrea* c. *decorticata* Ach. syn. 254.

*β. minuta* (Delise) thallo minuto inciso-crenato laciniis squamiformibus, podetiis simplicibus ramosisque rectis minutis brevibus cylindricis fastigiatis flavo-virescentibus squamis minutissimis adspersis, apotheciis terminalibus conglomeratis brunneo-pallidis. — Ad truncos arborum putridos inter muscos.

*γ. flagellaris* (Delise) podetiis simplicibus erectis decorticatis ramosis scyphiferisque, ramis fasciculatis attenuato-flagelliformibus, scyphis irregularibus radiatis, apotheciis. . . . Supra truncos arborum putrescentium prope terram circa Vire.

VIII. CORNUTÆ Delise mss.

Thallus foliaceus laciniatus crenulatusque, podetia erecta elongata cylindrica scyphifera vel ramoso-prolifera; apothecia conglomerata brunneo-pallida.

26. *C. STEREOCAULINA* (Delise mss.) thallo foliaceo laciniato laciniis paucis elongatis crenulatis, podetiis erectis longiusculis cylindricis glabris pulverulentisque albido-cinerascentibus scyphiferis vel ramoso-proliferis, scyphis irregulariter dilatatis denticulatis, apotheciis terminalibus axillaribusque conglomeratis minutis sessilibus brunneo-pallidis. — Ad terram in sylvis circa Vire.

27. *C. CORNUTA* (Ach. lich. 545.) thallo foliaceo minuto rotundato-crenulato discolore, podetiis ascyphis elongatis subuliformibus simplicibus pulverulentis albis substerilibus, scyphis cylindricis subintegris, apotheciis minutis fuscis. — Ad terram. — *C. fimbriata* h. *cornuta* Ach. syn. 257. *Gladonia cornuta* Hoffm. *Scyphophorus cornutus* α DC. fl. fr. 2. p. 340. — Dill. musc. t. 15. f. 14. D. f. 16. E.

*β. radiata*, thallo foliaceo minuto rotundato-crenulato, podetiis elongatis pulverulentis albis scyphiferis, scyphis margine radiatis, radiis subuliformibus subfertilibus, apotheciis terminalibus fuscis. — *C. fimbriata* b. *radiata* Ach. syn. 255. — Dill. musc. t. 15. f. 16. A. B. D. F. G?

*γ. ramosa* (Delise) thallo foliaceo minuto rotundato-crenulato discolore, podetiis elongatis ascyphis ramosis pulverulentis albis, ramis subuliformibus substerilibus. — Flörke in berl. mag. t. 2. t. 4. f. 9. — Dill. musc. t. 15. f. 14. E.

*δ. ornata* (Delise) thallo foliaceo conspicuo laciniato discolore, podetiis elongatis ramosis pulverulentis albis, ramis subuliformibus substerilibus.

*ε. tortuosa* (Delise) thallo foliaceo rotundato-crenulato discolore, podetiis crassis ramosis tortuosis, ramis subulatis truncatisque, apotheciis terminalibus brunneo-pallidis. — Dill. musc. t. 16. f. 18. B.

*ζ. fibula* (Ach.) thallo foliaceo minuto, podetiis longis subcylindricis pulverulentis albis, scyphis irregularibus, apotheciis in margine scyphorum sessilibus congestis vel podicillatis fuscis. — *C. fimbriata* d. *fibula* Ach. syn. 256. — Dill. musc. t. 15. f. 16. A. B?

*η. vermicularis* (Delise) thallo foliaceo, podetiis longissimis cylindricis pulverulentis albis scyphiferis, scyphis vix dilatatis denticulatis.

*θ. nemoxyna* (Ach.) thallo minuto, podetiis longis ramosis pulverulentis albis, ramis divisis subuliformibus truncatisque, apotheciis terminalibus solitariis vel conglomeratis subfuscis pallidisque. — *C. fimbriata* g. *nemoxyna* Ach. syn. 257. — Dill. musc. t. 15. f. 16. C.

*ι. abortiva* (Ach.) thallo minuto, podetiis crassis pulverulentis albis apice obtusis vel obscure scyphiferis, scyphis subcrenatis radiato ramosis sterilibus fertilibusve, apotheciis minutis subsessilibus fuscis. — *C. fimbriata* c. *abortiva* Ach. syn. 255. — Dill. musc. t. 15. f. 14. C.

*κ. crassa* (Delise) thallo minuto, podetiis elongatis difformibus crassis amplissimis cornutis vel obscure scyphiferis pulverulentis albis griseisque.

28. *C. INSIDIOSA* (Delise mss.) thallo minuto foliaceo crenulato, podetiis erectis longiusculis pulverulentis griseis obscure scyphiferis ramosis, scyphis mar-

giuibus ramosis ramis elongatis subuliformibus. — Ad terram in saxosis.

β. *cladocarpa* (Delise) scyphis marginibus subdigitatis, apicibus multipartitis subuliformibus, apotheciis terminalibus aggregatis fuscis. — C. pyxidata β longipes D cladocarpa Flörke in berl. mag. t. 4. f. 19-20.

γ. *pinguis* (Delise) podetiis longis crassis pulverulento-griseis obscure scyphiferis ramosisque vel attenuatis pulvere aut foliolis conspicuis oblectis.

29. C. CONIOCRÆA (Flörke deutsch. lich.) thallo minuto rotundato-crenulato virescente subtus albicante, podetiis elongatis simpliciusculis subuliformibus scyphiferisque ad basin glabris virescentibus ad medium pulverulentis supra albicantibus, apotheciis terminalibus subfuscis. — Ad terram et truncos vestitos in sylvis.

ℓ. *ramulosa* (Delise) podetiis ramosis ramis subuliformibus scyphiferis truncatisque, scyphis minutis.

γ. *excelsa* (Flörke l. c. n. 139.) podetiis longis rectis subuliformibus scyphiferisque simplicibus, scyphis angustis. — Lich. cornutus Linn. ex Fries lich. suec. n. 116.

δ. *clavarioides* (Delise) thallo glabro subpalmato, podetiis subventricosis apicibus cornutis truncatis ramosis scyphiferisque, scyphis subdilatatis minute denticulatis, apotheciis terminalibus solitariis brunneis. — C. clavarioides Duf. revis.

ε. *proboscidea* (Delise) podetiis elongatis simplicissimis flexuosis apice inflatis scyphiferis, scyphis minute denticulatis.

ζ. *dilatata* (Delise) podetiis elongatis ramosis scyphiferis, scyphis valde margine denticulatis proliferisve proliferationibus subuliformibus scyphiferisve.

η. *coronata* (Delise) podetiis elongatis simplicibus scyphiferis, scyphis valde dilatatis margine radiatis, radiis aut subuliformibus aut scyphiferis aut incrassatis subfertilibus.

θ. *secunda* (Delise) podetiis elongatis ramosissimis scyphiferis, scyphis axillaribus secundis subulato-radiatis, apotheciis terminalibus grossis brunneis.

IX. PYXIDATE Delise mss.

Thallus foliaceus lobato-crenatus; podetia longiuscula ventricoso-subteretia fistulosa supernè turbinato-scyphiformia; apothecia fusca aut nigro-fusca rarius carneo-pallida.

30. C. CENOTEA (Ach. syn. 271.) thallo foliaceo minuto lobato-crenato pulverulento, podetiis longiusculis ventricoso-subteretibus tenuissime pulverulentis scabrosisque albis apice apertis sublacero-scyphiferis, scyphis perviis margine denticulato-radiatis repetito-prolificantibus, apotheciis subpodicillatis minutis subperforatis nigro-fuscis. — Ad truncos putridos et ligna demortua. — *Bæomyces cenotens* Ach. meth. t. 7. f. 7.

β. *brachiata* (Delise) podetiis teretibus ramosissimis scyphis valde dilatatis repetito-prolificantibus, radiis subuliformibus scyphiferisve.

31. C. PYXIDATA (Ach. lich. 534. excl. var.) thallo foliaceo laciniis crenulatis ascendentibus, podetiis omnibus turbinatis scyphiformibus glabris demum granulato-verrucosis scabridis virenti-griseis, scyphis regularibus margine subindè extenso proliferoque, apotheciis fuscis. — Ad terram in ericetis et saxis. — *Scyphophorus pyxidatus* DC. fl. fr. 2. p. 339. *Lichen pyxidatus* Linn.

α. *simplex* (Ach.) podetiis brevibus turbinato-scyphiformibus, margine ex apotheciis minutis obscure fuscis subdenticulato. — *Lichen simplex* Roth. — Dill. mus. t. 14. f. A. — Vaill. bot. f. 21. f. 7.

β. *staphylea* (Ach.) podetiis turbinato-scyphiformibus simplicibus albido-virescentibus, apotheciis in margine scyphorum podicillatis majoribus subfuscis. — *Cladonia tuberculosa* Hoffm. — Dill. musc. t. 14. f. 6. c.



- γ. *botryosa* (Delise) podetiis turbinato-scyphiformibus undique scyphisque squamulis foliaceis pulverulentisve vestitis.
- δ. *longipes* (Flörke) podetiis elongatis simplicibus vel ramosis sterilibus fructiferisque, scyphis margine integerrimo aut denticulato.
- ε. *prolifera* (Delise) podetiis ampliatis dilatatis, scyphis radiatis radiis repetito-prolificantibus. — *C. fimbriata* f. *prolifera* Ach. syn. 256. — Flörke in berl. mag. t. 4. f. 21-24. — Dill. musc. t. 14. f. 6. M. — Vaill. t. 21. f. 9.
- ζ. *tubæformis* (Hoffm.) podetiis elongatis cylindricis pulverulentis albis scyphiferis, scyphis regularibus margine integerrimis crenulatisque substerilibus. — Flörke in berl. mag. t. 4. f. 1. a, 31-33. — Vaill. bot. t. 21. f. 6. 8.
- η. *syntheta* (Ach.) podetiis ad basin cylindræis scyphiferis margine simpliciter vel repetito-proliferis, apotheciis demum podicillatis majoribus badiis.
- θ. *fimbriata* (Flörke) podetiis elongatis scyphiferis, scyphis margine denticulatis vel serratis, apotheciis perpaucis fuscis. — *C. fimbriata* Ach. syn. 254. — Flörke in berl. mag. t. 4. 28-30. — Dill. musc. t. 14. f. 8.
- ι. *lophyra* (Ach.) podetiis turbinatis, scyphis amplis dilatatis margine foliaceo-crispis prolificantibusque, apotheciis intrâ squamas immixtis sessilibus vel podicillatis. — Dill. musc. t. 13. f. 9. A.
- κ. *conistea* (Delise) podetiis subturbinatis pulverulentis viridi-cinereis, scyphis cyathiformibus simplicibus margine subintegris, apotheciis marginalibus subsessilibus minutis fuscis.
- λ. *exilis* (Ach. lich. 535.) thalli lobis minutis crenato-incisis vel subgraniformibus, podetiis brevibus cinereo-viridibus, scyphis integerrimis crenatisve, apotheciis perpaucis subsessilibus fuscis. — Dill. musc. t. 14. f. 11.
32. *C. POCILLUM* (Ach. syn. 253.) thallo foliaceo, laciniis crassis latiusculis lobato-crenatis depresso-imbricatis olivaceis nitentibus subtus niveis, podetiis omnibus turbinato-scyphiformibus cum diaphragmate verrucosis albo-cæsiopruinosi, scyphis regularibus margine integro demum prolifero, apotheciis marginalibus minutis nigro-fuscis. — Ad terram apricam sterilem. — *C. pyxidata* = *Pocillum* Ach. lich. 535. *Bæomyces Pocillum* Ach. meth. t. 8. f. 6.
- μ. *polyphæma* (Delise) podetiis maximis dilatatis basi et interdum usque ad apicem verrucoso-squamosis, scyphis irregulariter laceris, apotheciis amplis subsessilibus interdum valde dilatatis confluentibus.
33. *C. CARNEO-PALLIDA* (Delise mss.) thallo foliaceo, laciniis latiusculis crenatis imbricatis viridi-pallescens subtus niveis, podetiis subelongatis turbinato-scyphiformibus pulverulentis viridi-albis, scyphis regularibus margine crenatis fimbriatis proliferisque, apotheciis amplis marginalibus demum confluentibus carneo-pallidis. — In lignis putridis. — *C. fimbriata* γ *carneo-pallida* Ach. syn. 258.
34. *C. DEGENERANS* (Flörke in Web. beytr. 2. p. 308.) thallo foliaceo, laciniis latiusculis crenulato-incisis, podetiis longiusculis glabris subverrucosis glaucovel albo-virescentibus basi nigrescentibus albido-punctatis omnibus scyphiferis, scyphis irregularibus sublacero-radiatis margine proliferis proliferationibus foliosis, apotheciis conglomeratis marginalibus fuscis. — Ad terram in campis sylvaticis et montibus. — *C. gonorega* Ach. lich. 551 excl. var. α et γ. — Scyphi initio fere fissi et margine subcristati proliferatione sæpius multoties repetita; podetia per ætatem scabra et squamulosa; thalli laciniæ subtus semper albæ nudæ, vetustæ cinereo-fuscescentes.
- β. *firma* (Delise) apotheciis elongatis rectis firmis nigricantibus verrucosis scyphiferis apice dilatatis, apotheciis numerosis conglomeratis marginalibus brunneo-fuscis.
- γ. *aplotea* (Ach.) podetiis longiusculis cylindricis omnibus scyphiferis, scyphis simplicibus subregularibus margine crenatis radiatis vel pal-

mato-dilatatis, apotheciis sessilibus podicillatisque fuscis. — Apothecia minuta aliquando rufescentia.

35. *C. VERTICILLATA* (Ach. syn. 251.) thallo foliaceo laciniis erectiusculis crispis crenato-incisis, podetiis cylindricis glabriusculis livide virescentibus omnibus scyphiferis, scyphis regularibus denticulatis planiusculis e centro demum elevato repetito-aggregatoque prolificantibus, apotheciis marginalibus fuscis. — Suprà terram in locis saxosis apricis. — *Cladonia dilatata*, *C. pyxidata* var. *verticillata* prolifera et *C. cristata* Hoffm. *Bæomyces verticillatus* Wahlb. — Dill. musc. t. 14. f. 6. B. D.-H., f. 9. B. — Mich. gen. t. 42. f. P. dext. — Margo scyphorum per ætatem squamoso-foliaceus.
36. *C. ENDIVIÆFOLIA* (Ach. lich. p. 528.) thallo foliaceo insigni amplissimo glauco-virescente subtus niveo laciniis multifidis flexuosis imbricatis, lobis crenatis crispis, podetiis turbinato-scyphiformibus simplicibus, apotheciis rufescentibus. — Ad terram in ericetis sterilibus. — *C. alpicornis* α Ach. lich. p. 529. excl. syn. *Lichen endiviæfolius* Dicks. crypt. 3. p. 17. — Mich. gen. f. 42. f. 3.
37. *C. ALCICORNIS* (Ach. lich. p. 528.) thallo foliaceo insigni pallido virescente subtus niveo laciniis subpalmatis adscendentibus repando-dentatis obtusis inflexis, fasciculis pilorum marginalibus, podetiis elongato-turbinatis omnibus scyphiferis lævibus, scyphis regularibus crenatis margine demum foliosis proliferisque, apotheciis fuscis. — Ad terram in ericetis et locis montosis. — *C. damæcornis* et var. γ *phyllophora* Ach. lich. p. 530. excl. syn. Ehr. *Cladonia foliacea*, *phyllophora* et *cornucopioides* Hoffm. — Dill. musc. t. 14. f. 12. A. Vaill. bot. t. 21. f. 3.
- β. *gentilis* (Ach. lich.) laciniis confertis erectis tenuissimis linearibus planis denticulato-crenatis nigro-ciliatis. — Inter muscos.
38. *C. CLADOMORPHA* (Delise mss.) thallo foliaceo laciniis angustis crenato-incisis glauco-virescentibus subtus albis, podetiis longiusculis glabris subverrucosis glauco-nigricantibus proliferatione scyphorum evanescentium dichotomo-ramosis, ramis expansis teretibus subsquamosis apice radiato-ramulosis, apotheciis marginalibus minutis capitatis fuscis. — Ad terram in campis, sylvaticis et montibus. — *C. alpicornis* β *cladomorpha* Ach. lich. 530. — Dill. musc. t. 14. f. 12. B.
- ε. *cæsia* (Delise) thallo cæσιο-virescente subtus niveo, podetiis verrucosis glauco-virescentibus, apotheciis nigro-fuscis.
- γ. *sulphurea* (Delise) thallo amplo utrinque virescenti-sulphureo, podetiis valde dilatatis glabris sulphureis, apotheciis minutissimis. — In agro Syrtico.
- δ. *sobolifera* (Delise) podetiis breviusculis ramosissimis glauco-virescentibus, scyphulis extremis subcymosis apice subdilatatis subuliformibusve margine integris aut tenuissime denticulatis.
39. *C. CERVICORNIS* (Ach. lich. 531.) thallo foliaceo cæσιο-virescente laciniis erectis multifidis angustis subdentato-repandis subtus albicantibus, podetiis cylindricis brevibus glabris lividis demum nigris omnibus scyphiferis, scyphis parvis regularibus dilatatis integerrimis planiusculis e centro prolificantibus, apotheciis parvis marginalibus sessilibus fusco-nigris. — Ad terram suprà saxa et inter muscos. — *Lichen cervicornis* Ach. in nov. act. holm. 22. t. 4. f. 3. — Var. scyphis simplicibus vel e centro diaphragmatis interdum repetito-proliferis, podetiisque per ætatem foliosis.

x. *CESPITITIÆ* Delise mss.

Thallus foliaceus lobato-crenulatus; podetia breviuscula subfistulosa cylindrica simplicia apice subdivisa; apothecia congesta fusca.

40. *C. SYMPHYCARPA* (Ach. lich. 568. excl. syn., syn. 274.) thallo foliaceo lobis rotundatis inciso-crenatis lividis subtus albicantibus, podetiis breviusculis lævibus apice subdivisis, apotheciis congestis fuscis. — In terrâ ad montes et propè Alpes. — *Capitularia symphycarpa* Flörke.

41. *C. CARIOSA* (Ach. lich. 567, syn. 273.) thallo foliaceo minuto lobis crenulatis ascendentibus, podetiis albidis carioso-caucellatis granulato-verruculosis apice dilatatis aut digitato-subdivisis, apotheciis confertis fusco-atris. — Ad terram in campis sterilibus. — Lichen cariosus Ach. in nov. act. holm. v. 22. t. 4. f. 4.
- β. umbellifera* (Delise) thallo lobis erectis densissimè confertis, podetiis a basi ramosissimis ramis fastigiatis.
- γ. majuscula* (Delise) podetiis elongatis crassis subcylindricis apice dilatatis subradiatis, apotheciis grossis confertis fuscis.
42. *C. STREPSILIS* (Ach. lich. 527, syn. 249.) thallo foliaceo parvo, laciniis multifidis ascendentibus, lacinalis elongatis sublinearibus dentato-repandis apice incurvis, podetiis brevissimis lævigatis, laciniis terminalibus subaggregatis turbinato-scyphuliformibus regularibus, apotheciis marginalibus sessilibus subglobosis fusco-nigris. — Ad terram muscosam.
43. *C. CESPITITIA* (Ach. syn. 249.) thallo foliaceo parvo laciniis pinnatifidis lacero-crispis, podetiis brevissimis lævibus submarginalibus turbinato-scyphuliformibus regularibus, apotheciis demùm convexis conglomeratis inque lobulis thalli subsessilibus fuscis. — Ad terram et truncos putridos, inter muscos et suprà saxa. — *C. epiphylla* Ach. lich. 527. *Cladonia fusca* Hoffm. en. lich. t. 8. f. 4. *Bæomyces cespititius* Pers.
44. *C. LEPTOPHYLLA* (Ach. lich. 568, syn. 274.) thallo foliaceo lobis minutis subrotundis integerrimis crenatisque imbricatis vel dispersis, podetiis subsimplicibus brevibus glabriusculis pallidè virescentibus subcylindricis apice dilatatis, apotheciis terminalibus subsolitariis rufescentibus. — Suprà terram in provinciis borealibus.
45. *C. BOTRYTES* (Ach. lich. p. 569, syn. 274.) thallo foliaceo lobis minutis crenulatis crispis, podetiis brevibus albo-pallidis rugoso-granulatis subdivisis, ramis terminalibus fastigiatis, apotheciis subpeltatis simplicibus pallidis. — Suprà truncos putridos et in caudicibus arborum decisis. — *Bæomyces abietinus* Pers. Lichen botrytes Hag. hist. lich. p. 121. t. 2. f. 9. Jacq. coll. 4. t. 4. f. 3.

xi. COCCIFERÆ Delise mss.

Thallus foliaceus; podetia fistulosa sursùm dilatata scyphifera vel attenuata subulata; apothecia coccinea vel atro-rubentia.

46. *C. COCCIFERA* (Ach. lich. 537, syn. 269.) thallo foliaceo laciniis rotundatis crenatis subtus nudis, podetiis elongato-turbinatis nudis verrucoso-scabridis pallidè flavo-cinereoque virescentibus, omnibus scyphiferis, scyphis cyathiformibus margine protenso fertili, apotheciis majusculis convexis demùm podicillatis coccineis. — Suprà terram in sylvis. — *Cladonia coccinea* Hoffm. Lichen cocciferus Linn. eng. bot. t. 2051. — Dill. musc. t. 14. f. 7. A.-J. Vaill. bot. t. 21. f. 4.
- β. humilis* (Delise) thallo minuto, podetiis breviusculis basi angustatis apice scyphiferis, apotheciis magnis convexis subglobosisve.
- γ. cornucopioides* (Ach.) podetiis breviusculis scyphiformibus, scyphis dilatatis e diaphragmate et margine foliaceo-crispis apotheciis subpodicillatis demùm proliferis coronatis.
- δ. coronata* (Delise) podetiis elongatis scyphiformibus, scyphis proliferis margine apotheciorum minorum subcontinua serie coronatis.
- ε. regularis* (Delise) podetiis simplicibus elongatis subcylindricis apice in scyphum parvum regularem apotheciis parvis carneo-coccineis margine coronatum dilatatis.
- ζ. extensa* (Ach.) podetiis elongatis proliferis scyphiferis, scyphis dilatatis margine dilacerato extenso apotheciis plerùmque podicillatis coronato.
- η. asotea* (Ach.) podetiis obconico-scyphiformibus e cinereo-flavo-virescentibus, scyphis regularibus cyathiformibus e centro diaphragmatis aggregato-proliferis, apotheciis marginum minutis sessilibus demùm subpodicillatis majoribus. — Dill. musc. t. 14. f. 7. R. T. M.

47. *C. BELLIDIFLORA* (Ach. syn. 270.) thallo foliaceo laciniis inciso-crenatis subtus nudis, podetiis elongatis cylindricis rigidis glabris foliaceo-squamulosis pallidis omnibus scyphiferis, scyphis angustis margine fertilibus proli-ferisque, apotheciis confertissimis conglomeratis coccineis. — Ad terram in locis montosis et subalpinis. — Lich. bellidiflorus Ach. in nov. act. holm. 22. t. 4. f. 1. a.
- ℓ. *polycephala* (Ach.) podetiis crassis cylindricis apice subdivisis, apotheciis sessilibus podicillatisque, scyphis dilatatis demum obsoletis. — *Cladonia polycephala* Hoffm. — Vaill. bot. t. 21. f. 10.
48. *C. PLEUROTA* (Ach. syn. 270.) thallo foliaceo laciniis inciso-crenatis subtus nudis, podetiis obconico-scyphiformibus pulverulentis albo-pallido-virescentibus, scyphis ampliatis demum lacunosis subcostatis margine subintegro demum sinuato radiatoque, apotheciis subpodicillatis coccineis. — In terrâ apricâ lignisque putridis rarè. — *Cladonia incana* Hoffm. — Dill. musc. t. 14. f. 6. B.
49. *C. DEFORMIS* (Ach. lich. 538 excl. var.  $\gamma$  et  $\delta$ .) thallo foliaceo laciniis latiusculis incisim crenatis subtus nudis, podetiis longis crassis subventricosis sulphureis tenuissimè pulverulentis scyphiferis, scyphis angustis crenato-dentatis demum dilatatis lacerisque, apotheciis sessilibus podicillatisque coccineis. — Suprà terram in sylvis montosis. — Lich. deformis Linn.
- ℓ. *crenulata* (Ach.) podetiis elongatis crassis ventricosis, scyphis regularibus crenatis, apotheciis marginalibus minutis sessilibus.
- $\gamma$ . *gonecha* (Ach.) podetiis elongatis e basi sursum incrassatis clavatis sterilibus fertilibusque, scyphis irregularibus fissis lacero-radiatis, apotheciis majoribus sessilibusque terminalibusque conglomeratis.
- $\delta$ . *elephantiasica* (Delise) podetiis valde incrassatis ventricoso-dilatatis deformibus, scyphis irregularibus dentato-laceris.
50. *C. DIGITATA* (Ach. syn. 267.) thallo foliaceo minuto laciniis expansis rotundatis crenatis subtus podetiisque cylindricis scyphiferis flavo-virescentibus pulverulentis, scyphis angustatis margine subincurvis proli-feris demum amplis proliferationibus deformibus ramoso-digitatis, apotheciis coccineis. — In truncis et lignis putrescentibus. — *Cladonia digitata* Hoffm.
- ℓ. *attenuata* (Delise) podetiis erectis subsimplicibus ventricoso-fusiformibus supernè attenuatis, scyphis minutis angustatis apotheciis minutis sessilibus podicillatisque coronatis. — *C. digitata cerucha* Ach.?
- $\gamma$ . *denticulata* (Ach.) podetiis longiusculis simplicibus omnibus scyphiferis, scyphis subampullaceis margine denticulato-radiatis, apotheciis radiorum terminalibus minutis.
- $\delta$ . *conspicua* (Delise) podetiis elongatis simplicibus ramosisve furfuraceo-pulverulentis, scyphis dilatatis margine proli-feris aut apotheciis plus minus crassis nitidis instructis.
- ι. *monstrosa* (Ach.) podetiis proliferatione scyphorum difformibus et subevanescentium ramosis digitatis substerilibus. — Dill. musc. t. 15. f. 19. A. B.
- ζ. *glabrata* (Delise) podetiis e basi ampliatis dilatatis glabris, scyphis latissimis difformibus margine proli-feris, proliferationibus scyphiferis undique apotheciis atro-coccineis onustis.
- η. *conglomerata* (Delise) podetiis erectis squamuloso-pulverulentis scyphis proli-feris, apotheciis crassiusculis numerosis conglomeratis nitidis amœne coccineis. — *C. conglomerata* Dufour.
- θ. *Dilleniana* (Delise) podetiis elongatis ramosissimis furfuraceo-squamulosis ventricosis, scyphis proli-feris margine apotheciis minutissimis denticulato-coronatis. — Dill. musc. t. 15. f. 18. A.
- ι. *cephalotes* (Ach.) podetiis crassiusculis, scyphis irregularibus radiato-proli-feris proliferationibus subdivisis, apotheciis sessilibus podicillatisque majoribus coccineis.
- κ. *macrophylla* (Delise) thallo laciniis valde dilatatis incisim crenatis, podetiis erectis cylindricis subsimplicibus.



634 ACOTYL. SEU CELLULARES.

λ. *seductrix* (Delise) thalli laciniis imbricato-confertis crispato-laceris supra virescentibus, podetiis breviusculis angustatis subsimplicibus cylindricis incurvis probosciformibus.

μ. *albicans* (Delise) thallo obsolete, podetiis elongatis albicantibus pulverulentis subcylindricis apice ramoso-digitatis. — Ad truncos putridos in sylvâ Fongères.

51. *C. PSEUDO-CORNUTA* (Delise mss.) thallo foliaceo minuto laciniis inciso-crenatis, podetiis elongatis cylindricis simplicissimis aut subbifurcatis ad apicem attenuatis sterilibus subacuminatis pulverulentis albicanti-virescentibus, apotheciis raris terminalibus sessilibus solitariis aggregatisve. — Ad truncos putridos in sylvâ Neustriæ.

52. *C. BACILLARIS* (Ach. lich. 542. excl. var. β et ζ.) thallo foliaceo minuto laciniis inciso-lobatis crenatis subtus nudiusculis, podetiis cylindraceis simplicibus apiceque subramosis cinereo-albis granuloso-pulverulentis raris scyphiferis, scyphis angustis demum radiatis, apotheciis coccineis. — Ad truncos arborum putridos. — Lichen filiformis Huds. eng. bot. t. 2028. — Dill. musc. t. 14. f. 10. A. c. B. e.

β. *styracella* (Ach.) podetiis subuliformibus simplicibus apice scyphulo angusto perexiguo integerrimo vel apothecio subsolitario minuto terminatis. — *Bæomyces solecinus* Ach. meth. t. 7. f. 2.

γ. *carcata* (Ach.) podetiis elongatis erectis teretibus simplicibus subdivisisque scyphis obsolete, apotheciis terminalibus convexis. — *C. carcata* Ach. lich. 568.

δ. *Florkeana* (Delise) podetiis erectis strictis angustis cylindricis ad apicem sensim subamplatis aut subdivisis, scyphis subobsolete, apotheciis terminalibus convexis.

ε. *clavata* (Ach.) podetiis simplicibus crassis clavato-ventricosis obtusis pallidis substerilibus. — *Cladonia cornuta* Hoffm. lich. t. 25. f. 1. — Dill. musc. t. 15. f. 14. B.

ζ. *macrocarpa* (Delise) podetiis erectis furfuraceo-squamulosis ad apicem subdivisis, apotheciis crassis conglomeratis terminalibus atro-coccineis.

η. *coronata* (Ach.) podetiis cylindricis pulverulentis subsquamulosisque, ramulis digitato-radiatis, apotheciis terminalibus subglobosis. — Dill. musc. t. 15. f. 19. C.

53. *C. BRABISSONII* (Delise mss.) exillima, thallo foliaceo minutissimo laciniis rotundatis crenatis, podetiis strictis subuliformibus simplicissimis, apotheciis minutissimis aggregatis terminalibus coccineis. — In ericetis circa Falaise. — Planta valde singularis vix semi-lineam alta; apothecia minutissima et opelentis tantum discernenda.

XVII. ISIDIUM Ach. prod. DC. fl. fr. 2. p. 326. Ach. lich. univ. 110. t. 11. f. 7-9. — Pertusariæ et Lecanoræ transformatae ex Meyer. — Parmeliæ transf. ex Spreng.

Receptacula orbiculata convexa demum subglobosa solida in thalli podetiis terminalia sessilia, subtus a thallo formata; lamina proliera primo apice podetiorum inclusa margineque ab his formato cincta, tandem convexa crassa immarginata colorata non reflexa. — Thallus crustaceus plano-expansus adnatus uniformis podetia solida breviuscula proferens.

1. *I. MELANOCHLORUM* (DC. fl. fr. 2. p. 326.) crustâ tartareâ rugoso-verrucosâ areolato-rimosâ intus albâ extus viridescenti-fumosâ glaucâ, podetiis aggregatis subsimplicibus erectis crassis solidis cylindricis obtusis apice e pulvere albo aut obscuro cinereis. — Ad saxa arenaria propè Mortain (cl. Delise), Fontainebleau, Cænomanum, Angers (cl. Guepin), Mimatem (cl. Prost). — *I. stalactitium* Ach. syn. 282. (v. v. DC.)

2. *I. DACTYLINUM* (Ach. meth. t. 3. f. 6.) crustâ tartareâ rugoso-verrucosâ

inæquabili albâ, podetiis longiusculis simplicissimis ventricoso-teretibus, apotheciorum laminâ rubrâ. — Ad terram muscis instratam in monte Auro ex cl. Delise. — Ach. syn. 282. Forma *Bæomyces rosei* ex cl. Fries, *Læcanoræ hæmatommæ* ex illis, *Lecan. oculatæ* ex aliis.

3. *I. WESTRINGII* (Ach. meth. 138.) crustâ tartareâ areolato-ramosâ inæquabili cinereo-subrubente, podetiis subglobosis primò brevissimis demùm elongatis cylindricis simplicibus ramosisque, apotheciorum laminâ fuscâ demùm nigricante. — Ad rupes Cebennarum, Alpinum, Vogesorum, Fontisbleaudi, agri Andegavensis (cl. Guepin), Rothomagensis ex Le Prév. — Fl. fr. 5. p. 177. — Ach. prod. 88. t. 2. f. 2. Evolutio monstruosa crustæ sterilis *Lecanoræ Parellæ* ex Meyer. nebenst. 207. (v. v.)
4. *I. CORALLINUM* (Ach. meth. 138. t. 3. f. 7. excl. syn.) crustâ tartareâ diffracto-areolatâ albo-cinerascente, podetiis confertis brevissimis demùm longiusculis teretibus simplicibus aut rariis subramosis, apotheciorum laminâ fuscâ demùm nigricante. — In saxis. — Fl. fr. 2. p. 326. — eng. bot. t. 1541. Jacq. coll. 2. t. 13. Stereocaulon madreporiforme Hoffm. Crusta sterilis et corticali substantiâ orbata *Pertusariæ communis* ex cl. Meyer. (v. v.)
5. *I. LÆVIGATUM* (Ach. lich. 577.) crustâ solidâ æquabili lævigatâ subnitidâ ramosiusculâ cinereo-glauçâ, podetiis sparsis subglobosis basi angustatis, apotheciorum laminâ cinereo-fuscâ. — Ad saxa propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)
6. *I. COCCODES* (Ach. meth. lich. 139.) crustâ ramulosâ subpulverulentâ griseo-ochroleucâ, podetiis globosis cylindricisve papillæformibus simplicibus aut apice ramosis confertissimis, apotheciorum laminâ fuscâ cinereo-pruinosâ. — In cortice vetustâ arborum. — Lepra obscura Ehr. Fl. fr. 2. p. 323. Status deformatus *Pertusariæ communis* ex Mey. (v. v.)
  - β. *leucoteum* (Ach.) crustâ subeffusâ, apotheciis subglobosis subsessilibus cæsiis pruinosis. — In sepimentis ligneis. (v. s.)
7. *I. PHRYMATODES* (Ach. meth. 139.) crustâ rimoso-areolatâ verrucosâ pulverulentâ inæquabili pallidè sulfureâ, podetiis brevibus confertis demùm cylindricis simplicibus aut subramosis, apotheciorum laminâ luteo-fuscâ. — Ad corticem truncorum Fagi, Pini, etc., passim. — *Variolaria flavida* DC. fl. fr. 5. p. 177. Status deformatus *Pertusariæ communis* ex Meyer. (v. v.)
  - β. *phragmæum* (Ach.) crustâ pulverulentâ sulphureo-virescente, podetiis subglobosis concoloribus, apotheciorum laminâ dilutè luteolâ. — In sepibus ligneis et truncis arborum. — *Lepraria lutescens* Ach. meth. Lepra lutescens Hoffm. lich. t. 23. f. 1. 2. (v. s.)

† † † *Receptacula pedunculata aut sessilia thallo pulverulento imposita.*

XVIII. *BÆOMYCES* Pers. in *Ust. ann. bot. st. 7. p. 19. DC. fl. fr. 2. p. 341. Ach. lich. 108. t. 12. f. 1. 2.* — *Patellariæ apotheciis pedunculatis Spreng. syst. t. 4. p. 269.*

*Receptacula capituliformia fungosa turgida globosa podetiis solidis insidentia; lamina proligera apothecium totum obtegens immarginata convexo-reflexa colorata.* — *Thallus crustaceo-pulverulentus plano-expansus adnatus.*

1. *B. ERICETORUM* (DC. fl. fr. 2. p. 342.) crustâ uniformi verrucosâ albicante inæquabili, podetiis brevissimis cylindricis, apotheciis subglobosis dilutè carneis. — Ad terram macram argillosam. — *B. roseus* Pers. Ach. *Lichen ericetorum* L. eng. bot. t. 374. — Mich. gen. 100. t. 50. — Dill. musc. t. 14. f. 1. (v. v.)
2. *B. RUFUS* (DC. fl. fr. 2. p. 342.) crustâ uniformi tartareâ pulverulentâ rugoso-granulatâ cinereo-virescente, podetiis brevibus subcompressis, apotheciis con-

vexis subglobosis rufis aut obscure fuscis solitariis vel conglomeratis. — Ad terram argillosam et saxa. — *B. rupestris* Pers. Fl. fr. 2. p. 342. *B. byssoides* Schær. spic. 1. p. 17. exsicc. n. 32. — Jacq. coll. 3. t. 3. f. 1. — Dill. musc. t. 14. f. 4. (v. v. DC.)

*β. lignorum* (Ach.) crustâ virescenti aut obscure cinereâ, apotheciis subsimplicibus sessilibus podicillatisve difformibus. — Ad trabes et septimenta lignea. (v. s.)

3. *B. CALYCIOIDES* (Delise ined.) crustâ tenuissimâ effusâ membranaceâ interruptâ virescente, podetiis brevibus subcylindricis rufo-carneis semipellucidis demum rufis, apotheciis convexis subglobosis rubro-fuscis solitariis. — Super muscos quos incrustat in sylvâ Briquibec detexit cl. Despréaux. (v. s. D.)

**XIX. CALYCIUM** Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. t. 3. f. 1. 2. 3. DC. fl. fr. 2. p. 343. Ach. lich. 39. t. 3. f. 1-8.

Receptacula scyphuliformia vel pileolata stipitata aut rariùs sessilia cartilaginea massam compactam pulveraceam suprâ planam vel subglobosam discum denudatum formantem excipientia. — Thallus crustaceo-pulverulentus leprosus granulosis plano-expansus adnatus uniformis.

**Sect. I. CONYOCYBE** Ach. in act. holm. 1816. p. 283. Spreng. syst. 4. p. 306.

Receptacula pileolata disco floccoso-pulverulento.

1. *C. CANTHERELLUM* (Ach. lich. univ. 240.) crustâ tenui albicante subpulverulentâ, apotheciis lentiformibus disco incarnato demum rufescenti albo-pulverulentis, stipitibus filiformibus nudis pallidis demum fuscis nigrisque. — Ad ligna subputrida et corticem vetustam arborum. — Fl. fr. 5. p. 180. *C. pallidum* Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. t. 3. f. 1. 2. *Cyphelium cantherellum* Cheval. (v. v.)
2. *C. FURFURACEUM* (Pers. tent. disp. fung. supp. p. 60.) crustâ effusâ leproso-pulverulentâ luteo-virescente, apotheciis globosis stipitibusque filiformibus elongatis flexuosis flavo-pulverulentis demum fuscis. — Ad terram, radices vegetabilium, corticem arborum et saxa. — *C. sulphureum* Fl. fr. 2. p. 600. *C. capitellatum*. Ach. lich. univ. t. 3. f. 7. *Sclerophora membranacea* Chev. fl. par. 1. p. 315. — eng. bot. t. 1539. (v. s.)
3. *C. PREVOSTII* (Dubý mss.) crustâ effusâ leproso-cartilagineâ inæquabili albo-griseâ, apotheciis globosis pruina thalli adpersis demum rufo-fuscis stipitibusque concoloribus breviusculis strictis crassiusculis ex apice ad basin incrassatis brunneo-pulverulentis. — Ad muros argillaceos Neustriæ detexit cl. Le Prévost. (v. s.)
4. *C. ACICULARE* (Ach. meth. 98.) crustâ leprosa pulverulentâ pallidè flavo-virescente, apotheciis hemisphærico-globosis stipitibusque rectis strictis sursùm attenuatis fulvo-pulverulentis. — In cortice ramulorum demortuorum propè Beauvais ex cl. Graves. — Wahl. in nov. act. holm. v. 27. t. 4. f. 7. Cum *C. furfuraceo* conjungendum censet cl. Sprengel forsàn non immeritò.
5. *C. GRACILENTUM* (Ach. lich. univ. p. 243. t. 3. f. 6.) crustâ tenui pulverulentâ cinereâ, apotheciis oblongo-globosis carneo-cinerascentibus pulverulentis, stipitibus longissimis capillaribus flexuosis nigris pulverulentis nudisve. — Ad corticem arborum propè Minatem (cl. Prost). — *Conyocybe gracilentum* Ach. in act. holm. 1. c. (v. s.)

**Sect. II. CALYCIOS.** — *Calycium* Spreng. l. c. — *Limboria*, *Cyphelium* et *Calycium* Ach. in act. holm. 1815, 1816 et 1817.

Receptacula scyphuliformia disco pulveraceo aut nudo.

\* *Apotheciis stipitatis.*

6. *C. CHRYSOCEPHALUM* (Ach. meth. lich. supp. p. 15.) crustâ granulato-globulosâ citrinâ, apotheciis subturbinatis disco convexo umbrino margine flavo-pulverulento, stipitibus filiformibus æruginoso-pulverulentis infernè nudis nigris nitidis. — In cortice Ulmi et Æsculi propè Parisios ex Cheval., Vire ex Delise. — eng. bot. t. 2501. *C. citrinum* Pers. — Turn. in trans. linn. 7. t. 8. f. 1. (v. s. ex Helv.)
7. *C. CHLORELLUM* (Ach. meth. 95. t. 2. f. 5.) crustâ tenuissimâ lævi albo-cinereâ, apotheciis obconico-turbinatis extus flavo-viridibus pulverulentis disco umbrino, stipitibus sursùm incrassatis flavo-viridi-pulverulentis basi attenuatâ cinerascete. — In parietibus ligneis rariùs. (v. s. ex Helv.)  
*β. trabinellum* (Ach. syn.) crustâ tenuissimâ albo-cinerascente, apotheciis lentiformibus cupulatis disco cinereo-pruinosis, stipitibus nigris crassiusculis. — Ad truncos annosarum Salicum propè Parisios ex Chev. — eng. bot. t. 1540. — *Cyphelium cyathellum* Cheval.
8. *C. SÆPICULARE* (Ach. lich. univ. 240.) crustâ cartilagineâ subsquamulosâ plicato-rugosâ pallescenti tandem fuscescete, apotheciis lentiformibus fuscis disco plano nigro margine subtusque flavicantibus, stipitibus brunneis nitidis cylindricis. — Ad sepimenta lignea abietina propè Parisios ex cl. Cheval. — *Cyphelium sæpiculare* Cheval. — Turn. in trans. linn. 8. t. 6. f. 1.
9. *C. STEMONEUM* (Ach. in act. holm. 1816. p. 278. t. 18. f. 15.) crustâ leproso-furfuraceâ incanâ aut æruginosâ, apotheciis frequentissimis subglobosis demùm cyathiformibus margine incano-pulverulentis disco umbrino, stipitibus elongatis sursùm incrassatis fusco-nigris subpruinosis. — Ad corticem arborum et præcipuè Abietis. — Schær. exsicc. n. 13. *C. trichiale* *β. stemoneum* Ach. syn. — Hall. helv. n. 2162. t. 48. f. 4. (v. s.)
10. *C. TRACHELINUM* (Ach. lich. univ. 237. excl. syn.) crustâ subcartilagineo-membranaceâ lævigatâ albâ, apotheciis turbinatis demùm planiusculis rufofuscis, stipitibus teretibus crassiusculis subnitidis basi atris. — Ad corticem annosarum arborum propè Parisios ex Chev., et probabiliter in omni Galliâ passim. — *Cyphelium trachelinum* Cheval. (v. s. ex Helv.)
11. *C. QUERCINUM* (Pers. tent. disp. fung. supp. 59.) crustâ tenuissimâ subpulverulentâ cinereâ, apotheciis turbinato-infundibuliformibus cinereo-fuscis disco minuto demùm planiusculo, stipitibus breviusculis filiformibus. — Ad corticem Quercuum. — Fl. fr. 2. p. 344. *L. trachelinum* *β. quercinum* Ach. lich. et syn. *Cyphelium quercinum* Cheval. *C. brevipes* DC. fl. fr. 2. p. 345. est observante cl. Schærer *C. quercinum* cum crustâ *Lichenis candelarii* L. (v. v.)
12. *C. CINEREUM* (Pers. ic. et desc. fung. lips. t. 14.) crustâ subcartilagineo-membranaceâ subgranulatâ albo-virescente, apotheciis minutis cinereo-pulverulentis disco convexiusculo nigrescenti-olivaceo, stipitibus longiusculis fuscis. — Ad corticem annosarum Quercuum propè Parisios ex Chev. et Graves. — Ach. syn. 58. *Cyphelium cinereum* Cheval. An, ut vult cl. Sprengel cum *a* sequentis conjungendum.
13. *C. HYPERELLUM* (Ach. meth. 93.) crustâ cartilagineâ areolato-rugulosâ glabrâ flavo-virescente, apotheciis lentiformibus ferrugineo-pulverulentis subtus subturbinatis, stipitibus validis cylindricis atro-piceis basi crassioribus. — In cortice squamosâ Abietis. — *C. abietinum* DC. fl. fr. 2. p. 344 non Pers. *C. hyperellum* Ach. syn. 59. excl. var. b. (v. v.)  
*β. baliolum* (Ach. syn.) crustâ granulatâ viridi-flavâ, apotheciis atris nitidis disco atro demùm elabente, stipitibus elongatis flexuosis. — In cortice Betularum. — *C. baliolum* Ach. meth. t. 2. f. 4. Spreng. (v. s.)  
*γ. lygodes* (Ach. lich.) crustâ leprosa granulato-pulverulentâ, apotheciis turbinato-lentiformibus pulvere cinerascete vel æruginoso-viridi adspersis, stipitibus elongatis filiformibus flexuosis. — In cortice Pini et Quercus. — *C. viride* Pers. *C. lygodes* Ach. meth. (v. s.)



14. *C. CLAVICULARE* (Ach. meth. lich. 90.) crustâ effusâ granulato-rugulosâ cinereâ, apotheciis turbinatis demum lentiformibus cinereo-nigris, stipitibus cylindricis crassiusculis atris. — Ad trabes, ligna denudata et corticem vetustam arborum. — *C. clavellum* fl. fr. 2. p. 344. *C. salicinum* Pers. *C. roscidum* Pers. Spreng. *C. hyperellum* h. roscidum Ach. syn. 59. *Cyphelium claviculare* excl. var. et *Cyph. piceum* Chev. — eng. bot. t. 1465. (v. v.)

β. *subtile* (Wahlb.) crustâ tenuissimâ submembranaceâ albicante, apotheciis minutis subglobosis stipitibusque gracilibus breviusculis nigris. — Ad ligna vetusta et in cortice Pinorum. — *C. subtile* Pers. Spreng. (v. s.)

15. *C. CORYNELLUM* (Ach. meth. 94.) crustâ leproso-pulverulentâ flavo-virescente, apotheciis lentiformibus atris opacis disco plano, stipitibus brevibus cylindricis atris. — In saxis. (v. s.)

β. *parvicum* (Ach.) crustâ subnullâ vel ferrugineâ, apotheciis turbinato-sublentiformibus, stipitibus brevissimis. — Parasiticum in Lecanorâ hæmatomâ circa Mortefontaine propè Beauvais ex cl. Graves. — *C. parvicum* Ach. meth. t. 2. f. 3.

16. *C. SPHEROCEPHALUM* (Achar. meth. lich. 41.) crustâ tenuissimâ membranaceâ lævigatâ cinerascete, apotheciis sublentiformibus disco subumbrino concavo demum intumescete margine pallidiore, stipitibus filiformibus cylindricis nigris. — Ad sepimenta lignea propè Mimatem (cl. Prost), Vire ex cl. Delise. — eng. bot. t. 414. Huic non vero *C. claviculari* refert cl. Sprengel *C. salicinum* Pers. (v. s.)

β. *glaucellum* (Ach. syn. 58.) crustâ subnullâ glaucâ, apotheciis turbinatis subtus et margine cinerascetibus disco planiusculo atro, stipitibus breviusculis. — In cortice Quercûs cum priore. — *C. glaucellum* Ach. meth. (v. s.)

γ. *Abietinum* (Ach. l. c.) crustâ subnullâ cinereâ, apotheciorum disco prominulo. — In ligno denudato Abietis. — *C. abietinum* Pers. (v. s.)

\* \* *Apotheciis sessilibus aut subsessilibus.*

17. *C. POPULNEUM* (de Brond. in act. soc. linn. paris.) crustâ tenui effusâ lævigatâ albidâ, apotheciis atris minutissimis opacis sessilibus aut stipite brevissimo concolori cylindrico apothecii ferè diametro instructis. — Ad corticem Populi in Neustriâ (cl. Le Prévost). — Planta quoad affinitates valde incerta et probabiliter e Lichenibus rejicienda et ad Fungos aut Hypoxyla transferenda. (v. s.)

18. *C. TIGILLARE* (Ach. syn. 55.) crustâ areolato-verrucosâ glabrinusculâ citrinâ, apotheciis atris sessilibus opacis disco plano margine tumido. — Ad sepimenta lignea et cortices Coniferarum. — *Lecidea tigillaris* Ach. meth. t. 2. f. 1. *Patellaria tigillaris* Fl. fr. 5. p. 181. — eng. bot. t. 1530. (v. s.)

19. *C. TYMPANELLUM* (Ach. syn. 56.) crustâ tenni cartilagineâ verrucosâ albidocinereâ scabrâ, apotheciis adnato-sessilibus disco plano cinereo-pruinoso nigro marginem tenuissimum subglaucescentem æquante. — Ad trabes et sepimenta lignea Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), propè Parisios ex Cheval. — Ach. lich. univ. t. 3. f. 1. *C. leucomelas* Pers. Moug. et Nestl. crypt. vog. n. 859. *Cyphelium tympanellum* et *leucomelas* Ach. in act. holm. — eng. bot. t. 810. Apothecia pro genere maxima. (v. s.)

20. *C. SESSILE* (Pers. disp. fung. 59.) crustâ subcontiguâ inæquabili albicante, apotheciis sessilibus pyriformibus elongatis atris glabris nitidis, disco demum concavo margine crasso inflexo pallidiore. — Ad cortices, sæpè parasiticum in Lichenum crustis. — Fl. fr. 2. p. 345, eng. bot. t. 2520.

α. *stigonellum*, crustâ tenui aut nullâ, apotheciis superficialibus subglobosis disco minuto furfuraceo demum dilataio plano vel concavo, margine prominulo. — In thallo Pertusariæ communis (*Porinæ pertusæ* Ach.) parasiticum. — *C. stigonellum* Ach. *C. tympanellum* Moug. et Nestl. crypt. vog. n. 858. non Ach. (v. v.)

ℓ. *turbinatum*, apotheciis substipitatis turbinato-cyathiformibus, disco intra marginem tumidum nudum punctiformi. — Ad cortices aut sæpissime parasiticum ad thallum *Pertusariæ vulgaris* et *Isidii coccodis*. — *C. turbinatum* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 345. *Sphæria sphincterica* DC. ex cl. Fries. (v. s.)

21. C. ? *SEPINCOLUM* (Dub. mss.) crustâ tenuissimâ subnullâ albicante, apotheciis variis immersis concavis demum erumpentibus elevatis planiusculis cinereo-pruinosis, limbo marginante tenui integerrimo tandem discreto patente hinc inde fesso. — Ad ligna sepimentorum propè Argentoratum (cl. Moug. et Nestl. vog. n. 174.), Parisios ex Cheval. — *Schyzoxyton sepincola* Pers. in act. wett. 2. t. 10. f. 9. *Limboria sepincola* Ach. in act. holm.; transl. Le Prév. t. 1. f. 4. *Patellaria? sepincola* DC. fl. fr. 2. p. 181. Ut prioris varietatem habet cl. Sprengel. (v. s.)

22. C. ? *STICTICUM* (Dub. mss.) crustâ subleproso-arachnoideâ sordide albo-cinerascente, apotheciis innatis minutissimis subglobosis totis atris opacis, disco punctiformi intrâ marginem tumorem scabripesulum subimpresso. — Ad corticem *Quercûs*, *Pini* et aliarum arborum. — *Verrucaria bysacea* Ach. syn. 97. Moug. et Nestl. crypt. vog. n. 854. *Cyphelium sticticum* Ach. act. holm. 1815. *Pyrenotea stictica* Fries. (v. s.)

† † † † *Receptacula punctiformia aut plus minus elongata thallo crustaceo inserta.*

XX. OPEGRAPHA Pers. in Ust. ann. st. 7. p. 29. DC. fl. fr. 2. p. 307. — *Arthonia*, *Opegrapha* et *Graphis* Ach. lich. et syn. — *Arthonia* et *Opegrapha* Léon Duf. in journ. phys. et hist. nat. t. 87. p. 200 et seq. — *Graphis*, *Asterisca* et *Platygramma* Meyer. Spreng.

Apothecia atra aut cæcio-pruinosa punctiformia rotundato-oblonga aut lineari-elongata immersa innata emergentia aut sessilia longitudinaliter dehiscentia, e substantiâ propriâ formata, plerumque utrinque marginata. — Thallus tenuissimè crustaceus.

\* *Apothecia nigra simplicia abbreviata oblonga.*

1. O. *VERRUCARIOIDES* (Ach. lich. univ. p. 244) crustâ albicante rugulosâ tenui, apotheciis minutis confertis subgloboso-ovatis disco punctiformi, interdum ovatis disco rimæformi. — In truncis demortuis saxisque. — *Verrucaria salicina* DC. fl. fr. 2. p. 314. excl. syn. (v. v.)

ℓ. *hypolepta* (Ach.) crustâ membranaceâ lævigatâ cinerascente vel subolivaceâ, apotheciis crustæ subinnatis hemisphærico-subconicis oblongisque. — Ad corticem arborum.

γ. *marmorata* (Ach.) crustâ tenui contiguâ albo-glaucescente, apotheciis minutis subrotundis oblongisque sparsis et confluentibus, disco clauso. — In cortice variarum arborum. (v. v.)

2. O. *HYSTERIOIDES* (Duf. journ. phys. 1818. t. 87. p. 215.) crustâ irregulari membranaceâ cinerascenti-albidâ, apotheciis confertis minutissimis subparallelis interdum divergentibus, disco rugosiusculo vix rimoso. — In ligno semi-putrilo. — O. *verrucarioides* δ *pepega* Ach. lich. 245. *Hysterium opegraphoides* DC. fl. fr. 2. p. 307. (v. s.)

3. O. *RADIATA* (Pers. in Ust. ann. st. 7. t. 2. f. 3. B.) crustâ membranaceâ determinatâ tenuissimâ lævigatâ aut subrimosâ albidâ vel cinerascenti, apotheciis crustæ adpressis planiusculis substellatis difformibus radiato-stellatis pedatisque rugosis. — Ad cortices arborum. — Fl. fr. 2. p. 308. excl. var. ℓ. *Arthonia astroidea* Ach. syn. 6. A. *vulgaris* δ *astroidea* Schær. Status primarius Op. atræ ex Meyer. (v. v.)

4. O. *OBSCURA* (Pers. in Ust. ann. 7. t. 2. f. 3. Bc et t. 3. f. 5. B.) crustâ suborbiculari membranaceâ lævigatâ albo-fumosâ aut subolivaceâ tenuissimâ, apo-

theeciis minutis planis subdepressisve ovali-ellipticis reniformibusque rugosiusculis. — In epidermide et cortice arborum. — *Arthonia obscura* Ach. *A. vulgaris*  $\gamma$  *obscura* Schær. *Opeg. radiata*  $\beta$  Fl. fr. 2. p. 308. — eng. bot. t. 1752. (v. v.)

5. *O. SWARTZIANA* (Dub. mss.) crustâ tenui cartilagineo-membranaceâ subarcuata albidâ aut cinereâ, apotheciis sessilibus crebris tumidulis subrotundis repandis irregularibus confluentibusque elevato-punctatis. — Ad corticem arborum. — *Arthonia Swartziana* Ach. in Schrad. n. journ. t. 3. p. 13. t. 4. f. 1. eng. bot. t. 2079. *A. vulgaris*  $\alpha$  et  $\beta$  Schær. Status secundarius Op. atræ ex Meyer. (v. s.)
6. *O. SPHÆRULA* (Dub. mss.) crustâ tenui cartilagineo-membranaceâ rimosâ glabriusculâ albâ nigro-lineolatâ, apotheciis minutis crebris subglobosis semi-immersis a crustâ elevatâ circumcircâ arcuâ cinctis. — Ad corticem arborum, circâ Rothomagum (cl. Le Prév.). — *Arthonia sphærule* Ach. syn. — Species dubia et ex cl. Schær. et Le Prév. forsitan *Lichenis* cujusdam initium. (v. s.)
7. *O. NOTHA* (DC. fl. fr. 2. p. 310.) crustâ tenui leprosa albâ aut cinerascete, apotheciis sessilibus orbicularibus cymbiformibus ellipticisve interdum confluentibus, disco concavo marginibus prominentibus et inflexis demum intumescete marginibus oblitteratis. — Ad corticem variarum arborum. — *O. cymbiformis* Schær. spic. 1. p. 50.
  - $\alpha$ . *vulvella*, apotheciis sparsis minutis oblongo-ellipticis orbicularibusve, disco concavo marginibus inflexis. — *O. vulvella* Ach. meth. t. 1. f. 9. Fl. fr. 5. p. 169. *O. diaphora* Fl. fr. 5. p. 170. excl. syn. *O. rimalis* et *nimbosa* Ach. syn. 77 et 71. *O. cymbiformis*  $\alpha$  *pulicaris* Schær. exsicc. n. 97. — *Lichen pulicaris* Hoffm. enum. t. 3. f. 2. c. (v. v.)
  - $\beta$ . *lichenoides* (Schær.) apotheciis majusculis plerisque orbicularibus, disco plano tandem convexo margines sæpe oblitterante. — *O. lichenoides* Pers. in Ust. ann. st. 7. p. 30. t. 2 f. 4. a. b. *O. notha* Ach. syn. 76. eng. bot. t. 1890. (v. v.)
  - $\gamma$ . *diaphora* (Ach. syn.) crustâ sordidè albo-cinerascente, apotheciis majoribus plerisque subelongatis utrinque attenuatis, disco plano vel tumidulo margines tandem oblitterante. — *O. diaphora* Ach. lich. eug. bot. t. 2280 non DC. *O. signata* Fl. fr. 2. p. 310. *O. hebraica* Duf. *O. cymbiformis*  $\gamma$  *hebraica* Schær. exsicc. n. 98. — Hoffm. enum. t. 3. f. 2. (v. v.)
8. *O. TESSERATA* (DC. fl. fr. 2. p. 313.) crustâ crassâ leproso-squamosâ areolatâ sordidè albâ, apotheciis vix prominulis oblongis planiusculis subflexuosis simplicibus aut apice furcatis, disco rimæformi marginibus crassis elevatis persistentibus. — Ad rupes micaceas ferrugineas Alpium. (v. v. DC.)
9. *O. SAXATILIS* (DC. fl. fr. 2. p. 312. excl. syn. Dav. et Ach.) crustâ tartareâ pulverulentâ albâ sæpissimè nullâ, apotheciis sessilibus prominulis minutis oblongo-rotundis linearibusve brevissimis in maculas parvas subrotundas sæpè confluentibus, disco concavo marginibus flexuosis demum oblitteratis. — Ad rupes et saxa rariùs. — Schær. exsicc. n. 94. *O. Persoonii* eng. bot. t. 2345 non Ach. (v. s.)
10. *O. PERSOONII* (Ach. syn. 71 excl. syn. Dav., non eng. bot.) crustâ tartareâ læviusculâ coherenti inæquabili albicante, apotheciis innatis subrotundis oblongisve demum rugosis flexuosis plicatis difformibus subconfluentibus, disco rimæformi irregulari subdehiscete. — Ad rupes ad lapidicinas propè Parnes circâ Beauvais ex cl. Graves. — *O. rupestris* Pers.
11. *O. SAXICOLA* (Ach. syn. 71.) crustâ effusâ contiguâ cinereâ, apotheciis minutis subrotundis immersis planiusculis immarginatis, demum majoribus prominulis convexis oblongis, disco rimæformi marginibus crassis divaricatis anguloso-carinatis. — Ad saxa Neustriæ ex cl. Le Prévost. — Hanc speciem præcedentemque cum *O. nothâ* conj. cl. Spreng.
12. *O. MACULARIS* (Ach. meth. 24.) crustâ determinatâ inæquabili fusco-atrà aut nullâ, apotheciis minutis innatis subrotundo-ellipticis demum rugosis et

tuberculosis disco rimæformi in maculas subrotundas congestis. — Ad corticem arborum. — *O. rugosa* Schær. *O. epiphega* eng. bot. t. 2882. *Dichæna macularis* Fries. *Heterographa macularis* Fée. — *Dill. musc. t. 18. f. 2.*

*a. Faginea*, apotheciis in maculas latas aggregatis indistinctis. — Ad corticem Fagi. — *O. Faginea* Pers. *Fl. fr. 2. p. 308. (v. v.)*

*β. Quercina*, apotheciis in maculas minores dispositis distinctis. — Ad corticem lævem Quercus. — *O. Quercina* Pers. *Fl. fr. 2. p. 307. (v. v.)*

13. *O. HERPETICA* (Ach. meth. 23. *α* et *β*, syn. 72 excl. var. *β*.) crustâ submembranaceâ tenuissimè rimuloso-rugosâ fusco-olivaceâ nigrâ limitatâ, apotheciis minutis crustæ innatis confertis convexis oblongo-ovatis longiusculisque rectis disco rimæformi. — Ad cortices arborum. — *Fl. fr. 2. p. 309. (v. v.)*

\* \* *Apothecia nigra plus minus elongata ramosa.*

14. *O. ATRA* (Pers. in *Ust. ann. 7. p. 30. t. 1. f. 2. B b. non Schrad.*) crustâ suborbiculari membranaceâ determinatâ effusâ albâ interdum cinerascens sordidâ, apotheciis sessilibus linearibus liberis flexuosis inordinate aut sæpius stellatim dispositis, disco canaliculato, marginibus prominulis. — Ad corticem arborum. — *Schær. spic. 1. p. 48.*

*a. denigrata* (Schær.) crustâ determinatâ membranaceâ albissimâ vel subolivaceâ, apotheciis confertissimis subnitidis longiusculis reticulatim anastomosantibus et in maculas subrotundas dispositis. — *O. atra* DC. *fl. fr. 2. p. 310. O. reticulata* *Fl. fr. 5. p. 170. O. stenocarpa β denigrata* Ach. syn. 75. — *eng. bot. t. 1753.*

*β. stenocarpa* (Schær. *exsicc. 93.*) crustâ membranaceâ lævigatâ sublimitatâ albicante aut nullâ, apotheciis sparsis convexis rugulosis, disco rimæformi clauso. — *O. stenocarpa* Ach. *lich. t. 3. f. 11. Fl. fr. 5. p. 170. (v. v.)*

*γ. bullata* (Schær.) crustâ subeffusâ cinereo-albicante rugulosâ, apotheciis confertiusculis variis sæpè radiatim dispositis abbreviatis. — *O. bullata* et *O. rimosa* *Fl. fr. 2. p. 309 et 312. O. hapalea* Ach. syn. 79. *O. gregaria* Cheval. (v. v.)

15. *O. LITURGA* (Ach. *lich. 247.*) crustâ tenui contiguâ albo-cinerascente aut nullâ, apotheciis sessilibus minutis confertis ovalibus longiusculisque rectis et curvatis subteretibus opacis passim confluentibus, disco rimæformi. — Ad muros et saxa propè Parisios ex cl. Cheval., Argentoratum (cl. Mong. et Nestl.), in Alpibus. — *Fl. fr. 5. p. 172. Mong. et Nestl. vog. n. 856 excl. syn.* — Hanc speciem sequentemque cum *O. atra* conjungit cl. Sprengel. (v. s.)

16. *O. CALCARIA* (Ach. *lich. 250.*) crustâ tartareâ pulverulentâ albissimâ, apotheciis longiusculis rectis tumentibus opacis passim stellatim aggregatis, disco rimæformi. — In muris et saxis calcariis Jurassi (cl. Chaillet), Bellovacii ex cl. Graves, Neustriæ ex cel. Le Prévost. — Ach. syn. 72. *eng. bot. 1790. (v. s.)*

17. *O. ELEVATA* (DC. *fl. fr. 5. p. 169.*) crustâ effusâ tenuissimâ albidâ subpulverulentâ æquabili, apotheciis elevatis crassis turgidis confertissimis subacervulatis ovali-oblongis demum convexis rugosis, interdum stellatim aggregatis difformibusve, disco canaliculato demum planiusculo interdum albo-pruinoso. — In ramis exsiccatis Juniperi Phœnicæ in insulis Stæchadum (cl. Dufour). — *Duf. in journ. phys. 87. l. c. (v. s.)*

18. *O. RUFESCENS* (Pers. in *Ust. ann. 7. t. 2. f. 3. Aa.*) crustâ subeffusâ tenuissimâ membranaceâ olivaceo-aut viridi-rufescente, apotheciis innatis primò ovatis demum linearibus elongatisque flexuosis simplicibus ramosis vel stellatis, disco canaliculato planiusculo. — Ad corticem arborum. — *Fl. fr. 2. p. 311. O. siderella* Ach. syn. 79. *O. rubella* et *O. ænea* *Fl. fr. 2. p. 309 et 5. p. 169. O. herpetica β disparata* Ach. syn. 73. (v. v.)

19. *O. ARGILLICOLA* (Dub. *ms.*) crustâ tenuissimâ effusâ pulverulentâ virides-



cente, apotheciis innato-emergentibus turgidis subnitidis lineari-lanceolatis simplicibus angulosoque substellatis subobtusis, disco canaliculato demum planiusculo. — In muris argillosis Neustriæ superioris detexit cl. Le Prévost. (v. s. D.)

20. *O. TRIDENS* (Ach. lich. 263.) crustâ tenai effusâ rimulosâ sordidè albicante nigro-punctatâ, apotheciis innato-emergentibus angustis elongatis confertis flexuosis simplicibus stellatisque ut plurimum tricuspидatis, disco concavo in medio dilatato plano. — Ad corticem Fraxini et Salicis in Neustriâ. (cl. Le Prév.). (v. s. D.)

21. *O. EPIPASTA* (Ach. meth. 26. excl. var. *β*.) crustâ tenuissimâ subdeterminatâ lævigatâ vel nitidulâ lacteâ vel cinereâ, apotheciis innato-emergentibus minutis convexis rugulosis opacis variis, minoribus punctiformibus, majoribus longissimis exilissimis flexuosis subramosis, disco marginibusque tenuissimis. — Ad corticem lævem Aceris, *Æsculi*, Coryli, etc. — *O. dispersa* Fl. fr. 2. p. 308. (v. s.)

\* \* \* *Apothecia nigra, disco pruinosa.*

22. *O. PRUINOSA* (Dub. mss.) crustâ crassâ latè effusâ subtartareâ inæquabili rimoso-areolatâ albo-cinerascente, apotheciis planis immersis confertis subrotundo-polygonis difformibusve cæcio-pruinosis vix ab crustæ areolis distinctis, denique in vetustioribus obscurè fuscis. — Ad trabes vetustas et annosas cortices. — *Arthonia pruinosa* Ach. lich. 147. *Patellaria detrita* Fl. fr. 2. p. 352 excl. syn. — eng. bot. t. 981. *Spiloma decolorans* eng. bot. t. 2399 est tantum hujusce initium. (v. s.)

23. *O. GRUMULOSA* (Léon Duf. in Journ. phys. t. 87. p. 216.) crustâ effusâ albâ tartareâ crassissimâ friabili inæquabili pulverulentâ, apotheciis simplicibus depressis atris cæcio pruinosis ovato-rotundis confertis demum difformibus convexis, marginibus sæpius flexuosis. — In rupibus calcareis Massiliæ propè Mont-Redon ex cl. Duf., Aginum (cl. Chaubart), Rothomagum (cl. Le Prév.). (v. s. D.)

24. *O. CÆSIA* (DC. fl. fr. 2. p. 309.) crustâ effusâ crassâ subtartareâ inæquabili lævi albâ, apotheciis innato-emergentibus simplicibus oblongo-ovatis interdum elongatis flexuosis, disco canaliculato aut planiusculo cæcio-pruinoso. — Ad corticem arborum annosarum. — *Arthonia lyncea* Ach. syn. 7. *Graphis cæsia* Spreng. — eng. bot. t. 809. Forma *O. nothæ* ex cl. Meyer et Schær. (v. v.)

25. ? *O. LURIDA* (Dub. mss.) crustâ effusâ tenui contiguâ cartilagineo-membranaceâ tenuissimè elevato-punctatâ fusco-luridâ, apotheciis subrotundo-difformibus tumidis læviusculis. — Ad corticem Pinorum propè Mortfontaine in dictione dictâ Oise ex cl. Graves. — *Arthonia lurida* Ach. lich. 143.

26. *O. SULCATA* (Pers. in Mong. et Nestl. vog. crypt. n. 360.) crustâ tenui latè effusâ submembranaceâ nitidâ granulatâ albidâ, apotheciis sparsis innato-emergentibus crassis elongatis angustis rectis subflexuosis simplicibus aut rariùs ramoso-divaricatis, disco canaliculato interdum pruinoso marginibus tumidis canaliculatis. — Ad corticem lævigatam arborum propè Dax (cl. Grateloup), Parisios ex Chev., Vire (cl. Delise), in sylvâ Briquëbec (cl. Le Prév.), Vogesis (Moug. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 171. *O. elegans* eng. bot. t. 1852. *Graphis elegans* Ach. (v. s.)

27. *O. SCRIPTA* (Ach. meth. 30.) crustâ membranaceâ lævigatâ aut inæquabili determinatâ subnitidâ albâ aut subcinerascente, apotheciis linearibus elongatis immersis emergentibusve confertiusculis flexuosis simplicibus ramosisque thallo coronatis interdum cæcio-pruinosis, disco angustissimo demum dilatato margines obliterante. — Ad cortices læves arborum. — *Graphis scripta* Ach. syn. 81. — Dill. musc. t. 18. f. 1.

*a. limitata* (Ach.) crustâ tenui cinerascentè aut nullâ, apotheciis emergentibus simplicibus flexuosis aut divaricato-ramosis, disco canaliculato

- nudiusculo, margine thalode tenui. — *O. limitata* Pers. Fl. fr. 2. p. 311. (v. v.)
- β. *Cerasi* (Ach.) crusta tenui incana glaucescenti-nitida, apotheciis emergentibus rectis elongatis simpliciusculis parallelis, disco canaliculato subpruinoso, margine thalode tenui. — *O. Cerasi* Pers. Fl. fr. 2. p. 310. eng. bot. t. 2301. *O. macrocarpa* Pers. *O. Betulae* Fl. fr. 5. p. 171. excl. syn. (v. v.)
- γ. *pulverulenta* (Ach.) crusta tenui effusa albicante, apotheciis emergentibus flexuosis, disco canaliculato vel plano pruinoso, margine thalode tandem evanescente. — Schær. exsicc. n. 89. *O. pulverulenta* Pers. in Ust. ann. st. 7. t. 1. f. 2. Bb. DC. fl. fr. 2. p. 311. — Fl. dan. 7. t. 1242. f. 1. (v. v.)
- δ. *serpentina* (Schær.) crusta crassiuscula subpulverulenta rugosa, apotheciis immersis flexuosis elongatis confertis, disco pruinoso demum plano, margine thalode crasso tandem evanescente. — *O. serpentina* Ach. meth. Fl. fr. 2. p. 311. *Graphis serpentina* Ach. syn. 83. (v. v.)
28. *O. BETULIGNA* (Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. t. 3. f. 5. Aa.) crusta tenuissimam effusam laeviusculam subnitidam albam, apotheciis immersis linearibus subsimplicibus ellipticis elongatis stellatisque, disco rimiformi subpruinoso, margine thalode elevato submembranaceo. — Ad corticem Fraxini et Betulae propè Mimatem (cl. Prost), Parisios ex cl. Cheval. — *Graphis betuligna* Ach. Prioris forsitan varietas? (v. s.)
29. *O. MEDUSULA* (Pers. in act. wett. 2. p. 15. t. 10. f. 1.) crusta tenuissimam albidam aut nullam, apotheciis subimmersis radiatis ramosis bifurcis subpruinosis maculas suborbiculatas conficientibus. — In corticibus rariis. — Fl. fr. 5. p. 171. Op. scripta ζ dendritica Schær. *Asterisca Medusula* Meyer Spreng. (v. s.)
30. *O. DENDRITICA* (Ach. meth. t. 1. f. 10.) crusta subcartilaginea inaequali albissimam, apotheciis immersis ramosis flexuosis interdum pruinosis ramis divergentibus furcatis acutis, disco lato plano, margine proprio subnullo thalode subevanido. — In cortice arborum. — eng. bot. t. 1756. *Arthonia dendritica* Duf. *Graphis dendritica* Ach. lich. *Platygramma dendriticum* Mey. Spreng. Cum priori ut variet. Op. scriptae conjungit cl. Schær. (v. v.)
31. *O. MARGINATA* (Dub. mss.) crusta subdeterminata membranacea laevissimam cinereo-olivaceam subnitidam, apotheciis nigro-caesiis crassis erumpentibus oblongis longiusculisque simplicibus multifidisve prominulis margine spurio crustaceo incrassato albidissimo obtuso limbatis, disco planiusculo nudo. — Ad corticem Quercus in Gallia austro-occidentali ex cl. Léon Duf. — *Arthonia marginata* Duf. in Journ. phys. t. 87. p. 205. Cum *O. Lyellii* eng. bot. t. 1876 conjungit cl. Sprengel.

## XXI. STIGMATIDIUM Meyer nebenst. 1. p. 328. — Opegraphæ sp. DC.

Apothecia punctiformia aggregata subseriata aut singula, immersa, indehiscentia, e substantia propria formata, margine destituta. — Thallus crustaceus crassus.

1. *S. CRASSUM* (Dub. mss.) crusta crassa inaequali undulata glabra grisea olivacea aut viridescens rimulosa lineolis nigra decussata, apotheciis minutissimis subhemisphaericis solitariis aut in lineolas varie flexuosas stellatimque radiantes confluentibus. — Ad corticem variarum arborum in provinciis occidentalibus. — *S. obscurum* Spreng. excl. synonym. *Opegrapha crassa* DC. fl. fr. 2. p. 314. *Porina aggregata* et *P. taxicola* Ach. syn. 112 et 113. *Arthonia crassa* Duf. Cum *Opegrapha obscura* Pers. conj. cl. Spreng. sed ut videtur immerito. (v. s.)

++++ *Apothecia tuberculata aut plüs minüs rotunda thallo crustaceo aut crustaceo-cartilagineo inserta.*

XXII. VERRUCARIA Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. p. 22. DC. fl. fr. 2. p. 313. Schær. spic. 2. p. 53. — Verrucaria et Pyrenula Ach. syn. 87 et 117.

Apothecia a thallo plerùmque discolora hemisphærica vel sphæroidea, immersa inuata aut sessilia cornea unilocularia e substantiâ propriâ formata, apice papillulâ vel ostiolo instructa, interdum thallo velata (Pyrenula Ach.). — Thallus crustaceus.

\* Corticolæ.

1. V. GALACTITES (DC. fl. fr. 2. p. 315.) crustâ tenuissimâ lævi subeffusâ albâ, apotheciis minutis sparsis convexiusculis subrotundis difformibusque, ostiolo minutissimo. — Ad corticem teneram et lævem in ramis arborum. — Arthonia punctiformis  $\beta$  galactina Ach. (v. v.)
2. V. EPIDERMIDIS (Ach. meth. 118.) crustâ tenuissimâ effusâ lacteâ aut cinerascete, apotheciis minutis convexis subrotundo-ellipticis innatis circum-circâ plano-depressis papillulâ minimâ instructis interdum apice depressis. — In tenerâ epidermide Betulæ albæ. — Fl. fr. 2. p. 313. Sphæria epidermidis Fries syst. myc. 2. p. 499. (v. v.)  
 $\beta$ . Cerasi (Ach.) crustâ nitidâ argenteo-plumbeâ. — In cortice Pruni, Cerasi et Quercûs. — V. Cerasi Schrad. Fl. fr. 2. p. 315. (v. v.)
3. V. PUNCTIFORMIS (Pers. in Ust. ann. st. 11. p. 19. non DC. fl. fr. 2. p. 314.) crustâ tenuissimâ subdeterminatâ lævigatâ fuscescete aut subnullâ, apotheciis minutis hemisphærico-subglobosis convexiusculisve subastomis, nucleo globoso albo. — In cortice lævi ad ramos arborum. — V. hyloica et microcarpa Fl. fr. 2. p. 315. (v. v.)  
 $\beta$ . atomaria (Ach.) crustâ cinerascete plumbeâ nitidiusculâ, apotheciis hemisphærico-conoideis globosisve, ostiolo impresso papillatove. — V. atomaria et hippocastani Fl. fr. 2. p. 313. et 314. (v. v.)
4. V. RBYPONTA (Ach. lich. univ. 282.) crustâ tenuissimâ maculari elevato-punctatâ scabriusculâ fuligineo-atrâ, apotheciis minutissimis hemisphærico-conoideis intus albicantibus. — Ad corticem ramorum Tiliæ, Fraxini, Ulmi, Fagi Vogesorum (cl. Le Prévost), Parisiorum (Dr. E. Mercier), Jurassi (cl. Chaillet), Mimatis (cl. Prost). — Fl. fr. 5. p. 172. (v. s.)
5. V. CINEREA (Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. t. 3. f. 6. A.) crustâ tenui cartilagineo-membranaceâ effusâ demum rimulosâ albicante, apotheciis minutis hemisphæricis confertis subconfluentibus subastomis, nucleo globoso cinerascete. — Ad corticem lævem arborum et fruticum. — Schrad. spic. t. 2. f. 2. V. stigmatella Ach. syn. 89. (v. s.)  
 $\beta$ . lactea (Ach.) crustâ læviusculâ lacteâ, apotheciis minutis sparsis pertusis, majoribus subpapillatis, intus albo-hyalinis. — Ad corticem Juglandis propè Mimatem (cl. Prost). (v. s.)
6. V. ALBA (Schrad. spic. 109. t. 2. f. 3.) crustâ effusâ tenui membranaceâ lævigatâ albidâ tandem sordidè cinerascete et evanidâ, apotheciis sparsis innatis hemisphæricis papillatis nitidis, nucleo globoso hyalino. — In cortice arborum. — Schær. exsicc. 105. V. gemmata Ach. meth. t. 3. f. 1. Fl. fr. 2. p. 315. V. melaleuca Ach. meth. 116. (v. v.)
7. V. GLABRATA (Ach. syn. 91.) crustâ tenuissimâ effusâ cartilagineo-membranaceâ lævigatâ albâ, apotheciis sparsis aggregatisque hemisphærico-conoideis papillatis, cavitate internâ amplissimâ vacuâ, nucleo emarcido humectato nigro. — Ad arborum corticem rariùs. — Schær. exsicc. 110. V. lævigata Pers. Hanc à priori non diversam volunt cl. Meyer et Sprengel. (v. s.)
8. V. CAVATA (Ach. syn. 91.) crustâ effusâ tenui inæquabili cinereâ, apotheciis junioribus subgloboso-hemisphæricis subastomis, reliquis subtruncatis mar-

ginatis, disco depresso, papillâ centrali, intus vacuis nucleo emarcido. — Ad corticem arborum propè Ermenonville ex cl. Graves. — Verr. albæ var. ex cl. Sprengel.

9. *V. OLIVACEA* (Pers. in Ust. ann. st. 7. t. 3. f. 6. B. a. b.) crustâ tenui nitidâ sub-olivaceâ sublimitatâ, apotheciis subsessilibus sparsis hemisphærico-conoideis hemisphæricisque papillatis, nucleo albo. — Ad cortices læves. — Fl. fr. 5. p. 172. *V. punctiformis* Fl. fr. 2. p. 314. excl. syn. *V. analepta* et *carpinea* Ach. meth. 119 et 120; syn. 80. (v. v.)

10. *V. NITIDA* (Schrad. journ. bot. 1801. st. 1. p. 79.) crustâ cartilagineo-membranaceâ nitidâ ex albido-olivaceâ tenui effusâ lineolis obscurioribus percursâ, apotheciorum verrucis thalloideis conicis apothecii supremam partem prominentem nudam rugulosam demùm ostiolo depresso perforatam arcuè cingentibus, nucleo albo vel cinerascete demùm emarcido. — Ad corticem truncorum Fagi, Coryli, Carpini, etc. — Fl. fr. 2. p. 316. *V. maxima* Fl. fr. 2. p. 316. *V. populnea* DC. syn. gall. 67. *Pyrenola nitida* Ach. Mong. et Nestl. vog. n. 365. *Sphæria nitida* Weig. obs. t. 2. f. 14. (v. v.)

11. *V. LEUCOCEPHALA* (Ach. meth. 116. excl. syn. Ehr. et Hoffm.) crustâ leprosa submembranaceâ rimulosâ fusciscenti-cinereâ, apotheciorum verrucis thalloideis clausis apothecii maximam partem prominentem subglobosam albo-pulverulentam suprâ pertusam arcuè cingentibus, nucleo albo. — Ad cortices arborum in sylvis propè Argentoratum (cl. Mong. et Nestl.), Rothomagum (Le Prév.). — *Pyrenotheca fuscilla* Fries lich. suec. fasc. 7. n. 194. (v. s.)

ℓ. *amphibola* (Ach.) crustâ cartilagineo-membranaceâ rimoso-areolatâ inæquabili albâ cæsiâque, ostiolo demùm dilatato marginato. — Ad cortices propè Parisios (DC.), Beauvais (Graves). — *Variolaria leucocephala* DC. fl. fr. 5. p. 176. *Pyrenotheca leucocephala* Fries in vet. act. holm. 1821. p. 333. lich. exs. n. 18. *Cyphelium picastrum* et *leucocephalum* Ach. in vet. act. holm. 1815. p. 265 et 1817. p. 228. *Lecidea abietina* Ach. lichen. 188. (v. s.)

\* \* *Saxicolæ aut rarius terricolæ.*

12. *V. EPICRÆA* (Ach. meth. 123.) thallo tenui effuso inæquabili pallidè lutescenti humectato subgelatinoso sicco pulveraceo, apotheciis globosis immersis atris minutissimis apice sæpè perforatis intus nigris. — Ad terram limosam propè Mimatem (cl. Prost). — Schær. exsicc. n. 106. — eng. bot. t. 1681. (v. s.)

13. *V. RUPESTRIS* (Schrad. spic. 109. t. 2. f. 7.) crustâ tenui contiguâ effusâ tartareâ albâ vel cinerascete, apotheciis minutis confertis subglobosis intus sordidè hyalinis, junioribus immersis, adultioribus ex crustæ faveolis emergentibus poro apice notatis. — In rupibus calcareis. — Schær. spic. 2. p. 54.

α. *Schraderi* (Schær. exsicc. 103.) crustâ albâ vel cinerascete, apotheciis mediæ magnitudinis. — *V. rupestris* DC. fl. fr. 2. p. 310. *V. Schraderi* Ach. meth. 114. (v. v.)

ℓ. *calciseda* (Schær. exs. 104.) crustâ albissimâ, apotheciis numerosis minutissimis. — *V. calciseda* DC. fl. fr. 2. p. 317. Ad hanc speciem ut varietatem oxydo quodam coloratam refert cl. Meyer *Lecideam Wulfenii* b. purpurascentem Ach. lich. univ. 210. (v. v.)

14. *V. HARRIMANNI* (Ach. lich. 284.) crustâ tartareâ contiguâ limitato-determinatâ tenuissimè impresso-punctatâ murinâ, apotheciis minutis subglobosis immersis papillâ conicâ prominentibus intus sordidè albis. — Ad lapides calcarios duros propè St.-Malo ex cl. de Brébisson, Beauvais ex cl. Graves.

15. *V. CÆRULEA* (DC. fl. fr. 2. p. 318.) crustâ tartareâ tenuissimè rimulosâ subcontiguâ determinatâ plumbeâ, apotheciis subglobosis suprâ demùm depresso scutelliformibus intus albis, junioribus immersis, adultioribus ad dimidiam ferè partem emergentibus. — In rupibus calcareis Pyrenæorum, Jurassi, Rothomagi (cl. Le Prév.). — *V. plumbea* Ach. lich. 285. Fl. fr. 5. p. 173. — eng. bot. t. 2540. (v. v.)

16. *V. GLAUCINA* (Ach. syn. 94.) crustâ crassiusculâ subcontiguâ determinatâ



rimoso-areolatâ griseo-aut viridi-fuscâ, apotheciis confertis immersis demum semi-immersis parte prominente hemisphæricâ demum pertusâ, intus hyalinis. — Ad muros lateritios et saxa circa Rothomagum (cl. Le Prévost). (v. s.)

17. *V. MACROSTOMA* (DC. fl. fr. 2. p. 309.) crustâ crassiusculâ subcontiguâ determinatâ nigro-limitatâ rimoso-areolatâ fusco-olivaceâ, apotheciis confertis immersis demum semi-immersis parte prominente convexâ, centro prominulo interdum depresso, nucleo albicante. — Ad muros et rupes calcarias passim. (v. s.)
18. *V. DUFOURII* (DC. fl. fr. 2. p. 318.) crustâ leprosa vel tartareâ contiguâ nigro-limitatâ albescente aut murinâ, apotheciis truncato-conicis umbilicatis semi-immersis, nucleo demum lentiformi hyalino. — Ad muros et lapides rariùs. — Schær. exs. 101. V: pyrenophora Ach. univ. 285. t. 4. f. 3. (v. s.)
19. *V. RUBELLA* (Chaub. in St.-Am. agen. 483.) crustâ tenui effusâ rubellâ aut albescente tartareâ inæquabili rimulosâ, apotheciis hemisphæricis conicisve amplis papillatis demum ostiolo pertusis, nucleo albo. — In calcareis et muris antiquis propè Aginnum, Rothomagum (cl. Le Prév.). (v. s.)
20. *V. ACTINOSTOMA* (Ach. lich. 238.) crustâ tartareâ rugosâ rimoso-areolatâ albâ, apotheciis subglobosis immersis umbilicatis marginatis, papillulâ pulvere albo radiatâ, intus albis. — Ad saxa silacea Galliæ ex Ach., Parisiorum ex Cheval, Bellovaci ex Graves. — *Thelotrema radiatum* Pers.
21. *V. EPIPOLÆA* (Ach. lich. univ. 285.) crustâ tartareo-pulveraceâ tenui contiguâ inæquabili cinerascete aut sordidâ, apotheciis hemisphærico-globosis sessilibus papillatis ostioloque pertusis, nucleo albo hyalino. — Ad saxa Minatis (Prost), Neustriæ (Le Prév.). (v. s.)
22. *V. MURALIS* (Ach. meth. 115.) crustâ leproso-tartareâ rimosâ albâ tenuissimâ aut subnullâ, apotheciis subglobosis immersis papillatis, ostiolo demum dilatato albo pruinoso marginato, intus nigricantibus. — In ruderibus et muris. — *V. ruderum et concentrica* Fl. fr. 2. p. 318. (v. v.)
23. *V. NIGRESCENS* (Pers. in Ust. ann. bot. st. 14. p. 36.) crustâ tartareâ subrimosâ inæquabili cinerascete fuscâ aut fusco-atrâ, apotheciorum verrucis thalloideis ad basin ampliatis depressis subrugulosis clausis apothecii maximam partem prominentem papillatam arcè cingentibus, nucleo cinereo-nigricante. — In rupibus et lapidibus. — Fl. fr. 2. p. 319. *V. umbrina* Ach. *Pyrenula nigrescens* Ach. syn. 126. Crusta occurrit etiam subumbrina et fere atra. (v. v.)
24. *V. ÆTHIOBOLA* (Ach. lich. 202, excl. var. *β*.) crustâ tartareâ tenui contiguâ subrimulosâ cinerasceti-umbrinâ, verrucis thalloideis clausis apothecii maximam partem prominentem globosam ostiolo marginato nitido terminatam arcè cingentibus, nucleo hyalino. — In Vogesorum rivulis (cl. Le Prév.). — *Pyrenula æthiobola* Ach. syn. 125. Variat crustâ cinerascete, fuscâ nigricanteque. Hanc et tres sequentes conjungit cl. Sprengel. (v. s.)
25. *V. MAURA* (Ach. meth. supp. 19.) crustâ tartareâ tenui lævigatâ tenuissimè rimosissimâ aterrimâ, apotheciis minutis subglobosis immersis apice umbilicatâ prominentibus, nucleo nigricante. — Ad littora Oceani in Neustriâ (cl. Le Prév.). (v. s.)
26. *V. MUCOSA* (Ach. meth. lich. supp. 23.) crustâ humidâ mucoso-gelatinosâ siccâ continuâ lævigatâ nigro-virescente, apotheciis minutis subglobosis immersis papillulâ vel ostiolo prominentibus, intus sordidè albis. — Ad ripas in lapidibus et petris aquâ suffusis propè Minatem (cl. Prost), Falaise ex de Bréb. (v. s.)
27. *V. ACROTELLA* (Ach. meth. 123.) crustâ effigurato-dendriticâ limitatâ fusco-nigricante, areolis discretis dispersis difformibus, apotheciis conoideis subsessilibus primùm papillatis demum suprâ concavis marginatis nucleo punctiformi hyalino. — In saxis quartzosis Neustriæ (cl. Le Prévost). — *V. striatula b. acrotella* Ach. syn. 95. (v. s.)

28. *V. CLOPIMA* (Ach. meth. supp. 20.) crustâ tartareâ rimoso-areolatâ verrucosâ badiâ, apotheciorum verrucis thalloideis lævigatis apothecii ostiolum prominens marginatum papillulâ centrali instructum margine crassissimo cingentibus, nucleo sordidè albicante. — Ad rupes balsaticas montis Aubrac (cl. Prost). — *Pyrenula clopima* Ach. syn. 120. (v. s.)
29. *V. TESSELLATA* (Ach. meth. 115.) crustâ tartareâ rimoso-areolatâ inæquabili cinereo-lutescente, verrucis thalloideis ad basin ampliatis depressis subrugulosis clausis apothecii subglobosi maximam partem prominentem papillatam arcuè cingentibus, nucleo sordidè hyalino. — Ad muros lateritios circa Rothomagum (cl. Le Prév.). — *Pyrenula tessellata* Ach. syn. 126. (v. s.)

XXIII. *PATELLARIA* Hoffm. lich. Ach. prod. 36. DC. fl. fr. 2. p. 345. excl. sect. IV. — *Lecideæ* sp. Ach. *Lecidea* et *Patellaria* Mey. Spreng.

Apothecia a thallo discolora scutelliformia sessilia membranâ cartilagineâ coloratâ undique vestita, disco æquabili immarginato aut margine concolore demùm evanescente cincto. — Thallus crustaceus expansus adnatus uniformis aut areolatus.

Sect. I. *PATELLASTRUM*. — *Patellaria* DC. l. c.

Thallus crustaceus uniformis simplex.

\* *Patellis nigris intus concoloribus*.

1. *P. CARPHINA* (Dub. mss.) crustâ subeffusâ tartareâ rimoso-areolatâ albo-pallescens, apotheciis confertis crustæ innatis hemisphæricis demùm concavusculis subimmarginatis atris intus concoloribus. — In saxis Mimatis (cl. Prost), Neustriæ propè la Pernelle (cl. Le Prév.). — *Lecidea carphina* Ach. lich. 157. (v. s.)
2. *P. CORACINA* (Dub. mss.) crustâ diffusâ lævigatâ rimoso-areolatâ cinerascens-nigrâ, apotheciis intrâ areolas immersis planis demùm convexiusculis subangulosis atris intus concoloribus, antiquioribus pulverulentis marginatis. — Ad rupes in Vogesis (cl. Mougeot et Nestl.), circa Parisios ex Cheval., Falaise ex de Bréb. — *Lecidea coracina* Ach. syn. 11. Mong. et Nestl. vog. n. 462. *Lecidea morio* & *coracina* Schær. lich. exs. n. 182. (v. s.)
3. *P. PETRÆA* (DC. fl. fr. 2. p. 348.) crustâ tenui orbiculari subpulverulentâ aut æquabili subrimulosâ albo-aut griseo-cinerascente, apotheciis crustæ innatis crassis protuberantibus sæpè subconcentrice dispositis atris intus concoloribus, disco plano demùm convexo, margine tumido elevato subcoarctato demùm evanescente. — In rupibus. — *Lecidea petræa* Ach. — Hoffm. lich. t. 50. f. 1. 2. et t. 57. f. 1. — Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 6. f. 2 a. (v. v.)
4. *P. CRENATA* (DC. fl. fr. 2. p. 349.) crustâ determinatâ subgranulosâ rimulosâ atro-limitatâ cinerascens, apotheciis rotundatis planis atris intus concoloribus, margine exserto crenato concolore. — In rupibus silaceis propè Parisios. (Abest in herb. DC. et Duby.)
5. *P. ULIGINOSA* (DC. fl. fr. 2. p. 350.) crustâ effusâ granulatâ subgelatinosâ cinereâ aut fusco-nigrâ, apotheciis adpressis planiusculis marginatis demùm convexis confertis atris intus concoloribus. — Suprà terram in locis turfosis uliginosis. — *Lecidea uliginosa* et *fuliginea* Ach. syn. 25 et 35. Mong. et Nestl. vog. n. 747. *S. microphylla* & *uliginosa* Schær. spic. 3. p. 112. — eng. bot. t. 1466. (v. s.)
 

*S. humosa* (Ach.) crustâ leprosa fusco-atrâ, apotheciis atris immarginatis demùm subglobosis. — *Verrucaria humosa* Hoffm. (v. s.)
6. *P. NIGRA* (Spreng. syst. veg. 4. p. 268.) crustâ suborbiculatâ fuligineo-atrâ subgelatinosâ maximè adhærente diffracto-areolatâ subsquamulosâ, squamulis marginalibus inciso-crenatis centralibus graniformibus, apotheciis adpressis nigris marginatis demùm convexis. — Ad lapides calcarios. — *Collema nigrum* Hoffm. DC. fl. fr. 2. p. 381. Ach. syn. 308. *Lecidea microphylla* & *collinoides* Schær. — eng. bot. t. 1161. (v. v.)

648 ACOTYL. seu CELLULARES. PATELLARIA.

7. *P. fumosa* (DC. fl. fr. 2. p. 349.) crustâ subcartilagineâ rimoso-areolatâ determinatâ lævigatâ cinereo-fuliginosâ, apotheciis crustæ innatis planis marginatis demùm convexis conglomeratisque immarginatis atris, intûs cinereo-nigricantibus. — In lapidibus petrisque apricis siccis. — *Lecidea fumosa* Ach. syn. 12. *L. cechumena*  $\alpha$  et  $\beta$  Ach. lich. excl. syn. *L. athroocarpa* Ach. meth. 41. — Hoffm. lich. t. 49. f. 2. — Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 5. (v. s.)
8. *P. murina* (Dub. mss.) crustâ tenui contiguâ effusâ, apotheciis minutis sessilibus crassis glabris nitidis atris intûs concoloribus, disco depresso demùm convexo, margine tumido integro demùm evanescente. — Ad saxa silicea Neustriæ (cl. Le Prév.). — *Lecidea murina* Ach. lich. 171. (v. s.)
9. *P. pantosticta* (Dub. mss.) crustâ effusâ rimoso-areolatâ albo-cinerascente, areolis planis, apotheciis tenuibus crustæ immersis planis latiusculis margine tenui instructis demùm confluenti-diformibus immarginatis atris. — Ad saxa propè Mimatem (Prost), Fontainebleau (Dr. E. Mercier). — *Lecidea pantosticta* Ach. lich. 154. (v. s.)
10. *P. ambigua* (Dub. mss.) crustâ tenui orbiculari limitatâ rimosâ cinereâ aut albescente, apotheciis minutis, junioribus crustæ immersis margine thalode exiguo demùm evanescente cinctis, adultis superficialibus subimmarginatis, omnibus planis atris intûs concoloribus. — In saxis Mimatis (cl. Prost). — *Lecidea ambigua* Ach. (v. s.)
11. *P. cerebrina* (Dub. mss.) crustâ tartareâ effusâ contiguâ pulverulentâ tenuissimâ plicato-gyrosâ aut subnullâ albissimâ, apotheciis subimmersis sessilibusque concavis atris intûs concoloribus margine elevato flexuoso-diformibus. — Ad lapides Mimatis (cl. Prost), Pyrenæorum (cl. Ramond), Parisiorum (Dr. E. Mercier). — *Lecidea plocina* Ach. lich. 155. *Opegrapha cerebrina* Ram. in DC. fl. fr. 2. p. 312. (v. s.)
12. *P. clavus* (DC. fl. fr. 2. p. 348.) crustâ tenui albissimâ subpulverulentâ, apotheciis primò sessilibus planis margine tenui cinctis, demùm proeminentibus subpodicillatis convexis. — In rupibus calcario-arenosis montis Marboré in Pyrenæis. — Hanc *Lecideæ amylicæ* Ach. refert. cl. Schærer et cum *P. speireâ* sub nomine *Lecideæ calcariæ* conjungit. (Abest in herb. Candoll. et Dub.) †
13. *P. alba* (Dub. mss.) crustâ membranaceâ subrimosâ albidâ pulvere conglomerato albo vel viridi-lacteo demùm conspersâ, apotheciis sparsis minutis adpressis planis submarginatis atris. — In muscis, arborum truncis et rariùs saxis. — *Lecidea alba* Ach. lich. *Lepra lactea* DC. fl. fr. 2. p. 322. *Lichen lacteus* Hoffm. enum. t. 1. f. 3. eng. bot. t. 1349. Apothecia rarò profert. (v. v.)
14. *P. commutata* (Dub. mss.) crustâ tenui cartilagineo-membranaceâ demùm pulvere granuloso conglomerato albido-subvirescente subobtectâ, apotheciis sparsis sessilibus marginatis margine elevato flexuoso crassiusculo integerrimo atris intûs concoloribus. — Ad corticem truncorum Pini Piceæ in Vogesis (cl. Mongeot). — *Lecidea commutata* Schær. in litt. ex cl. Mong. *Lecanora commutata* Ach. lich. 352; syn. 149. (v. s.)
15. *P. parasema* (DC. fl. fr. 2. p. 347.) crustâ tenui submembranaceâ griseo-albidâ nigro-limitatâ demùm effusâ subgranulatâ, apotheciis sparsis planiusculis sessilibus marginatis demùm evanescente atris, intûs nigricantibus. — In cortice arborum frequens. — *Lecidea parasema* Ach. syn. 17 excl. var.  $\gamma$ . *rugulosâ*. — *Lichen sanguinarius* Hoffm. enum. t. 5. f. 3. 4. (v. v.)
- $\beta$ . *punctata* (Ach.) crustâ tenui effusâ cinereâ vel glancescente et subnullâ, apotheciis ut plurimùm minutis demùm convexiusculis integerrimis confertis. — *P. punctiformis* Fl. fr. 2. p. 346. *Verrucaria punctiformis* Hoffm. germ. 2. p. 193. non Pers. nec DC. (v. v.)
- $\gamma$ . *myriocarpa* (Ach.) crustâ effusâ subleprosâ inæquabili pulverulentâ cinerascente aut nullâ, apotheciis minutis confertissimis convexis immarginatis. — *P. myriocarpa* Fl. fr. 2. p. 346. (v. v.)

16. *P. GLOMERULOSA* (DC. fl. fr. 2. p. 347.) crustâ crassiusculâ pulveraceo-granulosâ cinerascete nunquam nigro-limitatâ, apotheciis sparsis planiusculis demum convexis immarginatis. — In cortice arborum. — An satis à priore distincta? (v. s.)
- 17? *P. MACROCARPA* (DC. fl. fr. 2. p. 347.) crustâ tenni griseo-rufescente subnullâ, apotheciis sparsis maximis concavis marginatis, demum planis immarginatis. — In Alpibus ad rupes micaceas. (Abest in herb. DC. et Dub.) †
18. *P. CITRINELLA* (Dub. mss.) crustâ leprosa granulato-pulverulentâ flavo-virescente, apotheciis sessilibus confertis marginatis atris intus concoloribus, demum convexis immarginatis confluentibusque. — Ad terram in sylvis supra muscos destructos aut crustæ *Bæomyces rufi* parasitica propè Mimatem (cl. Prost), Vire ex cl. Delise, in sylvâ Compiègne ex Graves. — *Lecidea citrinella* Ach. in nov. act. holm. v. 16. t. 5. f. 5. (v. s.)
19. *P. SABULETORUM* (Spreng. syst. veg. 4. p. 264.) crustâ effusâ granulatâ subverrucosâ tenui cinereo-albidâ interdum subvirescente, apotheciis confertis sessilibus primùm planis marginatis demum convexis hemisphæricisque subconfluentibus immarginatis atris intus subpulveraceis concoloribus. — Suprà muscos destructos inque terrâ nudâ passim. — *Lecidea sabuletorum* Ach. syn. 20. *L. milliaria* Fries? (v. s.)
- β. *geochroa* (Wahlb.) crustâ effusâ granulatâ subcohærente albidâ cæsiâ vel cinereo-fuscâ, apotheciis hemisphæricis subglobosis sæpè confertis conglomeratis confluentibus subnitentibus. — *P. muscorum* Fl. fr. 2. p. 349. *Lecidea muscorum* & *geochroa* Ach. lich. 179. — Jacq. coll. 4. t. 7. f. 1. — eng. bot. t. 626. (v. v.)
- γ. *euphorea* (Flörke) crustâ effusâ granulato-verrucosâ subareolatâ albidâ cinereâque, apotheciis subdistinctis confertissimisque semi-immersis sessilibusque plano-convexis marginatis. — In ligno vetusto.
20. *P. DOLOSA* (Dub. mss.) crustâ subgranulato-pulverulentâ ferrugineo-cinerascete, apotheciis superficialibus sparsis atris intus concoloribus, junioribus planis marginatis integris, demum flexuosis convexisque immarginatis. — In cortice squamosâ Pini et Abietis passim circâ Mimatem (Prost), Beauvais ex Graves. — *Lecidea dolosa* Ach. syn. 19. Hanc speciem nihil esse nisi *Lecideam sabuletorum* leprâ rubenti coloratam affirmat cl. Meyer nebenst. 1. p. 62. (v. s.)
- \*\* *Patellis nigris intus corneis.*
21. *P. PREMNEA* (Dub. mss.) crustâ tenui diffusâ submembranaceâ contiguâ subtartareâ cinerascete, apotheciis majusculis sessilibus atris intus corneis concoloribus, strato sub disco cartilagineo albo, junioribus planis margine elevato integro, demum rotundatis margine flexuoso aut subevanescente. — Ad trancos arborum in provinciis boreali-occidentalibus. — *Lecidea premea* Ach. syn. 17. (v. s.)
22. *P. GELATINOSA* (Dub. mss.) crustâ membranaceâ gelatinosâ nitenti-viridi, apotheciis adpressis planiusculis immarginatis sæpè confluentibus atris intus corneis, demum convexiusculis subirregularibus. — Suprà terram propè Bruyeres (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 843.) — *Lecidea gelatinosa* Flörke Ach. (v. s.)
23. *P. CONFLUENS* (Dub. mss.) crustâ crassâ tartareâ subeffusâ rimoso-areolatâ æquabili plumbeâ, apotheciis magnis sessilibus atris intus corneis concoloribus strato sub disco tenui cinerascete, demum irregularibus convexis subglobosisque confluentibus immarginatis. — In saxis et rupibus passim. — *Lecidea confluens* Ach. syn. 16. *Verrucaria confluens* Hoffm. lich. t. 19. f. 1. — Fl. dan. 8. t. 1350. f. 1. (v. s.)
- β. *Delisei*, crustâ subinæquabili albâ, apotheciis semi-immersis planis marginatis demum convexis subimmarginatis. — In Neustriâ propè Vire (cel. Delise). (v. s. D.)
24. *P. LAPICIDA* (DC. fl. fr. 5. p. 181.) crustâ tartareâ effusâ rimoso-areolatâ albido-cinerascete, apotheciis inter crustæ areolas depressis planis tenuiter



marginatis atris intus corneis cinerascanti-nigris demum convexis subconfluentibus. — Ad saxa duriora. — *Lecidea lapicida* Ach. syn. 13. *L. cinereo-atra* Ach. lich. — Hoffm. lich. t. 62. f. 1-4. — eng. bot. t. 821. (v. v.)

*β. cicatricosa* (Ach.) crusta cinereo-fumosa, areolis rugoso-rimosis impressionibusque minutis irregularibus rufescentibus notatis, apotheciis aggregatis angulosis. (v. s.)

*γ. lithophila* (Ach. lich.) crusta effusa tenui subgranulosa rimoso-areolata cinerascante aut subnulla, apotheciis immersis sessilibusve planis demum aggregatis angulosis atris opacis intus albicantibus. — Ad lapides et in muris. — *Lecidea lithophila* Ach. syn. 14. (v. s.)

25. *P. IMMERSA* (DC. fl. fr. 2. p. 346.) crusta effusa tenui subcontigua albicante, apotheciis subconcavis lapidi immersis marginatis atris disco subpruinoso, humectatis sanguineis, demum convexiusculis intus albicantibus. — In rupibus imprimis calcariis. — *Lecidea immersa* Ach. syn. 27. excl. plur. synonym. — Schrad. spic. 1. t. 1. f. 7. a-b. eng. bot. t. 193. Huic speciei non priori referunt cl. Meyer et Sprengel *Lecideam lithophilam* Ach. (v. v.)

*β. emergens* (Ach.) crusta subnulla, apotheciis adultis majoribus elevatis convexiusculis difformibus subconfluentibus nudis nigris humectatis rufo-fuscis. — In saxis calcariis duris. (v. s.)

26. *P. PURPURASCENS* (Dub. mss.) crusta tenui effusa contigua tartarea roseo-purpurascante, ambitu rivisque serpentinis nigro-sanguineis aut roseis, apotheciis lapidi profunde immersis concavis atro-rubris marginatis margine crasso, demum planiusculis immarginatis atris intus corneis deciduis. — Ad saxa Delphinatus ex Hoffm., Mimatis (cl. Prost), Pyrenaeorum (Ramond). — *Verrucaria purpurascens* Hoffm. lich. t. 15. f. 1. Fl. fr. 2. p. 317. *Lecidea Wulfenii* Ach. — *Lichen marmoreus* Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. f. 1. Hanc ut precedentem oxydo quodam coloratam habet cl. Meyer nebenst. 1. p. 70. (v. s.)

27. *P. ALBOZONARIA* (DC. fl. fr. 2. p. 348.) crusta tartarea tenui contigua glomerulosa demum tenuissime rimoso-areolata albido-ochroleuca, apotheciis semi-immersis sessilibusque planis marginatis atris intus corneis strato subdisco cinereo, demum hemisphaericis immarginatis. — In saxis durissimis calcario-silaceis. — *Lecidea ochrochlora* Ach. syn. 23. (v. s.)

28. *P. DRYINA* (Dub. mss.) crusta effusa subcontigua subpulverulenta alba aut subnulla, apotheciis minutis subglobosis demum planiusculis adpressis tandem rugosis irregularibus atris intus carnosis cinereo-fuscis. — In cortice crassa Aceris prope Mimatem (cl. Prost). — *Lecidea dryina* Ach. Hanc speciem cum *Verrucaria byssacea* Ach. syn. conjungunt cl. Meyer et Spreng. et pro stipitibus nondum evolutis Calycii adpersi Pers. Ach. habent. (v. s.)

29. *P. ELAEOCHROMA* (Dub. mss.) crusta effusa sublimitata rugoso-granulata rimosaque pallide flavo-virescente interdum flavo-cinerascante, apotheciis confertis atris intus corneis fusco-cinerascantibus, junioribus planis marginatis, demum convexis subimmarginatis rugosis difformibusque interdum subaeruginoso-atris. — Ad corticem arborum, in saxis ex Ach. — *Lecidea elaeochroma* Ach. syn. 18. *L. parasema β elaeochroma* Ach. lich. (v. s.)

\*\*\* *Patellis nigris intus albis.*

30. *P. ENTEROLEUCA* (Dub. mss.) crusta subcartilaginea tenui contigua effusa sublimitata rugoso-granulosa rimosaque cinerascante, apotheciis adpressis atris intus corneis albis, junioribus planiusculis marginatis, demum convexis subimmarginatis rugosis. — In cortice arborum et ligno semi-putrido Neustriae (Le Prév.), Bellovacii (Graves). — *Lecidea enterolenca* Ach. — An satis a priore diversa? (v. s.)

31. *P. ELATA* (Dub. mss.) crusta tartareo-farinoso contigua seu tenuissime rimulosa plerumque orbiculariter effusa aequabili aut pulvinata alba vel sulphureo-pruinosa, apotheciis elevatis atris intus albis margine crasso prominente,

demum confluentibus deformibus immarginatis. — Ad saxa in Pyrenæis ex cl. Schær. — *Lecidea elata* Schær. spic. 3. p. 137. — Apothecia inter majora hujus generis, juniora disco plano crustæ farinâ vulgò suffuso, demum omnino glabra.

32. *P. SYNOTHEA* (Dub. mss.) crustâ leprosa subgelatinosa flocculoso-granulatâ inæquabili atro-virescente, apotheciis minutis crustæ innatis convexis scabris demum gibberulosis subimmarginatis atris, intus corneis albidis. — Ad sepimenta lignea vetusta passim. — *Lecidea synothea* Ach. (v. s.)
33. *P. DAPHÆNA* (Dub. mss.) crustâ areolatâ lævigatâ sanguineo-fuscâ areolis planis, apotheciis superficialibus planis subimmarginatis demum angulosis difformibus confluentibus fusco-atris, intus sublaminâ tenui albis. — In rupibus propè Falaise ex cl. de Brébisson, Vire (cl. Delise). — *Lecidea daphæna* Ach. syn. 22. — Varietas *P. immersæ ferri minerâ colorata* ex Spreng. (v. s.)
34. *P. OBSCURATA* (Dub. mss.) crustâ tenui effusâ badio-fuliginosâ opacâ rimoso-areolatâ areolis planis nigro-marginatis, apotheciis concavis sæpè umbonatis atris intus albis demum atro-cinereis, margine prominente crasso. — Ad rupes montis Rotabac Vogesorum (cl. Mougeot). — *Lecidea obscurata* Schær. in natur. anz. aug. 1818. p. 9; spic. 3. p. 130; lich. exs. n. 180. (v. s.)
35. *P. FUSCO-ATRA* (Hoffm. lich. t. 54. f. 1.) crustâ effusâ tenuissimâ fuscâ opacâ rimoso-areolatâ areolis planis nigro-marginatis nitidis, apotheciis convexiusculis depressis atris marginatis intus albidis. — In rupibus et saxis. — Fl. fr. 2. p. 351. *Lecidea fusco-atra* Ach. syn. 12. — Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 14. f. 3. (v. v.)
- B. gibba* (Wahlemb.) areolis gibbosis subimbricatis subiculum atrum obtentibus. (v. s.)
36. *P. PROSTII* (Dub. mss.) crustâ rugoso-plicatâ granulato-pulvinatâ inæquabili griseo-nigrescente, granulâ sublobatis, apotheciis sessilibus conglomeratis planis marginatis atris intus albis, demum convexis irregularibus confluentibus difformibusque. — In muscis et terrâ ad rupes Mimatis (cl. Prost). (v. s.)
37. *P. SQUALIDA* (Dub. mss.) crustâ rugoso-plicatâ granulatâ inæquabili cinereo-fuscescente, granulâ sublobatis, apotheciis adpressis planis marginatis demum convexis irregularibus confluentibus conglomeratisque nigris intus albidis. — Ad terram in rupibus Mimatis (cl. Prost), Vogesorum ex cl. Mougeot. — *Lecidea squalida* Ach. syn. 19. Schær. lich. exs. n. 170. (v. s.)
38. *P. LEPTODERMA* (Dub. mss.) crustâ cinereo-ochraceâ tenuissimâ vix perceptibili sæpiusque subnullâ, apotheciis confertis sessilibus convexis atris immarginatis intus albidis, demum subglobosis irregularibus confluentibus difformibusque. — Ad muros argillaceos Neustriæ circâ Bernay (cl. Le Prévost). (v. s.)
39. *P. BIFORMIS* (DC. fl. fr. 2. p. 353.) crustâ effusâ subrimosâ flavidâ, apotheciis carnosâ nigris intus albis, primo semi-immersis planis marginatis, demum exsertis convexis irregularibus immarginatis. — In rupibus Pyrenæorum ex cl. Ramond l. c. (Abest in herb. DC. et Dub.) †

\* \* \* \* *Patellis nigris intus rubris.*

40. *P. SANGUINARIA* (Dub. mss.) crustâ rugulosâ cinereo-albicante, apotheciis sessilibus planis marginatis demum convexis hemisphæricis subtuberculosis atris, intus corneis nigris, strato inferiori pulveraceo sanguineo. — In lignis, ramis exsiccatis et rupibus. — *Lecidea sanguinaria* Ach. *Verrucaria sanguinaria* Hoffm. lich. 2. t. 41. f. 1. Fl. fr. 2. p. 316. — eng. bot. t. 153. (v. v.)

\* \* \* \* *Patellis pruinosis cæsiis.*

41. *P. ALBO-CÆRULESCENS* (Hoffm. lich. t. 14. f. 2.) crustâ tartareâ contiguâ æquabili demum rimosâ albidâ aut cinerascete, apotheciis sessilibus elevatisque planis atris cærulescenti-pruinosis, margine flexuoso nudo nigro, intus nigris strato tenui sub disco cinerasceti. — Ad saxa et rupes. — Fl. fr. 2. p. 351. *Lecidea albo-cærulescens* Ach. Fl. dan. 8. t. 432. f. 2. — Jacq. coll. 2.

- t. 15. f. 1. Crusta variat alba, cinerea et ferruginosa. Huic speciei referunt cl. Meyer et Sprengel Lecideam pantostictam  $\gamma$  spilotam Ach. syn. (v. v.)
- $\beta$ . *turgida* (Ach. syn.) crusta subdeterminata contigua albo-caesia, apotheciis immersis, disco depresso concaviusculo pruinoso, margine tumente supra crustam prominente. — *Patellaria multipuncta* Hoffm. lich. 3. t. 63. f. 1-3. (v. s.)
42. *P. DICKSONII* (DC. fl. fr. 2. p. 352.) crusta areolato-granulata ferrugineo-ochracea, apotheciis minutis elevatis planis nigris caerulescenti-pruinosis, margine crasso tumidulo, intus subeonecoloribus. — In rupibus. — *Lecidea Dicksonii* Ach. lich. 165 excl. forte syn. et var.  $\beta$ . — *Lichen caesius* Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 6. (v. s.)
43. *P. SILACEA* (Hoffm. lich. 1. t. 19. f. 2.) crusta tartarea effusa tenuissimè rimoso-areolata areolis planis ruberrima aut ochraceo-flavicante aut etiam griseo-ferruginea, apotheciis sessilibus planis marginatis demum convexiusculis difformibus confluentibusque atris disco plus minus pruinoso, intus corneo-nigris strato sub disco hyalino albicante. — In saxis. — Fl. fr. 2. p. 351. *Lecidea silacea* et *flavicunda* Ach. — eng. bot. t. 1118. Huic speciei referunt cl. Meyer et Sprengel insuper *Lec. flavo-caerulescentem* Ach. (Fl. dan. t. 1431. f. 1.) et has omnes habent ut formas ferro coloratas *Patellariae* albo-caerulescentis. (v. v.)
44. *P. CYANEA* (Flörke in litt. ad cl. Moug.) crusta tartarea effusa pulverulentè tenuissimè areolato-rimosa griseo-albescente, apotheciis subimmersis planis confertis atris disco plus minus pruinoso margine crasso elevato, intus albis. — In caulis siliceis circa Bruyères (cl. Mougeot). (v. s. D.)
45. *P. CORTICOLA* (DC. fl. fr. 2. p. 353.) crusta effusa subtartarea granulato-areolata inaequabili albissima, apotheciis minutis planis confertis subimmersis caesio-pruinosis demum subglobosis immarginatis nudis atris intus cinerascens. — In cortice arborum. — *Lecidea corticola* Fl. dan. 8. t. 1350. f. 2. *Lec. albo-atra*  $\beta$  *corticola* Schær. spic. 3. p. 140. *Verrucaria albo-atra* Hoffm. lich. t. 15. f. 2. (v. v.)
- $\beta$ . *farinosa* (Ach.) crusta leproso-pulveracea apotheciisque subimmersis demum globosis immarginatis pulvere albicante suffusis. — *Lecidea albo-atra*  $\alpha$  *amylacea* Schær. l. c. (v. s.)
46. *P. MARGARITACEA* (DC. herb.) crusta tartarea contigua albido-glaucoscente nigro-limitata, apotheciis minutis immersis demum emergentibus sessilibus crassis albo-pruinosis intus atris, margine proprio tumente. — Ad rupes passim. — *Lecidea margaritacea* Ach. (v. s.)
47. *P. SPEIREA* (Dub. mss.) crusta tartarea contigua determinata albissima, apotheciis sessilibus crassis atris albo-pruinosis marginatis demum convexis nudis basi thalode subindè cinctis, intus atris strato sub disco cinerascens. — In saxis et rupibus. — *Lecidea speirea* Ach. syn. 31. — *Verrucaria calcaria* Hoffm. lich. 3. t. 52. f. 2? (v. s.)
- $\beta$ . *cretacea* (Ach.) crusta tartarea tenuissimè areolato-rimosa pulverulentè albissima, apotheciis minutis sessilibus planis caesio-pruinosis in basi thalode submarginante elevatis. — *Patellaria cretacea* DC. fl. fr. 2. p. 353. (v. v.)
48. *P. EPIPOLIA* (DC. fl. fr. 2. p. 353.) crusta tartarea determinata rimoso-areolata candida rariùs grisea areolis tumetibus inaequabili, apotheciis sessilibus confertis hemisphaericis caesio-pruinosis intus atris basi margine proprio tenui pruina albido cinctis. — Ad lapides et muros. — *Lecidea epipolia* Ach. Lec. albo-atra  $\delta$  *epipolia* Schær. spic. 3. p. 141. — eng. bot. t. 1137. *Lichen niveo-ater* Dicks. crypt. 4. t. 12. f. 3. (v. v.)
- \*\*\*\*\* *Patellis fuscis brunneisve.*
49. *P. INCANA* (Spreng. syst. 4. p. 265.) crusta effusa molli leproso-farinosa inaequabili glauco-virescente aut incanescens, apotheciis sparsis sessilibus brunneis, margine integro pallidior. — In terra et ad corticem arborum. — Le-

cidea incana Ach. syn. 36. Lepra incana DC. fl. fr. 5. p. 175. *Byssus incana* L. — eng. bot. t. 1683. Apothecia rarò occurrunt. (v. v. sine apoth.)

*β. latebrarum*, crustâ crassâ griseâ. — In cryptis umbrosis petrarum. — *Lepraria latebrarum* Ach. syn. 331. Apothecia nondum nota. (v. v. sine apoth.)

50. *P. LAURO-CERASI* (Delise ined.) crustâ effusâ tenuissimâ subpulverulentâ æruginoso-viridi, apotheciis sessilibus sparsis immarginatis primo albo-carneis carneisve planis, demum dilatè brunneis convexis intus concoloribus. — Ad corticem Cerasi Laurocerasi circa Vire detexit cl. Delise. (v. s. D.)

51. *P. QUERNEA* (Spreng. syst. 4. p. 265.) crustâ leprosa granulato-farinosâ subcontiguâ badlo-flavescente plerumque nigro-limitatâ, apotheciis subimmersis sparsis planis fusco-rubellis vix marginatis, demum convexis immarginatis fuscis nigrisque, intus concoloribus. — In cortice Fagi in Vogesis (cl. Moug.), in truncis quercinis Bellovacii (cl. Graves), Neustriæ. — *Lecidea Querneae* Ach. — Dicks. crypt. 1. t. 2. f. 3. eng. bot. t. 485. (v. s.)

52. *P. DECOLORANS* (Hoffm. lich. 2. t. 39. f. 2.) crustâ granulosâ effusâ inæquabili albo-cinereâ aut griseâ demum virescente pulverulentâ, apotheciis planiusculis incarnatis lividis fusco-nigricantibusque, margine elevato pallidiori demum flexuoso. — Ad terram supra muscos destructos, muros argillaceos et ligna putrida. — *Lecidea decolorans* z Ach. syn. *Lecanora minutula* Ach. lich. univ. — Fl. dan. t. 1063. f. 1. (v. v.)

*β. granulosa* (Ach.) crustâ solidiori granulato-subpapillosâ, apotheciis demum hemisphæricis rugosis fusco-nigris atrisque confluentibus. — *P. granulosa* DC. syn. gall. 74. *Lecidea escharoides* et *desertorum* Ach. lich. — Hoffm. lich. 2. t. 30. f. 5. — eng. bot. t. 1185 et 1247. (v. s.)

53. *P. LIGHTFOOTII* (Dub. mss.) crustâ subeffusâ granulatâ cinereo-virescente, apotheciis adpressis planis fusco-atris, intus sordidè albis, margine tenui flexuoso disco dilutiori. — Ad corticem arborum propè Beauvais ex cl. Graves, Vire ex cl. Delise. — *Lecidea Lightfootii* Ach. — eng. bot. t. 1451. Cum Pat. rivulosâ conjuncta à cl. Fries, sed, ut videtur ex cl. Schær. spic. 3. p. 132, immeritò.

54. *P. RIVULOSA* (Spreng. syst. 4. p. 265.) crustâ tenui tartareâ subeffusâ rimoso-areolatâ cinereo-fuscâ lineolis nigris limitatâ decussatâque, apotheciis sessilibus nigris humectatis fuscis intus albidis, junioribus planis demum convexis marginatis irregularibus. — Ad saxa quartzosa et in granitide Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), Mimatis (cl. Prost), propè Falaise ex de Bréb., Parisios ex Cheval. — *Lecidea rivulosa* Ach. syn. 28. (v. s.)

*β. decussata* (Ach.) apotheciorum disco demum convexo nigro marginem crustæ concolorem tandem crenatum suboblitterante. (v. s.)

55. *P. ANTHRACINA* (Dub. mss.) crustâ effusâ subleprosa inæquabili subscabridâ fuliginoso-atrâ, apotheciis minutis planis rufo-fuscis margine dilutiori, demum convexiusculis fusciscentibus. — Ad saxa, in cortice et caudice truncorum vetustarum arborum. — *Lecidea anthracina* Ach. syn. 43. *Lepra fuliginea* Fl. fr. 5. p. 175. *Lepraria fuliginosa* et *atra* Ach. lich. 667 et 678. — Apothecia rarissima ob minutiem non nisi oculis armatis observanda. Cum hac specie et non cum *P. uliginosâ*, *Lecideam fuligineam* Ach. conjungit cl. Sprengel. (v. s. sine apoth.)

56. *P. MIXTA* (Dub. mss.) crustâ tenui effusâ subcartilagineâ tenuissimè rimulosâ inæquabili griseo-cinerascente, apotheciis confertis fusco-brunneis nigricantibusve planiusculis margine elevato concolori intus concoloribus, demum convexis immarginatis confluentibus difformibus. — Ad truncos arborum in Neustriâ (cl. Le Prév.). — *Biatora mixta* Fries in vet. act. holm. 1822. p. 267. lich. exsicc. n. 40. (v. s.)

57. *P. ANOMALA* (Spreng. syst. 4. p. 264.) crustâ tenui subcartilagineâ rimosâ læviusculâ demum inæquabili verruculosâ albo-cinerascente interdum subnullâ, apotheciis confertis carneo-pallidis fuscis aut fusco-brunneis planius-



culis margine vix elevato dilutiori, intus carneis albidis, demum convexis immarginatis confluentibus difformibus. — Ad corticem et truncos arborum. — *Lecidea anomala* Ach. syn. 38. — Lichen ferruginosus Turn. — Species polymorpha ob marginem in apotheciis junioribus dilutiorem Lecanoræ speciem præ se ferens. (v. s.)

β. *cyrtella* (Ach.) crustâ tenui submembranaceâ lævigatâ albidâ, apotheciis minutis pallidè fuscis demum fusco-nigricantibus, margine juniorum tenui albicante tandem concolore vel evanescente. — eng. bot. t. 2155. (v. s.)

γ. *flavicans* (Ach.) crustâ subdeterminatâ pallidè flavo-virescente, apotheciis concaviusculis nigricantibus margine ferrugineo. (v. s.)

58. *P. CONFERTA* (Duby mss.) crustâ tenui granulatâ rimoso-areolatâ inæquabili ochraceo-cinereâ, apotheciis confertissimis numerosissimis luteo-fuscis intus corneis hyalinis, primo planiusculis margine tenui dilutiori crenato, demum globosis subimmarginatis subpruinosis. — Ad muros argillaceos Neustricæ propè Bernay (cl. Le Prév.). — Primo aspectu Lecanoræ speciem præ se fert. (v. s.)

59. *P. FUNGICOLA* (Dub. mss.) crustâ tenui indeterminatâ granulatâ cinereo-subvirescente, apotheciis parvis confertis semi-immersis convexis hemisphæricisque immarginatis fusco-atris, intus albicantibus. — In Boletto unguolato propè Beauvais ex cl. Graves. — *Lecidea fungicola* Ach. lich. in add. p. 672. *Patellariæ decoloranti* relata ex cl. Fries.

60. *P. VIRIDESCENS* (DC. fl. fr. 2. p. 350.) crustâ effusâ tenui granulato-farinosâ æruginoso-viridi, apotheciis sparsis sessilibus convexiusculis irregularibus confluentibus brunneis, margine integro pallidiori, demum rugulosis fusco-nigricantibus. — Ad truncos humidus putrescentes. — *Lecidea viridescens* Ach. — eng. bot. t. 2217. (v. s.)

61. *P. SANGUINEO-ATRA* (Dub. mss.) crustâ tenui membranaceâ effusâ albo-vidi-cinereâ demum pulvere granuliformi adpersâ, apotheciis confertis planis marginatis, margine tenui disco subdilutiori, atro-fuscis demum hemisphæricis subimmarginatis glabriusculis fusco-nigricantibus, intus corneis albicantibus. — Suprà muscos destructos. — *Lecidea sanguineo-atra* Ach. lich. — Lichen sanguineo-ater Wulf. L. muscorum Web. Sw. non Wulf. Ach. lich. (v. s.)

62. *P. VERNALIS* (Spreng. syst. 4. p. 265.) crustâ tenuissimâ effusâ albedo-virescente granulis subglobosis pallidis tandem sordidè cinerascentibus subobtectâ, apotheciis sessilibus confertis rubellis aut pallidè rufo-ferrugineis concavis margine tumido dilutiori, demum planis, tandem subglobosis immarginatis confertis conglomeratis. — In cortice arborum et ad strata muscorum. — *P. rubella* DC. fl. fr. 2. p. 356. *P. sphæroïdea* Fl. fr. 2. p. 357. excl. syn. Dicks. et Hoffm. *Lecidea vernalis* Ach. syn. 36. *Lec. luteola* Ach. syn. 41. — Lichen vernalis L. Hoffm. en. lich. t. 5. f. 1. eng. bot. t. 845. Lich. rubellus Ehr. (v. v.)

β. *sphæroïdea* (Ach. lich. 197.) crustâ subcartilagineâ diffracto-rimosâ subindè granulosa leprosaque, apotheciis convexiusculis demum globosis sessilibus confluentibus. — Ad terram et corticem arborum. — *P. rosella* DC. fl. fr. 2. p. 355. *Lecidea alabastrina* β et γ. Ach. syn. 46. Lichen sphæroides Dicks. crypt. 1. t. 2. f. 2. Lich. rosellus Pers. Fl. dan. 7. t. 1243. f. 2. (v. v.)

63. *P. CARNEOLA* (Spreng. syst. 4. p. 265.) crustâ tenui membranaceâ incanâ demum granulato-subpulverulentâ, apotheciis sessilibus concavis crassis tumidis cinuamomeo-fuscis margine subconcolori, demum convexis. — Ad corticem squamosam arborum propè Beauvais ex cl. Graves, Vire (cl. Delise). — *Lecidea carneola* Ach. syn. 42. *L. cornea* Ach. meth. 56. Lichen corneus With. arr. 4. t. 31. f. 3. eng. bot. t. 965. (v. s.)

\*\*\*\*\* *Patellis rubro-fuscis rubrisve.*

64. *P. FUSCO-LUTEA* (Hoffm. lich. 3. t. 65. f. 1.) crustâ tenui effusâ membra-

naceâ albidò-cinereâ nitidulâ granulosa, granulis conglomeratis sublobatis, apotheciis superficialibus planis rubro-luteis demum rufo-fuscis intus cinereis, margine dilutiori elevato tandem flexuoso. — Suprà muscos semi-destructos. — *P. sinapiasperma* Fl. fr. 2. p. 349. — eng. bot. t. 1007. — Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 2. (v. v.)

*β. leucorhoa* (Ach.) crustâ cinerascete tenuissimâ granulosa, apotheciis convexis marginatis subglobosis rufo-fuscis aut fusco-nigricantibus hinc inde atris. (v. s.)

65. *P. PACHYCARPA* (Delise ined.) crustâ tenui effusâ membranaceâ albo-cinereâ inæquabili pulverulento-granulosâ, granulis conglomeratis sublobatis, apotheciis sparsis superficialibus rubro-brunneis primo cupulato-concavis margine tumido crasso integro aut subcrenato concolori, demum planis margine depresso dilutiori. — In sylvâ Neustriæ Fougères detexit cl. Delise, Briquerbec cl. Despréaux, in Vogesis cl. Mongeot. (v. s.)

66. *P. DELISEI* (Dub. mss.) crustâ tenui membranaceâ effusâ albo-cinereâ granulosa granulis podetiiformibus conglomeratis sublobatis, apotheciis roseis demum confluentibus difformibus immarginatis. — In cortice arborum propè Vire (cl. Delise). — *Lecidea Delisei* Bory ex Delise in litt. (v. s. specimen imperfectum).

67. *P. ÆRUGINOSA* (Spreng. syst. 4. p. 266.) crustâ leprosa inæquabili subgranulosâ albo-virescente, apotheciis sessilibus planis incarnatis demum convexis flexuosis rugulosis, margine tenui subnullo. — Ad terram suprà muscos, truncos arborum et ligna subputrida. — *Bæomyces æruginosus* et *elveloides* Fl. fr. 2. p. 343. *Lecidea icmadophila* Ach. syn. 45. — Hoffm. en. lich. t. 8. f. 1. — Fl. dan. t. 472. f. 4. (v. v.)

68. *P. MICROPHYLLA* (Dub. mss.) crustâ effusâ membranaceâ cervino-fusca aut nigricante granulosa granulis conglomeratis sublobatis, apotheciis sparsis adpressis planiusculis marginatis carneo-rubris demum convexis rufescentibus fusco-nigricantibusque immarginatis confluentibus. — Ad terram in montosis. — *Lecidea microphylla* Ach. syn. 53. *Pannaria microphylla* Delise. — Ach. in nov. act. holm. 16. t. 5. f. 3. eng. bot. t. 2128. (v. v.)

*β. triptophylla* (Ach.) crustâ cinereo-cervinâ granulosa, granulis demum in ramulos teretes surrectos coralloideos confertos abeuntibus, apotheciis convexis rufo-fuscis. — In cortice vetustâ arborum. — *Collema microphyllum* DC. fl. fr. 2. p. 381. non Ach. (v. s.)

*γ. picina* (Ach.) crustâ nigro-piceâ, granulis minutis arcuè imbricatis, apotheciis depressis planiusculis nigris. (v. s.)

69. *P. FERRUGINEA* (Hoffm. lich. t. 12. f. 1 et t. 35. f. 1.) crustâ tenui effusâ inæquabili subrimosa albo-cinereâ demum evanidâ, apotheciis planiusculis confertis ferrugineo-rubris demum anguloso-difformibus nitidis convexiusculis, margine tenui persistente. — Ad corticem arborum. — Fl. fr. 2. p. 358. *Lecidea cinereo-fusca* Ach. (v. s.)

70. *P. LAMPROCHEILA* (DC. fl. fr. 2. p. 357.) crustâ tenuissimâ rimoso-areolatâ cinereo-casiâ aut subochrolencâ, apotheciis planis confertis aurantiaco-rufis, margine tumido nitido integerrimo dilutiori persistente. — In saxis. — *Lecidea cæσιο-rufa β. festiva* Ach. syn. 44. (v. s.)

*β. cæσιο-rufa*, crustâ cinereo-casiâ, apotheciis ferrugineo-rufis margine tandem nitido crenulato, demum convexis subimmarginatis atro-rubentibus. — *Lecidea cæσιο-rufa* Ach. lich. 203. *Lichen ferrugineus* eng. bot. t. 1650. *Lichen crenularius* With. arr. 4. t. 31. f. 5. — Hanc speciem cum priore conjungit cl. Sprengel. (v. s.)

71. *P. ERYTHROCARPIA* (DC. fl. fr. 5. p. 182.) crustâ tartareâ determinatâ areolatâ subpulverulentâ albâ, apotheciis minutis confertis crustæ adpressis plano-concaviusculis rubro-fuscis margine dilutiori minuto, demum convexis. — Ad rupes calcarios Parisiorum (Dr. E. Mercier), Divionis, Mompelii, Mimatis. — *Lecidea erythrocarpia* Ach. — Forma *Patellariæ ferrugineæ calcariis insidentis* ex Meyer nebenst. 1. p. 218. (v. s.)

656 ACOTYL. SEU CELLULARES. PATELLARIA.

72. *P. RUPESTRIS* (DC. fl. fr. 2. p. 360.) crustâ tenui contiguâ tartareâ albo-cinerascente seu virescente punctis luteis interdum obsitâ, apotheciis semi-immersis planis marginatis demum convexis margine subpersistente rufo-aurantiacis, intus concoloribus. — In rupibus. — *Lecidea rupestris* Ach. syn. 39. Lichen calvus Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 4. eng. bot. t. 948. (v. v.)
- β. *pyrithroma* (Ach.) crustâ contiguâ subpulverulentâ, apotheciis concavis flaveolis margine tumido dilutiori, demum pallidioribus hemisphæricis immarginatis. (v. s.)
73. *P. IRRUBATA* (Dub. mss.) crustâ subeffusâ rimosâ obscure cinereo-olivaceâ, apotheciis immerso-adnatis plano-convexiusculis subrotundo-diformibus confluentibus immarginatis flavo-rufescentibus. — In saxis et rupibus Neustriæ? Jurassi? — *Lecidea irrubata* Ach. syn. 40. Forma nigra *P. rupestris* ex cl. Meyer nebenst. 1. p. 65.

\*\*\*\*\* *Patellis flavis.*

74. *P. EPIXANTHA* (Dub. mss.) crustâ pulveraceâ e pallido cinerascenti-luteâ, apotheciis adpressis planis cerino-luteis concoloribusque margine tenui dilutiori subpulverulento. — Ad terram in muscis putrefactis propè Vire ex cel. Delise, Beauvais ex cl. Graves.
75. *P. LUCIDA* (Spreng. syst. 4. p. 267.) crustâ leprosâ flocculoso-pulveraceâ citrino-virescente determinatâ, apotheciis plano-convexiusculis subimmarginatis pallido-flavicantibus. — In saxis et rupibus. — *Lecidea lucida* Ach. syn. 48. — eng. bot. t. 1550. (v. s.)
76. *P. PINETI* (Spreng. syst. 4. p. 267.) crustâ tenuissimâ sordidè flavo-aut cinereo-pallescente, apotheciis sessilibus minutis aggregatis concavis luteo-carneis, margine elevato integerrimo. — In Pinetis ad arborum radices propè Mimatem (cl. Prost), in Vogesis ex cl. Mong. — *Lecidea Pineti* Ach. (v. s.)

Sect. II. RHIZOCARPON *Ramond in DC. fl. fr. 2. p. 365.* — *Lecidea sect. II. Schær. spic. 3. p. 124.*

Thallus areolatus areolis variè coloratis subiculo tenuissimo fibrilloso atro insidentibus.

77. *P. VIRIDI-ATRA* (Dub. mss.) crustâ tartareâ rimosâ verrucoso-areolatâ areolis rugulosis e rufo-flavo-virescente, apotheciis crustæ innatis planis immarginatis demum convexis difformibus confluentibus atris intus concoloribus. — Ad rupes Vogesorum ex cl. Mong. — *Lecidea viridi-atra* Ach. lich. 166.
78. *P. GEOGRAPHICA* (Dub. mss.) areolis flavo-virescentibus planis angulosis adpressis minutis confertis crustam atram subobtegentibus in ambitu atrolimitatis lineolisque atris subdecussatis, apotheciis e subiculo oriundis planiusculis atris orbiculatis oblongisve intus concoloribus. — In saxis et rupibus. — *Lecidea atro-virens* Ach. *Verrucaria atro-virens* et *geographica* Hoffm. lich. t. 17. f. 4 et t. 54. f. 2. *Rhizocarpon geographicum* DC. fl. fr. 2. p. 365. — Dill. musc. t. 18. f. 5. (v. v.)
79. *P. ATRO-ALBA* (Dub. mss.) areolis griseo-albis convexis angulosis adpressis minutis subiculum atrum obtegentibus, apotheciis e subiculo oriundis plano-convexiusculis atris orbiculatis intus concoloribus. — Ad lapides siliceos. — *Rhizocarpon confervoides* DC. fl. fr. 2. p. 365. *Lecidea atro-alba* Ach. Lichen atro-albus L. eng. bot. t. 2336. (v. v.)
- β. *dendritica* (Schær. spic. 3. p. 128.) subiculo dendritice effigurato. — In saxis siliceis. — *Verrucaria dendritica* Hoffm. lich. 1. t. 19. f. 4. — *Lecidea dendritica* Ach. meth. p. 44. Lichen dendriticus Ach. prod. 77. Dicks. crypt. 4. t. 12. f. 1. eng. bot. t. 1734. *Rhizocarpon asteriscus* DC. fl. fr. 5. p. 183. (v. s.)
80. *P. MORIO* (Dub. mss.) areolis confertis lævissimis planis flavo-cupreis angulatis adpressis nigro-variis crustam obtegentibus, apotheciis atris planis

marginē tenui cinctis. — In rupibus graniticis Pyrenæorum detexit cl. Ramond. — Rhizocarpon morio DC. fl. fr. 2. p. 366. Lecidea Morio Schær. (v. s.)

81. P. ARMENIACA (Dub. mss.) areolis confertis flavo-armeniaceis subconvexis ætate rugosis crustam atram obtegentibus, apotheciis ex areolis oriundis atris orbicularibus planis subrugosis intus albis. — In rupibus calcariis Pyrenæorum detexit cl. Ramond. — Rhizocarpon armeniacum DC. fl. fr. 2. p. 367.

*a. pallida* (Schær. in. litt. ad cl. Moug.) subiculo atro rariùs conspicuo, areolis pallide armeniaceis. — Ad rupes graniticas montis Hohneck Vogesorum (cl. Mongeot). — Lecidea viridi-atra Ach. syn. 21. L. spectabilis Flörke. L. armeniaca Schær. lich. exs. n. 174. (v. s.)

*β. nigrita* (Schær. l. c.) subiculo atro per omnem superficiem conspicuo, areolis obscurioribus nitidis atro-fimbriatis. — Cum priore (cl. Mongeot). — Lecidea nigrita Schær. spic. 3. p. 126. lich. exs. n. 175. (v. s.)

82. P. ATRO-BRUNNEA (Dub. mss.) areolis subdistantibus magnis convexis brunneo-atris subiculum tenue atrum subobtegentibus, apotheciis e subiculo oriundis atris planis orbiculatis aut difformibus margine convexo subnitido intus albis. — In rupibus schisto-micaceis Pyrenæorum et Alpium. — Rhizocarpon atro-brunneum DC. fl. fr. 2. p. 367. Lecidea atro-brunnea Schær. spic. 3. p. 134. (v. s.)

XXIV. PSORA DC. fl. fr. 2. p. 367. — Psoræ sp. Hoffm. — Lecideæ sp. Ach.

Apothecia a thallo discolora sessilia membranâ cartilagineâ coloratâ undique vestita, disco concavo demùm convexiusculo, margine concolori evanescente, margini squamarum adnata. — Thallus crustaceo-foliaceus expansus adnatus crassus squamis distinctis planis aut convexis confertis conflatus.

\* *Squamis convexis.*

1. P. TABACINA (DC. fl. fr. 2. p. 367.) crustâ crassâ grumosâ subimbricatâ fulvo-rufâ squamosâ squamis confertis complicatis bullatis subnitidis, apotheciis numerosis confertis atris intus albis planiusculis margine tenui, demùm convexis tandem globosis confluentibus difformibusque immarginatis. — In rupibus Pyrenæorum (cl. Ramond), montium Mimatis (cl. Prost). (v. s.)

2. P. GALBULA (DC. fl. fr. 2. p. 368.) crustâ crassâ citrinâ, squamis confertis distinctis complicatis bullatis, apotheciis atris crassis rotundatis planis tenuiter marginatis, demùm convexis confluentibus difformibusque immarginatis. — Ad terram in editioribus Pyrenæis detexit cl. Ramond. — Lecidea Wahlebergii Ach. lich. 211. ex cl. Delise. (Abest in herb. DC. et Dub.) †

3. P. VESICULARIS (DC. fl. fr. 2. p. 368.) crustâ crassâ subimbricatâ nigro-fuscâ cæcio-pruinosâ, squamis distinctis integris complicatis obovatis turgidis, apotheciis atris planis marginatis, demùm hemisphæricis immarginatis, intus albidis. — Ad terram in montanis. — P. opuntioides fl. fr. 2. p. 368. Lecidea vesicularis Ach. Lichen opuntioides Vill. dauph. 3. t. 35. Lichen cæruleo-nigricans eng. bot. t. 1139. Hall. helv. t. 47. f. 3. (v. v.)

4. P. CANDIDA (Hoff. germ. 164.) crustâ crassissimâ subimbricatâ candidâ pruinosa, squamis confertis crenatis complicatis obovatis turgidis demùm rugulosis, apotheciis adpressis nigris glauco-pruinosis planis marginatis, intus concoloribus, demùm convexis confluentibus difformibusque. — Ad rupes et supra muscos destructos. — Fl. fr. 2. p. 369. Lecidea candida Ach. Lichen candidus eng. bot. t. 1138. Lichen mammillaris Gouan. (v. v.)



\*\* *Squamis plano-concavis.*

5. *P. TESTACEA* (Hoffm. lich. t. 22. f. 5. 6.) crustâ subimbricatâ crassâ cinerascēte, squamis aggregatis repando-crenatis, apotheciis marginalibus convexis rufis demum immarginatis difformibus. — Ad saxa calcaria Jurassi, Montis-Aurei ex cl. Delise. — Fl. fr. 5. p. 184. *Lecidea testacea* Ach. — eng. bot. t. 1955. Mich. gen. t. 51. f. 2. (v. s.) \*
6. *P. LURIDA* (DC. fl. fr. 2. p. 370.) crustâ imbricatâ fusco-virescente, squamis subtus pallidioribus concaviusculis orbiculatis crenatis, apotheciis planis margine crasso vix tumido fusco-nigris intus albescētib, demum convexiusculis immarginatis atris. — Suprà terram ad rupes. — *Lecidea lurida* Ach. Mong. et Nestl. vog. n. 643. *Lichen luridus* eng. bot. t. 1329. — Dill. musc. t. 30. f. 134 et 135. (v. s.)
7. *P. CINEREO-VIRENS* (Dub. mss.) crustâ imbricatâ squamis exiguis reniformibus crenatis lobatisve demum in pulvinulos coacervatis lævibus obscure cinereo-virescentibus subtus margineque albidis nudis, apotheciis planis marginatis atris cæsiopruinosus intus albis. — In Galliâ (Vogesis?) terræ instratam ad cl. Schærer misit cl. Mougeot. — *Lecidea cinereo-virens* Schær. spic. 3. p. 109.
8. *P. DECIPiens* (Hoffm. lich. t. 43. f. 1-2.) crustâ subimbricatâ incarnatâ aut fuscēscēte, squamis subdiscretis subpeltatis subrotundis concaviusculis subtus margineque albis demum convexo-flexuosis, apotheciis marginalibus convexis subglobohisque subimmarginatis nigris intus albis. — Ad terram in montosis. — Fl. fr. 2. p. 369. *Lecidea decipiens* Ach. *Lichen decipiens* Hedw. st. cr. 2. t. 1. f. B. eng. bot. t. 870. *L. dispermus* Vill. dauph. 3. t. 55. (v. v.)

XXV. *SQUAMMARIA* DC. fl. fr. 2. p. 374. *Cheval. fl. par.* 1. p. 638. — *Lecanoræ* sp. Ach. — *Psoræ* sp. Hoffm.

Apothecia scutelliformia subsessilia subtus a thallo formata; lamina prolifera discum efformans colorata margine crassiusculo a thallo formato et eidem concolori cincta. — Thallus crustaceo-foliaceus expansolobatus crassus cartilagineus, squamis distinctis vel coalitis sæpius imbricatis e centro radiatibus suprà apothecia gerentibus constans.

1. *S. ELECTRINA* (DC. fl. fr. 2. p. 364.) crustâ imbricatâ flavo-citrinâ centro squamulosâ, squamis subdiscretis complicatis turgidis obovatis, ambitu radiosoplicato lobis convexis incis, apotheciorum disco subconcolori demum convexo flexuosoque marginem thalldem excludente. — Ad saxa in Pyrenæis, montibus Mimatis (cl. Prost), Alpiibus. — *Lecanora chlorophana* Ach. — Wahl. lapp. t. 28. f. 2. (v. s.)
2. *S. INSULATA* (DC. fl. fr. 2. p. 375.) crustâ crassâ intus albâ extus flavo-pallescēte, centro squamulosâ, squamis distinctis demum confluentibus turgidis, ambitu radiosoplicato, apotheciis planis rufis marginatis demum convexis confluentibus subimmarginatis. — Ad rupes calcarias in Pyrenæis detexit cl. Ramond. (Abest in herb. DC. et D.) †
3. *S. CERVINA* (Dub. mss.) crustâ imbricatâ subcastaneâ squamulosâ, squamis subdiscretis subpeltatis subrotundis planiusculis subtus margineque albis, apotheciorum disco immerso planiusculo fusco-nigrescente, margine thalldem prominulo integro. — Ad rupes in summis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), Mimatis (cl. Prost). — *Lecanora cervina* Ach. syn. 188. *Lecan. badia*  $\alpha$  et  $\beta$  Ach. lich. *Parmelia squamulosa* Ach. meth. et Spreng. — eng. bot. t. 2011. (v. s.)
4. *S. ALPHOPLACA* (Dub. mss.) crustâ crassâ subimbricatâ griseo-albâ centro squamulosâ, squamis confertis complicatis turgidis, ambitu radiosoplicato lobis teretiusculis rugosis inciso-crenatis turgidis, apotheciorum disco plano-concaviusculo sinuato nigro-cæsi, margine thalldem demum flexuoso subevanidoque. — Ad rupes graniticas secus torrentes Mimatis (cl. Prost), Alpium et Pyrenæorum ex cl. Delise. — *Lecanora alphoplaca* Ach. (v. s.)

5. *S. GELIDA* (Delise ined.) crustâ orbiculari rimosâ cinereo-carneâ centro verrucâ fuscâ radiatim rimosâ instructâ ambitu radiosolaciniato, apotheciis sparsis, disco depresso rubro, margine thallode crasso elevato integerrimo. — Ad rupes Alpium ex cl. Delise. — *Lecanora gelida* Ach. — eng. bot. t. 699.
6. *S. LAGASCÆ* (Dub. mss.) crustâ crassâ subimbricatâ albissimâ squamulosâ, squamis confertis planis aut convexo-turgidis angulosis repando-sublobatis integrisve in ambitu crustæ subcrenatis, apotheciorum disco plano testaceo demum subfusco, margine thallode tumido integerrimo tandem flexuoso. — Ad terram in Alpibus et Pyrenæis ex Ach. — *Lecanora Lagascæ* Ach. *Urceolaria Lamarckii* DC. fl. fr. 2. p. 372, *Lichen tartareus* Wulf. in Jacq. coll. 4. t. 8. f. 2. (v. s. ex Helv.)
7. *S. PELTATA* (DC. fl. fr. 2. p. 377.) crustâ crassâ coriaceâ supra flavescente subtus nigrâ intus albâ in ambitu sublobatâ, apotheciis sparsis fulvis planoconvexiusculis, margine thallode tumidiusculo flexuoso. — In Pyrenæis et Alpibus ad saxa. (Abest in herb. DC. et D.) †
8. *S. RUBINA* (Hoffm. lich. t. 32. f. 1.) crustâ cartilagineâ imbricatâ supra flavopallescens subtus et margine nigrâ squamulosâ, squamis adpressis flexuosis crenato-laciniatis, apotheciis aggregatis planis flexuosis subconcoloribus rubrisque, margine thallode crenato demum subevanescente. — In Alpibus et Pyrenæis ad rupes graniticas et schistosas. — *Lecanora liparia*  $\beta$  *rubina* Ach. syn. 190. (v. s.)  
 $\beta$ . *liparia*, crustâ pallido-virescente, apotheciis sparsis concavis concoloribus vel rubescentibus, margine thallode elevato crassiusculo crenato, demum convexis cæsiopruinosus. — Ad rupes Mimatis (cl. Prost). — *Lecanora liparia*  $\alpha$  Ach. l. c. (v. s.)
9. *S. CHRYSOLEUCA* (Dub. mss.) crustâ imbricatâ albido-virescente, squamis confertis inciso-crenatis convexis irregularibus, apotheciis confertis disco planiusculo carneo-pallido subflavicante, margine thallode tenui demum flexuoso crenato. — Ad rupes in Pyrenæis ex Ach. — *Lecanora chrysolenca* Ach. *Lichen chrysolencus* Sm. in linn. trans. 1. t. 4. f. 2. Apothecia per ætatem complicata et difformia evadunt thallumque ferè totum obtegunt. Hanc speciem à priori non diversam vult cl. Meyer. (v. s. ex Helv.)
10. *S. CRASSA* (DC. fl. fr. 2. p. 375.) crustâ imbricatâ albo-fuscoque-virescente squamulosâ, squamis adpressis inciso-crenatis undulatis irregularibus, apotheciis sparsis disco plano tumente rufo-fulvo tandem fusco-nigricante, margine thallode tumidiusculo flexuoso integro demum subevanescente. — Ad terram. — *Lecanora crassa* Ach. *Lichen laqueatus* Jacq. coll. 3. t. 5. f. 2. *L. cespitosus* Vill. daaph. 3. t. 55. — Dill. musc. t. 24. f. 74. (v. v.)  
 $\beta$ . *melaloma* (Ach.) squamis crassis rotundatis subintegris, apotheciis pallidis fusciscentibus tumetibus repandis subimmarginatis. (v. s.)
11. *S. SMITHII* (DC. fl. fr. 2. p. 375.) crustâ imbricatâ glauco-viridescens squamulosâ, squamis aggregato-complicatis rotundatis concavis margine albis flexuosis repandis inciso-crenatisque, apotheciis sparsis disco plano rufo-fulvo, margine thallode tumido integro demum attenuato subcrenulato. — Ad terram et rupes calcarias. — *Lecanora Smithii* Ach. *Lichen gypsaceus* Sm. in linn. trans. 2. t. 4. f. 2. — Mich. gen. 94. t. 1. f. 1. (v. v.)
12. *S. CARTILAGINEA* (DC. fl. fr. 2. p. 376.) crustâ imbricatâ cinereo-pallidâ squamulosâ, squamis aggregato-complicatis concavis flexuosis linearilanceolato-laciniatis, apotheciis in centro numerosis, disco plano fulvo, margine thallode tenui demum flexuoso repando crenatoque persistente. — Ad saxa in Pyrenæis et montibus Mimatis (cl. Prost), propè Vire (cl. Delise). — *Lecanora cartilaginea* Ach. *Lichen cartilagineus* Ach. in nov. act. holm. t. 16. t. 5. f. 4. (v. s.)
13. *S. MELANOPHTHALMA* (DC. fl. fr. 2. p. 377.) crustâ cartilagineâ imbricatâ flavo-viridescens squamulosâ, squamis lobatis confertis complicatis subtus et margine nigris, apotheciorum disco plano nigro-brunneo aut pallescente

marginē thalode tumidiusculo, demum sinuosis irregularibus. — Ad saxa in Pyrenæis. (v. s.)

14. *S. LENTIGERA* (DC. fl. fr. 2. p. 376.) crustâ orbiculari albâ imbricatâ centro squamulosâ, squamis confertis concavis crenato-lobatis, ambitu radiosoplicato lobis concaviusculis flexuosis incisicrenatis, apotheciorum disco planiusculo flavo-rufescente, margine thalode elevato tumido inflexo subcrenulato. — Suprà terram et muscos in montosis. — *Lecanora lentigera* Ach. *Psora lentigera* Hoffm. lich. t. 48. f. 1. — eng. bot. t. 871. (v. v.)
15. *S. PRUINOSA* (Dub. mss.) crustâ imbricatâ albâ centro squamulosâ, squamis convexiusculis angustis complicatis nigro-pulverulentis, ambitu radiosoplicato lobis convexiusculis inciso-crenatis, apotheciis centro congestis carneofascis albo-pruinosis demum rufo-fuscis difformibus, margine thalode tenui pulverulento subcrenulato. — Ad rupes calcarias apricas propè Aginnum (cl. Chaubart). — *Lecanora pruinosa* Chaub. in St.-Am. agen. 495. (v. s.)
16. *S. DIFFRACTA* (Dub. mss.) crustâ imbricatâ e pallido cinereo fuscoque virescente centro squamulosâ, squamis discretis anguloso-sublobatis nigro-marginatis, ambitu effigurato lobato, apotheciorum disco obscure rubro demum convexo marginem thalodem tennem subexcludente. — Ad saxa Mimatis (cl. Prost), Montis-Aurei et Alpium ex cl. Delise. — *Lecanora diffracta* Ach. — Apothecia rarissimè occurrunt. Hanc eum *Placodio ochroleuco* (*Lecanora saxicolâ* Ach.) conjungit cl. Meyer. (v. s. sine apoth.)

XXVI. *PLACODIUM* DC. fl. fr. 2. p. 377. — *Lecanora* sp. Ach. — *Parmelia* sp. Spreng.

Apothecia scutelliformia sessilia subtus a thallo formata; lamina proligera discum efformans colorata margine crassiusculo a thallo formato et eidem concolori cincta. — Thallus crustaceo-foliaceus adnatus stellato-radiatus centro granulosus ambitu plicatus sublobatus apothecia in parte granulosâ gerens.

1. *P. OCHROLEUCUM* (DC. fl. fr. 2. p. 379.) crustâ subimbricatâ squamoso-rugosâ inæquabili pallido-virescente aut ochroleucâ, ambitu radiosolobato, apotheciis confertissimis disco plano lutescente fulvo subochraceo, margine thalode dilutiori flexuoso crenatoque. — In saxis et muris. — *Lecanora saxicola* Ach. *Lichen saxicola* eng. bot. t. 1693. *L. ochroleucus* Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. f. 4 a. (v. v.)
2. *P. OREINUM* (Dub. mss.) crustâ rimosâ areolato-verrucosâ pallidè griseâ areolis parvis subregularibus, ambitu extremo lobato lobis incisicrenatis, apotheciis adpressis disco plano tumidulo nigro, margine thalode crasso tumido discum primò superante dein æquante. — Ad saxa Mimatis (cl. Prost). — *Lecanora oreina* Ach. *Parmelia straminea* Spreng. (v. s.)
3. *P. RADIOSUM* (DC. fl. fr. 2. p. 380.) crustâ rimoso-areolatâ tartareâ medio nigricante areolis parvis subregularibus convexis, ambitu albo-cinerascente radiosoplicato lineari-laciniato, apotheciis confertis demum angulosis, disco areolis innato plano fusco-nigro marginem thalodem tennem subæquante demum subconvexo. — Ad lapides calcarios et muros. — *Lecanora circinnata* et *L. myrrhina* Ach. syn. 181 et 182. *Lichen radiosus* Hoffm. eu. lich. t. 4. f. 5. Ach. in nov. act. holm. v. 15. t. 6. f. 5. Huic speciei refert cl. Meyer *Lecanoram alpestrè* et *L. Agardhianam* Ach. (v. v.)
4. *P. VERSICOLOR* (Delise ined.) crustâ subrugosâ inæquabili albo-virescente ambitu subimbricato, lobis planiusculis crenato-incisicrenatis obtusis, apotheciis confertis, disco pallidè carneo demum convexo rufescente marginem thalodem tennem excludente. — In rupibus propè Parisios ex cl. Delise. — *Lecanora versicolor* Ach. — Hanc speciem cum *P. ochroleuco* conjungit Sprengel.
5. *P. ALBESCENS* (DC. fl. fr. 2. p. 380.) crustâ suborbiculari tartareâ subimbri-

catâ rugulosâ sordide albâ pulverulentâ in ambitu lobato-crenatâ pallidâ, apotheciis confertis orbicularibus angulosisque disco planiusculo livide carneo-fuscescente pruinoso, margine thallode elevato demum crenato flexuosoque. — In muris, saxis et rupibus calcariis. — *Lecanora galactina* Ach. *Psora albescens* Hoffm. ( v. v. )

*β. dispersum* ( Ach. ) crustâ dispersâ granulâtâ inæquabili subcinerascete vel nullâ, apotheciis sparsis, disco planiusculo dilutè fusco-cæsi nigroque, margine thallode elevato tenui crenulato. — *Lichen dispersus* Pers. *Lichen crenulatus* Dicks. cr. 3. t. 9. f. 1. eng. bot. t. 930. ( v. v. )

6. *P. SWARTZII* ( Dub. mss. ) crustâ tartareâ rimosâ inæquabili demum verrucoso-griculatâ albâ ambitu radio-plicatâ, apotheciis sessilibus convexis subglobosisque cinereo-glaucis pruinosis demum aggregato-conglomeratis difformibus, margine thallode crasso demum tenui tandemque subevanescente. — Ad rupes Mimatis ( cl. Prost ), Vogesorum ( cl. Mongeot ), et circa Vire ex cl. Delise. — *Lecanora Swartzii* Ach. *Lichen Swartzii* Ach. prod. t. 1. f. 2. nov. act. holm. n. 15. t. 6. f. 3. ( v. s. )

7. *P. OCELLATUM* ( Dub. mss. ) crustâ orbiculari tartareâ rimoso-areolatâ inæquabili granulâtâ ambitu gyroso-plicatâ, apotheciis adnato-sessilibus centralibus confertis, disco plano-concaviusculo nigricante cæsi-pruinoso, margine thallode crasso incurvo integro flexuoso intus sub disco albis. — In rupibus calcariis. — *P. Villarsii* Delise in litt. *Lecanora Villarsii* Ach. *Urceolaria ocellata* DC. fl. fr. 2. p. 372. *Urc. scruposa* d Schær. *Lichen ocellatus* Vill. dauph. 3. t. 55. ( v. v. )

8. *P. CANDICANS* ( Dub. mss. ) crustâ suborbiculari tartareâ subimbricatâ rugulosâ albâ centro interdum nigro-pulverulentâ in ambitu radio-plicatâ lobatâ lobis apice dilatatis truncato-crenatis, apotheciis centralibus confertis orbicularibus disco planiusculo nigricante cæsi-pruinoso, margine thallode crasso tumidiusculo demum subcrenato. — Ad rupes Neustriæ ( cl. Le Prévost ), Aginni ( cl. Chaub. ), Mimatis ( cl. Prost ). — *Lichen candicans* Dicks. cr. 3. t. 9. f. 5. eng. bot. t. 1778. *Lecanora explicata* Chaub. in St. Am. agen. — Observante cl. Le Prévost a sequente cum quâ ab Achario confusa fuerat distincta species. ( v. s. )

9. *P. EPIGÆUM* ( Cheval. fl. par. 1. p. 638. ) crustâ minutâ suborbiculari tartareâ plicato-rugosâ pruinosâ albissimâ in ambitu lobato-crenatâ, apotheciis dispersis minutis orbicularibus disco plano demum convexiusculo aterrimo, margine tenui albo demum evanescente. — Ad terram et supra muscos in Vogesis et propè Gisors ( cl. Le Prévost ), propè Noyon in monte dicto St. Simeon ( cl. Graves ), Parisios ex Cheval. — *Lecanora epigæa* Ach. syn. 179. excl. syn. Dicks. et eng. bot. *Lichen epigæus* Pers. ( v. s. )

10. *P. CANESCENS* ( DC. fl. fr. 2. p. 379. ) crustâ orbiculari tartareâ rugoso-plicatâ granuloso-pulverulentâ glauco-candicante aut subcinereâ, in ambitu lobato-plicatâ, apotheciis subcentralibus orbicularibus, disco plano demum convexo atro subpruinoso margine proprio elevato concolore demum subevanescente instructo, margine thallode tenuissimo subconspicuo evanescente. — In muris et truncis arborum. — *Lecidea canescens* Ach. *Lichen canescens* Dicks. cr. 1. t. 2. f. 5. eng. bot. t. 582. ( v. v. )

11. *P. TEICHOLYTUM* ( DC. fl. fr. 5. p. 185. ) crustâ subcontiguâ tartareâ granuloso-pulverulentâ aut incano-cinerascente aut griseâ, ambitu radio-plicato lobato-crenato, apotheciis sparsis adpressis disco concaviusculo rubro, margine thallode crasso elevato flexuoso pulverulento subcrenato. — Ad muros et lapides calcarios. — *P. versicolor* Fl. fr. 2. p. 380. excl. syn. *Lecanora teicholyta* Ach. ( v. s. )

12. *P. FULGENS* ( DC. fl. fr. 2. p. 378. ) crustâ suborbiculari subcontiguâ tartareâ rugoso-plicatâ inæquabili pulverulentâ pallido-flavescente ambitu plicato-sublobato lobis flexuosis planis, apotheciis sparsis sessilibus disco ruberrimo plano-concavo demum convexiusculo, margine thallode crasso elevato colorato demum flexuoso crenatoque tandem subevanescente. — Ad terram et



super muscos rariss. — *Lecanora fulgens* Ach. *Psora citrina* Hoffm. lich. t. 48. f. 2. *Lichen fulgens* Swartz. (v. v.)

*β. bracteatum* (Ach.) crustâ granulatâ, granulis passim sublobatis, ambitu consimili subeffigurato, apotheciorum disco plano rubro, margine thalode elevato tenui integerrimo dilatiori. — *Psora bracteata* Hoffm.

13. *P. oxytonum* (DC. fl. fr. 5. p. 185.) crustâ rimosâ verrucoso-areolatâ glabrâ viride citrinâ, ambitu radiosoplicato, laciniis convexiusculis inciso-lobatis, apotheciis confertis disco immerso concaviusculo flavo-rubro, margine thalode elevato rugoso crenulato persistente. — Ad saxa quartzosa Vogesorum et Alpium. — *Lecanora oxytona* Ach. — Hanc speciem cum priori conjungit cl. Sprengel. (v. v. DC.)

14. *P. callopismum* (Mérat fl. par. 184.) crustâ orbiculari subrimoso-areolatâ planâ pallidè flavâ subpruinosa, ambitu radiosoplicato lobato flavissimo laciniis dilatatis planis inciso-crenatis, apotheciis centralibus confertis disco convexiusculo aurantiaco, margine thalode dilutiori integro angulosoque discum subæquante. — In muris et saxis passim. — *Lecanora callopisma* Ach. syn. 184. — Non a sequenti diversum vult cl. Meyer forsân meritò. (v. v.)

15. *P. murorum* (DC. fl. fr. 2. p. 378.) crustâ orbiculari rimosâ plicato-rugosâ vitellinâ superficie pulveraceo-pruinosa, ambitu radiosoplicato laciniis linearibus convexis incisiss, apotheciis centralibus confertis disco plano-concavo saturatori demùm convexo, margine thalode pallidiore flexuoso integro aut subcrenulato. — In saxis et muris. — *Lecanora murorum* Ach. *Lichen murorum* Hoffm. en. lich. t. 9. f. 2. — Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 6. f. 1. (v. v.)

*β. miniatum*, crustâ subgranulatâ miniatâ superficie nudâ ambitu radiosoplicato, laciniis convexis brevissimis inciso-crenatis, apotheciis turgidis intensè miniatis, disco plano demùm hemisphærico marginem thalodem integerrimum subconcolorem excludente. — *Lecanora miniata* α Ach. — Hoffm. lich. t. 60. f. 1. (v. v.)

*γ. obliteratum*, crustâ subeffusâ areolato-verrucosâ miniato-flavicante, ambitu irregulari subeffigurato aut obsoleto, apotheciis confertis concoloribus convexis suboblitteratâ. — *Lecanora miniata β obliterata* Ach. *Patellaria obliterata* DC. fl. fr. 2. p. 367. (v. v.)

16. *P. elegans* (DC. fl. fr. 2. p. 379. excl. syn. Hoffm.) crustâ suborbiculari subimbricatâ plicato-rugosâ flavo-aurantiâ superficie nudâ, lobis lineari-laciniatis flexuosis convexis subdiscretis radiantibus, apotheciis sparsis disco plano-concavo concolori, margine thalode pallidiore crasso subinflexo integro. — In rupibus calcariis micaceisque. — *Lecanora elegans* Ach. — Dill. musc. t. 24. f. 68. — Cum priori conjungit cl. Sprengel. (v. s.)

XXVII. LECANORA. — *Lecanora* sp. Ach. — *Patellaria* sp. DC. — *Parmelia* sp. Sprengel.

Apothecia scutelliformia adnato-sessilia subtus a thallo formata; lamina prolifera discum efformans colorata margine plus minus crasso a thallo formato et eidem concolori cincta. — Thallus crustaceus adnatus expansus uniformis determinatus vel effusus.

\* *Apotheciis flavis.*

1. *L. vitellina* (Ach. lich. 403.) crustâ effusâ indeterminatâ granulatâ flavo-vitellinâ, apotheciis confertis disco plano crustæ concolori demùm convexiusculo saturatori subpruinoso difformi, margine thalode elevato tenui tandem flexuoso subpulverulento subevanescente. — Ad parietes, ligna lapidesque. — *Patellaria vitellina* Hoffm. lich. t. 26. f. 1. et t. 27. f. 2. Fl. fr. 2. p. 369. *Parmelia vitellina* Fl. dan. t. 1347. f. 2. Forma *Parmelia* parietinæ ex cl. Meyer. (v. v.)

*β. coruscans* (Ach.) crustâ diffractâ areolatâ granulatâ saturate vitellinâ granulis conglomeratis in ambitu sublobato-crenatis subobtectâ, apothec-

ciis numerosis confertissimis, disco plano aurantiaco, margine thallode crenato. — Ad sepimenta lignea. ( v. s. )

γ. *Prevostii*, crusta diffracto-areolata granulata vitellina, apotheciis sparsis aut confertis, disco primum planiusculo crustae subconcolori demum subhemisphaerico difformi rufo-fuscescente, margine thallode splendide vitellino tandem flexuoso. — Ad muros argillaceos in Neustria ( cl. Le Prévost ). ( v. s. D. )

2. *L. SALICINA* ( Ach. lich. 400. ) crusta granulato-inaequali sordide lutescente, apotheciorum disco plano demum convexo subaurantiaco, margine thallode tenui subcrenulato demum integro flexuoso tandemque evanescente. — Ad corticem Salicis, Ulmi etc. — *Patellaria salicina* Hoffm. lich. t. 61. f. 3-9. — eng. bot. t. 1305. — Hanc cum priori conjungit cl. Sprengel, forsitan non immerito. ( v. s. )

3. *L. CITRINA* ( Ach. lich. 176. ) crusta leprosa granulato-pulverulenta citrina demum obscuriori subrimosa, apotheciis parvis adpressis disco plano demum convexo aurantio, margine thallode tenui pulverulento. — In muris et saxis. — *Patellaria candelaris* DC. fl. fr. 2. p. 359 pro parte. *Lichen Linckii* Gmel. — Apothecia tantum in crusta seniori occurrunt. Forma *Placodii murorum* ex cl. Meyer. ( v. v. )

β. *xanthostigma* ( Ach. ) crusta tenuissima albicante granulis citrinis conglomeratis adpersa, apotheciis planis demum subglobosis luteo-aurantiis glabris, margine concolori demum evanescente. — Ad corticem arborum. — *Verrucaria flava* Hoffm. — Forma *Parmeliae parietinae* ex Meyer. nebenst. r. p. 223. ( v. v. )

4. *L. LUTEO-ALEA* ( Dub. mss. ) crusta nulla, apotheciis plus minus confertis plano-concavis demum convexis hemisphaericisque vitellinis, margine thallode tenui disco subconcolori integro subevanescente aut albescente crenulato. — In cortice arborum. — *Lecidea luteo-alba* Ach. syn. 49. *Lichen luteo-albus* Turn. in trans. linn. 7. t. 8. f. 3. — Crusta laevigata alba quam describit Acharius l. c. nihil mihi videtur nisi corticis epidermis albicans. Hanc speciem habet cl. Meyer ut apothecia *Parmeliae parietinae*. ( v. v. )

β. *aurantiaca*, crusta nulla, apotheciis confertis plano-convexis hemisphaericisque aurantiacis, margine thallode tenuissimo evanescente aut albescente integro aut subcrenulato. — *Lecidea luteo-alba* γ pyracea Ach. syn. 49. *Patellaria aurantiaca* DC. fl. fr. 2. p. 358. *Lecidea aurantiaca* Ach. *Biatora aurantiaca* Fries. *Patellaria ulmicola* DC. fl. fr. 2. p. 358. *Gyalecta Persooniana* Ach. syn. 10. *Lichen aurantiacus* Lightf. Hoffm. en. lich. t. 4. f. 7. ( v. v. )

5. *L. FLAVO-VIRESCENS* ( Dub. mss. ) crusta tenui effusa rimosae areolato-subrugosae flavo-virescente, apotheciis confertis planis demum convexo-globosis rubro-aurantiacis nitidis marginem thalldem flavo-vitellinum crassum integrum demum subcrenulatum tandem excludentibus. — In cortice arborum et rupibus. — *Patellaria flavo-virescens* Hoffm. lich. t. 20. f. 1. Fl. fr. 2. p. 359. *Lecanora erythrella* Ach. *Lichen flavo-virescens* Jacq. coll. 2. t. 13. f. 4. a-b. — Forma apotheciis altius coloratis *Parmeliae parietinae* ex cl. Meyer. ( v. v. )

β. *rubescens* ( Ach. ) crusta areolato-verrucosa pallida vel cinereo-virescente, apotheciis demum hemisphaericis ruberrimis, margine thallode disco subconcolori tandem evanescente. ( v. s. )

6. *L. CHLOROLUCA* ( Ach. lich. 405. ) crusta tenui leproso-granulata albescente, apotheciis confertis elevatis, disco concavo demum plano flavo-virescente, margine thallode elevato crasso undulato cinereo-candicante. — Inter muscos propè Caen ( cl. Le Prévost ). — *Lichen chlorolencus* eng. bot. t. 1373. *Lecanora cerina* β *stillicidiorum* Ach. syn. 173. — Forma *Parmeliae parietinae* ex cl. Meyer. ( v. s. )

7. *L. CERINA* ( Ach. lich. 390. excl. var. γ *stillicidiorum* ) crusta effusa indeterminata tenui inaequali albidâ aut cinereâ, apotheciorum disco plano tandem convexo flavo-cerino, margine thallode elevato inflexo integro demum sub-

crenulato albo-cinereo. — In cortice arborum et sepimentis ligneis. — *Patellaria cerina* Hoffm. lich. t. 33. f. 1. Fl. fr. 2. p. 360. — Forma in locis humidis crescens *Parmeliæ parietinæ* ex cl. Meyer. (v. v.)

*β. cyanolepra* (DC.) crustâ cinereo-cæsiâ sublimitatâ. (v. s.)

8. *L. HÆMATITES* (Chaub. in Saint-Am. agen. 492.) crustâ effusâ tenui inæquabili subrimosâ cæsiocærulescente nigro sæpius limitatâ, apotheciorum disco plano rubro-fusco demùm convexo, margine thallode elevato inflexo integro aut crenulato griseo-pruinoso. — In cortice *Populi fastigiatae* propè Beauvais (cl. Graves), Gisors (cl. Le Prév.), Vire (cl. Delise), Aginum (cl. Chaubart). (v. s.)

\* \* *Apotheciis fuscis.*

9. *L. SCRUPULOSA* (Ach. lich. 375.) crustâ determinatâ rimosâ areolato-verrucosâ albo-cinerascente, apotheciorum minorum disco crustæ verrucis innato planiusculo carneo-cerino subsufescente nigroque, margine thallode demùm elevato crassiusculo integerrimo tandem flexuoso. — Ad corticem vetustam arborum propè Beauvais et Compiègne ex cl. Graves et totius Galliae ex Ach. — Hanc cum *Lecan. subfusca* conjungit cl. Sprengel.

10. *L. SUBFUSCA* (Ach. lich. 393.) crustâ tenui contiguâ cartilagineâ lævigatâ demùm granulatâ inæquabili albâ cinerascenteque, apotheciis sessilibus disco plano-convexiusculo rufescenti-fusco, margine thallode tumido integro tandem flexuoso crenatoque. — Ad corticem arborum et ligna vetusta frequens. — *Patellaria subfusca* Hoffm. lich. t. 5. f. 3. Fl. fr. 2. p. 362. — Dill. musc. t. 18. f. 16. t. 55. f. 8. (v. v.)

*β. atrynea* (Ach.) crustâ tartareâ areolato-rimosâ verrucosâ albidâ cinerascenteque, apotheciis confertis disco plano demùm convexo fusciscente nigroque, tandem irregularibus flexuosis. — In saxis et montibus. (v. s.)

11. *L. VOGESIACA* (Duby mss.) crustâ nitidâ lævi areolato-rimosâ verrucosâ albedo-lutescente, apotheciis minutis prominulis demùm subglobosis, disco griseo-fusco nitido nudo primo plano-concavo demùm valdè convexo marginem thalldem integerrimum lævissimum æquante aut subsuperante. — Ad rupes Vogesorum (cl. Mougeot). (v. s. D.)

12. *L. POPULICOLA* (Dub. mss.) crustâ granulatâ inæquabili cinereo-nigricante, ambitu albo subzonato, apotheciorum disco concaviusculo pallido vel subcarneo-livescente, margine thallode elevato crenulato. — In cortice *Populi albæ* et aliarum arborum. — *Patellaria populicola* DC. fl. fr. 2. p. 363. *Lecan. subfusca β chlorona* Ach. syn. 158. (v. s.)

13. *L. EPIBYON* (Ach. lich. 396.) crustâ leproso-cartilagineâ pulverulentâ inæquabili niveâ aut albescente, apotheciis sparsis disco plano nitido castaneo-fusco, margine thallode crasso demùm tenui flexuoso crenulatoque. — Superstrata muscorum. — *Patellaria hypnorum* DC. fl. fr. 2. p. 362. *Lichen hypnorum* Wulf. in Jacq. coll. 4. t. 7. f. 4. — Forma *Lecanoræ subfuscæ* ex Meyer. (v. v.)

14. *L. EFFUSA* (Ach. lich. 386.) crustâ effusâ tenui subpulverulentâ cinereo-virescente, apotheciis numerosis minutis adpressis disco plano demùm convexo pallidè fusco-rufescente, margine thallode tenui pallido subevanescente. — In salicium truncis cavis. — *Patellaria effusa* DC. fl. fr. 2. p. 356. *Lichen salignus* Schrad. (v. s.)

15. *L. VARIA* (Ach. lich. 377. excl. var.) crustâ inæquabili granulatâ subverrucosâ pallidè flavo-virescente, apotheciis minutis confertis adpressis, disco plano aut concavo pallido-fusciscente varioque, margine thallode elevato crustæ concolori subinflexo demùm flexuoso subcrenulato. — Ad asseres parietes et sepimenta lignea. — *Patellaria varia* Hoffm. lich. t. 23. f. 4. Fl. fr. 2. p. 360. — eng. bot. t. 1666. (v. v.)

16. *L. DETRITA* (Ach. lich. 376.) crustâ verrucosâ plicato-rugosâ conglomeratâque inæquabili albo-cinerascente, apotheciis planis innatis irregularibus

pallidis demùm fusco-rufescentibus nigrescentibusque, margine thallode tandem elevato crassiusculo flexuoso crenatoque. — Ad cortices arborum passim. — *Patellaria detrita* Hoffm. lich. 3. t. 64. f. 1-4. non DC. (v. s.)

17. *L. RETORIDA* (Chaub. in St.-Am. agen. 493.) crustâ tartareâ tenui granulata pallidè cinereo-viridi, apotheciorum disco planiusculo rubro-fusco aut fusco-brunneo convexiusculo demùm difformi subnigrescente, margine thallode tenui pulverulento cinereo-viridi demùm evanido. — In tegulis tectorum propè Aginnum (cl. Chaubart). (v. s.)
18. *L. CRASPEDIA* (Ach. lich. 3gr. excl. var.  $\beta$ .) crustâ rimosâ areolatâ subgranulatâ inæquabili albidâ, apotheciorum disco plano rufescenti-ferrugineo demùm fusco, margine thallode crustæ concolori tumidulo granulato tandem flexuoso. — In lateribus saxi et rupibus imprimis arenariis. — *Lecanora rubricosa* Ach. syn. 163. *Patellaria craspedia* DC. fl. fr. 2. p. 355. *P. arenaria* Hoffm. lich. t. 58. f. 1. *Lichen cæsi-rufus* eng. bot. t. 1040. — Forma *Patellariæ ferruginæ* ex Mey. nebenst. 1. p. 218. (v. s.)
19. *L. BADIA* (Ach. syn. 154.) crustâ effusâ inæquabili granulosa subsquamulosaque verrucosa olivaceo-fusca glabrâ, apotheciis adpressis, disco plano demùm convexiusculo badio aut fusco-atro subnitente, margine thallode crasso crustâ discoque dilatiori persistente. — In saxi. — *Patellaria badia* Hoffm. lich. t. 51. f. 2. Fl. fr. 2. p. 361. *Lichen fuscatus* Schrad. *L. piceus* Dicks. cr. 4. t. 12. f. 5. (v. v.)
20. *L. MOUGEOTIANA* (Dub. mss.) crustâ tenui effusâ cartilagineâ subgranulatâ cinereo-viridescente, apotheciis minutis sessilibus numerosis confluentibus, disco plano demùm convexiusculo rubro-fusco, margine thallode tenui pallescente demùm subcrenulato. — In Vogesorum sylvâ Beauremont propè Bruyères detexit cl. Mougeot, Falaise (cl. de Brébisson). — *Patellaria Mougeotiana* DC. fl. fr. 5. p. 182. *Lecanora incolorata* Ach. syn. 160. ex cl. Mong. (v. s.)
21. *L. VENTOSA* (Ach. lich. 399.) crustâ tartareâ crassâ inæquabili pallescente rimoso-areolatâ areolis convexis plicato-rugosis, apotheciis adpressis demùm irregularibus, disco plano-tumente rubro-brunneo margine proprio interdum instructo marginem thalldem tenuem pallidiorem integerrimum superante et demùm excludente. — In saxi montium. — *Patellaria ventosa* DC. fl. fr. 3. p. 354. *Lichen-ventosus* L. eng. bot. t. 906. *L. cruentus* Web. Hoffm. *L. flavescens* Jacq. misc. 2. t. 9. f. 1. (v. v.)

\* \* \* *Apotheciis rubris aut roseis.*

22. *L. HÆMATOMMA* (Ach. lich. 388.) crustâ crassâ tartareâ pulverulentâ areolato-diffractâ canescenti-sulphureâ, apotheciis innatis sparsis confluentibusque, disco ruberrimo plano demùm convexiusculo marginem thalldem pulveraceum subexcludente. — In saxi et rupibus. — *Patellaria hæmatomma* Hoffm. lich. t. 11. f. 1, et t. 48. f. 1. Fl. fr. 2. p. 355. *Lecidea Lallavei* Ach. syn. *Lichen hæmatomma* eng. bot. t. 486. — Huic speciei refert cl. Meyer nebenst. 1. p. 218. *Lecanoram Stonei* et *L. inalpinam*, *Lecideam saxetanam* et *L. callosynem* Ach. (v. v.)
- $\beta$ . *porphyria* (Ach.) crustâ solidiusculâ granulato-pulverulentâ, apotheciis sessilibus, margine thallode elevato crasso rugoso-crenulato persistente. — *Verrucaria porphyria* Hoffm. lich. t. 51. f. 1. *Lichen coccineus* Dicks. cr. 1. t. 2. f. 1. (v. s.)
23. *L. MARMOREA* (Dub. mss.) crustâ tenui cinerascete, apotheciis sparsis disco primùm punctiformi impresso demùm dilatato profundè concavo carneo-cerino margine thallode albo-roseo crassissimo elevato tumido integerrimo pro parte obtecto. — Ad corticem arborum et ad terram suprâ muscos putrefactos. — In Jurasso (cl. Chaillet). — *Patellaria marmorea* DC. fl. fr. 5. p. 182. *Lecidea marmorea*  $\alpha$  Ach. syn. 46. excl. syn. Scop. et eng. bot. (v. s.)
24. *L. CUPULARIS* (Dub. mss.) crustâ leprosa tenuissimâ virescenti aut rubescenti, apotheciis sparsis sessilibus disco primùm punctiformi impresso demùm dila-



tato profundè concavo carneo-rubro margine thallode albo-roseo crasso elevato tumido lævi crenato pro parte obtecto. — In rupibus schistosis et calcariis Pyrenæorum (cl. Ramond), Mimatis (Prost), Jurassi (Chaillet). — *Patellaria cupularis* DC. fl. fr. 2. p. 356. *Lecidea marmorea*  $\beta$  *cupularis* Ach. *Gyalecta cupularis* Schær. *Lichen marmoreus* Scop. eng. bot. 739. *L. fusco-rubens* Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 2. f. 2. (v. s.)

25. *L. RUBRA* (Ach. lich. 389. et syn. 177. excl. syn. eng. bot.) crustâ effusâ submembranaceâ lævigatâ demùm inæquabili granulato-pulverulentâ albâ, apotheciis disco concavo dilutè rubro, margine thallode tumido convexo inflexo subcrenulato albo-pulverulento. — In cortice arborum. — *Patellaria rubra* Hoffm. lich. t. 17. f. 2. Fl. fr. 2. p. 361. *Parmelia rubra* Fl. dan. 8. t. 1351. f. 1. *Lichen Ulmi* Ach. (v. v.)

\*\*\* *Apotheciis rufescentibus.*

26. *L. BRUNNEA* (Ach. lich. 419.) crustâ granulatâ subimbricatâ viridi-fuscâ semi-gelatinosâ, apotheciis crustæ innatis confertissimis demùm difformibus disco convexiusculo rufescenti aut rufo-fusco, margine thallode elevato crenulato persistente. — Ad terram et suprâ muscos putrefactos. — *Lecidea microphylla*  $\gamma$  *pezizoides* Schær. spic. 3. p. 111. *Patellaria nebulosa* Hoffm. lich. t. 40. f. 1. *P. brunnea* DC. fl. fr. 2. p. 350. *Lichen brunneus* eng. bot. t. 1246. *L. pezizoides* Dicks. cr. 1. t. 2. f. 4. (v. v.)

$\beta$ . *coronata* (Ach.) apotheciis minutis sparsis, disco fusco-rufescente demùm convexo nigroque. — Propè Mimatem (cl. Prost). — *Lecidea microphylla*  $\beta$  *coronata* Schær. l. c. *Psora coronata* Hoffm. lich. t. 56. f. 1. (v. s.)

27. *L. LEPIDORA* (Ach. lich. 418.) crustâ interruptâ imbricatâ granulato-squamulosâ flavo-fuscâ aut fusco-virescente, apotheciis confertis submembranaceis, disco concavo demùm plano dilatato badio aut rufescenti-fusco, margine thallode elevato inflexo crenato crustâ discoque dilatiori. — Ad terram et muscos montium Mimatis, montis Aurei, Alpium. — Fl. fr. 5. p. 183. *Lecanora hypnorum* Ach. syn. 193. non lich. univ. *Psora hypnorum* Hoffm. lich. t. 63. f. 4. 7. *Lichen hypnorum* eng. bot. t. 740 non Ach. prod. (v. s.)

\*\*\*\*\* *Apotheciis lutescentibus.*

28. *L. EHRARTIANA* (Dub. mss.) crustâ cartilagineâ granulato-areolatâ subglobulosâ rimosâ pallidâ subvirescente, apotheciis subadpressis planis demùm convexiusculis flexuosis difformibus conglomeratis pallidè flavicantibus, margine thallode tenui subcrenulato evanido. — Ad corticem et ligna arborum Neustriæ (cl. Le Prévost). — *Lecidea Ehrartiana* Ach. *Lichen Ehrartianus* Ach. prod. t. 2. f. 1. eng. bot. t. 1136. (v. s.)

$\beta$ . *polytropa* (Ach.) crustâ subtartareâ rimoso-areolatâ pallidâ, apotheciis planiusculis margine flexuosis conglomeratis demùm subglobosis immarginatis carneo-flavescentibus. — Ad lapides Mimatis (cl. Prost). — *Patellaria polytropâ* Ach. lich. t. 58. f. 2. *Lichen polytropus* eng. bot. t. 1264. *L. atro-virens* Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 14. f. 2. (v. s.)

29. *L. INTRICATA* (Ach. lich. 380.) crustâ dispersâ diffracto-areolatâ albido-ochroleucâ aut cinerascete, apotheciis subinnatis confertis disco plano viridi-olivaceo demùm olivaceo-fusco marginem tenuem integerrimum stramineum superante vel excludente. — In saxis Mimatis (cl. Prost), Bellovaci (cl. Graves). — *Lichen intricatus* Schrad. Hanc cum priori conjungit cl. Meyer. (v. s.)

\*\*\*\*\* *Apotheciis pallidis lividis aut pruinosis.*

30. *L. CARNEO-LUTEA* (Ach. lich. 374.) crustâ tenuissimâ lævi subinæquabili canescenti-albâ, apotheciis subinnatis parvis, disco plano carneo-lutescente, margine thallode subinflexo crenato. — Ad corticem arborum in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves. — *Parmelia carneo-lutea* Turn. in trans. linn. 9. t. 12. f. 2. *Lichen carneo-luteus* eng. bot. t. 2010.

31. *L. TURNERI* (Ach. lich. 373.) crustâ effusâ cartilagineâ leprosa granulato-pulverulentâ albo-cinereo-virescente, apotheciis sparsis crassis pulverulentis, disco concaviusculo incarnato-pallescente, margine thalode crasso tumido integro flexuosoque. — Ad truncos vetustos arborum Neustriæ (cl. Le Prévost), Mimatis (cl. Prost). — Lichen Turneri eng. bot. t. 857. (v. s.)
32. *L. PARELLA* (Ach. lich. 370.) crustâ tartareâ effusâ rimosâ plicato-verrucosâ albâ aut viridescente, apotheciis crassis confertis difformibus, disco concaviusculo demum plano convexoque pallide carneo pulverulento, margine thalode turgido integerrimo. — Ad truncos, rupes et muros. — *Patellaria parella* Hoffm. lich. t. 12. f. 3. Fl. fr. 2. p. 364. Lichen parellus L. eng. bot. t. 727. — Dill. musc. t. 18. f. 10. (v. v.)
- β. *tumidula* (Ach.) crustâ tenui læviusculâ demum inæquabili granulataque incano-cinerascente, apotheciorum disco plano dilatato pruinoso subconcolori demum convexiusculo marginem thalodem tenuem integerrimum æquante vel superante. — In cortice arborum. — Lichen tumidulus Pers. (v. s.)
- γ. *pallescens* (Ach.) crustâ plicato-rugosâ granulato-verrucosâ inæquabili sordidè albo-pallescente, apotheciorum disco subspongioso plano-concavo pallido, margine thalode crasso elevato integro aut flexuoso. — Ad truncos arborum etiam in saxis. — *Psora alabastrina* Hoffm. lich. t. 21. f. 2. a-b. Lichen pallescens L. (v. s.)
- δ. *Upsaliensis* (Ach.) crustâ tenuissimâ membranaceâ lævigatâ demum subgranulatâ albo-glaucescente, apotheciis orbicularibus, disco demum dilatato plano pallido-lutescente, margine thalode crasso elevato integerrimo. — Ad terram inter cespites et suprâ muscos quos incrustat. — *Patellaria Upsaliensis* Hoffm. lich. t. 21. f. 2. Fl. fr. 2. p. 362. Lichen Upsaliensis L. eng. bot. t. 1654. Dicks. cr. 2. t. 2. f. 7. (v. v.)
33. *L. TARTAREA* (Ach. lich. 372.) crustâ tartareâ effusâ granulato-conglomeratâ turgidâ albo-cinerascente, apotheciis sparsis crassis, disco plano-convexiusculo ruguloso pallide testaceo, margine thalode tumente inflexo demum flexuoso crenatoque. — In rupibus saxis et stratis muscorum. — *Patellaria tartarea* DC. fl. fr. 2. p. 364. Lichen tartareus L. eng. bot. t. 156. — Dill. musc. t. 18. f. 13. (v. v.)
- β. *frigida* (Ach.) crustâ tenui albo-glaucescente in papillas ramulosque spinulosos abeunte. — Ad terram suprâ muscos et lichenes in Pyrenæis et in sylvis Neustriæ propè Vire ex cl. Delise. — Lichen frigidus L. Swartz meth. musc. t. 2. f. 4. eng. bot. t. 1879. (v. s.)
34. *L. REPANDA* (Fries in litt. ad cel. Le Prévost.) crustâ crassâ effusâ lævigatâ subrimosâ albâ pulverulentâ ambitu subplicatâ, apotheciis sparsis junioribus adpressis demum sessilibus elevatis crassis, disco plano fusco-nigricante pruinoso aut albo-pulverulento marginem thalodem crassum integrum flexuosumve æquante. — Ad rupes Massiliæ loco dicto Montredon detexit cl. Le Prévost. (v. s.)
35. *L. GLAUCOMA* (Ach. lich. 362.) crustâ tartareâ rimoso-areolatâ æquabili tenui effusâ albo-cinerascente, apotheciis crustæ subimmersis, disco plano demum conico convexo subglobosoque glauco-pruinoso tandem denudato fusco-nigricante, margine thalode integro cæsio-pruinoso demum evanescente. — In saxis Pyrenæorum, Mimatis, Andegaviæ (cl. Guépin). — *Patellaria glaucoma* Hoffm. lich. t. 52. 53. Fl. fr. 2. p. 352. Lichen sordidus Pers. L. varians Davies in linn. trans. 2. t. 28. f. 3. Color disci sub pruinâ variat incarnatus, pallidus, fuscens et niger. (v. s.)
36. *L. LIVIDA* (Ach. lich. 375.) crustâ effusâ rimoso-areolatâ verrucoso-granulatâ glabrâ ex albo-lividâ, apotheciis minutis confertis, disco planiusculo crustæ innato lividè carneo demum convexo exserto, margine thalode crasso elevato flexuoso. — In saxis montium Mimatis (cl. Prost). (v. s.)
37. *L. ALBELLA* (Ach. lich. 369.) crustâ tenui effusâ cartilagineâ lævigatâ lacteâ, apotheciis sparsis, disco plano dilutè subcarneo demum convexo cinereo-

- pruinoso, margine thallode crasso integro rariùs subcrenulato tandem subevanescente. — In cortice lævigatâ arborum et fruticum propè Mimatem (cl. Prost), in Neustriâ ex Le Prév. et Delise. — Lichen albellus Pers. Discus derasâ pruinâ pallide carneus aut carneo-fuscus; etiam crusta non rarò pruinosa. (v. s.)
38. *L. ANGULOSA* (Ach. lich. 364.) crustâ tenui submembranaceâ lævigatâ demùm inæquabili crassiusculâ rugosâ subrimosâ cinerascete, apotheciis confertis pressione subangulosis plano-convexiusculis tandem hemisphæricis, disco pallido-fuscescente glauco-pruinoso, margine thallode integerrimo demùm subevanescente. — In cortice arborum. — *Patellaria angulosa* DC. fl. fr. 2. p. 363. excl. var.  $\beta$ . (v. v.)
- $\beta$ . *leptyrea* (Ach.) crustâ suborbiculari albidâ, apotheciis minutis plano-convexiusculis, disco pruinoso marginem thalldem tumidulum persistentem æquante. — Lichen pallidus Schreb. — Has 2 varietates cum *Lec. subfusca* conjungit cl. Meyer. (v. v.)
39. *L. SUBCARNEA* (Ach. lich. 365.) crustâ tartareâ subdeterminatâ rimosâ albâ demùm inæquabili, apotheciis carneis pruinosis demùm convexis conglomeratis difformibus, disco lævigato demùm dilatato et margine proprio prominulo instructo marginem thalldem excludente. — In saxis. — *Lecidea subcarnea* Ach. syn. 45. *Patellaria angulosa*  $\beta$ . DC. fl. fr. 2. p. 363. Lichen subcarneus Ach. in nov. act. holm. v. 15. t. 6. f. 4. (v. v.)
40. *L. HAGENI* (Ach. lich. 367.) crustâ tenuissimâ cartilagineo-membranaceâ albo-cinerascete, apotheciis confertis numerosis minutis, disco plano demùm convexo fusco-nigro fuscoque cæsiopruinoso, margine thallode integerrimo nudo persistente. — Ad corticem arborum. — *Patellaria dispersa* DC. fl. fr. 2. p. 363. excl. syn. Lichen Hageni Ach. prod. L. cærulescens Hagen hist. lich. t. 1. f. 5. Formam *Parmeliæ Aipoliæ* vult cl. Meyer nebenst. 1. p. 225. (v. s.)
- $\beta$ . *crenulata* (Ach.) crustâ demùm inæquabili subgranulatâ cinerascete vel nigricante, apotheciis confertissimis, disco plano, margine thallode crenulato demùm flexuoso cæsioque pulverulento. — In tectis lignis vetustis saxisque. — Lichen umbrius Ehr. (v. s.)
41. *L. SYMMICTA* (Ach. syn. 340.) crustâ subgranulatâ sulphureâ subobtectâ apotheciis planiusculis demùm convexis difformibus subglobosisque confluentibus concretis pallide lateolis fuscescentibusque, margine thallode juniorum tenui integerrimo evanescente. — Ad ligna demortua et truncos arborum vetustos. — *Lecidea symmicta* Ach. syn. 36. (v. s.)
- $\beta$ . *apochræa* (Ach. l. c.) crustâ subnullâ, apotheciis in subiculo tenuissimo lævigato albo-glaucescete nudo subindè soresifero frequenter sparsis, disco planiusculo pallido lateolo livescenti-fusco nigroque marginem thalldem tenuem subcrenulatum pallidè flavicantem æquante. — In sepimentis ligneis. — *Lec. apochræa* Ach. syn. 262. *Spiloma vitiligo* et *S. soresiatum* Ach. lich. quoad crustam, meth. lich. t. 1. f. 1. *Coniocarpon*? *vitiligo* DC. fl. fr. 5. p. 176. (v. s.)
42. *L. OROSTHEA* (Ach. lich. 400.) crustâ rimoso-areolatâ inæquabili subpulverulentâ flavicanti-sulphureâ, apotheciis minutis adpressis disco crustæ subconcolori demùm convexo irregulari pallido-fuscescenti subpruinoso marginem thalldem tenuem excludente. — In rupibus Mimatensis (cl. Prost). — *Lecidea orosthea* Ach. syn. 37. Lichen orostheus eng. bot. t. 1549. Cum sequenti à cl. Sprengel conjuncta. (v. s.)
43. *L. LUTESCENS* (Ach. lich. 367.) crustâ effusâ tenui membranaceâ verrucosâ pallidâ pulvere lutescenti-viridi pallido conspersâ, apotheciis sparsis subinnatis, disco plano lutescenti-pallido demùm elevato convexo-subgloboso e carneo flavoque rufescenti cæsiopruinoso marginem thalldem pulverulentum flexuosum primò æquante demùm superante. — Ad truncos arborum, rariùs fructificans. — *L. expallens* Ach. lich. 374. *Patellaria lutescens* DC. fl. fr. 2. p. 354. (v. v.)

44. *L. INCRUSTANS* (Ach. lich. 405.) crustâ verruculosâ pallido-flavicante subpulverulentâ aut subevanescente, apotheciis parvis immersis disco plano-concaviusculo demùm convexiusculo cerino flavo-pruinoso marginem thalldem integrum flavum demùm superante. — In rupibus calcariis. — *Patellaria incrustans* DC. fl. fr. 2, p. 361, excl. syn. (Abest. in herb. DC. et D.)
45. *L. SULPHUREA* (Ach. lich. 399.) crustâ tartareâ rimoso-diffractâ inæquabili lævigatâ sulphurâ, apotheciis adnatis demùm irregularibus, disco plano fusco-nigro pruinoso demùm convexo difformi, margine thallode tenui demùm evanescente. — In rupibus arenosis. — *Patellaria sulfurea* DC. fl. fr. 2, p. 354. *Verrucaria sulphurea* Hoffm. lich. 1. t. 11, f. 3. *Lichen sulfureus* Eng. bot. t. 1186. (v. v.)
46. *L. FRIESIANA* (Duby mss.) crustâ tartareâ effusâ rimoso-areolatâ inæquabili granulato-verrucosâ pallide sulphurâ, apotheciis numerosissimis minutis sessilibus orbicularibus, disco convexo demùm subglóboso ruguloso nigro subpruinoso marginem thalldem tenuem integrum demùm superante. — Ad muros argillaceos propè Bernay detexit cl. Le Prévost et cl. Friesio communicavit qui hanc ut speciem novam salutavit. (v. s.)
47. *L. ATHROCARPA* (Duby mss.) crustâ tenui griseâ rimoso-diffractâ inæquabili granulosa obtectâ apotheciis numerosissimis dense aggregatis demùm difformibus, disco convexo aut globoso fusco-nigro cæsiopruinoso, margine thalldem tenui griseo-albescente integro aut subcrenulato demùm evanescente. — Ad vetustos truncos in Neustriâ detexit cl. Le Prévost. (v. s.)

\*\*\*\*\* Apotheciis atris.

48. *L. EXIGUA* (Ach. meth. 154.) crustâ effusâ rimosâ granulatâ inæquabili cinereo-virescente, apotheciis confertis, disco plano ruguloso nigro demùm convexo globosoque subdifformi, margine thalldem cinereo-virescente flexuoso-subcrenulato. — Ad parietes ligneos vetustos inque cortice rimosâ *Quercus*. — *L. periclea*  $\beta$  *exigua* Ach. lich. 356. *Patellaria exigua* DC. fl. fr. 2, p. 346. *Lichen exiguus* Ach. in nov. act. holm. 16, t. 5, f. 6, d-e-f. (v. v.)
49. *L. PERICLEA* (Ach. lich. 355.) crustâ tenui subleprosâ inæquabili passim pulverulentâ dispersâque albidâ, apotheciis minutis confertis, disco plano-convexo atro punctato-scabrido demùm subhemisphærico marginem thalldem tenuem exiguum subexcludente. — In cortice *Pini*, *Populi*, etc. (v. s.)
50. *L. MILVINA* (Ach. lich. 359. var.  $\beta$ .) crustâ dispersâ rimosâ verrucoso-areolatâ granulatâ nigro-piceâ, apotheciorum disco planiusculo demùm papillato nigro, margine thalldem elevato subiutegro. — In saxis arenariis propè Beauvais ex Graves, in Galliâ ex Persoon in Ach. l. c.
51. *L. SOPHODES* (Ach. lich. 356.) crustâ subdeterminatâ verrucoso-grulatâ e cinereo-fusco-virente, apotheciis minutis aggregatis, disco plano demùm convexo nigro, humectato fusco, margine thalldem tumido subinflexo integerrimo. — Ad corticem arborum et in lignis putridis. (v. s.)
- $\beta$ . *lævigata* (Ach.) crustâ dispersâ subverrucosâ cinereo-fuscescente, apotheciis sparsis planiusculis, disco demùm papillato. (v. s.)
- $\gamma$ . *colobina*. (Ach.) crustâ effusâ leprosâ granulato-pulveraceâ cinereo-viridi, apotheciis adpressis minutis, margine integro demùm flexuoso crenatoque. — Ad corticem et ligna putrescentia. (v. s.)
52. *L. METABOLICA* (Ach. lich. 351.) crustâ tenui membranaceâ demùm leprosâ rimosâ inæquabili cinereo-fusco-virescente, apotheciis minutis confertis, disco concaviusculo tandem convexo nigro humectato subfusco, margine thalldem crassiusculo elevato integro albo demùm fusco discoque subconcolori. — Ad corticem *Ulm*, *Betulae albæ* et *Quercus*. — *L. sophodes*  $\delta$  *drymea* Ach. lich. *Patellaria metabolica* DC. fl. fr. 5, p. 183. (v. s.)
53. *L. PHARCIDIA* (Ach. syn. 147.) crustâ cartilagineo-membranaceâ rugoso-verruculosâ albicante, apotheciis adpressis disco atro plano marginem thalldem tenuem æquante, demùm convexo rugoso marginem baseos submembranaceum integerrimum obtegente ac excludente. — Ad corticem *Juglandis*



in Gallia ex Ach., propè Beauvais ex Graves. — Margo thalloses aliquandò fuscescens evadit.

54. *L. ARGOPHOLIS* (Ach. lich. 346.) crustâ lævigatâ verrucoso-globulosâ pallescente, verrucis demùm subimbricatis sublobatis difformibus, apotheciorum disco concavo atro aut fusco-atro, margine thallose acutiusculo coarctato crenulato. — Ad rupes propè Vire ex cl. Delise.

55. *L. ATRA* (Ach. lich. 344.) crustâ subdeterminatâ rimosâ granulato-verrucosâ albo-cinerascente, apotheciorum disco plano demùm tumidulo atro, margine thallose elevato albo tandem flexuoso crenulatoque. — In saxis, rupibus atque cortice arborum. — *Patellaria tephromelas* DC. fl. fr. 2. p. 362. Lichen ater Huds. eng. bot. t. 949. — Variat crustâ magis albidâ vel cinereâ, apotheciis sparsis vel confertissimis planis et convexis, minutis et majoribus. (v. v.)

β. *confragosa* (Ach.) crustâ subdispersâ granulato-globulosâ inæquabili cinereo-virescente, apotheciis minutis confertis demùm convexiusculis, margine thallose tumente integerrimo. (v. s.)

γ. *grumosa* (Ach.) crustâ rimosâ granulatâ pulverulentâ cinereo-cærulescente, apotheciis innatis disco convexiusculo, margine thallose demùm rugoso albicante. — *Patellaria grumosa* Hoffm. lich. t. 51. f. 1. 2. *Urceolaria Segestria* Flörke. (v. s.)

56. *L. DISCOLOR* (Dub. mss.) crustâ effusâ leprosâ subrimosâ granulatâ inæquabili albo-virescente, apotheciis confertissimis, disco plano lævi opaco aterrimo demùm convexo subundulato, margine thallose cinereo-virescente crasso flexuoso subcrenulato. — Ad muros argillaceos circâ Bernay detexit cel. Le Prévost. (v. s. D.)

XXVIII. URCEOLARIA Ach. meth. 141. lich. univ. 74. t. 6. f. 8-11. DC. fl. fr. 2. p. 370.

Apothecia orbiculata plana vel concava thallo immersa ab eo marginata et subtus formata; lamina prolifera discum efformans colorata urceolata in thalli substantiâ tota immersa, margine proprio tenuissimo interdum instructa, vel in ambitu cum margine thallose elevato a quo cingitur concreta. — Thallus crustaceus tartareus vel subleprosus, adnatus, uniformis, determinatus vel effusus, rimoso-areolatus vel verrucosus.

1. *U. MUTABILIS* (Ach. lich. 335.) crustâ cartilagineo-membranaceâ lævi contiguâ demùm globuloso-coacervatâ rugosâ rimosâ verrucosâ cinereo vel lividoglaucâ, laminâ proliferâ verrucis immersâ atrâ planâ tandem concavâ margineque thallose elevato integro cinctâ. — Ad corticem Juglandis propè Mimatem (cl. Prost). — Schær. exs. n. 134. (v. s.)

2. *U. SCRUPOSA* (Ach. meth. 147.) crustâ effusâ tartareâ granulatâ rimoso-areolatâ areolis rugoso-verrucosis albo-cinerascente, laminâ proliferâ urceolatâ nigrâ cinereo-pruinosa tandem dilatata, margine thallose crasso granuloso inflexo marginem discoideum obtegente. — Ad terram inque saxis et rupibus. — Fl. fr. 2. p. 372. *U. gibbosa* Ach. syn. 139. Lichen pertusus Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. f. 3. *L. fibrosus* eng. bot. t. 1732. — Dill. musc. t. 18. f. 15. B. (v. v.)

β. *bryophila* (Ach. meth. lich. 148.) crustâ rugoso-plicatâ albâ vel subcinerascente, apotheciis minutis nigro-cæsiis, margine thallose contracto rugoso, proprio tandem prominente. — Ad terram suprâ muscos et alios Lichenes. — *Gyalecta bryophila* Ach. syn. 10. *Patellaria muscorum* Hoffm. lich. 1. t. 21. f. 1. Lichen scruposus eng. bot. t. 266. — Hall. helv. t. 47. f. 6. (v. v.)

γ. *cretacea* (Schær.) crustâ rugosâ pulverulentâ albâ, apotheciis immersis dilatatis rugosis, margine proprio crasso, thallose discreto vel nullo. — Ad rupes umbrosas Mimatensis (cl. Prost). — *Gyalecta cretacea* Ach. syn. p. 10. (v. s.)

δ. *diacapsis* (Schær.) crustâ tenuissimè rimosâ rugoso-plicatâ albâ pulve-

ruentâ, laminâ proligerâ planâ dilatâ nigrâ albo-pruinosa, margine proprio crasso inflexo libero flexuoso thallode exteriori cincto. — In saxis et muris circa Aginum (cl. Chaubart), Vire (cl. Delise). — Lichen diacapsis eng. bot. t. 1954. (v. s.)

3. U. CÆSIO-ALBA (Le Prévost in litt.) crustâ effusâ tartareâ inæquabili globuloso-coacervatâ rugoso-plicatâ rimosâ verrucosâ glauco-cinerascente, laminâ proligerâ verrucis immersâ concavâ tandem subdilatâ margine thallode crasso inflexo crenulato cinctâ. — In muris argillaceis circa Bernay in Neustria detexit cl. Le Prévost. (v. s.)
4. U. SCHLEICHERI (Ach. lich. 332.) crustâ orbiculatâ læviusculâ areolato-sublobatâ flavo-citrinâ, laminâ proligerâ demum planâ atrâ, margine thallode tenui elevato subcrenulato. — Ad terram, inter muscos et supra Urceolariam scruposam Monspelii. — Fl. fr. 5. p. 184. (v. s.)
5. U. DIAMARTA (Ach. lich. 331.) crustâ subdeterminatâ rimoso-areolatâ subverrucosâ rubro-ochraceâ, laminâ proligerâ immersâ atrâ immarginatâ demum difformi et angulosâ, margine thallode elevato demum flexuoso. — Ad saxa in agro Mimatensi (cl. Prost), Arvernico ex cl. Delise. — Lecidea Dicksonii & Oederi Ach. lich. 165. Lecidea Oederi Ach. syn. 22. Lichen Oederi Sw. eng. bot. t. 1117. (v. s.)
6. U. ACHARII (Ach. lich. 331.) crustâ subdeterminatâ lævigatâ tenuissime rimosâ pallide testaceâ, laminâ proligerâ immersâ concavâ rubrâ orbiculari ellipticâ aut elongatâ, margine thallode tumido. — Ad saxa Neustriae propè Cherbourg (cl. Le Prévost), Vire (cl. Delise). — Parmelia Acharii Spreng. Lichen Acharii eng. bot. t. 1087. Crustæ color variat magis ruber vel flavicans et ferrugineo-ochraceus. (v. s.)
7. U. STRIATA (Duby mss.) crustâ effusâ tartareâ areolato-rimosâ inæquabili verrucosâ, areolis planis, laminâ proligerâ immersâ atrâ albo-pruinosa orbiculari aut ellipticâ, disco impresso punctiformi aut rimæformi, margine crasso tumido striato, margine thallode vix elevato crasso integro. — In silicibus circa Rothomagum detexit cl. Le Prév. (v. s.)
8. U. PREVOSTII (Duby mss.) crustâ contiguâ tartareâ griseo-cinerascente, laminâ proligerâ concavâ orbiculari aut oblongâ profundè immersâ discretâ carnosogelatinosâ carneo-pallidâ demum nigrâ, margine elevato libero integro. — Ad rupes calcarias Jurassi (cl. Mong. et Nestl.), Rothomagi (cl. Le Prév.), Mimatensis (cl. Prost). — Mong. et Nestl. vog. n. 848. Biatora Prevostii Fries ined. ex cl. Le Prév. in litt. (v. s.)
9. U. OPEGRAPHOIDES (DC. fl. fr. 2. p. 371.) crustâ crassâ planâ rimoso-areolatâ subleprosâ albidâ, laminis proligeris minutis punctiformibus nigro-cæsiis immersis demum confluentibus angulatis planis in lineas subdispositis. — In saxis. (v. s.)
10. U. CINEREA (Ach. lich. 336.) crustâ rimosâ areolato-verrucosâ cinereâ cinereo-ochraceâ aut albo-cæsiâ interdum nigro limitatâ, laminâ proligerâ verrucis immersâ primò punctiformi atrâ demum dilatâ orbiculari elevatâ interdum margine proprio tenuissimo instructâ, margine thallode prominente crassiusculo integro. — In rupibus. — U. tessulata DC. fl. fr. 2. p. 371. Verrucaria ocellata Hoffm. lich. t. 20. f. 2. Lichen cinereus L. eng. bot. t. 1751. Lecanora cæcula Ach. Sagedia depressa Ach. — Variat areolis planis et convexis, apotheciis raris et frequentissimis. (v. v.)
 

*S. polygonia* (Ach.) crusta rimoso-areolatâ cinereâ areolis multangulis, apotheciis in singulâ areolâ pluribus concaviusculis minutis. (v. s.)
11. U. LÆVATA (Fries ex cl. Mong. in litt.) crustâ lævigatâ rugosiusculâ subrimosâ sordidè glaucescenti-luridâ, laminâ proligerâ verrucis immersâ concavâ atrâ orbiculari, margine elevato nigrescente tumido subrugoso. — Ad rupes montis Hohneck Vogesorum (cl. Mougeot). — Sagedia lævata Ach. lich. 327. — Crusta subindè determinata lineolâque nigrâ serpentinâ limitata, humectata virescens. (v. s.)
12. U. CASTANEA (DC. fl. fr. 2. p. 371.) crustâ castaneâ areolato-verrucosâ, areo-

lis convexis conglomeratis, apotheciis solitariis immersis. — In rupibus Pyrenæorum circa Barèges ex cl. Ramond. (Abest in herb. DC. et D.) †

13. U. CALCARIA (Ach. meth. 142. t. 4. f. 1.) crustâ determinatâ subfarinosâ rimoso-areolatâ albâ, laminâ proligerâ minutâ concaviusculâ nigrâ cæsio-pruinosa, margine thallode subprominulo tandem discreto, discoideo tenui tandem discreto integro. — Ad lapides calcarios. — Verrucaria contorta Hoffm. lich. 1. t. 22. f. 1-4. Lichen Hoffmanni eng. bot. t. 1940. L. calcareus Linn. — Mich. gen. n. 20. t. 54. f. 7. (v. v.)

*β. aggregata* (Flörke) crustæ areolis fertilibus aggregatis plano-convexis angulosis glabriusculis in medio elevatis, laminâ proligerâ plano-concavâ, margine thallode ruguloso crenato. (v. s.)

*γ. contorta* (Ach.) crustâ rimoso-areolatâ sordidè cinerascente, areolis sejunctis depressis irregularibus in medio elevatis, laminâ proligerâ concaviusculâ, margine thallode ruguloso pulverulento albidiori. — U. contorta DC. fl. fr. 2. p. 370. U. calcaria *β* Hoffmanni Ach. syn. 143. Lichen rupicola Hoffm. en. lich. t. 6. f. 3. (v. v.)

XXIX. CHIODECTON Ach. in linn. trans. t. 12. p. 35. t. 3. f. 2-3. syn. 108.

Apothecia subpulveracea subglobosa atra, plura in receptaculo verrucæformi è propriâ substantiâ albâ formato inclusa subconfluentia, ad ejus superficiem punctis elevatis notabilia. — Thallus crustaceus plano-expansus adnatus uniformis.

1. C. MYRTICOLA (Fée crypt. exot.) crustâ effusâ albo-farinosâ subgranulosâ, verrucis turgidis ovalibus deformibus subfarinaceis, apotheciis angulatis atris. — In cortice Myrti communis insul. Stæchadum (Dr Montagne). (v. s.)

XXX. PERTUSARIA DC. fl. fr. 2. p. 319. — Porina Ach. lich. t. 7. f. 1. 2. syn. 109. — Porophoræ sp. Mey. Spreng.

Apothecia plura rariùs singula in verrucis a thallo formatis immarginatis semiglobosis ellipticis et deformibus ostioliis pertusis inclusa. — Thallus crustaceo-cartilagineus plano-expansus adnatus uniformis.

1. P. DELISEI (Duby mss.) crustâ crassâ membranaceâ glabrâ plicato-rugosâ aurantiaco-rubrà, apotheciorum verrucis confertis rotundatis difformibusque suprâ planis, ostioliis pluribus minutis punctiformibus depressis concoloribus intensioribusve. — Ad rupes propè Granville (cl. Delise). (v. s. D.)
2. P. GLOMERATA (Schær. spic. 66. exs. n. 120.) crustâ cartilagineo-membranaceâ demùm pulverulentâ albâ, apotheciorum verrucis agglomeratis globosis, ostiolo solitario protuberante convexo nigro, demùm profundè impresso submarginato. — Ad terram muscos incrustans propè Mimatem (cl. Prost). — Porina glomerata Ach. lich. t. 7. f. 2. Variat crustâ et verrucis nudis glabriusculis et pulverulentis. Ostiolum jam protuberans jam depressum. — Habitus Urceolarie verrucosæ. (v. s.)
- 3? P. CHIONÆA (DC. syn. gall. n. 873; fl. fr. 5. p. 173.) crustâ granulatâ niveâ verrucis convexis difformibus albissimis glabris obiectâ, ostioliis pluribus minutis subconcoloribus fuscisque. — In saxis propè Fontainebleau. — Porina chionæa Ach. lich. 311. Thelotrema chionæum Ach. meth. t. 8. f. 2. Porophora chionæa Meyer. Spreng. — « Obercrustam tartaream in genere nunquam occurrentem et defectum thalamiorum verorum Porinæ species vix est, sed thallum ignoti cujusdam lichenis tantum offert. » Ach. syn. 113. (v. s.)
4. P. COMMUNIS (DC. fl. fr. 2. p. 320.) crustâ membranaceâ æquabili lævigatâ effusâ albido-cinerascente, apotheciorum verrucis confertis subglobosis, ostioliis pluribus punctiformibus depressis nigris. — In cortice ad truncos arborum. — Schær. exs. n. 118. Porina pertusa Ach. lich. t. 7. f. 1. Lichen pertusus L. eng. bot. t. 677. — Mich. gen. t. 52. et t. 56. f. 1. 2. (v. v.)
- β. plumbea* (Le Prév.) crustâ plumbeâ, ostioliis concoloribus aut nigrescentibus. — In Neustriâ in cortice Castaneæ detexit cl. Le Prévost. (v. s.)

- γ. areolata* (Ach.) crustâ lutescenti-cinereâ crassâ rimoso-areolatâ. — In saxis propè Mimatem (cl. Prost). (v. s.)
5. *P. PUSTULATA* (Dub. mss.) crustâ lævigatâ subrimosâ albicante, apotheciorum verrucis subhemisphæricis, ostioli pluribus elevatis papillæformibus aggregato-confluentibus nigris. — In cortice Fagi propè Mimatem (cl. Prost). — *Porina pustulata* Ach. *Porophora pustulata* Spreng. — An satis distincta species? (v. s.)
6. *P. WULFENII* (DC. fl. fr. 2. p. 320.) crustâ subeffusâ membranaceâ glabrâ plicato-rugosâ cinereo-olivaceâ aut cinereo-virescente, apotheciorum verrucis confertis rotundatis demùm difformibus angulosis suprâ depressis ambitu tumente subgibboso-flexuoso submarginatis, ostioli in centro verrucæ solitarii pluribusque subconfluentibus demùm dilatatis difformibus nigris. — In arborum cortice. — *Porina fallax* Ach. syn. 110. *Thelotrema hymenæum* Ach. meth. *Lichen pertusus* Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. f. 3. Schrad. spic. t. 1. f. 5. non L. — Forma monstruosa *P. communis* ex cl. Meyer. (v. v.)
7. *P. LEIOPLACA* (Schær. spic. 66. exs. n. 119.) crustâ membranaceâ tenuissimâ lævigatâ tandem subrimosâ albâ, apotheciorum verrucis sparsis convexis, ostioli solitarii pluribusve rotundatis depressis fusciscentibus in ostiolum unicum rimæforme irregulare sæpè confluentibus. — Ad corticem in truncis arborum Neustriæ (cl. Le Prév.), propè Parisios ex Cheval. — *Porina leioplaca* Ach. lich. t. 7. f. 2. — Apothecia minùs quàm in præcedenti depressa. *P. communis* in arboribus vigentibus crescentis et cortice dilaceratæ forma ex cl. Meyer nebenst. 1. p. 199. (v. s.)
8. *P. MELALEUCA* (Dub. mss.) crustâ membranaceâ tenuissimâ nitidâ lævigatâ demùm rimoso-areolatâ lutescenti-albâ, apotheciorum verrucis sparsis convexo-planis vix elevatis, ostioli in centro verrucæ solitarii pluribusve punctiformibus vix coloratis et vix depressis demùm in ostiolum unicum difforme plerumque rimæforme depressum nigrescens confluentibus. — In cortice arborum Neustriæ (cl. Le Prévost). — *Thelotrema melaleucum* Schær. ined. ex cl. Le Prév. *Lichen melaleucus* eng. bot. t. 2461. (v. s.)

XXXI. *THELOTREMA* Ach. meth. 130. lich. univ. 62. t. 6. f. 1. 2. — *Volvaria* DC. fl. fr. 2. p. 373. — *Antrocarpum* Meyer.

Apothecia membranacea solitaria in verrucis a thallo formati apice apertis marginatis inclusa. — Thallus crustaceo-cartilagineus plano-expansus adnatus uniformis.

1. *T. LEPADINUM* (Ach. meth. 132.) crustâ tenui effusâ membranaceâ albicante, apotheciorum verrucis sessilibus conoideis interdùm aggregatis truncatis apice apertis, aperturæ margine tenui simplici subinflexo-coarctato, fundo atro-cinereo membranâ rumpente tecto. — In cortice annosarum *Quercuum*. — Ach. lich. t. 6. f. 1. Mong. et Nestl. vog. n. 257. *Volvaria truncigena* DC. fl. fr. 2. p. 374. *Lichen inclusus* eng. bot. t. 678.
- β. scutelliforme* (Ach.) crustâ crassâ subtartareâ inæquabili subpulverulenta, apotheciorum verrucis parum elevatis, aperturæ dilatatæ margine tumido subrugoso. — Ad arborum truncos vetustos et saxa.
2. *T. EXANTHEMATICUM* (Ach. lich. 313.) crustâ tenui contiguâ effusâ leprosa cinerascens aut cinereo-ochraceâ, apotheciorum verrucis semi-immersis plano-convexiusculis sparsis albidioribus, aperturæ subocclusæ radiato-rimosæ demùm hiantis fundo velato carneo-lutescente. — Ad rupes præsertim calcarias passim. — *T. clausum* Schær. exs. n. 122. *Volvaria exanthematica* DC. fl. fr. 2. p. 373. *Parmelia exanthematica* Spreng. *Lecanora crateriformis* Chaub. in Saint-Am. agen. 492. Sm. in linn. trans. 1. t. 4. f. 1. eng. bot. t. 1184. (v. v.)
3. *T. CONCHYLIOIDES* (Dub. mss.) crustâ subnullâ, apotheciorum verrucis rotundatis appianatis albis subdepressis apice apertis, post lapsum apothecii



nigri orbicularis lentiformis cyathiformibus. — In rupibus silaceis circa Parisios. — *Volvaria conchylioides* DC. fl. fr. 2. p. 373. (v. s.)

4. *T. VARIOLARIOIDES* (Ach. in act. holm. v. 33. p. 95.) crusta subdeterminata glabra subrugulosa cinerascens, apotheciorum verrucis confertis irregularibus albidis aperturæque amplæ nigrae floccoso-pulverulentis margine crasso sphaugulato lacero-crenato. — Ad corticem Carpini, Populi, Fraxini in provinciis boreali-occidentalibus. — « Habitus Variolariae. Variat crusta magis cinerascens, verrucis rarius sparsis et aggregatis, disco floccoso vel nullo nigro et margine verrucarum crasso subintegro. » Ach. (v. s.)

β. *agelæum* (Ach.) crusta albâ granulis sorediisque minutis adpersâ vel pulverulentâ, apotheciorum verrucis adpressis raris crustæque subimmersis. — eng. bot. t. 1923. Plantam dubii generis et a variis heterogeneis conflata suspicatur cl. Fries sched. crit. n. 192. (v. s.)

+++++ APOTHECIA PULVERULENTA AUT NULLA THALLO PULVERULENTO INSERTA.

XXXII. *VARIOLARIA* Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. DC. fl. fr. 2. p. 324. Ach. lich. 67. t. 5. f. 1-9. — *Pertusariæ* et *Parmeliæ* transformatæ Meyer. Spreng.

Apothecia verruciformia sessilia a thallo formata plerumque sorediifera submarginata alba; lamina prolifera compressa intrâ verrucam inclusa atque ab eâ suprâ velata tectaque. — Thallus crustaceus plano-expansus adnatus uniformis.

1. *V. GLOBULIFERA* (Ach. lich. 322.) crusta subcartilagineâ rimosâ cinerascens granulis sorediisque irregulariter adpersâ inæquabili, apotheciorum verrucis sparsis subglobosis glabris demum suprâ depressis sorediiferis, nucleo concavo incluso. — Ad corticem Abietis propè Mimatem detexit cl. Prost. — Turn. in linn. trans. 9. t. 10. f. 2. — eng. bot. t. 2008. — Hanc Meyer habet ut statum monstruosum corticali substantiâ dissolutâ et nucleis deformatis *Pertusariæ* communis. (v. s.)

2. *V. VERRUCULOSA* (Delise ined.) crusta subcartilagineâ glabrâ inæquabili rimosâ cinerascens, apotheciorum verrucis elevatis rotundis pulverulentis demum suprâ depressis in pulvinulos sparsos conglomeratis. — Ad corticem arborum propè Fongères (cl. Delise). (v. s. D.)

3. *V. COMMUNIS* (Ach. lich. 322.) crusta cartilagineâ lævigatâ albicante demum inæquabili cinereâ sorediis albis immarginatis adpersâ, apotheciorum verrucis sphaeroideis pulverulentis, nucleo submembranaceo planiusculo pallido tandem denudato. — Ad corticem arborum, in ligno vetusto et saxis. — Crusta ferè insipida.

α. *orbiculata* (Ach.) crusta tenui granulata subradiato-rimosâ zonato-limitatâ albo-cinerascens, sorediis centralibus sparsisque planiusculis submarginatis concoloribus. — In lignis et ad truncos arborum etiam cortice denudatos. — *Verrucaria orbiculata* Hoffm. en. lich. t. 7. f. 2. (v. v.)

β. *faginea* (Ach.) crusta subeffusâ glabrâ rugosâ rimosâque albicante, sorediis hemisphaericis sparsis immarginatis solidiusculis pulverulentis albissimis. — *V. faginea* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 322. Lichen fagineus L. — Status junior *Pertusariæ* communis ex cl. Mey. neb. 1. p. 202. (v. v.)

γ. *aspergilla* (Ach.) crusta tartareo-cartilagineâ determinatâ glancescente, ambitu lævigato radiato-rimoso, sorediis sparsis superficialibus planis submarginatis obsoletisque albidioribus. — In rupibus et saxis. — Fl. fr. 5. p. 176. Crusta sterilis *Lecanoræ* albo-cærulescentis ex Meyer. (v. s.)

4. *V. DISCOIDEA* (Pers. in Ust. ann. bot. st. 7.) crusta effusâ rugoso-rimosâ inæquabili plus minus pulverulentâ albâ aut cinerascens, apotheciorum verrucis adpressis plus minus confertis plano-concaviusculis marginatis sorediiferis concoloribus. — Ad truncos arborum vetustos. — Fl. fr. 5. p. 176.

*V. amara* Ach. *Verrucaria discoidea* Hoffm. en. lich. t. 7. f. 5. *Lichen fagineus* eng. bot. t. 1713. non L. — Sapor totius Lichenis amarissimus. Hanc cl. Meyer ut statam juniorem *V. communis* et idcirco ut statam efflorescentem *Pertusariæ communis*. (v. v.)

5. *V. DEALBATA* (DC. fl. fr. 2. p. 325.) crustâ crassâ tartareâ rimosâ albâ passim granuloso-papillatâ, apotheciorum verrucis hemisphæricis suprâ depressiusculis, nucleo lentiformi velamine tenui pulveraceo suprâ tecto. — Ad rupes Vogesorum, Fontisbleandi, Mimatis. — *V. corallina* Ach. *Transformatio Pertusariæ communis* ex cl. Meyer. (v. s.)
6. *V. LACTEA* (Pers. in Ust. ann. bot. st. 7.) crustâ tenui tartareâ determinatâ rimoso-areolatâ lacteâ aut cinerascete, apotheciorum verrucis hemisphæricis confertis marginatis suprâ mammillosis albissimis pulverulentis, demùm dilatatis rotundato-diformibus subconfluentibus. — Ad rupes Pyrenæorum, Mimatis, Vogesorum. — Fl. fr. 2. p. 325. *Lichen lacteus* L. — Hanc cl. Meyer nebenst. 1. p. 204. habet ut crustam sterilem *Lecanoræ tartareæ* aut *Urceolarie scruposæ*. (v. s.)
7. *V. ALBO FLAVESCENS* (DC. fl. fr. 2. p. 325.) crustâ effusâ tenui tartareâ rimoso-areolatâ inæquabili sordidè albo-glaucâ aut glauco-virescente, apotheciorum verrucis convexis confertis marginatis suprâ mammillosis albis pulverulentis, demùm post pulveris lapsum concavis flavo-carneis. — Ad saxa et arborum truncos in provinciis australibus. — *Lecanora parella* & *pallescens* Ach. *Lichen albo-flavescens* Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 5. f. 1. (v. s.)

XXXIII. CONIOCARPON DC. fl. fr. 2. p. 323. — *Spiloma* Ach. lich. univ. 23. t. 1. f. 2. — *Conioluma* Flörke.

Apothecia ? e corpusculis in pulvinulos nudos planiusculos homogeneos subpulveraceos difformes coloratos aggregatis composita. — *Thallus* crustaceus tartareus plano-expansus adnatus uniformis.

1. *C. TRICOLOR* (Dub. mss.) crustâ subtartareâ rimosâ pulverulentâ albâ, apotheciis subrotundis convexis aggregatis confluentibus rufis detritis ferrugineo-flavescentibus. — In saxis Aginî (cl. Chaub.). — *S. tricolor* Ach. *S. auratum* eng. bot. t. 2078. (v. s.)
2. *C. ELEGANS* (Dub. mss.) crustâ membranaceâ lævigatâ albâ, apotheciis punctiformibus substellatis fusco-brunneis. — Ad corticem Pini Piceæ in Vogesis (cl. Moug. et Nesl.), propè Vire rarissima ex cl. Delise. — *Spiloma elegans* Ach. lich. t. 1. f. 1. m-a. — *Sequentis status senescens* ex cl. Schærer in litt. (v. s.)
3. *C. CINNABARINUM* (DC. fl. fr. 2. p. 323.) crustâ subcartilagineâ albicante, apotheciis confertis tumidis oblongo-diformibus scabridis fusco-nigricantibus subpruinosisque demùm rufescentibus tandemque cinnabarinis. — In cortice arborum imprimis Carpini. — *Spiloma tumidulum* Ach. lich. 136. (v. v.)
4. *C. FERRUGINEUM* (Delise ined.) crustâ subnullâ, apotheciis sparsis vel confluentibus minutis irregulariter discoideis oblongo-diformibusque scabridis sorediformibus ferrugineis. — In cortice Ulmi propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)
5. *C. TUBERCULOSUM* (Dub. mss.) crustâ pulverulentâ albissimâ verrucosâ, apotheciis prominulis ovatis rotundis difformibusve tandem confluentibus scabridis atris. — Ad muros argillaceos Neustriæ (cl. Le Prév.). — *Spiloma tuberculosum* eng. bot. t. 2256. malè, Schær. exs. n. 5. (v. s.)
6. *C. NIGRUM* (DC. fl. fr. 2. p. 324.) crustâ tenui submembranaceâ inæquabili subpulverulentâ albidâ, apotheciis convexiusculis ovatis rotundis difformibusve scabridis atris. — Ad corticem arborum. — *Spiloma melaleucum* Ach. *Trachylia melalenca* Fries. — Variat crustâ lineolis nigris decussatâ vel limitatâ plus minusve pulverulentâ. (v. v.)
7. *C. RETICULATUM* (Dub. mss.) crustâ tartareâ amylicâ pulverulentâ friabili

- subconfignâ albâ, apotheciis subrotundis convexis aggregatis demùm reticulato-confluentibus atris. — In saxis et muris calcariis propè Aginnum (cl. Chaubart), Rothomagum (cl. Le Prévost). — *Spiloma reticulatum* Chaub. in *St. Am. ag.* 470. (v. s.)
8. *C. OLIVACEUM* (DC. fl. fr. 2. p. 323.) crustâ albidâ, apotheciis rotundatis convexiusculis demùm confluentibus pulverulentis luteis demùm fusco-olivaceis. — In cortice vetustâ Salicium. (v. s.)
9. *C?* *SPHÆRALE* (Dub. mss.) parasiticum, crustâ nullâ, apotheciis minutis subglobosis scabris atris opacis. — Ad crustam et podetia *Isidii corallini* in Vogesia (cl. Le Prév.), propè Mimatem (cl. Prost), Vire (cl. Delise). — *Spiloma sphærale* Ach. syn. 2. — Species valdè paradoxa. Ad Fungos amandat cl. Fries et ut typum generis *Sclerococci* habet. (v. s.)
- 10? *C?* *XANTHOSTIGMA* (Dub. mss.) apotheciis (in crustâ cinereo-nigricante peregrinâ?) planiusculis punctiformibus pulveraceis flavo-virescentibus. — Ad corticem in truncis vetustis Aneis et Salicinis. — *Spiloma xanthostigma* Ach. — Species valdè paradoxa. Granula dispersa crustæ *Lecanoræ vitellinæ* ex Fries sched. crit. n. 160. (v. s.)
- 11? *C?* *LEUCOSTIGMA* (Dub. mss.) apotheciis (in crustâ fusco-nigricante peregrinâ?) sparsis minutis demùm concaviusculis marginatis sorediformibus albis. — In cortice antiquâ *Quercuum* propè Vire (cl. Delise). — *Spiloma leucostigma* Ach. — Species valdè paradoxa; probabiliter initium cujusdam *Lichenis*. (v. s.)

XXXIV. LEPRO Hall. helv. DC. fl. fr. 2. p. 322. — *Lepraria* Ach. lich. 132. t. 14. f. 12. 13. syn. 329.

Apothecia nulla aut ignota. Crusta irregularis expansa adnata pulverulenta aut subfilamentosa. — Genus vix hujus familiæ et ex elementis heterogeneis (*Lichenum* crustâ sterili, *Fungorum*, *Algarum* primâ evolutione?) probabiliter conflatum.

1. *L. CHLORINA* (DC. syn. gall. 68.) crustâ crassâ pulvinatâ viridi-flavâ e pulvere in globulos villosiusculos conglomeratos compositâ. — In rupibus umbrosis montium. — *Pulveraria chlorina* Ach. meth. t. 1. f. 1. eng. bot. t. 2038. *Sporotrichum pulveraria* Linck. (v. s.)
2. *L. FLAVA* (Ach. lich. 663.) crustâ effusâ æquabili tenni subrimosâ flavissimâ e granulis subglobosis nudiusculis compositâ. — In corticibus, parietibus. — Fl. fr. 5. p. 175. *Lichen flavus* eng. bot. t. 1350. Fl. dan. t. 899. f. 2. *Parmelia citrina* ♂ *flava* Ach. meth. lich. 180. *Paetellaria candelaris* Fl. fr. 2. p. 359. pro parte. (v. v.)
3. *L. CINEREO-SULPHUREA* (Ach. lich. 664.) crustâ tenuissimâ arachnoideo-membranaceâ albidâ granulis minutissimis confertis viridi-flavescentibus demùm cinereis adpersâ. — Ad corticem arborum propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)
4. *L. ISIDIODES* (Delise ined.) crustâ tenui inæquabili albescente granulis elevatis subpodetiiformibus carneo-fulvis oblectâ. — Ad corticem arborum propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)
5. *L. LEIPHÆMA* (Ach. lich. p. 664.) crustâ tenuissimâ submembranaceâ lacteâ extremo ambitu pannosâ granulis pulverulentis pallidis adpersâ. — Ad truncos. — Fl. fr. 5. p. 173. Ach. meth. lich. 4. t. 1. f. 2. Crusta sterilis *Lecanoræ hæmatomæ* ex Fries sched. crit. n. 200. (v. s.)
6. *L. SULPHUREA* (Ehr. crypt. dec. 21. n. 208.) crustâ æquabili glauco-viridi demùm virescenti-pallidâ e granulis minutissimis nudiusculis compositâ. — In cortice arborum propè Beauvais ex cl. Graves. — Ach. syn. 330. Forma *Lecanoræ lutescentis* ex Spreng.
7. *L. BOTRYOIDES* (DC. fl. fr. 2. p. 322.) crustâ tenni effusâ pulverulentâ saturate viridi e granulis subconcatenatis compositâ. — Ad corticem arborum

- vetustam. — Ach. syn. 331. *Byssus botryoides* L. *Palmella botryoides* Ag. syst. alg. 14. (v. v.)
8. *L. RUBENS* (Ach. meth. 6. syn. 331.) crustâ effusâ rubrâ demùm luteo-cinerascente e granulis flocculosis subconcatenatis compositâ. — Ad asseres semiputridos et corticem arborum in Armoraciâ ex cl. Delise. — *L. odorata* Ach. prod. 12. Fl. fr. 2. p. 323. *Lichen rubens* Hoffm. lich. t. 1. f. 5.
9. *L. CÆSIA* (Ach. lich. 667.) crustâ tenni subpulverulentâ nigro-cæsio cinerascente. — Ad lapides arenarios propè Beauvais ex cl. Graves, Vire ex cl. Delise.
10. *L. ? ANTIQUITATIS* (Ach. meth. 7.) crustâ atrâ tenuissimâ latè effusâ. — In rupibus. — Fl. fr. 2. p. 322. *Byssus antiquitatis* L. *Lichen antiquitatis* Hoffm. en. lich. t. 3. f. 5. (v. v.)

Ordo CXX. HYPOXYLA DC. fl. fr. 2. p. 280. excl. plur. gen. Ad. Brongn. in dict. class. 8. p. 478. — *Xylomici* Willd. — *Pyrenomycetes* Fries.

Crusta aut frons nulla. Receptacula solitaria aggregata connatave aut *stromate* (basi communi) juncta, varia, compacta, coriacea aut lignosa contextu celluloso denso formata, primò clausa dein apice poro pertusa vel rimoso-rumpentia, nucleo distincto molliori subdeliquescente. Sporulæ variæ mucò involutæ vel receptæ *thecis* (*ascis*) id est regulariter et seriatim dispositæ in utriculis membranaceis elongatis subcylindræis clavatisve basi fixis erectiusculis paraphysibus immixtis, demùm subdiffuentes. — Vegetabilia rariùs terrestria aut entomogena plerumque in plantis mortuis aut vivis nascentia, plerumque nigra, rariùs rubella lutescentia etc.

Trib. I. SPHÆRIACEÆ Fries syst. myc. 2. p. 318. Ad. Brongn. cl. champ. p. 94.

Receptaculum clausum ostiolo aut rimâ longitudinali dehiscens thecis diffluentibus farctum.

I. SPHÆRIA Haller. hist. III. p. 120. Tode meck. 2. p. 7. DC. fl. fr. 2. p. 282. Fries syst. myc. 2. p. 319. — *Hypoxyton* et *Variolaria* Bull. — *Sphæria* et *Depazea* Ad. Brongn. — *Xylaria*, *Stromatosphæria*, *Cucurbitaria*, *Cryptosphæria*, et *Sphæria* Greville.

Receptacula (*sphærulæ*) ossea rotundata solitaria aut basi communi (*stromate*) carnosâ aut coriaceâ juncta, singula apice ostiolo perforata; thecæ elongatæ cum substantiâ gelatinosâ post exitum effusâ exeuntia.

Sect. I. EUSPHÆRIA. — *Sphæria* Ad. Brongn. class. nat. des champ. 94.

Receptacula orificio circulari dehiscents.



## A. Compositæ Fries syst. 2. p. 320.

## I. PERIPHERICÆ Fries syst. 1. c.

Receptacula subdivergentia in ambitu stromatis collocata, ostiolo æquali, collo destituta. — Libere evolutæ superficiales.

1. CLAVÆFORMES (Nees syst. p. 289.). *Stroma erectum caulescens simplex vel ramosum immarginatum stipite sterili suffultum; receptacula peripherica demum prominentia.*

\* *Velum nullum; receptacula pallida in strato proprio a stipite discreto et clavam obducente collocata. — Species carnosæ, contextu fibroso.*

1. S. ENTOMORHIZA (Dick. cr. 1. t. 3. f. 3.) carnosæ, capitulo subgloboso fusco granulato, stipite tenui subcompresso longissimo. — Ad larvas insectorum emortuas in Vogesis ex cl. Mougeot. — Pers. syn. 4. — Stipes simplex vel duplex biuncialis et ultra.

2. S. MILITARIS (Ehr. beyt. 6. p. 4.) carnosæ aurantiacæ, capitulo clavato tuberculoso, stipite diluitori æquali. — In sylvis, ad terram inter muscos cortices etc. — Fl. fr. 2. p. 282. Sow. fung. t. 60. Pers. obs. 2. t. 2. f. 3. Clavaria militaris L. Cl. granulosa Bull. champ. t. 496. f. 1. — Vaill. bot. t. 7. f. 4. Capitulum passim in plures clavulas dividitur.

3. S. CAPITATA (Pers. syn. 3.) carnosæ sæpè cespitosa, capitulo ovato-globoso hadio aut nigrescente, stipite flavo crasso æquali glabro demum nigrescente. — Ad Scleroderma cervinum in sylvis abiignis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), circa Ermenonville ex cl. Graves. — Pers. myc. eur. 1. t. 10. f. 1-4. Mong. et Nestl. vog. 8. n. 763. S. agariciformis Bolt. f. 130. Sow. t. 354. — Stipes 1-4 unc. longus 2-4 lin. crassus.

4. S. OPHIOGLOSSOIDES (Ehr. exs. 160.) carnosæ, capitulo clavato rufo-nigrescente, stipite olivaceo-nigrescente radicato intus flavo. — Ad terram in ericetis et pinetis. — S. radicata fl. fr. 2. p. 283. Mong. et Nestl. vog. n. 565. Clavaria radicata Bull. champ. t. 440. f. 2. Cl. ophioglossoides Schmieid. ic. t. 5. f. inf.

\* \* *Velum pruinose fugax; stroma cum stipite confluens et contiguum apice sterili plerumque terminatum; receptacula atra in ipso stromate collocata. — Species carnosæ-suberosæ vel suberosæ.*

5. S. GUÉPINII (Mong. in litt.) carnosæ-suberosæ ramosa glabra, clavulis oblongo-ovatis targidis difformibusve rufescentibus apicæ sterili obtuso ostioli prominulis acutis nigris undique exasperatis, stipite longissimo glabro. — In hortis propè Augers (cl. Guépin ex cl. Mougeot). — Stipes simplex ramosusve in terrâ immersus.

6. S. DIGITATA (Ehr. beit. 6. p. 7.) carnosæ-suberosæ cespitosa è rufescenti-atra glabra intus alba, clavulis teretibus apicibus sterilibus acutis, junioribus velo innato albedo subpulverulento mox fusco obductis, stipitibus basi connatis. — Ad asses et ligna semiputrida interdum terrâ tecta. — Fl. fr. 2. p. 284. Pers. obs. 2. t. 1. f. 1-6. Clavaria digitata Linn. Bull. champ. t. 220. Cl. hypoxylon Schæff. t. 265.

7. S. POLYMORPHA (Pers. syn. 7. obs. 2. t. 2. f. 2.) carnosæ-suberosæ gregaria glabra turgida difformis ex albedo-nigra intus alba, clavulâ undique receptaculis cincta. — Ad trabes, ligna, truncos etc., vere et autumnno. — Fl. fr. 2. p. 283. Xylaria polymorpha Grev. crypt. fl. t. 237. — Weig. obs. p. 49. t. 3. f. 6. — Mich. gen. t. 54. f. 4. Junior albida velo innato vix pulverulenta. Forma quàm maximè varia, nunc obovata nunc cylindrica vel spathulata, etiam apice sterili terminata; sporidia ovato-globosa.

8. S. HYPOXYLON (Ehr. exs. n. 150.) suberosæ simplex ramosaque gregaria compressa junior albo-pulverulenta sterili demum nigra receptaculis scabra apice sterili, stipite recto villosa tomento nigro dein fusco tandemque secedente. — Ad trabes et truncos vetustos, junior autumnno, adulta vere. —

Sow. t. 55. *S. cornuta* Hoffm. cr. 1. t. 3. f. 1. Fl. fr. 2. p. 283. *Clavaria Hypoxylon* Linn. suec. Bull. champ. t. 180. — Bocc. mus. t. 116. Mich. gen. t. 55. f. 1.

β. *cupressiformis* (Pers.) minor simplex, clavulâ discretâ cylindricâ conico-acuminatâ. — Mich. gen. t. 55. f. 2. Pers. obs. 1. t. 1. f. 1. *S. cupressiformis* Woodw. Desmaz. cat. p. 30.

γ. *pedata* (Fries) glabra nigra, clavulâ subdiscretâ pedato-incisâ.

9. *S. CARPOPHILA* (Pers. obs. myc. 2. t. 1. f. 3.) suberosa solitaria gracilis simplex, clavulâ subulatâ albido-pulverulentâ demum nudâ tuberculosâ nigricante, stipite longissimo flexuoso subvillosa radiceformi. — Ad pericarpia Fagi in locis humidis decidua et foliis obiecta in sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Stipes sæpè 2-4-pollicaris. Præcedenti nimis affinis ex cl. Fries.

10. *S. FILIFORMIS* (Fries in vet. acad. handl. 1816. p. 133.) suberosa gregaria filiformis simplex ramosaque glabra junior pallens demum nigra striata ad basin rarissimè pilosa absque stipite discreto, apice sterili roseo subpruinoso, receptaculis ovatis valdè prominulis. — Ad caules herbarum majorum in Jurasso, in petiolis et foliis deciduis. Æst. aut. — Rhizomorpha simplicissima Pers. myc. — 1-2 unc. longa,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata.

2. *CUPULÆFORMES* (Poronia Willd. Fries.). *Stroma marginatum cupulæforme apertum stipitatum; receptacula ovata in disco tantum cupulæ collocata peripherica, ostiolis prominulis.*

11. *S. PUNCTATA* (Sow. fung. t. 54.) carnosocoriacea gregaria intus alba extus fuligineo-nigricans turbinata, disco truncato albo orbiculari nigro punctato, receptaculis ovatis sparsis primò immersis demum prominulis, stipite brevi. — In fimo equino et asinino. — Fl. fr. 2. p. 288. *S. Poronia* Pers. *S. truncata* Bolt. t. 127. f. 2. *Peziza punctata* Linn. Bull. champ. t. 252. —  $\frac{1}{2}$ -1 unc. alta.

3. *PULVINATÆ* (Fries syst. 2. p. 330.). *Stroma sessile convexum subhemisphæricum immarginatum, receptaculis periphericis.*

\* *Velum pulverulentum subinnatum fugax; receptacula atra; thecæ lineari-clavatæ, sporidiis septatis pulveris instar atræ erumpentibus.*

12. *S. CONCENTRICA* (Bolt. t. 180.) globoso-diformis magna junior rubiginosa pruinosa lævis, demum rugosa inæqualis fusco-nigricans, intus stratis concentricis zonata, receptaculis oblongis immersis. — Ad truncos variarum arborum. — Fl. fr. 2. p. 284. Fries syst. 2. p. 331. *S. fraxinea* Sow. t. 160. *Lycoperdon atrum* Schæff. t. 329. — Humida gelatinosa, sicca atropulveracea. Variat magnitudine nucis ad pomi.

β. *pedicellata* (Pers.) obovata basi angustata substipitata. — Pers. syn. t. 1. f. 3. 4. Nees. syst. f. 308.

13. *S. FRAGIFORMIS* (Pers. syn. 9. t. 1. f. 1-2.) globosa gregaria carnosajunior sordide lutescens pruinosa lævis, demum miniato-rubiginosa tandem ferrugineo-nigrescens, intus atro-nitens, receptaculis ovatis confertis, ostiolis plus minusve prominulis. — Ad corticem Fagi, Juglandis, Esculi, etc. — Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 20. Mong. et Nestl. vog. n. 273. Grev. crypt. fl. t. 136. *S. bicolor* DC. fl. fr. 2. p. 286. *Hypoxylon coccineum* Bull. champ. t. 495. f. 2. — Hall. helv. t. 47. f. 10. — Magnitudo Pisi vel Nucis Avellanæ. — *S. lateritia* DC. fl. fr. 5. p. 137 est ex cl. Fries hujus forma juvenilis.

14. *S. FUSCA* (Pers. ann. bot. 2. t. 2. f. 3.) orbicularis convexa pulvinata sæpè confluens fusca intus concolor, receptaculis minutis globosis atris subimmersis, ostiolis umbilicatis. — Ad cortices. — Fl. fr. 2. p. 287. Nees syst. f. 310. Mong. et Nestl. exs. n. 178. *S. glomerulata* et *S. Coryli* Fl. fr. 2. p. 287. *Hypoxylon glomerulatum* Bull. champ. t. 468. f. 3. *S. tuberculosa* Bolt. t. 123. f. 1. Sow. t. 374. f. 8. — Dill. musc. t. 18. f. 7. — 2-3-lineas lata.

15. *S. ARGILLACEA* (Fries obs. 1. p. 171. t. 2. f. 5. non Pers.) subglobosa argillacea subpulveracea fuscescens intus fuscescenti-nigra, receptaculis globosis

- prominulis papillatis. — Ad cortices duriores circa Parisios ex Cheval. — Chev. hist. hypox. ic.
16. *S. COHÆRENS* (Pers. syn. 11.) gregaria confluens convexo-plana primo lævis sordide fuscescens dein nigrescens, intus nigra, receptaculis demum prominulis papillatis. — Ad corticem Fagi aliarumque arborum. — Fl. fr. 2. p. 286. Nees syst. f. 310.
17. *S. GRANULATA* (Sow. fung. t. 355.) magna difformis primò rugosa fusco-rubiginosa dein nuda nigra, intus cinereo-nigra, receptaculis subglobosis demum prominentibus papillatis. — Ad truncos et cortices copiose. — Fl. fr. 2. p. 286. *S. rubiformis* Pers. ann. bot. 2. t. 2. f. 1. *S. peltata* Fl. fr. 2. p. 287. *S. argillacea* Pers. ic. pict. t. 3. f. 1-3. Fl. fr. 5. p. 117 non Fries. *S. multiformis* Fries obs. 1. t. 1. f. 2. 3. *Hypoxylon granulosum* Bull. champ. t. 487. f. 2. Ex ætate et loco, colore formâ et superficie admodum varians.
- \* \* *Velum nullum; receptacula membranacea; thecæ sporidiis simplicibus pallidis refertæ.*
18. *S. RUFÆ* (Pers. obs. 1. p. 20.) carnosa irregularis convexa lævis demum inæquabilis et rugosa rufa intus albida, ostiolis prominulis. — Ad truncos Pinorum propè Beauvais ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 335 ex quo sequenti nimis affinis.
19. *S. GELATIMOSA* (Tod. meckl. 2. p. 48. f. 123 et 124.) carnosa gregaria convexa æqualis mollis pallide lutea viridis vel umbrina intus albida, receptaculis prominentibus obscurioribus. — Ad ligna molliora patrescentia arborum propè Parisios ex Cheval. Sept.-dec. — Fries syst. myc. 2. p. 336. *S. pallida* Pers. — 1-3-lin. lata.
4. *CONNATÆ* (Fries in Kunze et Schm. myc. heft. 2. p. 33.)  
*Stroma latè effusum indeterminatum immarginatum planum e receptaculis connascentibus ortum; receptacula collo destituta.*
- \* *Receptacula membranacea emergentia; sporidia simplicia.*
20. *S. CITRINA* (Pers. syn. 18.) carnosa effusa planiuscula lævis citrina, receptaculis globosis subimmersis, ostiolis minutis convexis prominulis fusciscentibus. — Ad terram, truncos et Fungos vetustos exsiccatos. — Fries syst. 2. p. 337. Grev. crypt. fl. t. 215. — Nunc 4-5 unc. longa, nunc brevis interrupta. Gelatina alba globuli instar erumpens, mox in farinam fatiscens.
21. *S. ROSEA* (Pers. syn. 18.) effusa tennis rosea, margine byssino albicante, receptaculis prominulis obscurioribus. — Ad terram et radices arborum propè Parisios ex cl. Cheval., rarò. — Fries syst. myc. 2. p. 338.
22. *S. AGARICICOLA* (Chaill. in Fries syst. myc. 2. p. 339.) effusa carnosa glabra spadicea intus sordide lutescens, receptaculis ovato-globosis confertis mollibus fusciscentibus aliis emergentibus aliis immersis, ostiolis obtusis. — In Agarico fusipede propè Beauvais ex cl. Graves, in Vogesis ex cl. Mougeot. — Superiorem Fungi partem præcipue incrustat.
23. *S. TYPHINA* (Pers. syn. 29. ic. pict. t. 7. f. 1.) culmos ambiens elongata cylindrica carnosa albida mox saturate lutea ostiolis prominulis obscurioribus demum granulosa, receptaculis ovatis. — Ad graminum culmos vivos, æst. — DC. fl. fr. 2. p. 292. Nees syst. f. 314. Mong. et Nestl. exs. n. 79. *Polystigma typhina* DC. mem. mus. 3. p. 338. *Dothidea typhina* Fries syst. myc. 2. p. 553. *Stromatosphæria typhina* Grev. cr. fl. t. 204. — Unc. 1-2 longa primò lævis, receptacula horizontalia contigua apice rotunda; thecæ utrinque attenuatæ acutæ.
- \* \* *Receptacula subcornæ atra primò velo subinnato fugaci tecta; sporidia septata.*
24. *S. RUBIGINOSA* (Pers. syn. 11.) latè effusa subcrassa pulvere primò lutescente dein rubiginoso dense oblecta demum nuda nigrescens, intus nigra, receptaculis latentibus rariis prominulis. — In locis umbrosis ad ramos dejectos et oblectos. — *Stromatosphæria rubiginosa* Grev. cr. fl. t. 110. —

Maculae 2-4-unciales; receptacula in stromate duplici aut triplici serie disposita astoma; sporulae subfuscae.

25. *S. RUBRICOXA* (Fries ined. ex cl. Guép. in litt.) late effusa crassa indeterminata inaequalis tenuissime rimosa rubro-fusca demum nigra intus grisea, junior pulvere rubiginoso-rubro dense oblecta, receptaculis globosis minutis immersis atris astomis. — Ad cortices Castaneae circa Angers (cl. Guépin). — Receptacula in stromate simplici aut rarius duplici serie disposita.
26. *S. ATROPURPUREA* (Tode meck. 2. f. 105.) late effusa tenuis indeterminata applanata purpurascenti-nigra intus atra, junior velo fugaci fuscescente tecta, demum nuda subnitida, receptaculis connatis prominulis, apice plano. — Ad corticem Alni circa Vire (cl. Lenormand), ligna putrescentia Faginea in Vogesis (cl. Mongeot), agro Lezurense (cl. Prost). — Fries syst. myc. 2. p. 340? *S. vogesiaca* Pers. in Mong. et Nestl. p. 765. ex cl. Fries. — Papillam in specie Friesiana descriptam non vidi, idcirco de ejus synonymia dubius haereo.
27. *S. SERPENS* (Pers. syn. 20.) effusa tenuis applanata junior villo cinereo pruinosa mox nuda rugosa atra, receptaculis subglobosis prominulis papillatis. — Ad ligna emortua molliora. — Fl. fr. 2. p. 289. Nees syst. f. 317. 318. *S. scoria* DC. fl. fr. 2. p. 286. *S. mammiformis* Hoffm. veg. cr. 1. t. 3. f. 1. — Mich. gen. t. 55. f. 1. Forma et magnitudine maxime varia, 3-4 unc. longa et ultra, saepe in series elongatas serpens.
28. *S. COLLICULOSA* (Schwein. syn. fung. carol. n. 82.) effusa tenuis colliculosa rugosa nigra, receptaculis maximis irregularibus subdistantibus crusta tectis, ostioliis minutis papillatis. — In truncis cariosis Quercus? in Vogesis ex cel. Mongeot. — Fries syst. myc. 2. p. 341.
29. *S. CONFLUENS* (Tod. meck. 2. t. 10. f. 87.) brevis rigida junior tomento mucido albo obducta, dein nuda nitida, receptaculis subglobosis rugulosis lineatim dispositis et in cespitulum confluentibus circa ostiola subdepressis. — In ligno carioso Salicino. — Fries syst. 2. p. 342. *S. uda* var. *salicaria* Pers. syn. *S. albicans* Pers. syn. 70. Fl. fr. 2. p. 296. — 3 circiter lineas longa, lineam lata.
30. *S. BOTRYOSA* (Fries scl. suec. exs. p. 112; syst. myc. 2. p. 342.) receptaculis 5-10 globosis in tuberculum valde prominens corrugatum densissime conglobatis connatisque opacis atris primo velatis demum rimosis irregularibus indistinctis apice depressis. — Supra ligna Quercina durissima exsiccata in Vogesis ex cl. Mongeot, agro Lezurense (cl. Prost). — E. cortice receptaculorum exteriori formatur stroma commune tenue aterrimum.
31. *S. INCRUSTANS* (Pers. obs. 1. p. 70.) late effusa indeterminata glabra tenuis aterrima, receptaculis subrotundis amplis sparsis subconfluentibusve atris, ostioliis perforatis crassiusculis conicis obtusis. — Ad truncos Populi, Aceris, Roboris, etc. — Fl. fr. 5. p. 137. Crusta 3-4 unc. lata.

#### II. HYPOPHERICÆ Fries syst. myc. 2. p. 320.

Receptacula verticalia immersa stromate tecta, in collum attenuata. — Eruptentes liberatae.

5. *GLOBOSÆ* (Schmidt myc. heft. 2. p. 25.). *Stroma subeffusum determinatum globosum demum rigidum fragile; receptacula ovata ampla, ostioliis aequalibus. — Emergenti-superficiales nigricantes.*
32. *S. CRUSTA* (Hoffm. cr. 1. t. 1. f. 2.) effusa crassa undulato-rugosa, junior carnosa cinereo-albida pulverulenta, dein nuda rigida fuscescenti-nigra demum atra fragillima, receptaculis magnis ovatis sparsis emergentibus. — Ad truncos vetustos, in sylvis frequens. — Fl. fr. 2. p. 283. Mong. et Nestl. exs. n. 276. *S. maxima* Bolt. t. 181. Sow. t. 338. *Hypoxylon ustulatum* Bull. champ. t. 487. f. 1. — Mich. gen. t. 54. f. 1. Crusta 1-3 unc. lata.
33. *S. TURBULINA* (Alb. et Schw. 6. t. 4. f. 4.) effusa oblonga crassa undulato-rugosa sublaevissima ferruginea demum nigra fragillima subpulverulenta, receptaculis maximis arcte aggregatis demersis, ostioliis hemisphaericis demum pro-



- minulis. — Ad truncos emortuos *Aceris Pseudoplatani* in Vogesis (cl. Mougeot). — Unc. 2-4 longa, 1-2 unc. lata et ultra, lignis cariosis ad dimidium ferè immersa, ex ostioliis porosa; recept. 3-5 lin. longa, 1-1  $\frac{1}{2}$  lin. lata.
34. *S. SPONDYLINA* (Fries syst. myc. 2. p. 347.) erumpens difformis convexa bullata subrugosa, extus intusque atra, receptaculis ovatis demersis, ostioliis latentibus. — Ad corticem *Fraxini*? in Vogesis ex cl. Mougeot, vere. — Demum omninò libera evadit 1-2 lin. lata et crassa.
35. *S. NUMMULARIA* (DC. fl. fr. 2. p. 290.) determinata orbicularis vel longitudinaliter effusa planissima contigua extus intusque atra humida e gelatinâ in pulverem atrum fatiscente pruinosa sicca nuda subnitens, receptaculis confertis magnis immersis ovatis, ostioliis globosis prominulis. — Ad truncos et ramulos mortuos. — Mong. et Nestl. vog. n. 374. *S. anthracina* Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 16. *S. diffusa* Sow. t. 373. *Hypoxyton nummularium* Bull. champ. t. 468. f. 4. —  $\frac{1}{2}$ -2 unc. lata et ultra, 1 lin. crassa.
6. *LIGNOSÆ* (Schmidt l. c. p. 23.). *Stroma effusum tenue planum subdeterminatum lignosum rigidum semper basi lined nigra circumscriptum; receptacula atra ad basin demersa nec emergentia stromate planè obtecta, ostioliis prominulis. — Erumpentes juveniles pallidæ mox nigræ.*
36. *S. BULLATA* (Ehr. exs. n. 199.) gregaria determinata orbicularis ovatave convexo-plana læviuscula atra intus candida, receptaculis globosis, ostioliis papillosis. — Ad ramos exsiccatos *Salicis albæ*, *Coryli*, etc. — Fl. fr. 5. p. 121. Hoffm. cr. 1. t. 2. f. 3. Pers. ic. pict. t. 3. f. 6, 7. Mong. et Nestl. vog. n. 866. *S. depressa* Bolt. t. 122. f. 1. Sow. t. 216. — 2-4 lin. lata.
37. *S. UNDULATA* (Pers. syn. 21.) effusa nuda crassiuscula interrupta undulato-rugosa atra intus alba, ostioliis subrotundis prominulis. — Ad ramos mortuos *Coryli* in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — Mong. et Nestl. n. 371. DC. fl. fr. 5. p. 120. *Stromatosphæria undulata* Grev. crypt. fl. t. 223. f. 1. — Duas uncias lata, 1-2 lin. crassa.
38. *S. STIGMA* (Hoffm. cr. 1. t. 2. f. 1.) latè effusa tenuis applanata lævis junior pallida vel incarnata demum fuscens tandemque nuda rimosa atra, ostioliis immersis planiusculis. — Ad cortices varios frequens, copiosissimè in *Cratægo Oxyacanthâ*? — Fl. fr. 2. p. 289. Nees. syst. t. 319. Mong. et Nestl. vog. n. 372. *Stromatosphæria stigma* Grev. cr. fl. t. 223. f. 2. *Hypoxyton operculatum* Bull. champ. t. 478. f. 2. — Mich. gen. t. 55. f. 2. — Longissimè latissimèque effusa.
- β. decorticata* (Pers.) crassiuscula, ostioliis convexis prominulis. — Ad corticem *Fagi*, *Quercus*, *Coryli* quorum epidermidem destruit. — *S. decorticata* Fl. fr. 2. p. 289. Mong. et Nestl. vog. n. 373. *S. decorticans* Sow. t. 137.
39. *S. DISCIFORMIS* (Hoffm. cr. 1. t. 4. f. 1.) orbicularis effusa plana lævis junior incarnata mox fusca nigraque intus alba, receptaculis ovatis minoribus in collum tenue attenuatis, ostioliis punctiformibus distantibus. — Ad corticem ramorum exsiccatum *Fagi*. — Fl. fr. 2. p. 290. Mong. et Nestl. vog. n. 80. *Stromatosphæria disciformis* Grev. cr. fl. t. 314. — Hall. helv. t. 47. f. 9. — 1-2 lin. lata.
- β. grisea* (Fries) disco depresso griseo molliusculo. — *S. grisea* DC. fl. fr. 5. p. 122.
40. *S. FAVACEA* (Fries obs. myc. 2. t. 8. f. 5.) difformis nunc orbicularis nunc confluens junior ligneo-pallens demum nigra, receptaculis oblongo-ovatis amplis basi subconnatis collo brevi, stromate tenui albido tectis, ostioliis prominulis convexo-subrotundis. — Ad ligna dejecta *Betuligna* cortice adhuc tecta propè Parisios ex cl. Cheval., in Vogesis (cl. Mougeot). — *S. betuligna* Cheval. — 2-4 lin. et ultra lata, 1-2 lin. crassa.
41. *S. VERRUCIFORMIS* (Ehr. exs. n. 280.) angulata convexa rugosa nigra intus subconcolor basi circumscripta, receptaculis ovatis collo brevi, ostioliis sublatentibus. — Ad ramos exsiccatos *Coryli*, *Carpini*, *Fagi*, etc. — Pers. syn.

- t. 1. f. 5, 6 et 7 a. Fl. fr. 5. p. 120. Mong. et Nestl. vog. n. 869. — Tres circiter lineas magna, laciniis epidermidis stellatim fissis cincta.
42. *S. FLAVOVIRENS* (Hoffm. cr. 1. t. 2. f. 4.) orbicularis aut latissimè confluens inæqualis rugosa primò flava mox flavo-virescens demùm olivaceo-nigra, intùs pulverulenta flavo-virens, receptaculis globosis collo brevi, ostiolis prominulis punctiformibus. — Ad cortices et ligna arborum frondosarum. — Fl. fr. 5. p. 121. Mong. et Nestl. vog. p. 375. — 1-2 unc. effusa,  $\frac{1}{2}$ -1 lineam lata.
43. *S. UDA* (Pers. syn. 33. t. 1. f. 11-13.) brevis difformis subelliptica determinata emergens atra, receptaculis paucioribus subovatis, ostiolis obtusis inæqualibus. — Ad ligna arida Quercina Faginea etc., in locis udis dejecta. — Fl. fr. 5. p. 119. Fries syst. myc. 2. p. 358. — 2-3 lin. plerumque longa.
- $\beta$ . *lineata*, in seriem elongatam conferta rufo-fusca, receptaculis hemisphæricis mollibus subconfluentibus, ostiolo conico brevi. — In Jurasso (cl. Chaillet). — *S. lineata* DC. fl. fr. 5. p. 135. non Alb. et Schw. *S. ordinata* Fries syst. 2. p. 454. Ex ipso delenda.
7. *VERSATILES* (Fries l. c. 359.). *Stroma immersum dein emergens determinatum lignoso-ceraceum demùm friabile, nullâ linedâ nigrâ basi circumscriptum; receptacula verticalia irregulariter nidulantia, collis distinctis rectis primò inclusis dein receptaculis emergentibus exsertis.*
44. *S. SCABROSA* (DC. fl. fr. 2. p. 288.) emergenti-superficialis rigida primò subcontigua dein rimosa tuberculosa tuberculis subrotundis stipatis in crustam latam confluentibus, junior extùs ferrugineo-nigricans intùs albida dein extùs intùsque nigra ostiolis obtusis conicis undique prominulis scabra, receptaculis minutis collo brevi. — Ad ligna duriora præcipuè Quercina. — Hypoxylon scabrosum Bull. champ. t. 468. f. 5.
45. *S. PODOIDES* (Pers. syn. 22.) liberato-erumpens prominens rigida verruciformis inæqualis nigra intùs albida demùm nigrescens, ostiolis brevibus spinulosis ad latera plerumque erumpentibus. — Ad truncos Quercinos. — *S. scabrosa*  $\beta$  *podoides* Fries. — Lineam lata et crassa.
46. *S. FRIABILIS* (Pers. syn. 24.) erumpens valdè prominens subrotunda convexa aut disco depresso rugoso-plicata opaca intùs albida friabilis, ostiolis latentibus. — Ad ramos Salicinos circa Parisios ex cl. Cheval. — Fries syst. myc. 2. p. 361. — 1-2 lin. lata.
47. *S. SORDIDA* (Pers. syn. 25.) erumpens subrotunda aut elliptica teres rugosa opaca sordide nigra intùs molliuscula fusciscenti-cinerea, disco depresso, ostiolis latentibus. — Rariùs ad ramos Fraxini, Alni, Quercus, etc. propè Parisios ex Cheval., Lugdunum ex cl. Balbis. — Fries syst. myc. 2. p. 361. — Magnitudine varia a lin. 1 ad 2 lata.
48. *S. QUERCINA* (Pers. syn. t. 1. f. 7-8.) erumpens suborbicularis convexa subcarnosa junior fuligineo-pallescens demùm nigrescens intùs subconcolor, receptaculis confertis, ostiolis prominulis tetragonis. — Ad ramos Quercinos in Jurasso (cl. Chaillet), Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 120. Mong. et Nestl. vog. n. 868. Nees syst. f. 321. — 1-2 lin. lata.
49. *S. CINCTA* (DC. fl. fr. 5. p. 119. non Fries.) transversim erumpens lanciformis convexa atra intùs e cinereo-nigricans, receptaculis paucis tenuibus majusculis globosis, ostiolis latentibus demùm prominulis. — Ad corticem Betulæ. — *S. lanciformis* Fries. *S. foraminosa* Pers. in Mong. et Nestl. vog. n. 774 ex cl. Mougeot in litt. — Lin. 2 circiter lata.
50. *S. FERRUGINEA* (Pers. obs. 1. t. 5. f. 1-2.) transversim erumpens subrotunda inæqualis nigra, stromate pulverulento ferrugineo, receptaculis ovatis aggregatis collis plus minus longis, ostiolis teretibus spinulosis. — Ad truncos emortuos Coryli, Populi, Sorbi, Betulæ. — Fl. fr. 5. p. 123. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 12. Mong. et Nestl. vog. n. 377. — 2-3 lin. longa.
51. *S. PETIGINOSA* (Fries in litt. ad cl. Mong.) orbicularis difformisve convexa nigra intùs albo-fusca, receptaculis nigris amplis stipatis in collum tenue atte-

- nuatis, ostioliis globosis æqualibus. — Ad ramos Populi nigrae in Vogesis (cl. Mong.). — *S. ferruginea* & *petiginosa* Fries el. fung. 2. p. 73. ex cl. Mong. — Erumpens epidermide dilacerata cincta 1-2 lin. lata basi lineâ nigra circumscripta.
52. *S. CERATOSPERMA* (Tode meck. 2. t. 17. f. 131.) erumpens subrotunda convexa opaca sordide nigra, intus albido-fuscens, receptaculis globosis irregulariter immersis collis longis, ostioliis spinulosis confertis rectis scabris. — Ad ramos demortuos Rosæ et Quercus. — Mong. et Nestl. vog. n. 567. Fries syst. myc. 2. p. 364. — 2 lin. lata, cortice sæpè stellatim fesso erumpens.
53. *S. HYSTRIX* (Tode meck. 2. t. 16. f. 127.) transversim erumpens depressa ovata planiuscula nigra intus fuscens, receptaculis globosis subimmersis, ostioliis rostellatis longissimis distantibus lævibus rigidis obtusis superne subincrassatis divergentibus. — In ramis deciduis Aceris et Quercus, rarior, aut. — Fl. fr. 5. p. 128. Fries syst. myc. 2. p. 364. — Lineam lata.
54. *S. VERSATILIS* (Fries syst. myc. 2. p. 364.) transversim erumpens prominens convexa oblonga inæquabilis nigra, stromate corticali, ostioliis conicis. — Ad ramos Coryli emortuos propè Parisios ex Cheval. — Ostiola rarissime elongantur et divergunt.
55. *S. STRUMELLA* (Fries in vet. acad. hand. 1817. p. 101.) transversim erumpens depressa elliptica planiuscula nigra, receptaculis numerosis globosis confertis, stromate corticali, ostioliis obtusis nitidis cylindricis lævibus. — In ramis exsiccatis Ribis. — Fries syst. myc. 2. p. 365. Cheval. hist. hyp. icon. — Receptacula in cortice interiori nidulantia; ostiola erumpentia plerumque brevia in locis humidis vero longa rostellata subforta.
56. *S. LEPROSA* (Pers. ined. in Fries syst. myc. 2. p. 365.) immersa, receptaculis paucis globosis erectis irregulariter stipatis in cortice nidulantibus, collis rectis longiusculis stromate albo conjunctis, disco subelliptico minuto depresso erumpente, ostioliis minimis convexis. — In cortice Tiliæ emortuæ in Vogesis (cl. Mongeot), propè Parisios ex cl. Cheval. hist. hyp. ic. ex fl. par. 1. p. 491. — Discus semilineam latus.
57. *S. INSITIVA* (Tode 2. t. 13. f. 108.) longitudinaliter immersa elongata plana alba, stromate pallido demum fuscens, receptaculis numerosis globosis minimis nigricantibus collis brevibus, ostioliis prominulis subglobosis nigris. — In ramis sarmentorum Vitis, vere. — Fl. fr. 5. p. 118. Fries syst. myc. 2. p. 366. — Nunc brevis interrupta elliptica, nunc in series longas lineariacuminatas nascens.
- 58? *S. PURPURASCENS* (DC. fl. fr. 5. p. 118.) orbicularis planiuscula carnosa purpurascens sæpè confluens intus albescens, receptaculis nigris ovoideis profunde immersis collo plus minus elongato, ostioliis punctiformibus nigris. — In plagis transversalibus supra ligna denudata Cerasi in Jurasso (cl. Chaillet). — 3-4 lin. lata.
8. **CONCRESCENTES** (Fries in Schmidt myc. heft. 2. p. 33.) *Stroma tenue effusum indeterminatum nunquam circumscriptum innatum nec erumpens e matrice vel receptaculis connatis formatum; receptacula subglobosa verticalia irregulariter aggregata primo solitaria dein concrescencia emergentia atra, in collum breve rectum attenuata, ostioliis erumpentibus solitariis. — Innato-erumpentes.*
59. *S. SPINOSA* (Pers. syn. 34. t. 2. f. 9, 10, 11 et 12.) latissime effusa emergens indeterminata aterrima junior immersa scabrosa villosa rugosa receptaculis subliberis crustâ tenui tectis, adulta submersa receptaculis connascentibus ovato-globosis, ostioliis spinosis crassis quadrigonis sulcatis. — Ad ligna putrescentia varia. — Fl. fr. 2. p. 598. Mong. et Nestl. vog. n. 376. — Lignum atro-inquinans.
60. *S. SPICULOSA* (Pers. syn. 33.) subeffusa immersa atra, receptaculis globosis, ostioliis erumpentibus longis teretibus tenuissimis inæqualibus. — Ad ramos et ligna Sambuci Salicis, etc., ad radices demortuas Hederæ (cl. Guépin).

raro, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 369. Ramulos colore nigro maculæformi inquinat.

61. *S. LATA* (Pers. syn. 29.) latè effusa emergens contigua inæquabilis opaca, receptaculis ovato-globosis confertis ligno immersis intus albidis stromate tenui nigro tectis, ostioliis prominulis conicis. — Ad ligna cortice denudata. — Fl. fr. 5. p. 121. Mong. et Nestl. exs. 568. *S. fuliginosa* Sow. t. 373. f. 9. *S. papillata* Hoffm. veg. cr. 1. t. 4. f. 3. — 3-4 uncias longa, imò interdum pedalis.
62. *S. LEOPIACA* (Fries syst. myc. 2. p. 370.) emergens elongata interrupta lævis nigra intus concolor, receptaculis in stromate proprio stipatis globosis, ostioliis minimis demum umbilicatis. — Ad ligna lævigata molliora in Vogesis ex cl. Mougeot. — Maculæ cum ligno nigrefacto parum elevatae. An à priori satis diversa?
63. *S. MILLIARIA* (Fries in vet. acad. hand. 1817. p. 82.) latè effusa emergens ligno elevato immutato tecta undè cinerea, receptaculis globosis confertis intus albidis, ostioliis subglobosis distinctis nigris sparsis demum umbilicatis rugosis. — In ligno vetusto Pini, Fagi, etc., propè Parisios ex Cheval. — Fries syst. myc. 2. p. 371. Cheval. hist. hyp. ic. ex fl. par. 1. p. 489.
64. *S. DECIPiens* (DC. fl. fr. 2. p. 285.) latè effusa dura plana, receptaculis ovato-oblongis immersis intus atris cortice cinereo-nigrescente tectis, ostioliis confertis hemisphæricis excavatis rugosis. — In cortice annosorum truncorum Carpini innata. — Fries syst. myc. 2. p. 371.
65. *S. VITICOLA* (Schwein. fung. car. n. 64.) tecta emersa in series parallelas crescens fusco-nigra, stromate brunneo, receptaculis magnis paucis globosis, ostioliis latentibus. — In ramis emortuis Vitis in Vogesis (cl. Mougeot). — Fries syst. myc. 2. p. 374. — Series sparsæ cum epidermide assurgente prominentes non vero erumpentes, receptacula 1-3 in singulâ verrucâ.
66. *S. FIMETI* (Pers. syn. 64. ic. pict. t. 24. f. 7.) latè effusa crustacea immersa nigra, receptaculis confertis oblongis connascentibus, ostioliis elongatis conicis subobliquis emergentibus. — In fimo vaccino et equino, aut. hyeme. — Fl. fr. 5. p. 134. Fries syst. myc. 2. p. 375. — Crusta nigra aut casio-cinerea.
67. *S. CRUSTATA* (Fries syst. myc. 2. p. 376.) tecta effusa demum atro-inquinans, receptaculis immersis solitariis conglomeratisque, ostioliis valde prominentibus conico-cylindricis rugosis apicè incrassatis truncatis. — Ad ramos emortuos Populi nigrae in Vogesis (cl. Mougeot). — Epidermidem non solvit sed cum cortice in crustam concrevit, undè stromate tecta videtur. Ostiola 1-2 lin. longa.
68. *S. SALICELLA* (Fries syst. myc. 2. p. 377.) tecta, receptaculis numerosissimis aggregatis distinctis exiguis epidermidis plagas expallentibus, ostioliis erumpentibus cylindricis supra corticem prominentibus. — In ramis Salicinis in Vogesis (cel. Mougeot), autumnò. — Maculæ expallentes elongatæ irregulares parum elevatae, sub quâ nidulantur receptacula passim stromate pulverulento albicante corticali cincta.

### III. AMPHIPHERICÆ Fries syst. myc. 2. p. 321.

Receptacula convergentia circinnantia, stromate spurio undique pustulato cincta, in collum attenuata. — Cortici immersæ.

9. *CIRCUMSCRIPTÆ* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 87.). *Stroma a matrice formatum subrotundum conceptaculo proprio nigro ventricoso basi adnato apice integro coarctato inclusum, absque disco heterogeneo; receptacula irregulariter circinnantia aggregata atra, collis longiusculis convergentibus immedio conceptaculi erumpentibus confertis demum umbilicatis. — Minores pustulæformes basi ligno adnatæ; ab corticis epidermide quam perforant ostiola discreta.*

69. *S. PRUNASTRI* (Pers. syn. 37.) transversim erumpens lentiformis, junior



- cortice interiori oblecta et tunc stroma corticale et circumscriptum, adulta liberata, stromate cinereo-nigrescente, receptaculis numerosis aggregatis, ostioliis elongatis confertis 4-6-gonis sulcatis subdivergentibus. — Ad ramos exsiccatos Pruni, Cerasi, etc. — Fl. fr. 5. p. 126. Moug. et Nestl. vog. n. 378.
70. *S. SORBI* (Schmidt myc. heft. 1. p. 59.) subrotunda pulvinata nigricans, receptaculis numerosis globosis stromate albido cinctis, ostioliis stipatis longis sulcato-angulatis in cylindrum crassum connatis apice umbilicatis. — In ramis exsiccatis Sorbi in Vogesis (cl. Mougeot et Nestl. exs. n. 869.). — Fries syst. myc. 2. p. 380. *S. coronata* Wahlemb. *S. pentagona* Fries in vet. act. holm. 1817. — Lin. 1-4 lata.
71. *S. STELLULATA* (Fries syst. myc. 2. n. 380.) subrotunda immersa, stromate albo circumscripto, receptaculis minutis globosis, ostioliis primò punctiformibus lævibus demùm ovato-globosis brevibus radiato-stellatis. — Ad ramos siccos Ulmi in Galliâ boreali (cl. Moug. et Nestl.).
72. *S. ENTEROLEUCA* (Fries syst. myc. 2. p. 381.) orbicularis convexa libera, stromate albo, receptaculis minutis subglobosis numerosis, ostioliis confertis liberis globosis rostellatisque subrugosis. — In ramis exsiccatis. — *S. ceratosperma* DC. fl. fr. 2. p. 381. ex cl. syn. Pers. *Variolaria ceratosperma* Bull. champ. t. 432. f. 1. — Conceptaculum magnitudine *Pisif.*
73. *S. ANOMIA* (Fries syst. myc. 2. p. 381.) convexo-diformis libera passim confluens rugosa nigra, stromate ligneo cinereo-nigricante, receptaculis paucioribus magnis ovatis confertis erectiusculis, ostioliis primò subnullis demùm exsertis distantibus magnis lævibus. — In ramis exsiccatis Robiniæ in Jurasso (cl. Chaillet), Vogesis (cl. Mougeot), Angers (cl. Guépin). — *S. irregularis* DC. fl. fr. 5. p. 116. non Sow. nec Fries. *S. torquata* Pers. — Subiculum latissimè effusum lignum intrans cui insident pustulæ.
74. *S. MONADELPHA* (Fries syst. myc. 2. p. 382.) lentiformis libera basi adnata, receptaculis 5-7 circa receptaculum centrale circinnantibus cum stromate cinereo-nigro arctè inclusis, ostioliis exsertis subglobosis stipatis in discum convexum connexis. — Ad ramos Ligustri circa Angers (cl. Guépin). — Suprà ligna denudata variat effusa ostioliis distinctis.
75. *S. SYNGENESTA* (Fries obs. 2. t. 7. f. 1.) conica libera basi adnata, stromate cinereo-nigricante, receptaculis subquinis globosis immersis, ostioliis exsertis in corpus corrugatum deciduum connatis. — Ad ramos Rhamni Frangulæ in Vogesis (cl. Moug. et Nestl. vog. n. 870.) — Fries syst. myc. 2. p. 382. — Conceptaculum concentricè striatum apice coarctatum ostioliisque deciduis albo-umbilicatum.
76. *S. CORNICULATA* (Ehr. exs. n. 300.) innata subrotunda, stromate albido conceptaculo nigro tecto, receptaculis decumbentibus, ostioliis erumpentibus confertis crassiusculis subcylindricis distinctis lævibus obtusis apice umbilicatis. — In ramis tenuioribus exsiccatis Salicis, Quercus, etc. — Fl. fr. 5. p. 124. Nees syst. f. 330. Fries syst. myc. 2. p. 384. — Semi-lineam circiter lata.
77. *S. FIBROSA* (Pers. syn. 40. t. 2. f. 3, 4.) innata conico-depressa, subiculo latè effuso nigro subcorticali, stromate fibroso circumscripto, ostioliis confertis subrotundis lævibus nitidis demùm umbilicatis in discum atrum confluentibus. — In cortice fibrosâ Prunorum. — Fl. fr. 5. p. 126. Fries syst. myc. 2. p. 384. — Ostiola corticis epidermidem perforant et in ambitu pallidam reddunt.
78. *S. BETULI* (Pers. syn. 39.) innata subrotunda, stromate corticali pallido lineâ circumscripto, receptaculis circinnantibus numerosis stipatis, ostioliis confertis globosis lævibus subpapillatis demùm umbilicatis. — Ad ramos siccos Carpini Betuli. — *S. Carpini* Fries syst. myc. 2. 384. non Hoffm. DC. — Ostiola epidermide stellatim fissâ erumpunt; in locis udis elongantur et subrostellata evadunt.
10. *INCUSÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 385.). *Stroma a matrice formatum orbiculatum infernè in conceptaculo proprio dimidiato su-*

pernè cum epidermide tegente subconnato inclusum, tandem in discum subceraceum planiusculum erumpens; receptacula in centro subaggregata irregulariter circinnantia in ambitu et supernè stromate cincta, collis discum perforantibus. — Pustulæformes sub epidermide arborum nascentes.

79. *S. NIVEA* (Hoffm. cr. 1. t. 6. f. 3.) stromate conico albo demùm cinerascete in conceptaculo arcetè incluso, disco demùm erumpente truncato farinaceo niveo sensim cinerascete, receptaculis immersis globosis, collis tenuissimis nigris, ostioliis exiguis subprominulis globosis lævibus. — Ad corticem variarum arborum, præcipuè Populi Tremulæ. — Fl. fr. 2. p. 291. Sow. t. 219. Mong. et Nestl. exs. n. 278. Lichen rosaceus Fl. dan. t. 825. f. 1.
80. *S. LEUCOSTOMA* (Pers. syn. 39.) pustulæformis subconica, stromate corticali arcetè incluso, disco truncato albo, poris nigrescentibus perforato-punctato. — Ad cortices exsiccatos Prunorum. — Fl. fr. 5. p. 123. Nees syst. f. 332. *S. pustulata* Mong. et Nestl. vog. n. 659. non Hoffm. DC. *S. marginata* Sow. t. 372. f. 7. — Ostiola pauca 1-2.  
*ℓ. polypora* (Fries) ostioliis pluribus minutis sparsis subexsertis. — *S. talus* var. pileata Tode meck. 24. f. 80.
81. *S. MICROSTOMA* (Pers. syn. 40.) orbicularis subimmersa, disco prominente planiusculo albescente ostioliis plurimis confertis minutissimis globosis ob- tecto. — Ad cortices præcipuè Prunorum propè Parisios ex Chevall. — Nees syst. f. 331. Fries syst. myc. 2. p. 388. — Lin. 1-2 lata, 1 alta.
82. *S. KUNZEI* (Fries in Kunze myc. heft. 2. p. 45.) orbicularis conica, stromate luteo pallido arcetè incluso, disco erumpente angustato truncato sordidè cinereo, primo poro pertuso dein ostioliis minimis atris umbilicatis, receptaculis minutis numerosis confertis. — In cortice Pini et Abietis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.). — Fries syst. myc. 2. p. 389. *S. oxystoma* Pers. in Mong. et Nestl. vog. n. 767. ex Fries syst. orb. 1. p. 363. — Conceptaculum vix 1. lin. latum scutelliforme nigrum cortici interiori adnatum.
83. *S. MELASPERMA* (Fries syst. myc. 2. p. 389.) elliptica aterrima, receptaculis paucis aggregatis erectiusculis ovatis stromate proprio pulveraceo ex olivaceo-fuligineo-nigricante cinctis, disco erumpente minuto nigro rugoso, ostioliis sparsis obsolete prominulis. — Ad cortices venatos Betulæ propè Beauvais ex cl. Graves. — In ætate juvenili pustulæ cortici omninò innatæ, lineâ fuscâ circumscriptæ; in adultâ pustulæ ellipticæ 2 lin. longæ depressæ cortici interiori innatæ; conceptaculum subliberum tenne atram epidermidi adnatum ut hæc sublatâ dimidiatum persistit scutellæforme.
84. *S. SCUTELLATA* (Pers. syn. 37.) orbicularis pulvinata erumpens atra, receptaculis vasculosis confertis conceptaculo scutellæformi impositis, ostioliis sparsis teretiusculis crassis acutis erumpentibus. — Ad ramos Acerinos, Alneos etc., aut. — Fl. fr. 5. p. 122. Nees syst. f. 333. Fries syst. 2. p. 390. — Junior Sphæriam simplicem repræsentat et ostiolum sæpè unicùm crassum subrotundum protrudit, deindè totus cespitulus conspicitur tumidus 2 lin. ferè latus et crassus, tandem partem superiorem cum sphæruis amittit.
85. *S. ANGULATA* (Fries sc. succ. n. 72; syst. myc. 2. p. 390.) laxè circumscripta pustulata immersa passim confluens, stromate corticali, receptaculis paucis magnis ovatis albo-farctis in centro confertis, disco erumpente angustato subangulato plano nigro, ostioliis perexiguis primùm punctiformibus dein cupulæformibus. — In ramis exsiccatis Fagi, Betulæ, in Vogesis ex cl. Mongeot, circà Angers (cl. Guépin). — Pustulæ 1-2 lin. latæ, epidermide stellanim fissâ erumpentes; conceptaculum immersum cupulæforme, lineæ instar circularis nigræ ad lignam usque descendens singulam pustulam et sæpè etiam epidermidem supernè tegentem circumscribens.
86. *S. RADULA* (Pers. syn. 37.) laxè circumscripta pustulata subrotunda vel elliptica depressa, stromate corticali, receptaculis exiguis in centro confertis, disco albo, ostioliis paucis rostellatis subteretibus inæqualibus scabris. — Ad

ramos Quercinos. — Fl. fr. 2. p. 291. — Pustulæ cortici interiori innatæ, supernè epidermide tectæ.

β *taleola*, ostiolis punctiformibus immersis lævibus. — S. *taleola* Fries syst. myc. p. 391.

87. S. PROFUSA (Fries in vet. ac. hand. 1817. p. 86.) pustulis basi in subiculo latissimè effuso atro fibroso immersis, stromate albido corticali, receptaculis magnis globosis lineâ nigrâ variâ circumscriptis, ostiolis in disco minuto prominulis angulatis convexis vel subglobosis. — In cortice ramorum emortuorum Robiniæ pseudacaciæ. — Moug. et Nestl. vog. n. 871. S. circumscripta Schmidt et Kunze.

88. S. DISSEPTA (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 102.) laxè circumscripta, receptaculis sparsis excipuliformibus amplis in cortice interiori sparsis nidulantibus rarò solitariis passim circinnantibus sæpius aggregatis, stromate corticali, ostiolis erumpentibus rarò solitariis sæpius in discum inæquabilem homogeneum collectis. — In ramis exsiccatis præcipuè Ulmi, in Galliâ boreali ex cl. Desmazières rarissima. — Fries syst. myc. 2. p. 392. — Species admodum polymorpha; stroma quandò receptacula valdè conferta nigrescens, quandò epidermis facillè secedit ab hac coloratum testaceum.

89. S. TESSELLA (Pers. syn. 48.) laxè circumscripta, receptaculis circinnantibus globosis, stromate corticali, ostiolis erumpentibus solitariis circinnatis aut in quincuncem sparsis, junioribus convexis nitidis dein umbilicatis. — Ad ramos demortuos Salicis propè Parisios ex Cheval., Lugdunum ex cl. Balbis. — Fries syst. myc. 2. p. 393. — Ostiola lineâ nigrâ epidermidem penetrante cincta.

β *subscripta* (Fries) lineâ cingente suboblitteratâ, ostiolis in disculo erumpente solitariis.

90. S. OBVALLATÆ (Fries syst. myc. 2. p. 394.) *Stroma mere corticale absquè omni proprio conceptaculo; receptacula cortici interiori immersa tenuia in orbem aggregata, supernè a matrice cum collis convergentibus erumpentibus ascendente pustulato-elevata in tuberculum subdisciforme collecta; apices collorum subclavati exserti sistunt ostiola primò papillata dein umbilicato-pertusa, nunc sola in discum stipata, nunc in stromate cum ostiolis ascendente erumpente disciformi exserta. — Cortici interiori immersæ, receptaculis junioribus sæpè pallidis, adultis atris.*

90. S. CILIATA (Pers. obs. myc. 2. t. 5. f. 3.) pustulata subrotunda, receptaculis circinnantibus ovatis convergentibus, ostiolis tenuissimis ciliæformibus acutis divaricatis subflaccidis. — Ad cortices Ulmi, Alni etc. hyeme. — Nees syst. f. 329. Fries syst. myc. 2. p. 394. — Ostiola longitudine varia, circiter 1-2. lin.

91. S. TORTUOSA (Fries syst. myc. 2. p. 395.) pustulata, receptaculis globosis confertis aggregatis, ostiolis intrâ pustulam convergentibus, fasciculatim erumpentibus subcylindricis inæqualibus obtusis subdivergentibus elongatis subnodosis. — In cortice ligneo in Vogesis ex cl. Mongeot, circâ Angers (cl. Guépin). — Receptacula in orbem cortici interiori immersum disposita, pustulâ corticali prominulâ tecta.

β *inæqualis*, ostiolis elongatis deflexis rugoso-nodosis. — In ramulis Rhamni cathartici circâ Mimatem (cl. Prost).

92. S. CORONATA (Hoffm. cr. 1. t. 5. f. 2.) receptaculis subdifformibus decumbentibus circinnantibus in cortice interiori nidulantibus pustulâ orbiculatâ corticali tectis, ostiolis lævibus obtusis primò globosis in discum convexum orbicularem nitidum stipatis, dein rostellatis divergentibus. — In ramis exsiccatis Corni, Cratægi, Betulæ albæ etc. — Fl. fr. 2. p. 292. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 14. — Ostiola in centro erumpentia coronæ instar imposita.

93. S. FRIT (Fries syst. myc. 2. p. 393.) pustulata subprominula, receptaculis pusillis globosis circinnantibus vix decumbentibus, ostiolis erumpentibus distinctis teretibus strictis atris sursum attenuatis. — Ad ramos exsiccatos in Vogesis ex cl. Mongeot, circâ Angers ex cl. Guépin. — Pustulæ e cortice in-

teriori formatæ, epidermide stellatim fissâ erumpentes, sæpè in series elongatas dispositæ.

94. *S. DECORTICANS* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 95.) pustulata orbicularis depressa pustulis minutis e cortice interiori elevato formatis erumpentibus tandem nigris, receptaculis confertis subdifformibus, ostioliis minutis confertis nitidis globosis umbilicatis. — In ramulis *Quercus* emortuis in *Vogesis* (cl. Moug. et Nestl.), agro *Lezurense* (cl. Prost). — Fries syst. myc. 2. p. 396. *S. penicillus* Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 768 ex Fries syst. orb. 1. p. 373. — Pustulæ lineam latæ; stroma proprium nullum sed discus inere corticalis; colla divergentia interdum elongata cylindrica.
95. *S. PINI* (Alb. et Schwein. p. 20. t. 8. f. 1.) pustulis orbicularibus prominentibus convexis, receptaculis copiosissimis ovatis exiguis collis convergentibus stromate flavido tectis, ostioliis exsertis subglobosis obtusis lævibus primò minutissimè papillatis dein pertusis in discum planum stipatis. — In cortice *Pini sylvestris*. — Fl. fr. 5. p. 117. Fries syst. myc. 2. p. 397. — Pustulæ passim confluentes epidermide leucophæato tectæ apice ostiolorum cylindro brevissimo disciformi coronatæ.
96. *S. ABIETIS* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 96; syst. myc. 2. p. 398.) immersa pustulata orbicularis, stromate tenui albido, receptaculis ovatis aggregatis rubro-fuscis demùm nigris; ostioliis minutis oblongis lævibus nitidis umbilicato-pertusis fastigiatis in discum stipatis. — Ad corticem squamosam *Abietis* in *Vogesis* (cl. Mongeot). *Cucurbitaria Pinastri* Grev. cr. fl. t. 50. — Pustulæ in cortice interiori omninò detrusæ numerosæ lin. latæ, receptacula profundè immersa.
97. *S. LEIPHÆMIA* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 95; syst. myc. 2. p. 399.) pustulata, pustulis orbicularibus demùm supernè nigrescentibus, stromate corticali discoque erumpente pallido, receptaculis globosis aggregatis tenuibus, ostioliis sparsim exsertis ovatis papillatis dein confertis pertusis tereiusculis. — Ad ramos emortuos *Quercus*, *Cratægi*. — Pustulæ et discus erumpens a cortice interiore formatur; in ætate juniore receptacula obsoleta vel pallida, discus erumpens planus formosus lutescenti-pallidus; in hoc statu monente cel. Fries in syst. orb. veg. t. 1. p. 159 est *Spermodermia clandestina* Tode meck. 1. t. 1. f. 1? DC. fl. fr. 5. p. 17. Kunze myc. heft. 2. p. 95. t. 2. f. 6.
98. *S. TURGIDA* (Pers. obs. myc. 1. p. 17.) pustulata hemisphærica prominens, receptaculis globosis erectiusculis confertis magnis turgidis, ostioliis in disco primo punctiformi erumpente dein rubrotundo fusco-nigro demùm exsertis convexis obtusis umbilicatis. — Ad ramos exsiccatos *Fagi*. — Fries syst. myc. 2. p. 400. *S. faginea* Pers. syn. 44. Fl. fr. 2. p. 292. — Receptacula suboctona, absque omni stromate cum receptaculis ascendente. Gelatina e loculis profusa atro inquinat aut fulvo-rubiginoso tingit ramos.
99. *S. SALICINA* (Pers. syn. 47.) pustulata, receptaculis distinctis minutis globosis circinnantibus, collis junctis in discum ceraceum erumpentem minutum primò fuliginosum dein albescens poro nigro pertusum, ostioliis minimis globosis nitidis serò exsertis. — In ramis *Salicinis vulgaris*. — Fl. fr. 5. p. 124. *S. cancellata* Tode meck. 2. f. 107.
100. *S. AMBIENS* (Pers. syn. 44.) receptaculis cortici interiori immersis circinnantibus centralibus astomis marginalibus in collum attenuatis, ostioliis obtusis subglobosis lævibus primò papillatis dein pertusis confertis discum ceraceum albido-griseum demùm atrum cingentibus. — Ad cortices *Cratægi*, *Fagi*, *Rosæ*, etc. — Fl. fr. 2. p. 124. Moug. et Nestl. vog. n. 872. *S. talus* var. *licheniformis* Tode meck. 2. f. 95. *S. calvula* Wahl. lapp. t. 30. f. 4. — In cortice tenuiore ramorum pustulata prominens, in crassiore depressa. Magnitudine admodum varia.
101. *S. STILBOSTOMA* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 23.) receptaculis numerosis circinnantibus erectis disco erumpente ceraceo albido tectis, ostioliis globosis lævibus nitidis primò papillatis dein umbilicatis sparsim erumpentibus pro-



- minentibus demùm discum oblitterantibus. — In corticibus variis. — *S. talus* var. conferta Tode meck. 2. p. 94. *S. hystrix* Mong. et Nestl. vog. n. 569. non Tode ex cl. Mong. in litt. — Discus formâ et magnitudine quàm maximè varius.
102. *S. TESSERA* (Fries syst. myc. 2. p. 405.) immersa, receptaculis subdenis aggregatis globosis irregulariter circinnantibus disco erumpente plano mere corticali tectis, ostioliis sparsis prominulis. — In cortice Coryli? in Vogesis ex cl. Mongeot, aut. — Receptacula exserendo ostiola globosa sublævia corticem interiorem elevant qui erumpens format discum 1-2 lin. latum, colore et substantiâ omninò corticis interioris.
102. *CIRCINNATÆ* (Nees syst. 311.). *Stroma nullum; receptacula epidermide tecta simplicia aggregata in orbem disposita pallida mox nigra, in colla attenuata quæ juncta epidermidem perforant, dein sæpiùs libera absque conceptaculo et disco; ostiola simplicia pertusa. — Innato-immersæ, suprâ corticem interiorem nascentes, subsimplices.*
103. *S. FRIESI* (Duby mss.) circinnata, receptaculis globosis cortice interiori immersis decumbentibus intùs nigris, collis longis stromati albo immixtis, ostioliis erumpentibus subæqualibus subdivaricatis cylindrico-conicis apice truncatis umbilicatis. — Ad ramulos Pini Piceæ in Vogesis (cl. Mongeot). — *S. Picea* Fries in litt. ad cl. Mong. non syst. myc. — Colla inæqualia alia erumpentia alia subinnata; gelatina lutescens apice ostioli erumpens. An potiùs Sphæronematis sp.?
104. *S. PULCHELLA* (Pers. syn. 43.) circinnata atro-brunnea, receptaculis globosis decumbentibus, ostioliis longissimis flexuosis obtusis convergentibus apice primò junctis mox liberis. — Sub cortice Cerasi. — Fl. fr. 5. p. 127. Nees syst. p. 305. f. 333. Mong. et Nestl. vog. n. 279. Grev. crypt. fl. t. 67. — 3-9 lin. lata; ostiola  $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  lin. longa.  
*ℓ. minor* (Fries) rostris brevibus. — Sub cortice Betulæ albæ. — *S. pusilla* Wahl. *S. Wahlebergii* Desm. crypt. exs. n. 179.
105. *S. UMBILICATA* (Pers. syn. 45.) circinnata, receptaculis parvis, ostioliis prominulis confertis subcupularibus asperis. — Ad caules Angelicæ sylvestris propè Beauvais (cl. Graves). — Inter minores hujus sectionis.
106. *S. QUATERNATA* (Pers. obs. 1. p. 64; syn. t. 2. f. 1. 2.) circinnata, receptaculis subquaternis nudis ovatis decumbentibus, ostioliis brevibus obtusis lævibus pertusis inter se liberis sed discum minimum convexum tuberculosum efformantibus. — Sub cortice Fagi, Aceris, etc. — Fl. fr. 5. p. 127. Nees syst. f. 336. — Ostiola epidermidem perforant sed non prominent.
107. *S. CONVERGENS* (Tode meck. 2. p. 39. f. 111.) circinnata minuta, receptaculis subsenis ovatis subimmersis, ostioliis convergentibus teretibus subattennatis erumpentibus apice perforatis. — Ad ramos demortuos Betulæ albæ, propè Parisios frequenter ex cl. Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 410. — Receptacula non decumbentia sed leviter convergentia.

#### IV. EPIPHERICÆ Fries syst. myc. 2. p. 321.

Subcompositæ. Receptacula horizontalia suprâ stroma nuda collocata, sed primò a matrice tecta, collo nullo. — Subinnatæ epidermide tectæ.

108. *CESPITOSÆ* (Pers. syn. 48.). *Stroma subrotundum determinatum convexum grumosum subinnatum; receptacula cespitosa superficialia libera absque collis elongatis, ostioliis æqualibus. — Superficiali-innatæ, stromate suberumpente vel oblitterato.*

\* *Ostiolo papillæformi.*

108. *S. CINNABARINA* (Tode 2. p. 9. f. 68.) cespitosa, receptaculis globosis corrugatis cinnabarinis decolorantibus, ostiolo vix papillæformi. — In ramis arborum frondosarum frequens, hyeme, vere. — *S. decolorans* Pers. syn. 49.

- Moug. et Nestl. vog. n. 570. *S. pezizoidea* α DC. fl. fr. 5. p. 125. *S. fragiformis* With. Sow. t. 256. non Pers. *Cucurbitaria cinnabarina* Grev. crypt. fl. t. 135.
109. *S. COCCINEA* (Pers. syn. 49; ic. pict. t. 12. f. 2. a-c.) cespitosa, receptaculis ovatis lævibus lætè rubris, ostiolo papillæformi. — In cortice arborum variarum et Abietis. — Fl. fr. 5. p. 126. *S. decidua* Tode meck. 2. f. 104. *S. Mori* With. Sow. t. 255. — Stroma varium sublutescens; receptacula tenuia sed non regulariter collabescencia variant colore plus minus intenso.
- β. *parasitica* (Fries) receptaculis aggregatis, subiculo oblitterato. — In Sphæriis variis parasitica, undè his destructis receptacula stromati nigro insidere videntur.
110. *S. SINOPICA* (Fries el. fung. 2. p. 81. ex cl. Moug.) mollis cespitosa, receptaculis globosis lævibus rubris demùm cinnamomeis collabescendo concavis, ostiolo papillato intensiore demùm deciduo. — Ad radices et caules *Hederæ* in Vogesis (cl. Moug.), propè Vire (cl. Lenormand), Angers (cl. Guépin). — Receptacula solitaria aut 2-12 in cespitulos aggregata; gelatina globulum format.
111. *S. AQUIFOLII* (Fries in Moug. et Nestl. vog. exs. n. 879; el. fung. 2. p. 82.) densè aggregata, receptaculis brunneis lævibus nitidis mollibus globosis dein suprâ planis et sic inversè turbinatis demùmque collabescendo concavis. — Ad ramos *Ilicis Aquifolii* in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), vere. — Valdè elegans sub epidermide tenui nascens, jamjam erumpens et epidermidis dilaceratæ vestigiis cincta.
112. *S. RIBIS* (Tode meck. 2. f. 103.) cespitosa subrotunda transversim erumpens, stromate compacto inferius corticali lutescenti, superius rubenti, receptaculis subglobosis lævibus primò purpureo-rubris dein fusciscentibus massâ ceraceâ albâ fartis. — In ramis *Ribis rubri*, circâ Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 413. — Lin. 1-2 et ultrâ lata; receptacula faciliè decidua.
- β. *appendiculata*, stromate villosa-appendiculato. — *S. appendiculata* Pers. syn. 50.
113. *S. LABURNI* (Pers. syn. 50.) cespitosa atra sæpè confluens ruptâ epidermide cincta, stromate subcompacto, receptaculis globosis rugulosis nigris, ostiolo minutissimo. — In ramis demortuis *Cytisi Laburni*, hyeme, vere. — Fl. fr. 2. p. 292. Nees syst. f. 325. Fries syst. myc. 2. p. 413.
114. *S. POPULINA* (Pers. obs. 2. t. 5. f. 10. 11.) cespitosa atra, stromate compacto, receptaculis prominulis oblongo-ovatis lævibus subnitidis subdivergentibus. — Ad ramos *Populinos*, in Vogesis ex cl. Mongeot, propè Beauvais ex cl. Graves, hyeme, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 413.
115. *S. CONGLOBATA* (Fries syst. myc. 2. p. 414.) cespitosa, cespitibus subrotundis prominentibus, receptaculis opacis subglobosis rugulosis nigris, ostiolo papillæformi obsoleto. — Ad ramos exsiccatos *Coryli* et *Betulæ* in Vogesis ex cl. Mongeot, *Robinia pseudo-acaciæ* circâ Mimatem (cl. Prost). — Cespites lineam lati; ostiola sub lente tantùm distingui possunt.
116. *S. DIOICA* (Fries el. fung. 2. p. 82. ex cl. Moug.) pustulata, receptaculis stipatis ovato-globosis amplis stromate fusco e matrice formato tectis, ostiolis exsertis globosis obtusis in discum planiusculum stipatis demùm rimosè dehiscentibus. — Ad ramos *Aceris pseudo-platani* in Vogesis (cl. Mongeot). — Pastula innato-erumpens epidermide dilaceratâ cincta, receptacula cortici innata, ostiola magna conferta stroma demùm oblitterantia.
- \*\* *Ostiolo nullo, receptaculis interdùm rimosè dehiscentibus.*
117. *S. CUCURBITULA* (Tode meck. 38. t. 14. f. 110.) cespitosa subrotunda rariùs elongata, receptaculis ovato-globosis lævibus aurantio-rubris collapsis cupulæformibus, ostiolo obsoleto. — In variarum arborum ramis ramulisque demortuis, hyeme, vere. — Nees syst. f. 327. *S. pezizoidea* β DC. fl. fr. 5. p. 125. — Cespites 1-3 lin. longi.
118. *S. BERBERIDIS* (Pers. syn. 52. ic. pict. t. 2. f. 3-5.) cespitosa sæpiùs elongata, stromate tenui fusco-atro, receptaculis globosis astomis primò rubris mox rufo-fuscis demùm rimoso-rugosis nigris fartis. — In ramis *Berberidis*

- emortuis. — Fl. fr. 2. p. 293. Nees syst. 1. f. 324. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 874. S. rufo-fusca Fries obs. 1. t. 4. f. 3. in jun. æt. Cucurbitaria Berberidis Grev. cr. fl. t. 84. — Cespites magnitudine varii sæpius elongati; sporulæ magnæ luteæ.
119. S. NAUCOSA (Fries in Schmidt myc. heft. 2. p. 36; syst. myc. 2. p. 416.) cespitosa, cespitibus minutis subrotundatis, receptaculis coacervatis globosis lævibus fusciscenti-nigris astomis intus albis. — Ad ramulos Ulmi in Vogesis ex cl. Mougeot, Tiliæ microphyllæ circa Lugdunum ex cl. Balbis.
120. S. VARIA (Pers. syn. 52.) cespitosa transversim erumpens, receptaculis astomis globosis sublævibus aterrimis, aliis minoribus ovatis cavis, aliis majoribus subglobosis fæctis interdum subumbilicatis. — Ad ramos exsiccatos Cerasi et Ulmi propè Parisios ex Chevall. — Fries syst. 2. p. 416.
121. S. ACERVATA (Fries syst. myc. 2. p. 416.) cespitosa erumpens, stromate proprio nullo, receptaculis turbinatis lævisculis astomis nigris collabescendo cupulæformibus. — Ad cortices Mali propè Beauvais ex cl. Graves, Lugdunum ex cl. Balbis, hyeme, vere.
122. S. CUPULARIS (Pers. syn. 53. t. 1. fig. 10.) cespitosa subirregularis, stromate tenui nigro, receptaculis globosis rugulosis astomis nigris collabescendo cupulæformibus. — In ramis arborum exsiccatis, hyeme, vere. — Fl. fr. 5. p. 128. Fries syst. myc. 2. p. 416.
123. S. AGGLOMERATA (Pers. in litt. ad. cl. Moug.) cespitosa aut sparsa atra nitida, receptaculis globoso-turbinatis in parte superiori depressis lævibus astomis collabescendo concavis. — Ad ramos exsiccatos in hortis Vogesorum (cl. Moug.), circa Angers (cl. Guépin). — Fries el. fung. 2. p. 83. — Erumpenti-superficialis, receptacula pauca (2-12) interdum solitaria demum decidua supra stroma parvum convexum nigrescens agglomerata.
124. S. RHAMNI (Nees syst. f. 326.) subeffusa, receptaculis rotundatis concentricè sulcatis astomis nigris collabescendo umbilicatis. — Ad ramos exsiccatos Rhamni circa Lugdunum ex cl. Balb. — Fries syst. myc. 2. p. 417. Balb. fl. Ingd. 2. p. 201. — Cespites longitudinaliter effusi irregulares; receptacula subaggregata aut distantia opaca.
125. S. PULICARIS (Fries in Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 37.) cespitosa difformis, stromate a cortice formato fuligineo-nigrescente, receptaculis superficialibus perexiguis stipatis astomis rimoso-dehiscentibus collabescendo complanatis demumque subcupulatis. — Ad ramos Sambuci nigræ recens emortuos in Vogesis ex cl. Mougeot. — Cespites subrotundi vel elliptici in tuberculis rimosis prominentibus corticis nidificant.
126. S. COACERVATA (Moug. in litt.) cespitosa difformis, stromate nigro-fusco a cortice formato, receptaculis globosis rugulosis confertis astomis nigris rimose dehiscentibus collabescendo complanatis. — Ad ramos Salicum in Vogesis (cl. Moug.). — S. acervalis Fries el. fung. 2. p. 83. — Cespites subrotundi aut elliptici magnitudinè varii; receptacula basi coadunata demum libera.
127. S. VACCINII (Sow. t. 373. f. 1.) cespitosa subrotunda sæpius irregulariter confluentis superficiali-innata, receptaculis minutis coacervatis subconnatis subglobosis fæctis aterrimis opacis astomis primò villosis dein nudis. — In caulibus languescentibus Vaccinii Vitis ideæ in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.) circa Mimatem (cl. Prost). — Fries syst. myc. 2. p. 418. S. accumulata Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 665.
14. CONFLUENTES (Fries syst. myc. 2. p. 419:). *Stroma tenue subrotundum vel effusum indeterminatum vere innatum; receptacula tenuia simplicia mollia connata primò immerso-innata dein erumpentia subliberata confluentia, collo nullo.*
128. S. MELOGRAMMA (Pers. syn. 13.) subrotunda obconica subconfluens primò grisea demum nigrescenti-fuliginea intus fusco-nigra, receptaculis obovatis confluentibus subprominulis, ostioliis indistinctis. — Ad ramos languescentes Fagi sylvaticæ. — Fl. fr. 2. p. 288. Moug. et Nestl. exs. n. 274. Variolaria

- melogramma Bull. champ. t. 492. f. 1. — Mich. gen. t. 54. f. 2. — In series elongatas erumpens.
129. *S. QUERCUM* (Schwein. fung. car. n. 125.) gregaria minuta subelliptica planiuscula nigra, receptaculis subglobosis albofarctis connatis, ostioliis prominulis. — Ad corticem juniorem Quercus in Vogesis (cl. Mougeot et Nestl.) — Fries syst. myc. 2. p. 420. *S. fuliginosa* Moug. et Nestl. vog. n. 770. non Pers. — Receptacula stromati tenui insident, sed nullo tecta vel cincta sunt.
130. *S. DULCAMPARÆ* (Schmidt myc. heft. 1. p. 62.) subrotundo-elongata atra, stromate tenui virente, receptaculis globoso-depressis coacervatis confluentibus granulatis primò papillatis dein pertusis vivis nitidis siccis opacis. — Ad ramos Solani dulcimaræ ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 421. Chevall. hist. hypox. ic. ex fl. par. 1. p. 479. — Cespites immersi 3 lin. longi; receptacula albido-farcta.
131. *S. ACINOSA* (Fries syst. myc. 2. p. 422.) latissimè effusa interruptè erumpens atra, receptaculis globosis in crustam scabrosam irregularem aterrimam confluentibus, ostioliis latentibus. — In cortice crassiore Tiliæ et Ulmi in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), propè Parisios ex Chevall. — Moug. et Nestl. vog. n. 769. — Receptacula intus primò albo-farcta, dein nucleus ater tandemque evacuatus.
132. *S. ELONGATA* (Fries obs. 1. p. 175; syst. myc. 2. p. 422.) nigra, stromate longissimo ambiente effuso fuligineo-nigro, receptaculis primò immersis dein erumpentibus confertis globosis confluentibus circa ostiolum papillæforme annulato-depressis. — Ad ramos emortuos Robiniæ pseudacaciæ. — Moug. et Nestl. vog. n. 875. Cucurbitaria elongata Grev. crypt. fl. t. 195. — Stroma vere innatum cum cortice concretum ejusque fibris intertextum, receptacula primò farcta stromati ut puncta alba immersa, dein emersa astoma, tandemque subconfluentia, etc.; sporidia oblonga lutea compressa striata.
- β. *coronillæ* (Fries) stromate tenuissimo, receptaculis in series elongatas erumpentibus. — In ramis Coronillæ Emeri.
- γ. *simplex* (Fries) stromate suboblitterato, receptaculis solitariis. — In ramis Cytisi sessilifolii.
133. *S. FULIGINOSA* (Pers. obs. 2. p. 68.) subeffusa erumpenti-innata, stromate proprio nigro tenuissimo, receptaculis inæqualibus nunc liberis nunc confluentibus globosis farctis astomis fuliginoso-nigris. — Ad ramos Salicis propè Angers (cl. Guépin), Beauvais ex cl. Graves, Robiniæ pseudacaciæ propè Parisios ex Chevall., in Vogesis ex cl. Mougeot, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 423. — Cortex interior sub stromate proprio ad subiculum crassum subceraceum olivaceo-luteum turgescens.
134. *S. DOTHIDEA* (Moug. in Fries syst. myc. 2. p. 423.) subrotunda erumpenti-innata, stromate fusco-atro, receptaculis globosis subimmersis. — In ramulis dejectis Fraxini in Vogesis (cl. Moug.). — Tumores 2-3 lin. lati, epidermide in rimas flexuosas dehiscente tecti, sub quâ latet stroma tuberculo corticali subprominenti incumbens.
135. *S. SPARTII* (Nees in Kunze deutsch. sch. 8. n. 178.) nigra conferta, stromate tecto ambiente effuso, receptaculis erumpentibus ovatis aggregatis confluentibusque albo-farctis demum evacuatis, ostioliis truncatis obtusis demum pertusis. — In ramis exsiccatis Cytisi scoparii (Spartii scoparii L.). — Moug. et Nestl. exs. n. 644. Fries syst. myc. 2. p. 424. — Junior cortice omninò tecta; dein erumpens ostioliis epidermidem perforantibus.
136. *S. PITYOPHILA* (Schmidt et Kunze exs. n. 133.) atra, stromate tenui crustæformi fusco, receptaculis erumpentibus confertis lævibus opacis, primò globosis albido-farctis dein pertusis evacuatis demum collabescendo concavis. — Ad corticem truncorum et ramorum adhuc vigentium Pini sylvestris in Vogesis ex cl. Mougeot, agro Lezurense (cl. Prost), vere. — Fries syst. myc. 2. p. 425. — Primo aspectu superficialis, sed accuratius inspecta erumpens et innata videtur; receptacula secundum rimulas epidermidis aggregata rarò confluunt.
137. *S. MUCOSA* (Pers. obs. 2. p. 68. syn. p. 29.) effusa mollis erumpens con-



fluens astoma primò rubescens demùm opaca nigrescenti-grisea. — Ad corticem fructûs Cucurbitarum. — Fl. fr. 5. p. 122. Fries syst. myc. 2. p. 425. — Stroma proprium vix ullum; receptacula confluentia in maculas 1-3 unc. lata.

135. *SERIATÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 426.). *Stroma tenue effusum indeterminatum tecto-innatum granulorum, a parenchymate matricis corrosæ formatum vel nullum; receptacula epidermide adnatâ primò tecta demùm subnuda subglobosa in series parallelas disposita, sæpius inter se connata sed a matrice subdiscreta atrâ intus farcta, ostiolis brevibus. — Immerso-innatæ, in caulibus herbarum mortuarum vel languescentium nascentes.*
138. *S. RIMOSA* (Albert. et Schw. 13. t. 3. f. 1.) tecta lineari-oblonga nebulosa per rimas parallelas erumpens, stromate nigro, receptaculis minutis stipatis compressiusculis seriatis albo-farctis astomis. — Ad culmos Arundinis Phragmitis, vere. — Fl. fr. 5. p. 119. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 15. — Bullas sistit 1-6 lin. latas,  $\frac{1}{4}$ -2 unc. longas acutas.
139. *S. PTERIDIS* (Sow. t. 394. f. 10. non Reben. nec Alb. et Schw.) subinnata parallela irregularis confluens nitida nigra, stromate nigro, receptaculis connatis seriatis per rimas parallelas erumpentibus, ostiolis prominulis. — In stipitibus Pteridis aquilinæ propè Parisios ex Chevall., in Vogesis ex cl. Mougeot, vere. — S. filicina Fries syst. myc. 2. p. 427.
140. *S. JUNCI* (Fries scl. suec. exs. n. 5.) epidermide tecta dein rimosè erumpens subrotunda tuberculosa, receptaculis minutis subglobosis seriatis nigro-farctis stromati tenui nigricanti primò immersis dein emergentibus subastomis. — In culmis exsiccatis Junci communis. — Fries syst. myc. 2. p. 428. — Receptacula inter culmi fibras immersa parva formant tubercula rariùs solitaria sæpius in maculas irregulares 3-4 lin. latas confluentia.
141. *S. STRIÆFORMIS* (Fries scler. exs. n. 195; syst. myc. 2. p. 428 non Moug.) epidermide atrâ innatâ tecta demùm medio rumpens lanceolata brevis acuta, receptaculis seriatis albo-farctis astomis. — In caulibus exsiccatis plantarum circa Lugdunum ex cl. Balbis lugd. 2. p. 189. — Receptacula serie simplici vel duplici disposita; striæ confertæ lanceolatae  $\frac{1}{2}$ -2 lin. longæ utrinque acutæ parallelæ, sæpius maculâ dealbatâ cinctæ.
142. *S. LINEARIS* (Nees in Fries syst. myc. 2. p. 429.) receptaculis uniserialibus globosis intus nigris confluentibus in strias breves lineares, ostiolis minutis globosis prominulis. — Ad caules exsiccatos Solidaginis Virgæ-aureæ propè Beauvais ex cl. Graves.
143. *S. ALOPECURI* (Fries ined. ex cl. Guépin in litt.) receptaculis 1-2-serialibus globosis confertis interdum connatis epidermide nigrescente tectis intus nigris, ostiolis minutissimis depressis atris. — In culmis Alopecuri circa Angers (cl. Guépin). — Receptacula minuta secus strias culmi disposita, epidermis circa ostiolum frequenter albescens.
144. ? *S. GALII* (Fries ined. ex cl. Moug. in litt.) immerso-innata interrupta tecta ovato-orbicularis prominula convexa atra, receptaculis 1-5 subglobosis subseriatis albis astomis in stromate albo immersis. — Ad caules Galii Molluginis in Vogesis (cl. Moug.), circa Angers (cl. Guépin). — Stromata sparsa magna epidermide tecta semilineam ferè longa. An potius Dothideæ sp.? Hanc inter Caulicolas monente cl. Moug. reponit cl. Fries el fung. 2. p. 105.
145. *S. ANETHI* (Pers. syn. 30.) epidermide tenui tecta elongata interrupta rugosa primò subcinerea dein nigrescens, receptaculis multiseriatis cohærentibus subnudis papillatis intus albo-farctis. — In caulibus exsiccatis Anethi graveolentis in Galliâ boreali (cl. Mougeot et Nestler.) — Fries syst. myc. 2. p. 429. *S. microscopica* Ehr. er. exs. n. 222. — Receptacula in strias 2-4 lin. longas, 1-2 latas inæquales aggregata.
146. *S. NEBULOSA* (Pers. syn. 31.) epidermide tectâ, receptaculis minutissimis gregariis maculas griseas interruptas inæqualiter lineatas efformantibus,

ostiolis prominulis subacutis. — Ad caules Umbelliferarum Solani, Phlogis paniculatae, etc., vere. — Nees syst. f. 341. — Maculae nebulæformes 3-4 lin. et ultra longæ, 1-2 latæ.

147. *S. LONGISSIMA* (Pers. obs. 2. p. 68. syn. p. 31.) epidermide tecta nigra, receptaculis minutis stromati tenuissimo insidentibus demum subprominulis in series longissimas parallelas confluentibus, ostiolis obsolete. — Ad caules Umbelliferarum propè Parisios ex cl. Chevall., hyeme, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 430. — Striæ ab uno caulis nodo ad alterum porrectæ vix lineam latæ passim confluentes.
148. *S. MELÆNA* (Fries scl. suec. exs. n. 200; syst. myc. 2. p. 431.) indeterminata ambi-entia-effusa epidermide atrata tecta, receptaculis subglobosis liberis seriatis subprominulis albo-farctis astomis demum pertusis. — In caulibus exsiccatis Astragali glycyphylli propè Beauvais ex cl. Graves, Medicaginis falcatae in Vogesis (cl. Mougeot). — Nudo oculo caules undique atro-inquinati apparent.
149. *S. PICEA* (Pers. syn. 31; ic. pict. 2. t. 10. f. 7. 8.) epidermide connata tecta elongata inæqualis picea, receptaculis inter se distinctis sparsis subdepressis subprominulis latentibus astomis demum pertusis. — Ad caules aridos Solani tuberosi propè Beauvais (cl. Graves), in Vogesis ex cl. Mougeot, vere. — Maculae opacæ unciam ferè longæ, 1-4 lin. latæ.
150. *S. POLYGRAMMA* (Fries scl. suec. exs. n. 196; syst. myc. 2. p. 432.) epidermide tecta, stromate nullo, receptaculis prominulis minutis seriatis globoso-depressis astomis nigris nitidis subconfluentibus in maculas latè effusas dispositis albo-farctis apice umbilicatis. — Ad caules plantarum majorum in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, vere. — Receptacula sæpè in maculas eleganter effiguratas scripturam tenuissimam referentes aggregata.
151. *CONFERTÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 433.) *Stroma effusum subdeterminatum innatum granulosum a parenchymate folii formatum vel sæpius nullum; receptacula tenuia simplicia aggregata epidermide innata sæpius nigrefacta tecta nigra primò farcta dein evacuata. — Subsimplices in foliis languescentibus vel emortuis nascentes.*
151. *S. GRAMINIS* (Pers. obs. 1. t. 1. f. 1-2; syn. 30.) epidermide tecta inæqualis rugulosa prominula nigra, receptaculis globosis subseriatis ostiolisque latentibus. — In foliis graminum languescentibus. — Nees syst. f. 314. Fl. fr. 2. p. 291. Moug. et Nestl. vog. n. 876.
- $\alpha$  *Elymorum* (Fries) oblonga sublinearis epidermidi adnata aterrima nitens.
- $\beta$  *Poarum* (Fries) subrotunda transversim elliptica minor epidermide tecta cinerascanti-nigra opaca.
152. ? *S. GANGRENA* (Fries ined. ex cl. Moug. in litt.) tecta inæquabilis aterrima receptaculis astomis prominulis demum depressis tuberculosa. — Ad folia Graminum in agro Mimatensi (cl. Prost). — Maculae elongatae 2-4 lin. longæ ex folii parenchymate in stroma aterrimum commutato formatae; receptacula omninò immersa.
153. *S. CARICIS* (Fries syst. myc. 2. p. 435.) epidermide tecta inæquabilis confluentis nigra receptaculis globosis prominentibus astomis epidermide nigrefacta tectis tuberculosa. — In foliis Caricis depauperatae in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves, vere.
154. *S. TRIFOLII* (Pers. syn. 30.) epidermide tecta hypophylla subrotunda prominula tuberculoso-rugosa atra, receptaculis tenerrimis junioribus albo-farctis, in stromate pulverulento immersis, ostiolis latentibus. — In foliis Trifoliorum variorum, aut. hyeme. — Fl. fr. 5. p. 123. Desmaz. cr. exs. n. 180. — Tubercula  $\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{2}$  lin. lata subconfluentia opaca.
155. *S. FIMBRIATA* (Pers. obs. 1. p. 36. var.) epidermide tecta hypophylla cespitosa, receptaculis confertis in parenchymate folii nidulantibus globosis in

tuberculum nigrum confluentibus, ostioliis erumpentibus distantibus teretibus spinulosis basi fimbriâ albicante cinctis. — In foliis Carpiui Betuli. — Moug. et Nestl. vog. n. 277. S. Carpini Hoffm. cr. 1. p. 1. t. 1. f. 1. DC. fl. fr. 5. p. 128. non Pers. S. spiculosa Batsch. cont. 1. f. 182. — Ostiola lineam longa.

156. S. CORYLI (Batsch el. cont. 2. t. 42. f. 231.) epidermide tecta hypophylla, receptaculis distinctis in circulum dispositis nigris, ostioliis erumpentibus spinulosis basi fimbriâ albicante cinctis. — In foliis Coryli. — Fl. fr. 5. p. 129. non 2. p. 287. Moug. et Nestl. vog. n. 877. S. fimbriata  $\neq$  Coryli Pers. S. gnomon DC. fl. fr. 2. p. 294. excl. syn. — Simillima priori sed minor et magis dispersa.

157. S. BIFRONS (Schm. et Kunze deutsch. schw. exs. n. 204.) innata bifrons pustulata, pustulis atris maculæformibus applanatis subrotundo-angulatis elongatisve interdum confluentibus orbiculatim dispositis, receptaculis paucis subindè solitariis supernè prominulis distinctis convexis demum umbilicato-pertusis tandemque cum epidermide secedente sæpè profugis. — Ad folia languida aut exsiccata Quercus. — Fries syst. myc. 2. p. 438. Xyloma bifrons DC. fl. fr. 5. p. 156; mem. mus. 3. p. 322. t. 3. f. 11. X. circinnans Pers. in Moug. et Nestl. exs. n. 480. Sph. circumvallata Sow. t. 373. f. 4. — Pustulæ circinnantes circà maculas exaridas albas indeterminatas.

158. S. OREADES (Fries ined. ex cl. Moug. in litt.) innatâ epiphylla, receptaculis minimis solitariis globosis astomis nigris intus albis in maculâ expaliente elevatâ applanatâ aggregatis aut annulatim dispositis. — Ad folia exsiccata Quercus in agro Mimatensi reperiit cl. Prost. — Maculæ griseo-lutescentes solitariae 1-2 lin. latæ orbiculares; receptacula numerosissima aggregata maculam ferè omnem occupantia aut in anulum disposita maculæ centro sterili.

159. ? S. OEDEMA (Fries in Moug. et Nestl. vog. exs. n. 880.) hypophylla gregaria suborbicularis nigra opaca innata epidermidem tegentem primò sublevans dein dilacerans, receptaculis minimis in maculâ nigrâ aggregatis intus albis demum rimosè dehiscentibus. — Ad folia decidua Ulmi in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), agro Lezarense (cl. Prost), hyeme, vere. — An potius Dothideæ sp.? Receptacula sub lente valdè convexa tantum distinguenda.

160. S. CEUTHOCARPA (Fries syst. myc. 2. p. 439.) innata bifrons applanata angulata nigra opaca in maculâ expaliente sparsa, receptaculis in paginâ inferiori demum prominentibus subsolitariis subconvexis astomis latentibus. — In foliis exsiccatis Populi, hyeme, vere. — Xyloma populinum Pers. syn. 107. Moug. et Nestl. exs. n. 269. DC. fl. fr. 2. p. 304. X. concentricum Poir. — Gir. Chant. conf. t. 17. f. 39.

B. Simplices Fries syst. myc. 2. p. 320.

V. SUPERFICIALES Fries syst. 1. c.

Receptacula bicorticata, suprâ stroma effusum villosum vel matricem plane superficialia libera primo velata.

17. BYSSISEDÆ (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 249; syst. myc. 2. p. 439.). *Receptacula libera glabra subiculo tomentoso e fibris densè intertexto insidentia, ostiolo brevi subpapillæformi.* — In corporibus mucidine corruptis.

161. S. AURANTIA (Pers. syn. 68; ic. pict. 2. t. 11. f. 4-5.) receptaculis minutis confertis subrotundis papillatis aurantiis e subiculo tomentoso effuso aurantio emergentibus, ostiolo obtuso brevi crasso dilutiori. — Ad ligna mucida, fungos suberosos putrescentes etc., propè Parisios ex cl. Chevall. — Nees syst. f. 362. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 17. Cryptosphæria aurantia Grev. crypt. fl. 78.

162. S. ROSELLA (Alb. et Schw. p. 38. t. 9. f. 3.) receptaculis minutis gregariis globoso-ovatis papillatis sanguineo-roseis subiculo tomentoso laxè contexto margine albo in centro incarnato insidentibus. — Ad terram in locis umbro-

sis, ligna mucida, fungos vetustos, propè Parisios ex Chevall. — Nees syst. f. 362. b. Fries syst. myc. 2. p. 441. Grev. crypt. fl. t. 138. — Variat receptaculis et subiculo intensioribus.

163. S. AQUILA (Fries syst. myc. 2. p. 442.) receptaculis magnis gregariis globosis firmis papillatis fusco-atris e subiculo tomentoso fusco latè effuso adnato persistente emergentibus. — Ad ligna et ramos, hyeme, vere. — S. byssiseda ß Tode meck. 2. t. 9. f. 70. S. byssiseda Pers. DC. fl. fr. 2. p. 295. — Papilla acutiuscula nigra.
164. S. BYSSISEDA (Tode meck. 2. t. 9. f. 69. var. α.) receptaculis sparsis glaberri-  
mis nitidis depresso-globosis firmis papillatis cinereis subiculo interrupto  
fibroso griseo-fusco insidentibus. — Ad ligna et ramos Salicinos, vere. —  
Fries syst. myc. 2. p. 442. — Papilla obtusiuscula concolor.
165. S. TRISTIS (Tode meck. 2. t. 9. f. 67.) receptaculis minutis confertis glo-  
bosis rugulosis astomis aterrimis demùm collapsis subiculo tenui effuso strig-  
oso indeterminato insidentibus. — Ad cortices Fagi, Quercûs, etc., vere.  
— Pers. ic. t. 12. f. 5. 6. — Receptacula punctulis minimis rugulosa.
168. VILLOSÆ (Fries syst. myc. 2. p. 446.) *Receptacula sublibera  
firma ovata vel globosa villo haud intertexto persistente tecta,  
ostiolo æquali subpapillæformi rarò elongato vel obsoleto. — In  
vegetabilibus emortuis perennibus, rarò terrestres.*
166. S. CHIONÆA (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 113.) sparsa omninò super-  
ficialis, receptaculis globosis rugulosis pubescentibus albis, ostiolo acuto  
flavescente sæpiùs subulato stricto. — Ad folia Pineæ in locis nudis Vogesorum  
(cl. Mougeot). — Fries syst. myc. 2. p. 446. Ceratostoma Fries obs. myc. 2.  
t. 7. f. 2.
167. S. OVINA (Pers. syn. 71.) receptaculis sparsis globosis ovatisque liberis  
villo mucido albido tectis, basi nudis, ostiolo papillato nigricante. — Ad  
truncos mucidos decorticatos, aut. — S. mucida α et ß Tode. S. lichenoides  
Sow. t. 373. f. 12.
168. S. MUCIDA (Tode meck. 2. p. 16. f. 75. var. fusca) receptaculis confertis  
subglobosis villo mucido fusco tectis, basi nudis, ostiolo papillato nigres-  
cente. — In rimulis lignorum putridorum, propè Parisios ex cl. Chevall.  
— Fries syst. myc. 2. p. 447.
169. S. CANESCENS (Pers. obs. 1. p. 67; syn. p. 72.) receptaculis confertis aggregatis globosis ovatisque hirsutis papillatis incanis subindè in crustam con-  
nexis, ostiolo papillæformi. — Ad ramos putrescentes Quercûs, Fagi, etc.,  
aut. — Fries syst. myc. 2. p. 448.
170. S. STRIGOSA (Alb. et Schw. p. 37. t. 5. f. 7.) receptaculis aggregatis densè  
confertis globosis ovatisque papillatis nigris pilis longis rigidis incanis undi-  
que strigosis. — Ad ligna putrida Abiegna et Picea propè Parisios ex cl. Che-  
vall., in Vogesis (cl. Mongeot). — Chevall. hist. des hypox. ic. ex fl. par. 1.  
p. 474. A præcedente non facile dignoscitur.
171. S. BIFORMIS (Pers. syn. 56. t. 2. f. 14; ic. pict. t. 24. f. 3.) receptaculis con-  
fertis subovatis subtuberculosis nigris pilis strigosis concoloribus tectis,  
subiculo strigoso-villoso crustaceo insidentibus, ostiolo subelongato. — Ad  
ligna putrida et in terrâ argillaceâ Pyrenæorum ex cl. Fries. — Fries syst.  
myc. 2. p. 448. S. terrestris Sow. t. 373. f. 7.
172. S. RACIDIUM (Pers. syn. 74.) receptaculis solitariis vel aggregatis subglo-  
bosis rugulosis hirtis nigris papillatis e subiculo tomentoso lato nigro emer-  
gentibus, ostiolo papillæformi nudo. — In lignis et corticibus Fagi, propè  
Parisios ex Chevall. — Chevall. hist. hyp. icon. ex fl. paris. 1. p. 475.
173. S. HIRSUTA (DC. fl. fr. 5. p. 139.) receptaculis confertis subglobosis ova-  
tisque tuberculatis nigris pilis sparsis concoloribus tectis, ostiolo obsoleto.  
— Ad ligna sicca. — Fries syst. myc. 2. p. 448 an Pers. syn. 73?  
ß. *acinosa* (Fries) receptaculis globosis subdepressisque nigro-fuscis. —  
S. acinosa Batsch, el. t. 30. f. 179. S. hirsuta Sow. t. 386. f. 3.



174. *S. CRINITA* (Pers. syn. 72.) aterrima opaca ligno mucido ad dimidium immersa, receptaculis subglobosis læviusculis pilis confertis mollibus tectis aut fibrillis longissimis in ligno repentibus cinctis, ostiolo obsoleto. — Ad ligna mollissima carie consumpta Fagi, Coryli, etc. — Fries syst. myc. 2. p. 450. — An satis distincta species?
175. *S. PILOSA* (Pers. syn. 73; ic. pict. 2. t. 10. f. 9. 10.) atra, receptaculis minutis rotundato-ovatis læviusculis pilis brevibus divergentibus plus minus confertis tectis, ostiolo simplici suboblitterato. — Ad ligna et ramos exsiccatos. — Chevall. hist. hypox. ic. ex fl. par. 1. p. 474.
176. *S. HISPIDA* (Tode meck. 2. t. 10. f. 84.) receptaculis sparsis atris ovato-conicis lævibus cum ostiolo confluentibus pilis brevibus raris adpersis. — Ad ligna exsiccata et demortua. — Fl. fr. 5. p. 140.
179. *DENUDATÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 452.) *Subiculum nullum; receptacula nuda sublibera ovata vel globosa mox glabra, ostiolo brevi subpapillæformi persistente. — Adnato-superficiales confertæ lignatiles juniôres velo fugacissimo tectæ.*
177. *S. PEZIZA* (Tode meck. 2. p. 46. f. 122.) minor gregaria conferta mollis basi subpilosa, receptaculis globosis lævibus subpapillatis junioribus dilutioribus adultis subminiatis, demùm expallentibus collabescendo concavis. — Ad lignum semiputridum. — Fl. fr. 2. p. 295. Moug. et Nestl. exs. n. 483. Grev. crypt. fl. t. 186. f. 2.
- a. villifera* (Fries) gelatinâ villi instar farinosi albi ex ostiolis exeunte. — *S. miniata* Hoffm. bot. taschenb. 2. t. 12. f. 2. Nees syst. f. 316.
- β. globifera* (Fries) gelatinâ globulum formante. — *Peziza hydrophora* Bull. champ. t. 410. f. 2. Sow. t. 23.
178. *S. SANGUINEA* (Sibth. ox. 404.) sparsa mollis minima glaberrima, receptaculis ovatis lævibus papillatis aurantiaco-sanguineis. — Ad ligna denudata, vire. — Bolt. t. 121. f. 1. Fl. fr. 2. p. 297. Sow. t. 254. Nees syst. f. 360. Grev. cr. fl. t. 175. f. 1. Hypoxylon phæniceum Bull. champ. t. 487. f. 3.
- β. media* (Fries) aggregata, parasitica, receptaculis subglobosis flaccidis subpapillatis. — Ad Sphærias destructas, aut. — *S. erythrococcus* Ehr. beyt. p. 29.
179. *S. EPISPHERIA* (Tode meck. 2. f. 89.) gregaria mollis minima subaggregata sanguinea, receptaculis subcompressis flaccidis collabescentibus et subcrispis, papillâ convexo-oblongâ. — In Sphæriâ stigmati et aliis parasitica, prope Parisios. — Fl. fr. 5. p. 142. Nees syst. f. 351. Grev. crypt. fl. t. 175. f. 2. — An à præcedenti satis distincta?
180. *S. LATERICOLLA* (DC. fl. fr. 2. p. 294.) gregaria sparsa fusco-atra lævis, receptaculis minutis firmis glabris compressis demùm collabescendo concavis, ostiolo atro laterali conico rigido subacuto. — Ad ligna denudata Quercûs. — In sectione Pertusarum ut vult cl. Fries syst. myc. 2. p. 464 minimè collocanda.
181. *S. SERIATA* (Pers. syn. 65; ic. pict. t. 16. f. 2.) in seriem elongatam conferta atra, receptaculis minutis mollibus glabris rugulosis orbiculatim depressis papillatis. — Ad ligna Quercûs putrida in sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 454. — Receptacula nunc albo-farcta nunc vacua.
182. *S. POMIFORMIS* (Pers. syn. 65; ic. pict. t. 3. f. 4. 5.) gregaria minuta atra glabra opaca, receptaculis pomiformibus lævibus circa ostiolum papillæforme impressis demùm lacerato-apertis. — Ad truncos exsiccatos putridosve. — Fl. fr. 5. p. 135. Moug. et Nestl. exs. p. 482. *S. corona* Sow. t. 393. f. 7. — Variat conferta et sparsa.
- β. rugulosa* (Pers.) molliuscula, receptaculis subrotundo-ovatis rugulosis ostiolo subpapillæformi obtuso.
183. *S. MAMMÆFORMIS* (Pers. syn. 64; ic. pict. t. 5. f. 6. 7.) gregaria major opaca atra glaberrima, receptaculis tenuibus globosis lævibus passim confluentibus

circà ostiolum minutum papillæforme interdum depressis. — Ad cortices et ligna semiputrida. — Fl. fr. 2. p. 295. Moug. et Nestl. exs. n. 380. *S. byssiseda* var.  $\gamma$  Fl. fr. l. c. *S. papillosa* Sow. t. 236. *Hypoxylon globulare* Bull. champ. t. 487. f. 2.

184. *S. STERCORARIA* (Sow. fung. t. 357.) nigra nitida glabra, receptaculis globosis crassis firmis lævibus, ostiolo papillæformi. — In fimo et stercoreibus. — Fries syst. myc. 2. p. 455. — Variat conferta et sparsa.

$\beta$ . *stercoris* (Fries) receptaculis ovoideis, ostiolo latente. — In fimo cervino et ovino. — *S. stercoris* DC. fl. fr. 2. p. 294.

185. *S. OBDUCENS* (Fries syst. myc. 2. p. 456.) conferta minor atra opaca glabra rugulosa, receptaculis ovato-rotundatis inæqualibus rigidis subconfluentibus, ostiolo subpapillæformi. — Ad ramos Fraxini in Vogesis (cl. Mougeot). — Receptacula nec collabentia nec circà ostiolum depressa intus grisea.

186. *S. BOMBARDA* (Batsch. el. cont. 1. f. 181.) fasciculata humida badiofusca lævis, sicca rugulosa opaca nigrescens, receptaculis ventricosis mollibus, ostiolo papillæformi acuto nigro. — Ad truncos annosos discum præcipue truncatum occupans, propè Parisios ex Chevall., in sylvâ Compiègne ex Graves. — Nees syst. f. 35. *S. clavata* DC. fl. fr. 2. p. 293? *Hypoxylon clavatum* Bull. champ. t. 444. f. 5? — Receptacula nunquam collabentia, gelatinâ pulveris instar albi expulsâ cava.

187. *S. SPERMOIDES* (Hoffm. cr. 2. t. 3. f. 3.) conferta atra opaca rugulosa, receptaculis rigidis globosis deorsum subteretibus, ostiolo papillæformi obsoleto. — Ad truncos putrescentes frequens. — Fl. fr. 2. p. 297. Moug. et Nestl. exs. n. 484. Grev. crypt. fl. t. 6. *S. globularis* Batsch. el. cont. 1. f. 180. *Hypoxylon miliaceum* Bull. champ. 1. t. 444. f. 3. — Crustaceo-cohærens, sicca non collapsa sed sæpè diffracta.

188. *S. SORDARIA* (Fries scler. succ. n. 270; syst. myc. 2. p. 458.) gregaria sæpè seriata subemergens atra, receptaculis minutis globosis opacis mollibus collabentibus rugulosis cum ostiolo obsoleto confluentibus. — Ad lignum Populi in Vogesis (cl. Mougeot). — Receptacula fibrillis ligni canescentibus cincta. An vetè hujus tribus? ex Fries.

189. *S. MORIFORMIS* (Tode meck. 2. t. 11. f. 90.) gregaria conferta atra rigida opaca, receptaculis obovatis corrugato-tuberculatis, ostiolo simplici. — Ad ligna et ramos exsiccatos. — Fl. fr. 5. p. 141. Moug. et Nestl. exs. n. 382. *S. claviformis* Sow. t. 337.

$\beta$ . *fasciculata* (Fries) erumpens fasciculata.

$\gamma$ . *globosa* (Fries) globosa corrugata. — Tode l. c. t. 91. *S. rubiformis* Sow. t. 373. f. 2.

190. *S. PULVIS-PYRIUS* (Pers. syn. 86.) conferta atra, receptaculis minutis rigidis ovatis globosisve rugosis medio plerumque sulcatis. — Ad truncos siccos frequens. — Fl. fr. 5. p. 141. Moug. et Nestl. exs. n. 381. Nees syst. f. 348. Grev. crypt. fl. t. 152. f. 2.

191. *S. PULVERACEA* (Pers. syn. 83.) conferta minor atra, receptaculis subovatis rugulosis rigidis nitidulis, ostiolo distincto pertuso. — Ad ligna exsiccata imprimis Faginea. — Fl. fr. 2. p. 297. Fries syst. myc. 2. p. 459. — Præcedenti minor, superficie inæquali sed non tuberculatâ ostioloque faciliè distincta.

192. *S. MYRIOGARPA* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 267.) conferta atra nitida, receptaculis minimis globosis lævibus astomis demum apice pertusis. — Ad annosos truncos Aceris Pseudoplatani in Vogesis (cl. Mougeot). — Fries syst. myc. 2. p. 459. Grev. crypt. fl. t. 152. f. 1. — Omnino superficialis interdum sparsa.

20. *PERTUSÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 460.) *Receptacula nuda firma glabra basi applanata adnata vel immersa, ostiolo æquali subpapillæformi demum deciduo pertusa. — Innato-superficiales solitariae lignatiles vel corticolæ.*

193. *S. MOBILIS* (Tode meck. 2. t. 9. f. 71.) gregaria libera minima mollis, recep-

- ta culis globosis lævibus fuscis demùm nigrescentibus, papillâ deciduâ. — Ad ligna denudata et putrida Quercûs, vere. — Fl. fr. 5. p. 141.
194. *S. TORNATA* (Fries el. fung. 2. p. 96. ex cl. Moug. in litt.) sparsa confertave atra nitida, receptaculis conico-pyramidatis acutis lævibus circa ostiolum tenne papillæforme subdepressis. — Ad ligna indurata in Vogesis (cl. Moug.), agro Lezurenzi (cl. Prost). — Basis applanata suborbicularis sensim usque ad apicem decrescens,  $\frac{1}{2}$  lin. ferè alta.
195. *S. MYCOPHILA* (Fries obs. 1. p. 183; syst. myc. 2. p. 462.) sparsa atra fragilis nitidula, receptaculis hemisphæricis lævibus subinæqualibus ostiolo papillato atro minuto instructa demùm deciduo pertusa. — In Polyporis putrescentibus propè Parisios ex cl. Chevall.
196. *S. UMBONATA* (Fries syst. myc. 2. p. 462.) sparsa atra opaca glaberrima, receptaculis orbiculatis depressis lævibus, ostiolo papillæformi. — Ad ligna Faginea in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — Admodùm regularis, ultrâ lineam lata.
197. *S. GLANDIS* (Dub. mss.) sparsa aut hinc indè aggregata aterrima nitida, receptaculis applanato-convexis lævibus, ostiolo minimo vix prominulo demùm pertuso. — Ad corticem Glandis Quercinæ (cl. Prost). — Receptacula orbiculata regularia applanata basi interdùm subdilata.
198. *S. INSCULPTA* (Fries el. fung. 2. p. 95. ex cl. Moug. in litt.) sparsa nigra nitida, receptaculis ellipticis convexis semi-immersis lævibus ostiolo maximo circulari demùm pertusis. — Ad ramos Ilicis in Vogesis (cl. Moug.). — Receptacula firma glaberrima in ligno profundè insculpta decidua et post lapsum foveolas profundiusculas relinquuntia.
199. *S. MASTOIDEA* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 267; syst. myc. 2. p. 463.) sparsa nigra nitida glaberrima, receptaculis conicis semiimmersis lævibus, ostiolo minuto nitido papillæformi dein pertuso. — Ad corticem Salicis in Vogesis ex cl. Mougeot. — Ad basin cortex passim albicat sed nullum adest subiculum tomentosum.
200. *S. PERTUSA* (Pers. syn. 13.) sparsa nigra, receptaculis emergentibus inæqualibus rigidis conicis subrugosis ostioli brevis conici acutiusculi lapsu pertusis. — Ad ligna indurata Vogesorum ex cl. Mougeot, propè Beauvais ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 464.
201. *S. ASPEGRENI* (Fries in Kunze myc. heft. 2. p. 40; syst. myc. 2. p. 465.) subgregaria atra firma, receptaculis emersis hemisphæricis lævibus nitidis ostiolo vix papillato demùm apice pertuso instructis tandemque umbilicato-depressis. — Ad ligna et cortices in Vogesis ex cl. Mougeot.
202. *S. NUCULA* (Fries scl. suec. exs. n. 230; syst. myc. 2. p. 466.) subgregaria nigra opaca, receptaculis minutis ovatis lævibus, primò semiimmersis ostiolo minuto brevi subcylindrico vel compresso instructis, dein emersis ostiolo deciduo umbilicato-pertusis. — Ad corticem crassiorem Quercûs in Vogesis ex cl. Mougeot, Pópuli in agro Lezurenzi (cl. Prost).
203. *S. VILIS* (Fries in vet. ac. handl. 1817. p. 268; syst. myc. 2. p. 466.) solitaria atra dispersa, receptaculis orbicularibus oblongisve convexo-planis obtusis minimis atris basi planâ, ostiolo papillato deciduo minimo. — In ligno molli putrido in Neustriâ (cl. Le Prévost). — Ferè microscopica punctiformis e ligno albicante emergens, dein ferè superficialis.

VI. *SUBIMMERSÆ* Fries syst. myc. 2. p. 322.

Receptacula immersa sæpè erumpentia, ostiolo insigni dilatato vel in collum attenuato.

21. *PLATYSTOMÆ* (Pers. syn. 54.). *Receptacula juniora tecta, adulta subnuda glabra firma; ostiolum latissimum compressum rimâ longitudinali dehiscens. — Cristatæ, emergentes, sparsæ, ligni-vel corticicolæ.*

204. *S. BARBARA* (Fries in Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 55; syst. myc. 2.

p. 468.) sparsa, receptaculis emersis rotundatis lævibus glabris canescenti-cinereis demumque nigricantibus ostiolo subdeciduo rimâ transversali fissis. — Ad ramos Salicis, Sorbi, Fraxini, etc. exsiccatos, vere. — Hysterium cinereum Pers. syn. 99. Fl. fr. 5. p. 168. Hyst. rotundum Bernh. in Röm. arch. 1. t. 1. f. 5. — Rami quibus innascitur determinate exalbicantes, quare crustæ tenuissimæ insidere videntur receptacula, magnitudine fere seminis Cannabis. Habitus Hysterii.

205. S. PILEATA (Tode meck. 2. t. 9. f. 78.) sparsa, receptaculis emersis subglo-  
bosis nigris, ostiolo obconico plano. — In ramulis aridis tum cortici tum li-  
bro immersa, vere. — Pers. syn. 54. S. macrostoma a Fl. fr. 5. p. 142. —  
Ostioli figura ovalis est superne dilatata et truncata, lateribus ad verticem  
receptaculi contractis, undè cono truncato inverso quodammodò simile fit.

206. S. CRISTATA (Pers. syn. 54. var. a. t. 1. f. 15.) sparsa, receptaculis emersis  
subglobois nigris sursùm leviter coarctatis mox verò in ostiolum compres-  
sum latissimum compressum cristatum convexum dilatatis. — Ad ramos de-  
mortuos Pruni spinosæ. — Nees syst. f. 350. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 9.  
S. crenata Fries syst. myc. 2. p. 469.

207. S. MACROSTOMA (Tode meck. 2. t. 9. f. 76, 77.) sparsa, receptaculis globosis  
primò immersis fuscescentibus dein semiemersis atris, ostiolo brevi elliptico  
compresso dehiscente. — Ad ligna et cortices arborum. — Fl. fr. 5. p. 142.  
excl. var. a. S. dehiscens et S. libera Pers. syn. 55. Nees syst. f. 350. b.

208. S. COMPRESSA (Pers. syn. 56. t. 2. f. 13.) sparsa, receptaculis immersis  
compressis nigris, ostiolo lineari longissimo cristato. — Ad ligna corticeave  
siccis. — Fl. fr. 5. p. 142. — Receptacula semilineam longa tota immersa,  
ostiolo emergente.

209. S. DIMINUENS (Pers. syn. 57.) sparsa, receptaculis prominentibus rotunda-  
tis subdepressis nigris, ostiolo angusto compresso diminuto interdum sub-  
conico. — Ad ramos tenuiores Cratægi, Corni, Xylostei, Rubi, etc. in Vo-  
gesis (cl. Mongeot), vere. — Fries syst. myc. 2. p. 471. — Receptacula in  
ramis decorticatis nuda, in corticatis emergentia, ostiolo fracto truncata.

22. CERATOSTOMÆ (Fries syst. myc. 2. p. 471.). *Receptacula  
primò tecta sæpè villo cincta, dein emersa nuda libera firma atra,  
ostiolo elongato rostrato cylindrico ipsis plerumque longiore ter-  
minata. — Immerso-erumpentes, sparsæ vel gregariæ, ligni-vel  
corticolæ.*

210. S. LAGENARIA (Pers. syn. 58.) gregaria mollis, receptaculis emergenti-nudis  
primò flavescenti-fulvis mollihus mox badiis demum nigrescentibus globosis  
rugulosis, ostiolis longissimis subulatis sursùm attenuatis. — Ad Boletum  
igniarium in sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 472. —  
Basis villo substrigoso plerumque obducta, sed adventus videtur; ostiola re-  
ceptaculis multoties longiora.

211. S. PILIFERA (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 116. non DC.) gregaria nuda  
atra, receptaculis minimis globosis lævibus, ostiolo capillari longissimo acu-  
minato. — Ad ligna Pini, Abietis, etc. — S. rostrata Schum. Nees syst. f. 354.  
— Admodum subtilis, subindè subiculo villosa vel maculæ fuligineo-nigres-  
centi insidens.

β. *Pinastri* (Fries) emersa nuda, ostiolo breviori stricto.

γ. *dryina* (Fries) emergens solitaria, ostiolo breviori flexili. — Ad ligna  
Quercina cortice denudata. — S. dryina Pers. syn. t. 2. f. 6. et 5. a. Fl.  
fr. 5. p. 132.

212. S. ROSTRATA (Tode meck. 2. p. 14. var. a. t. 9. f. 79.) gregaria emergens  
atra, receptaculis globosis corrugatis nunc immersis nunc nudis, ostiolo lon-  
gissimo inæquabili subobtusis. — Ad ligna Quercûs, Fagi, Betulæ, etc.,  
— Fl. fr. 5. p. 132. — Ostiola sub lente longitudinaliter striata flexuosa vel  
deflexa.

213. S. BARBIROSTRIS (Dufour in Turp. icon. f. 1.) conglomerata atra, receptacu-



- lis globosis scabris, ostiolo elongato clavato subincurvo pubescente. — Ad ligna Galliae ex Fries syst. myc. 2. p. 474.
214. *S. STRICTA* (Pers. syn. 59.) seriato-conglomerata glabra atra, receptaculis globosis laevibus subnudis, ostiolo rostellato crassiusculo stricto obtusiusculo. — Ad ligna Quercina, in Vogesis (cl. Mougeot). — Fries syst. myc. 2. p. 474. *S. trichina* Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 666. ex Fries l. c. p. 452. — Receptacula mox emersa rigida fragilia quare saepius circumscissa cupulata reperiuntur; ostiola receptaculis vix duplo longiora.
215. *S. CUSPIDATA* (Fries sel. suec. exs. n. 117; syst. myc. 2. p. 474.) conferta glabra atra, receptaculis ovato-globosis rugulosis primo immersis mox nudis interdum confluentibus, ostiolo cylindrico stricto obtuso laeviusculo longitudine receptaculi. — Ad ligna Carpinea in sylvâ Hallatte propè Beauvais ex cl. Graves. — Receptacula paucâ sparsa, plurima stipata.
216. *S. BREVIROSTRIS* (Fries syst. myc. 2. p. 474.) sparsa glabra aterrima, receptaculis junioribus immersis dein semiimmersis globosis laevibus, ostiolo cylindrico recto aequali subobtusulo receptaculis duplo breviora. — Ad ligna mollia cariosa in Vogesis ex cl. Mougeot.
217. *S. ROSTELLATA* (Fries obs. 1. t. 3. f. 3; syst. myc. 2. p. 476) gregaria atra, receptaculis tectis subrotundis albedo-farctis demum evacuatis supra depressis, ostiolis erumpentibus cylindrico-attenuatis nudis. — Ad ramos Rosae rubiginosae propè Beauvais ex cl. Graves. — *S. Rubi* Mart. erlang. 487. *S. clavus* Schmidt. — Sub epidermide nidulantur receptacula ferè innata; ostiola receptaculis longiora stricta rigida. Valdè affinis *S. acutae* ex cel. Fries.
218. *S. MICROSCOPICA* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 117; syst. myc. 2. p. 476.) sparsa atra, receptaculis nudis minimis ovatis laevibus, ostiolo subulato stricto receptaculi ferè longitudine. — Ad cortices dejectos in Vogesis, ex cel. Mougeot, aut. — Nudo oculo hand conspicua.
23. *OBTECTÆ* (Fries syst. myc. 2. t. 477.). *Receptacula semper immersa latentia tecta, collo brevi erumpente, apice saepius dilatato. — Sparsae vel gregariae constanter immersae in partibus vegetabilium perennibus.*
219. *S. EUTYPA* (Fries in vet. acad. handl. 1818. p. 181; syst. myc. 2. p. 478.) sparsa, receptaculis immersis globosis minutis nigris, ostiolis punctiformibus in maculâ nigra elongatâ determinatâ prominulis convexis demum umbilicatis. — Ad caules Hederæ in Vogesis (cl. Mougeot). — *S. decomponens* Sow. t. 217. Lichen eutypus Ach. prod. 14.  
*β. aspera* (Fries) ostiolis prominulis elongatis subteretibus asperis. — *S. operculata* Pers. syn. 80. — Ad lignum emortuum in Vogesis (cl. Mougeot), circâ Angers (cl. Guépin).
220. *S. CRYPTA* (Fries in vet. acad. handl. 1818. p. 102; syst. myc. 2. p. 479.) sparsa, receptaculis immersis subglobosis, ostiolo brevi aequali absque collo angustato demum maculâ atroinquinatâ cincto. — Ad ramos Sambuci racemosae (cl. Mougeot), hyeme, vere. — Ostiola ad ligni superficiem tantum attingunt et prominent; lignum neque determinatè nigrescit neque exalbicat.
221. *S. ANSERINA* (Pers. ic. pict. 5. t. 1. f. 8.) subsparsa, receptaculis ovatis immersis cum ligno pustulam decoloratam efficiente prominulis nigris, ostiolis erumpentibus papillato-teretibus atro-nitidis. — Ad ligna sicca denudata propè Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 480. Chevall. hist. des hypox. ic. ex fl. par. 1. p. 467.
222. *S. DECEDENS* (Fries in Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 49; syst. myc. 2. p. 481.) gregaria, receptaculis globosis immersis nigris in collum breve rectum attenuatis, ostiolis epidermide laceratâ erumpentibus pertusis distantibus. — Ad ramos Coryli circâ Parisios ex cl. Chevall. — *S. tessella* Pers. syn. 48. Nees syst. f. 340. — Receptacula nunc solitaria nunc conferta, in cortice interiore immersa, nullâ lineâ nigra circumscripta.
223. *S. CORTICIS* (Fries syst. myc. 2. p. 481.) sparsa, receptaculis globosis immersis persistentibus nigris, ostiolis prominulis minimis punctiformibus

applanatis. — In cortice Populi in Vogesis ex cl. Mougeot, propè Parisios ex Chevall. — *S. populina* Pers. ic. pict. t. 21. f. 5. non syn. — Cortex cui in-nascitur omninò lævigatus et immutatus ex ostioliis solis prominulis nigro punctatus.

224. *S. MILLEPUNCTATA* (Dub. mss.) gregaria, receptaculis nigris numerosissimis globosis leviter tectis intus albis demùm evacuatis nigris, ostiolo minimo obtuso vix erumpente umbilicato. — Ad ramos Fraxini in Vogesis (cl. Mong.). — *Cryptosphæria millepunctata* Grev. scot. crypt. fl. t. 360. — Receptacula epidermide sublata dimidiata permanent; thecæ apicè acutæ, sporidia linearia curvata. An satis a priore diversa?
225. *S. DITOPA* (Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 106.) sparsa, receptaculis tectis liberis globosis mox collabentibus nigris, ostiolo convexo nitido nigro erumpente in disco minimo heterogeneo prominulo. — Ad ramos emortuos Alni in Galliâ boreali ex cl. Desmazieres. — Fries syst. myc. 2. p. 482. Desmaz. crypt. exs. n. 181. — Quandò epidermis tollitur ei adhærentes observantur cupulæ minutæ ortæ e receptaculis arcuè et regulariter collabentibus; discus erumpens sordidè pallidus.
226. *S. MEDUSINA* (Fries el. fung. 2. p. 75. ex cl. Mong.) gregaria, receptaculis subiculo atro subtomentoso insidentibus globosis intus albescens primò tectis dein erumpentibus epidermidi innatis pilis longis rigidis strigosis stellatim divaricatis concoloribus hirsutis. — Ad corticem Platani in Vogesis (cl. Mong.). — Receptacula primò calva ostiolo depresso demùm crinibus onusta. A cl. Friesio inter Concrecentes collocata.
227. *S. TETRAGONA* (Dub. mss.) gregaria, receptaculis tectis globosis persistentibus nigris glabris, ostiolo prominulo crasso globoso-conico 4-costato. — Ad corticem ramosum Fraxini circa Mimatem (cl. Prost), Cytisi scoparii circa Angers (cl. Guépin). — Receptacula in greges latas difformes aggregata, e longinquo maculas latas in cortice efficiunt; ostiola interdum 3-5 costata.
228. *S. RHODOSTOMA* (Albert. et Schw. t. 4. f. 3.) receptaculis tectis globoso-depressis concentricè striatis sordidè nigris crustæ concolori, innatis ore denudato roseo. — Ad ramos emortuos Rhamni Frangulæ propè Beauvais ex cl. Graves. — Nees syst. f. 338. — Crusta latè effusa ramos ambiens omninò spuria; receptacula collis parvis subconicis epidermidi innatis, quæ ablata apparent ore roseo-rubro pertusa.
229. *S. RUDIS* (Fries ined. ex cl. Mong. in litt.) receptaculis aggregatis sparsive globosis firmis atris intus albis epidermide tegente sublata dimidiatis, e subiculo densè tomentoso nigro persistente emergentibus, ostioliis papillatis minimis. — Ad ramos Cytisi Laburni in Vogesis (cl. Mong.). — Subiculum latè effusum aduatum a tomento densè intertexto contextum; receptacula magna subvillosa tecta epidermide demùm dehiscente.
230. *S. CLANDESTINA* (Fries syst. 2. p. 484.) receptaculis globoso-depressis persistentibus nigricantibus dimidiatis intus albidis, supernè epidermide adnata tectis, ostiolo tenuissimo obsoleto. — Sub epidermide ramorum siccorum Sorbi Aucupariæ propè Beauvais ex cl. Graves, Mali circa Angers (cl. Guépin). — Paradoxa et heteroclitica species potius ad Cytisporas referenda. Sub epidermide lævigatâ omninò latet neque prominet discus vel ostiolum; in paginâ inferiore vero epidermidis observantur bullæ convexæ hemisphericæ dimidiato-adnatæ corticali sæpè colore tinetæ vel materiâ incrustatæ.
231. *S. TILIÆ* (Pers. syn. 84.) sparsa, receptaculis tectis subampullæformibus circumscissis glabris nigris, collo erumpente inæquali nigro, ostioliis disciformibus subrotundis inæqualibus vel in appendicem crassam plicato-rugosam exerescentibus. — In ramis exsiccatis Tiliæ. — Nees syst. f. 339. Fl. fr. 2. p. 298. Mong. et Nestl. exs. n. 660. — Receptacula majuscula cortici interiori fibroso subimmersa.
232. *S. PRUINOSA* (Fries obs. 2. p. 328; syst. myc. 2. p. 486.) gregaria, receptaculis tectis depressis epidermidi adnatis griseo-pruinosis, ostioliis bullato-erumpentibus vix prominulis umbilicato-pertusis. — Ad corticem ramorum Fraxini in Vogesis (cl. Mougeot), Galliâ boreali ex cl. Desmaz. exs. n. 182.

233. *S. INQUINANS* (Tode meck. 2. t. 10. f. 85.) gregaria atro-inquinans, receptaculis immersis globosis lævibus glabris supernè ab epidermide tectis, papillâ erumpente nigra. — In cortice ramorum Aceris Pseudoplatani et campestris. — Fl. fr. 2. p. 298. Nees syst. f. 356. — Sow. t. 372. f. 3. Variolaria ellipso-sperma Bull. champ. t. 493. f. 3. — Receptacula cortici interiori immersa majuscula supernè cum epidermide connata, quare illâ avulsâ ad medium denudata.
- ℓ. xylostei* (Pers.) receptaculis emergentibus, ostiolis in maculâ nigra prominulis demùm pertusis. — Ad ramos emortuos Lonicerae Xylostei. — *S. Xylostei* Fries syst. myc. 2. p. 487.
234. *S. CLYPEATA* (Nees syst. t. 315. f. 355.) gregaria, receptaculis depressis epidermide nigrefactâ innatâ tectis, ostiolo emerso conico-truncato. — Ad ramos exsiccatos Rubi propè Beauvais (cl. Graves). — Fries syst. 2. p. 487. — Ostiola nullo limbo corticali cincta.
235. *S. PINASTRI* (DC. fl. fr. 5. p. 133.) minuta sparsa, receptaculis globosis depressis immersis in collum breve epidermidem dirumpens productis, ostiolo brevissimo non exserto. — Ad folia dejecta Pinorum. — Cytispora Pinastri Fries syst. myc. 2. p. 544. ? Cryptosphæria Taxi Grev. crypt. fl. t. 13. excl. syn. Sow ? — Receptacula ad alterutrum latus nervi medii disposita nigra; epidermis folii convexa centro paululùm elevato et rupto; sporulæ ex cl. Grev. nudæ? minutissimæ.
236. *S. CYTISPORA* (Fries syst. myc. 2. p. 489.) atro-inquinans, receptaculis minutissimis ovato-globosis atris, collo brevi incluso apice areolâ minimâ albicante cincto. — Ad paginam superiorem foliorum Vaccinii Vitis-ideæ in Vogesis (cel. Mongeot), hyeme. — Cytispora Vaccinii Fries scl. suec. exs. n. 29p. — Species oculo armato tantùm observabilis; in parenchymate foliorum recentius emortuarum nigrescentium observatur ut puncta minima nigra.
237. *S. OLEÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 136.) sparsa, receptaculis sub epidermide nidulantibus ovatis duris atris minutissimis, ostiolo brevissimo conico epidermidem poro protrudente. — Ad paginam superiorem et interdùm inferiorem foliorum emortuorum Oleæ Europææ circâ Monspelim (cel. DC.). — Fries syst. myc. 2. p. 489. — Species oculo armato tantùm observanda.

VII. *SUBINNATÆ* Fries syst. myc. 2. p. 322.

Receptacula epidermidi matricis subinnata, velo nullo, gelatinâ diu facta.

24. *OBTURATÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 490.). *Receptacula primò innata epidermide tecta dein erumpentia nuda ferè superficialia crassa, ostiolo nudo papillæformi vel rimose dehiscente. — Sub arborum epidermide nascentes.*
238. *S. ? TUBERCULARIA* (DC. fl. fr. 2. p. 295.) tuberculosa carnosâ roseo-rubra demùm fuliginea, tuberculis ovato-obtusis ruptâ epidermidem cinctis, ostiolo subdepresso. — Ad corticem Juglandis. — Habitus Tuberculariæ, vix inter Sphærias collocanda.
239. *S. MICULA* (Fries ined. ex cl. Mong. in litt.) sparsa glabra, receptaculis ovato-globosis erumpentibus fusco-nigris pruinosis lævibus, ostiolo elongato conico firmo fragili nitido papillæformi fusco-lutescente receptaculis sublongiore. — Ad ramos Rhamni Alpini in agro Mimatensi (cl. Prost). — Receptacula demùm omninò emergentia epidermide dilaceratâ persistente basi cincta, intus atra, nucleo demùm evacuato.
240. *S. PROTUSA* (Fries syst. myc. 2. p. 491.) gregaria erumpens, receptaculis globosis lævissimis nigris, ostiolo minuto papillæformi. — Ad ramulos exsiccatos in Galliâ boreali ex cl. Desmazières. — Cortici interiori superficiali-innata, epidermidem excutens; receptacula intus tapetio candido vestita.

241. *S. LONICERÆ* (Sow. t. 393. f. 6.) gregaria erumpens, receptaculis globosis tenuibus nigris subliberis mox laceratis cupulæformibus, ostiolo simplici punctiformi. — Ad ramos *Loniceræ* in Vogesis (cl. Mougeot), in Gallia boreali ex cl. Graves et Desmazières. — Fries syst. myc. 2. p. 493. Desmaz. cr. exs. n. 233. — Rimas plerumque longitudinales occupat.
242. *S. FRAXINI* (Fries syst. myc. 2. p. 493.) sparsa erumpens, receptaculis globosis lævibus astomis nigris demum collabentibus in discum irregularem subrugoso-tuberculosum. — In ramulis exsiccatis *Fraxini* in Gallia boreali ex cl. Graves et Desmazières, aut. — Innata, epidermide fissâ erumpens, intus primò farcta atra dein evacuata alba. — Desmaz. cr. exs. n. 234.
243. *S. PALINA* (Fries syst. myc. 2. p. 494.) sparsa erumpens sublibera, receptaculis conicis rugosis nigricantibus intus pallidis poro pertasis truncatis. — Ad ramos emortuos *Padi* in Vogesis (cl. Mougeot et Nesl.), vere. — Moug. et Nestl. exs. n. 878.
244. *S. CONIGENA* (Dub. mss.) gregaria erumpens, receptaculis subdifformibus rotundatis primò mollibus fuliginosis dein firmis nigris lævibus nucleo albido farctis rimâ longitudinali subdehiscentibus. — Ad conos dejectos *Abietis*. — *S. strobilina* Fries. *Hysterium conigenum* Pers. obs. myc. 1. p. 30. *Hypoderma conigenum* Fl. fr. 2. p. 305. — Plures sæpè in strias longitudinales conflunt. Formâ valde varia; plerumque lacerata et irregularis observatur.
245. *S. VERRUCARIA* (Fries syst. myc. 2. p. 496.) gregaria superficiali-innata, receptaculis minutis hemisphæricis rigidis confertis rugulosis nigris astomis intus pallidis. — Ad ramos *Sambuci racemosæ* in Vogesis (cl. Mougeot). — Receptacula inferiori cortici in ambitu albicanti innata.
25. *SUBTECTÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 496.). *Receptacula primò innata tecta cum matrice concreta, demum prominula supra denudata absque ostiolo prominente. — Gregariæ minutæ atræ, erumpenti-innatæ plerumque in parenchymatæ sub epidermide ramulorum vel foliorum perennium, demum erumpentes.*
246. *S. PANACIS* (Fries scl. suæc. exs. n. 319; syst. myc. 2. p. 497.) gregaria, receptaculis immersis tectis globosis collabescendo concavis opacis nigris, nucleo nigro, disco erumpente rugoso. — Ad sarmenta emortua *Clematidis Vitalbæ* in Vogesis (cl. Mougeot). — In cortice interiore immersa, demum suberumpens, sed omninò distincta ad epidermide quàm bullatim protrudit.
247. *S. SÆPINCOLA* (Fries obs. myc. 1. p. 181; syst. myc. 2. p. 498.) gregaria, receptaculis tectis globosis opacis subrugosis intus albis ostiolo simplici exili pertasis. — Ad ramos emortuos *Rosæ* aliorumque fruticum in Gallia boreali ex cl. Desmazières, *Evonymi Europæi* in Vogesis (cel. Mougeot). — *S. Corni* Sow. t. 370. f. 5. — Epidermidi ferè innata.
248. *S. TAXI* (Sow. eng. fung. t. 394. f. 6.) gregaria, epidermide cinerascente tecta, receptaculis subimmersis convexis nigricantibus demum epidermidem poro perforantibus. — Ad ramulos et folia languescentiâ *Taxi*, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 500. Desmaz. cr. exs. n. 280. — An a *S. Pinastri* cum quâ confusa a cel. Greville satis distincta?
249. *S. ATROVIRENS* (Alb. et Schwein. p. 48. t. 2. f. 1. a *Visci*.) sparsa e viridinigricans, receptaculis subimmersis mollibus globosis ovatisque, disco erumpente ruguloso demum rimose rupto. — In ramulis, petiolis et paginâ inferiore foliorum *Buxi*. — Schmidt in myc. heft. 2. t. 1. f. 2. *S. Visci* DC. fl. fr. 5. p. 146. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 486. — Primordialis tota immersa dein maturescens sensim assurgit paulo post cirrhulos simplices tenues vi- rentes propellit.
- β. *Buxi* (Alb. et Schw.) in quincuncem sparsa cinereo-nigricans, receptaculis globosis prominulis, disco tecto depresso albo demum erumpente nudo. — Ad ramulos et paginam inferiorem foliorum *Buxi*, Rusco-



- rum, etc. — Præcedente minor vix virens demum epidermide stellatim fissâ, laciniis albicantibus erumpens.
250. *S. Ilicis* (Fries syst. myc. 2. p. 501.) gregaria nigra minuta, receptaculis globosis prominulis epidermide fusciscente tectis, dein erumpentibus nitidis rimose dehiscentibus. — Ad folia arida Ilicis Aquifolii. — Xyloma Ilicis Schl. X. aquifolii DC. fl. fr. 5. p. 169. mem. du mus. 3. t. 3. f. 7.
251. *S. ALIENA* (Fries syst. myc. 2. p. 502.) receptaculis emerso-innatis minimis globosis farctis nigris astomis in epidermidis maculâ elongatâ expalente confertis. — Ad ramos languescentes Evonymi, in Vogesis (cl. Mougeot). — Sclerotio Alismatis adeo affinis ut eandem facile diceret, nisi locus natalis differret; receptacula nebulam in epidermide sistunt *S. nebulosæ* similem.
252. *S. MACULARIS* (Fries obs. myc. 1. t. 2. f. 4. syst. myc. 2. p. 502.) receptaculis sparsis globosis minutissimis astomis nigris demum erumpentibus maculæ cinerascenti ab epidermide tenui tectæ insidentibus. — Ad folia dejecta Populi Tremulæ in Galliâ boreali ex cl. Desmazières. — Species singularis stromati proprio tenuissimo subrotundo fusco cum parenchymate folii conato ab epidermide tenui tegente cinerascenti insidens; receptacula omnium minima demum a folio delabunt.
26. *CAULICOLÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 503.) *Receptacula subinnata primò tecta, demum epidermide secedente nuda, a matrice discreta. — In caulibus herbarum emortuis nascentes.*
253. *S. COMATA* (Tode meck. 2. t. 10. f. 81.) sparsa, receptaculis rotundatis obtusis fragillimis nigris astomis vertice pilis longissimis subfastigiatis deciduis comato. — Ad caules herbarum dejectos, vere. — Fl. fr. 5. p. 140. — Receptacula sæpè diffracta dimidiata intus albida.
254. *S. RUBELLA* (Pers. syn. 63.) sparsa rariùs conferta, receptaculis erumpentibus subdepressis nigrescentibus, maculâ rubellâ aut purpurascente cinctis, ostiolo elongato conico subrugoso. — Ad caules Belladonæ, Solani, Epilobii, etc., vere. — Fl. fr. 5. p. 135. Nees syst. f. 353. *S. porphyrogona* Tode meck. 2. t. 9. f. 72. — Receptacula minuta, juniora mollia subpurpurascentia mox nigra.
255. *S. HALONIA* (Fries syst. myc. 2. p. 506.) gregaria, receptaculis pusillis tectis globosis glabris pellucidis olivaceo-pallidis, ostiolo erumpente obtuso nigro, poro albo pertuso. — In caulibus Equiseti limosi propè Beauvais ex cl. Graves, vere.
256. *S. ACUTA* (Hoffm. veg. cr. 1. t. 5. f. 2.) subgregaria sub epidermide libera vel illâ secedente nuda, receptaculis subglobosis lævibus atris nitidis, ostiolo rostellato stricto cylindrico obtuso. — Ad caules Urticæ, Epilobii, Solani frequens, vere. — Fl. fr. 5. t. 132. Sow. t. 119. Mong. et Nestl. vog. exs. n. 181. *Cryptosphæria acuta* Grev. crypt. fl. t. 239. f. 1. — Receptacula demum collabentia; ostiola crassiuscula receptaculis sæpiùs longiora facillè diffracta; sporidia linearia utrinque attenuata striis 4-5 notata.
257. *S. LINGAM* (Tode meck. 2. t. 16. f. 126.) gregaria, receptaculis junioribus difformibus convexis lævibus mox depresso-concavis rugosis atris, ostiolo rudi decumbente demum deciduo. — Ad caules herbarum raro, vere. — Fl. fr. 5. p. 134. — Admodum polymorpha, mixta reperiuntur individua variæ ætatis et formæ.
258. *S. PENICILLUS* (Schmidt in Fries syst. myc. 2. p. 508.) sparsa, receptaculis globosis tectis turgidis lævibus glabris atris, ostiolo erumpente papillato cylindrico apice pilis minutissimis penicillato. — In caulibus herbarum Galliæ borealis ex cl. Desmazières.
259. *S. COMPLANATA* (Tode meck. 2. t. 11. f. 88.) sparsa, receptaculis minimis subglobosis lævibus nigris mox collabescendo plano-depressis, ostiolo nitido papillæformi persistente. — Ad caules herbarum frequens, vere. — Fl. fr. 2.

- p. 299. excl. var.  $\gamma$  et  $\delta$ . Desmaz. cr. exs. n. 37. S. herbarum var.  $\alpha$  Pers. S. herbarum DC. fl. fr. 5. p. 134. S. Patella DC. syn. gall. p. 62. excl. syn.
260. S. CONIFORMIS (Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 109; syst. myc. 2. p. 508.) sparsa, receptaculis conicis lævibus nitidis atris, ostiolo crasso confluyente obtuso pertuso. — Ad caules Urticæ, Umbelliferarum, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 235. — Inter majores, plerumque tecta demùm nuda.
261. S. DOLIOLUM (Pers. ic. et desc. 2. t. 10. f. 5-6.) sparsa vel gregaria tecta dein nuda, receptaculis conico-rotundatis obtusis nigris nitidis, plicis laterilibus distinctis, ostiolo obtuso papillæformi pertuso. — Ad caules herbarum majorum, vulgaris. — Moug. et Nestl. exs. n. 571. Cryptosphæria doliolum Grev. crypt. fl. t. 239. f. 2. — Admodum quoad staturam et magnitudinem varians.
- $\beta$ . *vagans* (Fries) ovata opaca, ostiolo simplici pertuso.
- $\gamma$ . *rimarum* (Fries) subimmersa compressa, ostiolo inæquali sæpius latente. — Secundum rimas caulium erumpens.
262. S. PISI (Sow. t. 393. f. 8.) sparsa, receptaculis elliptico-subrotundis depressis supernè longitudinaliter plicatis opacis nigris, ostiolo latente subcompresso. — Ad caules exsiccatos Pisi sativi propè Beauvais ex cl. Graves, hyeme, vere.
263. S. CAULIUM (Fries syst. myc. 2. p. 509.) receptaculis immersis globoso-ellipticis nigris, ostiolo nudo elliptico vel lineari-labiato dehiscente. — Ad caules siccos Urticæ, etc., in Vogesis ex cl. Mougeot, vere. — Lophium herbarum Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 114. — In ipso caule epidermide destituito immersa nec prominens sed passim maculâ nigrescente tecta; ostiola æque lata ac receptacula.
264. S. CULMIFRAGA (Fries syst. myc. 2. p. 510.) sparsa, receptaculis tectis erumpentibus subcompressis atris, ostiolo nudo breviter conico. — Ad culmos graminum in Vogesis (cl. Mougeot), vere. — Valdè mutabilis, sed semper erumpendo culmos rimose frangens.
- $\beta$ . *linearis* (Fries) erumpenti-nuda pusilla, receptaculis sublineari-compressis. — Ad culmos Tritici repentis, etc., vere.
265. S. SCIRPI (DC. fl. fr. 2. p. 300 et 5. p. 147. in adm.) sparsa minor atra, receptaculis immersis globosis collo brevissimo, ostiolis nudis punctiformibus subglobosis. — In culmis languescentibus aut siccis Scirpi lacustris, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 511. — Inter minimas.
266. S. HERBARUM (Fries in vet. acad. handl. 1818. p. 109; syst. myc. 2. p. 511.) subgregaria minor atra, receptaculis subtectis globoso-depressis lævibus, ostiolo prominulo punctiformi interdum latente. — Ad caules herbarum. — S. herbarum var. tecta Pers. syn. 79. obs. 2. p. 69. — Junior tecta dein nuda subcollapsa, cæterum ex cl. Fries farrago specierum minimarum.
267. S. PATELLA (Pers. syn. 76.) sparsa, receptaculis primò hemisphæricis dein collapsis urceolato-patellatis rugulosis opacis atris, ostiolo minuto concolori deciduo astomis. — Ad caules herbarum siccos in Pyrenæis (ill. DC.), Vogesis (cl. Mougeot et Nestl.), propè Beauvais (cl. Graves), vere. — Moug. et Nestl. exs. n. 485. Heterosphæria Patella Grev. cr. fl. t. 103. Peziza Ligustici DC. fl. fr. 5. p. 21. Phacidium Patella  $\beta$  campestre Fries el. fung. 2. p. 133 ex cl. Moug. — Habitus omninò Pezizæ sed ostiolo globulari primo coronata quo mox collapsio urceolato-patellata astoma remanet.
268. S. GALBANA (Fries syst. myc. 2. p. 512.) receptaculis globosis minimis liberatis astomis nigris intus concoloribus e maculâ albicante-testaceâ emergentibus. — Ad caules herbarum propè Beauvais ex cl. Graves. — Circà nodos caulium rariùs observantur maculæ indeterminatæ albido-lutescentes quasi mucedinæ, e quibus emergunt globula minuta sclerotioidea sed intus cava et atra.
269. S. OLERUM (Fries el. fung. 2. p. 99. ex cl. Moug.) receptaculis globosis minutissimis nitidis liberatis astomis nigris inter fibras nascentibus. — Ad

caules exaridos Brassicæ oleraceæ observavit cl. Prost. — Receptacula minutissima nudo oculo non distinguenda sparsa aut adeò confertissima ut nudo oculo truncus colore nigro indutus appareat. Hanc cl. Fries inter obiectas in vicinio *S. inquinantis* reponit.

27. *FOLIICOLÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 513.). *Receptacula innata tecta tenuia cum matrice concreta, vix unquam erumpentia, nullâ maculâ exaridâ cincta. — Sub epidermide foliorum nidulantes.*
270. *S. BARBATA* (Pers. syn. 60. ann. bot. st. 11. t. 2. f. a. b. c.) receptaculis tectis subglabris basi pilis radiantibus cinctis, ostioliis spinulosis apice in fibrillulas dissectis. — Ad folia decidua Quercus in sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Nees syst. f. 244. — Ulterius examinanda.
271. *S. PHÆOCOMES* (Rebent. neom. t. 1. f. 4.) sparsa aterrima, receptaculis globoso-hemisphæricis subastomis pilis erecto-divergentibus obsitis. — In foliis exsiccatis Graminum in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 515. — In utrâque folii paginâ prominet folium frudens; intus alba est contextu Sclerotii sed in centro adest receptaculum minutum nigrum.
272. *S. TUBÆFORMIS* (Tode meck. 2. t. 16. f. 128.) receptaculis tectis subglobosis glabris nigricantibus, ostiolo rostellato stricto subæquâli terreo-falvo receptaculis triplò ferè longiori. — In foliis dejectis Alni, Betulæ, Fagi, Coryli, hyeme, vere. — Fl. fr. 5. p. 129. Nees syst. f. 343. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 7. Moug. et Nestl. exs. n. 180. — Receptacula in maculâ expallente gregaria majuscula ob epidermidem tegentem fulvo-terrea.
273. *S. MELANOSTYLA* (DC. fl. fr. 5. p. 129.) receptaculis subrotundis minutis prominulis tectis è rufescenti-nigris, ostiolo nigro gracili suborto acuto receptaculo 5-6-plò longiore. — Ad paginam inferiorem foliorum Tiliæ, vere. — Ostiolum nunc rectum atque subacuminatum nunc inflexum.
274. *S. JUGLANDIS* (DC. fl. fr. 5. p. 130. non Fries.) receptaculis conico-prominulis rufescentibus, ostiolo gracili brevi stricto nigro. — Ad pag. infer. foliorum Juglandis in Jurasso (cl. Chaillet), Vogesis ex cl. Mongeot, vere. — *S. leptostyla* Fries.
275. *S. GNOMON* (Tode meck. 2. t. 16. f. 125.) receptaculis minutis nigris primò globosis tectis dein erumpentibus subcollapsis, ostiolo elongato elavato recto nigro. — Ad folia decidua Coryli, vere. — Fl. fr. 5. p. 130. non 2. p. 294. ann. bot. 11. t. 2. f. 6. Sow. t. 373. f. 6. Schmidt in myc. heft. 2. t. 1. f. 6.
276. *S. CAPRÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 130.) receptaculis tectis supernè in maculâ orbiculari nigro-fuscâ circumscriptâ prominulis subconvexis obscure fuscis, ostioli filiformi gracili subcurvato nigro demùm deciduo. — Ad folia emortua Salicis Capræ in Jurasso (cl. Chaillet) et in Vogesis ex cl. Mongeot, vere. — Receptacula à villo paginæ inferioris abscondita.
277. *S. ARIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 131.) receptaculis tectis depressis sublatentibus, ostiolo stricto æquali gracili nigro apice incrassato-capitato. — Ad folia languida aut emortua Cratægi Ariæ in Jurasso (cl. Chaillet) et Vogesis ex cl. Mongeot, vere.
278. *S. SETACEA* (Pers. syn. p. 62.) receptaculis tectis globosis minutis sparsis utrinque prominulis, ostiolo setaceo subobliquo attenuato nigro. — In foliis arborum et herbarum, hyeme, vere. — Fl. fr. 5. p. 131. *S. ciliaris* var. epiphylla Fl. fr. 2. p. 300.
279. *S. SOLANI* (Pers. syn. 62.) atra, receptaculis minimis tectis globosis lævibus, ostiolo erumpente tenerrimo flexili. — Sub cortice tuberum putrescentium Solani tuberosi. — Fries syst. myc. 2. p. 518. — Minutissima, nudo oculo vix observabilis, loco natali dignoscenda.
280. *S. AMORNA* (Nees in act. nat. cur. 9. t. 6. f. 24.) receptaculis tectis subglobosis, ostioliis duplò longioribus filiformibus compressiusculis discum eleva-

- tum roseum perforantibus. — In petiolis foliorum emortuorum Coryli avelanæ in ditione Bellovacensi propè Clermont ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 519. — Sparsa, tota atra.
281. *S. DUPLEX* (Sow. t. 375. f. 4.) sparsa, receptaculis immersis globosis latentibus nigris, ostioliis nudis depressis dilatatis hemisphæricis. — Ad caules Equiseti arvensis propè Beauvais ex cl. Graves; in petiolis Sparganii, Typhæ, Sagittariæ nascentem vidit cl. Fries.
282. *S. SENTINA* (Fries syst. myc. 2. p. 520.) gregaria, receptaculis immersis latentibus globosis nigris albis, ostiolo erumpente subgloboso. — Ad folia decidua Pruni circà Mimatem (cl. Prost), Mali ex Fries. — Receptacula in folii parenchymate latentia non prominentia minima opaca plerumque farcta.
283. *S. ALNEA* (Fries obs. 1. p. 185; syst. myc. 2. p. 520.) sparsa, receptaculis tectis globoso-depressis collabescendo concavis atris, ostiolo erumpente obsoleto. — Ad folia Alnea propè Beauvais ex cl. Graves, vere. — Folia quibus innascitur plerumque albicant; receptacula plerumque secundum nervos disposita vix prominula sed epidermide sublatâ libera cupulas minutas atras referentia.
284. *S. GROSSULARIÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 521.) sparsa, receptaculis tectis globosis utrinque prominentibus atris intus albis, ostiolo minuto nigro. — In foliis exsiccatis Ribis Alpini circà Mimatem (cl. Prost). — Receptacula demùm collabentia intus primò albido-cellulosa puncto centrali nigro, dein evacuata.
285. *S. ERYTHROSTOMA* (Pers. obs. 2. p. 70; syn. 81.) sparsa, receptaculis tectis subglobosis utrinque prominulis, ostioliis erumpentibus corneis subinduratis obtusis teretibus rubellis. — Ad folia exsiccata Cerasi avium e ramulis adhuc pendula in Jurasso (cl. Chaillet), vere. — Fl. fr. 5. p. 144.
286. *S. HEDERÆ* (Sow. t. 371. f. 5.) sparsa, receptaculis cum epidermide innatâ prominulis convexis lævibus nigris, ostiolo pertuso albo. — Ad folia arida duriora subperennia Hederæ, Rusci, Aquifolii, Fagi, etc. — Fries obs. 1. t. 4. f. 6. *S. leucostigma* Fl. fr. 5. p. 144. *S. complanata* var. ♂ Fl. fr. 2. p. 299. non Tode.
287. *S. VINCÆ* (Fries in litt. ad cl. Mong.) sparsa, receptaculis innatis prominulis globosis lævibus nitidis nigris collabescendo concavis ostioliis minimis albis tenuissimè pertusis. — Ad folia mortua Vincæ majoris in Vogesis (cl. Mong.), propè Vire (cl. Lenormand), Mimatem (cl. Prost). — Bifrons, ostiola demùm nigra.
288. *S. LEPTIDEA* (Fries obs. 2. p. 333.) gregaria, epidermidi tegenti inuata, leviter convexa collabescendo umbilicato-depressa lævis atra, ostiolo pertuso. — Ad folia emortua Vaccinii Vitis-ideæ, in Vogesis ex cl. Mongeot. — Fries syst. myc. 2. p. 522. — In inferiore paginâ foliorum conferta et sæpè confluens, intus albida; ostiolum punctiforme.
289. *S. EMPETRI* (Fries syst. myc. 2. p. 522.) gregaria sparsave epidermidi tegenti innata atra, junior lævis hemisphærica dein collapsa rugosa, ostiolo obsolete papillato. — Ad folia Empetri in Jurasso (cl. Chaillet), Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — Hypoderma sphaerioides ♂ Empetri Fl. fr. 5. p. 165. Mong. et Nestl. exs. n. 481.
290. *S. AQUILINA* (Fries syst. myc. 2. p. 522.) gregaria, epidermidi tegenti innata subrotunda difformisque rugulosa atra opaca, disco pertuso. — Ad frondes Pteridis aquilinæ in Vogesis ex cl. Mongeot, propè Falaise (cl. de Brébisson).
291. *S. ARTOCREAS* (Tode meck. 2. t. 9. f. 73.) gregaria innata orbicularis nigra nitida primò convexa lævis mox circà ostiolum papillato-punctiforme depressa, demùm collapsa rugoso-plicata. — Ad folia sicca aut exarida Fagi, Quercus, Betulæ, Tiliæ, Pruni, etc., vulgatissima, vere. — Fl. fr. 5. p. 143. Xyloma lenticulare DC. fl. fr. 5. p. 155. mem. mus. 3. t. 3. f. 14. — Junior convexa, mox verò collabitur plicâ annulari circà ostiolum cincta, dein evacuata depressa valde rugoso-plicata difficile pro Sphæriâ habenda.



- β. faginea*, duplò triplòve minor conferta sæpè confluens, — *Xyloma fagineum* Pers. syn. 107. Fl. fr. 5. p. 157.
292. *S. CARPINEA* (Fries syst. myc. 2. p. 523.) gregaria innata hypophylla difformis astoma opaca nigra superficie inæquali. — Ad folia exarida Carpini, in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves, vere. — *S. punctiformi* vix major, sordem nigram referens nec umbilicata.
293. *S. MYRIADEA* (DC. fl. fr. 5. p. 145.) epiphylla, receptaculis minutissimis innumeris inuato-prominulis astomis nigris subinæqualibus in maculas cinereas dendroideas aggregatis. — Ad folia dejecta Quercus, vere. — Maculas exhibet latas indeterminatas confluentes circa nervos folii expansæ ortas ex epidermide cinerascete cum receptaculis ascendente et subindè quasi stèllatim ruptâ?, nudis oculis vix conspicua.
294. *S. RECUTITA* (Fries syst. myc. 2. p. 525.) aggregata innato-prominula minutissima astoma nigra strias longissimas parallelas exhibens. — In foliis Graminum. — Receptacula inter se libera et distincta subcompressa nudo oculo vix perceptibilia. Species nostra a Friesiana differt receptaculis epiphyllis non hypophyllis, cæterum omninò congruit.
295. *S. ERYNGII* (Fries ined. ex cl. Prost in litt.) bifrons, receptaculis innato-prominulis minutissimis globosis confertis nigris intus albis astomis in maculâ crustæformi brunneâ conglomeratis. — In foliis Eryngii campestris (cl. Prost). — Receptacula nudo oculo vix perceptibilia inter venulas foliorum maculas parvas nigras formantia.
296. *S. MACULÆFORMIS* (Pers. syn. 90; ann. bot. 2. t. 2. f. b. c. d.) hypophylla, receptaculis innato-prominulis punctiformibus globosis nigris astomis in maculam nigram inæqualem conglomeratis. — Ad folia exsiccata arborum et fruticum, frequens vere. — Fl. fr. 5. p. 143. Moug. et Nestl. exs. n. 661. *Xyloma punctulatum* DC. fl. fr. 5. p. 157. — Receptacula inter venas foliorum plus minus aggregata nunc confluentia nunc dispersa.
297. *S. PUNCTIFORMIS* (Pers. syn. 90.) sparsa, receptaculis innatis punctiformibus lævibus subnitidis nigris prominulis collabescendo umbilicatis, ostiolo obsoleto. — Ad folia Quercus, Fagi, etc., vulgatissima. — Fl. fr. 2. p. 299. Moug. et Nestl. exs. n. 662. *S. craterium* DC. fl. fr. 2. p. 298.
298. *S. MINIMA* (Dub. mss.) sparsa, receptaculis innatis minutissimis lævibus nitidis atris prominulis omninò astomis. — Ad folia variarum plantarum, v. g. Digitalis, Alchemillæ alpinæ, etc. — Amphigena sed præsertim epiphylla intus albescens.
299. *S. PALUSTRIS* (Fries ined. in litt. ad cl. Moug.) sparsa, receptaculis innatis epidermide tectis punctiformibus nigris nitidis convexis, centro prominulo? — Ad paginam inferiorem foliorum emortuorum Calthæ palustris in Vogesis (cl. Moug.). — Receptacula minima interdum subiculo nigro maculæformi vix lin. lato insidentia.
300. *S. CRUCIFERARUM* (Fries syst. myc. 2. p. 525.) sparsa, receptaculis innatis hemisphæricis turgidis lævibus nigris nitidis ostiolo simplici pertusis. — In foliis et siliculis Cruciferarum vivarum. — *S. punctiformi* paulò major subgregaria sicca evacuata non collabescens; ostiolum non omninò æquabile sed passim rimosum.
301. *S. SUBRADIANS* (Fries in vet. ac. handl. 1817. p. 248; syst. myc. 2. p. 525.) gregaria, receptaculis innatis utrinque prominentibus hemisphæricis lævibus astomis atris, basi fibrillis subradiantibus, intus albo-farctis. — Ad folia Allii Victoralis circa Mimatem (cl. Prost). — Receptacula amphigena sat distincta. Species Friesiana folia emortua Convallariæ maiialis habitat an diversa?
302. *S. BRUNNEOLA* (Fries in Kunz. myc. heft. 2. p. 41; syst. myc. 2. p. 526.) gregaria, receptaculis globosis minimis astomis nigris è maculâ oblongo-lineari brunneo-nigricante emergentibus. — Ad folia emortua Convallariæ maiialis in provinciis borealibus ex cl. Graves et Desmazières. — In utràque

folii paginâ observantur maculæ; receptacula in folii substantiâ nidulantia epidermide sublata conspicienda.

303. *S. OSTRUTHII* (Fries obs. 1. p. 174; syst. myc. 2, p. 526.) hypophylla aggregata, receptaculis globosis minimis astomis atris e maculâ crustæformi determinatâ griseâ emergentibus. — Ad folia Angelicæ montanæ in agro Mimatensi (cl. Prost.). — Maculæ angulatæ 1-2 lin. longæ passim confluentes.
304. *S. ÆGOPODII* (Pers. obs. 1. p. 17.) sparsa subaggregata, receptaculis innatis prominulis astomis nigris maculæ albæ crustæformi insidentibus. — Ad folia languescentia Ægopodii Podagrariæ. — Fl. fr. 5. p. 144.

Sect. II. *DEPAZEA* Fries obs. 2. p. 264. *Ad. Brongn. class. des champ.* 94. — *Phyllosticta Pers. champ. comest. p.* 55. — *Sphæria lichenoides DC. fl. fr.* 5. p. 147.

Simplex; receptacula epidermide tecta poro seu operculo dehiscencia, maculas decoloratas in foliis procreantia.

305. *S. BUXICOLA* (Fries syst. myc. 2. p. 528.) maculis candidis nigro cinctis, receptaculis hypophyllis sparsis leviter convexis atris. — Ad folia Buxi. — *S. lichenoides γ buxicola Fl. fr.* 5. p. 149. *Phyllosticta limbalis Pers. champ. com. p.* 148. — Maculæ ovales vel oblongæ 2-3 lin. latæ semper marginales.
306. *S. ILICICOLA* (Fries ined. in litt. ad cl. Mong.) maculis rufescentibus centro demùm albidis ambitu violaceo cinctis, receptaculis sparsis hemisphæricis nigris epidermidem perforantibus intus albis. — Ad folia adhuc viva Ilicis Aquifolii in Vogesis (cl. Mongeot). — Epiphylla, maculæ interdum confluentes subtus atro-virides 2-3 lin. latæ.
307. *S. HEDERÆCOLA* (Fries l. c.) maculis albidis ambitu latè fusco, receptaculis epiphyllis gregariis sparsisve convexis globosisve nudis opacis nigrescentibus. — Ad folia Hederæ. — *S. lichenoides ε hederæcola Fl. fr.* 5. p. 148. *Phyllosticta hyalina Pers.* — Maculæ latæ rotundatæ vel irregulares confluentes.
308. *S. FAGICOLA* (Fries l. c.) maculis minutis subrotundis atris e receptaculis confertissimis globosis nitidis planè oblitteratis. — Ad folia subarida Fagi. — *S. lich. γ fagicola Fl. fr.* 5. p. 147. — Maculæ sparsæ lin. latæ, passim ambitu fusco.
309. *S. TREMULÆCOLA* (Fries l. c.) maculis orbiculatis fuscis, receptaculis epiphyllis sphæricis nitidis in centro griseo stipatis. — Ad folia languida Populi Tremulæ. — *S. lich. δ Tremulæcola Fl. fr. l. c. Xyloma concentricum Pers.* — Maculæ minutæ 1-2 lin. latæ.
310. *S. FRONDICOLA* (Fries l. c.) maculis albo-cinerascentibus fusco cinctis, receptaculis plerumque hypophyllis sparsis depressis mox circumscissis. — Ad folia viva Populi Tremulæ, nigræ, Italicæ. — *S. lichen. γ Populicola Fl. fr. l. c. Depazea frondicola Fries obs. 2. t. 5. f. 6-7. Desmaz. cr. exs. n. 184. Phyllosticta populina Pers. l. c.* — Maculæ oblongæ 1-6 lin. et ultra; receptacula numerosa mox circumscissa, disco cupulari albido, punctulo centrali nigro.
311. *S. JUGLANDINA* (Fries syst. myc. 2. p. 621.) maculis indeterminatis griseo-rufescentibus, receptaculis nigris minutis nitentibus planis subrugulosis annulatim dispositis. — Ad paginam inferiorem foliorum Juglandis. — *Xyloma Juglandis DC. fl. fr.* 5. p. 158. — Maculæ subrotundatæ 2-3 lin. latæ.
312. *S. ACERICOLA* (Dub. mss.) maculis latis indeterminatis rubro-fuscis, receptaculis epiphyllis orbicularibus depressis concavisve nigricantibus in centro albido griseove sparsis. — In foliis Aceris pseudoplatani (cl. Prost.). — Maculæ irregulares confluentes, receptacula pauca parva.
313. *S. CASTANÆCOLA* (Fries l. c.) maculis indeterminatis pallidè lutescentibus, receptaculis epiphyllis sparsis punctiformibus atris. — Ad folia emortua Castanæ. — *S. lich. ζ Castanæcola Fl. fr. l. c.* — Maculæ magnitudine variæ difformes confluentes subindè lineâ flexuosâ nigrâ circumscriptæ; receptacula rara.

314. *S. CORNICOLA* (Fries l. c.) maculis orbiculatis griseis lineâ obscuriore aut fusco-purpureâ cinctis, receptaculis plerumque epiphyllis sparsis orbiculatis centro depressis. — Ad folia Corni sanguineæ. — S. lich.  $\zeta$  cornicola fl. fr. l. c. — Vix 1-2 lin. latæ.
315. *S. ÆSCULICOLA* (Fries l. c.) maculis orbiculatis lacteis fusco cinctis, receptaculo epiphyllis solitario depresso-excavato albo. — Ad folia Æsculi Hippocastani in Galliâ boreali ex cl. Desmazières. — Maculæ lin. latæ.
316. *S. XYLOSTEICOLA* (Dub. mss.) maculis fuscescentibus suborbiculatis interdum confluentibus lineolâ intensiore circumscriptis, receptaculis epiphyllis in centro pallidiore aggregatis paucis nitidis nigris convexis demum circumscissis. — In Lonicerâ Xylosteo (cl. Prost). — Maculæ vix 1-2 lin. latæ.
317. *S. RHAMNICOLA* (Dub. mss.) maculis ovatis orbicularibusve albido-fuscescentibus fusco cinctis, receptaculis epiphyllis minutissimis paucis subcentralibus concaviusculis nigris centro pellucidis. — In foliis Rhamni cathartici (cl. Prost). — Maculæ 1-2 lin. latæ; receptacula interdum utrinque prominula.  
*β. Rhamni-alpini*, maculis latè confluentibus fuscescentibus, receptaculis hypophyllis hinc indè aggregatis. — In foliis Rhamni-alpini circâ Mimatem (cl. Prost.). Maculæ 1-2 lin. latæ confluentes interdum semianciales.
318. *S. RIBICOLA* (Fries syst. myc. 2. p. 530?) maculis latiusculis pallide brunneis, receptaculis pluribus minimis nigris centro pellucidis concavis. — In foliis Ribis petræi circâ Mimatem (cl. Prost). — Receptacula in centro maculæ gregaria. Differt a specie Friesii colore macularum et absentia pilorum quos in meo specimine non vidi.
319. *S. RUBI* (Dub. mss.) maculis parvis albis epiphyllis, receptaculis paucis sparsis minimis convexis nigris subprominulis. — Ad folia Rubi fruticosi. — Maculæ lacteæ albæ aut subsqualidæ vix lineam latæ.
320. *S. DIANTHI* (Alb. et Schw. t. 6. f. 2.) maculis indeterminatis luteis albescentibusve, receptaculis sparsis globoso-depressis nigris, disco collapsio pallido. — Ad folia Dianthi, Saponariæ, Silenes, etc. — S. Saponariæ Fl. fr. 5. p. 146. Næmaspora epiphyllo DC. syn. gall. p. 83. — Maculæ  $\frac{1}{2}$ -1 unc. circiter latæ haud limitatæ; receptacula albido-farcta gelatinâ subcirrhosâ.
321. *S. CRISPANS* (Pers. in litt. ad cl. Mong.) maculis primò fulvo-luteis demum albis et receptaculis nigris confertissimis subrotundis lævibus nigrescentibus. — In foliis Convallariæ bifoliæ in Vogesis (cl. Mong.). — Depazea crispans Fries el. fung. 2. p. 110. Maculæ paulisper expansæ demum folium totum occupantes et crispantes.
322. *S. CONVALLARIÆCOLA* (DC. fl. fr. l. c. sub. S. lich.) maculis albido-rufescentibus in ambitu atro-sanguineis, receptaculis sparsis subrotundis lævibus nigris. — Ad folia Convallariæ polygonati et multifloræ. — Maculæ 4-5 lin. latæ subrotundæ vel ovaes passim confluentes.
323. *S. BRASSICÆCOLA* (Fries ined. in litt. ad cl. Mong.) maculis viridibus centro subrufescentibus, receptaculis aggregatis numerosis subrotundis nigrescentibus lævibus. — Ad folia Brassicæ (cl. Mong.). — Maculæ 2-3 lin. latæ confluentes, receptacula hypophylla minima nigra sed epidermide tegente cinerascientia.
324. *S. GENTIANÆCOLA* (Fries l. c.) maculis rufescentibus subzonatis vix circumscriptis, receptaculis centralibus confertis convexis nigris. — In foliis Gentianæ luteæ. — S. lich.  $\theta$  Gentianæcola fl. fr. l. c. — Maculæ orbiculares unciales.  
*β. Convolvulicola* (Fl. fr. l. c.) maculis minoribus, receptaculis raris. — Ad folia Convolvuli sepium.
325. *S. HEPATICÆCOLA* (Dub. mss.) maculis fusco-nigricantibus latis demum confluentibus et folium totum occupantibus, receptaculis minutis sparsis epi-

phyllis convexis nigris maculam totam occupantibus. — In foliis Hepaticæ trilobæ (cl. Prost.). — Receptacula in foliis omnino maculis occupatis hinc inde aggregata.

326. *S. CALTHÆCOLA* (Fries l. c.) maculis albis vix circumscriptis, receptaculis minutis sparsis planis nigris. — Ad folia Calthæ. — S. lich.  $\tau$  Calthæcola fl. fr. l. c. — Maculæ 1 lin. latæ rotundatæ ovals vel confluentes sæpè steriles.

327. *S. VAGANS* (Fries l. c.) maculis albidis ambitu fusco cinctis, receptaculis minimis sparsis nigris. — Ad variarum herbarum folia. — S. lich.  $\kappa, \iota, \lambda, \mu, \pi, \sigma, \xi$ . Fl. fr. l. c. *Depazea brassicæcola* Desmaz. exs. n. 185.

II. *DOTHIDEA* Fries obs. 2. p. 347. syst. myc. 2. p. 548. Ad Brongn. class. des champ. p. 94. — Sphæriæ et Xylomatis sp., Polystigma et Asteroma DC.

Cellulæ plures vel solitariæ in stromate immersæ subrotundæ absque receptaculo proprio, demùm ore simplici apertæ, farctæ nucleo cereo ex thecis erectis fixis subelevatis paraphysibus immixtis composito. — Tubercula carnosâ nigrescentia rariùs colorata in ligno emortuo ramis aut etiam in foliis vivis occurrentia.

I. *Erumpenti-innatæ liberatæ superne nudæ.* — Sub epidermide ramorum et foliorum perennium nascentes.

1. *D. RUBIS* (Fries ined. in litt. ad cl. Moug.) erumpens elliptica convexa extùs tuberculoso-rugosa nigra intùs concolor, cellulis immersis albescentibus demùm evacuatis nigris. — Ad ramos exsiccatos Cytisi Laburni in Vogesis (cl. Moug.) circà Angers (cl. Guépin). — Cellulæ numerosæ densè aggregatæ stromate nigro tectæ.

2. *D. RIBESIA* (Fries syst. myc. 2. p. 550.) erumpens mollis elliptica depressa nigra intùs concolor, receptaculis minimis periphericis albicantibus. — Ad ramos emortuos Ribis rubri, hyeme. — Chevall. fl. par. 1. t. 8. f. 5. Sphæria ribesia Pers. syn. 14. Fl. fr. 5. p. 117. Reb. neom. t. 1. f. 5. Nees syst. f. 312. Moug. et Nestl. exs. n. 275. — Transversim erumpens prominens, disco canaliculato, nunc lævigata nunc ex ostioliis prominulis sub lente granulosa.

3. *D. SAMBUCI* (Fries l. c.) erumpens orbicularis planiuscula læviuscula atra intùs carnosâ mollis cinerascens, cellulis minimis periphericis albis. — Ad ramos siccos Sambuci nigræ, vere. — Sphæria Sambuci Pers. Fl. fr. 5. p. 117. Nees syst. f. 311. S. natans Tode meck. 2. p. 27. f. 98. — Præcedente minor, vix ultrâ lineam lata opaca primò lævis dein ex ostioliis prominulis granulosa.

4. *D. PUCCINOIDES* (Fries l. c.) erumpens difformis subconvexa atra intùs firmula cinerascens, cellulis numerosissimis subimmersis albidis. — In ramis et foliis Buxi. — Sph. puccinioides DC. fl. fr. 5. p. 118. Moug. et Nestl. vog. n. 566. — In foliis tubercula prominent orbiculata convexa  $\frac{1}{2}$  lin. lata; in ramulis longitudinaliter erumpunt elliptica planiuscula; cellulæ albidæ ostioliis subtilissimis superficiem perforantibus.

5. *D. LATITANS* (Fries syst. myc. 2. p. 552.) in parenchymate in stroma fusco-atrum mutato immersa, epidermide laceratâ tecta, cellulis immersis numerosis subconfertis stipatissimis albis. — Ad folia sicca nigrefacta Vaccinii Vitis-Ideæ in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, in Vogesis (cl. Mougeot), hyeme. — In parenchymate folii latet, ægre observanda nisi folium propè superficiem superiorem dissecatur.

6. *D. GENISTALIS* (Fries syst. myc. 2. p. 552.) tecta dein epidermide laceratâ erumpens tuberculosa difformis atra intùs alba, cellulis minutis periphericis albis. — In foliis vivis et exsiccatis Genistæ sagittalis. — Sphæria genistalis Pers. in Moug. et Nestl. vog. exs. n. 488. — Tubercula minuta subconfluentia; stroma compactum albidum.

7. *D. SPHÆRIOIDES* (Fries obs. 2. p. 348; syst. myc. 2. p. 552.) gregaria subfasci-



culata erumpens difformi-angulata planiuscula nigra intus albida. — Ad corticem Populi in Gallia boreali ex cl. Desmazières, circa Angers (cl. Guépin). — Sclerotium sphaerioides Pers. syn. 125. — Subinde obsolete rumpens; forma valde inconstans nunc simplex Sclerotioidea, nunc confluens, cellulis pluribus obsolete.

8. D. DISPAR (Fries ined. ex cl. Guép. in litt.) longitudinaliter erumpens difformis confluens rugulosa nigra intus subconcolor, cellulis majusculis pallidis. — In cortice Taxi circa Angers (cl. Guép.). — Sphaeria? dispar Fries syst. myc. 2. p. 366. — Vix lin. lata seriatim disposita; discus planus interdum concavus.
9. D. JUGLANDIS (Fries ined. ex cl. Guépin in litt.) sparsa erumpens subovata convexa nigra intus concolor disco erumpente planiusculo epidermide cincto. — Ad corticem Juglandis circa Angers (cl. Guépin). — Cellulae paucae parvae subdilatiores.
10. D. PYRENOPHORA (Fries in vet. ac. hand. 1816. p. 88; syst. myc. 2. p. 552.) erumpens elliptica plano-depressa laevis atra intus alba cellula solitaria atra. — Ad ramos exsiccatos Sorbi Aucupariae in Gallia boreali ex cl. Desmaz.

II. Innatae, stromate ab epidermide adnata tecto. — In partibus vegetabilium annuis nascentes.

1. Polystigma (Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 271. DC. fl. fr. 5. p. 164; mem. mus. 3. p. 337.) Multiloculares, cellulis immersis demum evacuatis, ostiis vix conspicuis, ambitu uniformi.
11. D. RUBRA (Fries syst. myc. 2. p. 553.) hypophylla orbicularis rubra demum rufo-fusca, cellulis immersis rubentibus minimis numerosis, ostiis subimmersis obscurioribus demum prominulis. — Ad folia Pruni spinosae et P. domesticae. — Xyloma rubrum Pers. DC. fl. fr. 2. p. 599. Polystigma rubrum Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 270. DC. fl. fr. 5. p. 164; mem. mus. p. 337. t. 4. f. 7. Grev. crypt. fl. t. 120. — Junior plana maculaeformis dein subconvexa 2 lin. et ultra lata, ambitu aequabili.
12. D. FULVA (Fries l. c.) hypophylla subangulata ochracea demum fulva, cellulis immersis concoloribus numerosis minimis, ostiis immersis. — In foliis Pruni et Cerasi. — Sphaeria ochracea Wahlb. Polystigma fulvum Pers. in Moug. et Nestl. exs. n. 271. DC. fl. fr. 5. p. 164; mem. mus. l. c. t. 4. f. 8. Pol. aurantiacum Pers. myc. eur. t. 5. f. 1. — Maculae latiores intus albæ, ostiis in paginâ inferiore tantum conspicuis.
13. D. BETULINA (Fries l. c.) epiphylla angulato-difformis subconfluens tuberculosa atro-nitens rugulosa intus nigra, cellulis albis, ostiis minimis punctiformibus demum umbilicatis. — Ad folia Betulina. — Grev. crypt. fl. t. 200. f. 1. Xyloma betulinum Moug. et Nestl. vog. n. 270. DC. fl. fr. 5. p. 154; mem. mus. 3. t. 3. f. 1. — Tubercula minuta prominula epidermidis omnino nuda.
14. D. ULMI (Fries syst. myc. 2. p. 555.) epiphylla subrotunda conflens demum convexa cinereo-nigra intus nigra, cellulis albis, ostiis granuliformibus. — Ad folia Ulmi. — Grev. crypt. fl. t. 200. f. 2. Sphaeria Ulmaria Sow. t. 374. f. 3. S. Ulmi Nees syst. f. 21. B. S. xylomoides DC. fl. fr. 2. p. 288. — Epidermide non innata tecta.
15. D. PTERIDIS (Fries syst. myc. 2. p. 555.) hypophylla nervisequa elongata cinereo-nigra opaca subinde confluens intus aterrima, ostiis minutis prominulis punctata, cellulis atris. — Ad folia Pteridis aquilinae. — Sphaeria Pteridis Reb. neom. t. 1. f. 3. Xyloma Pteridis DC. fl. fr. 5. p. 154. — Gregaria, forma varia ovalis vel elongata; stroma ex cellulis concoloribus intus apparet uniforme aterrimum demum pulverulentum ruptum.
16. D. HERACLEI (Fries syst. myc. 2. p. 556.) amphigena confluens angulata rugoso-tuberculosa opaca atra intus nigricans, cellulis albis numerosis minimis globosis confertissimis. — Ad folia Heraclei Sphondylii, in Gallia bo-

reali propè Lille ex cl. Desmazières, circa Argentoratum (cl. Moug.), Mimatem (cl. Prost.). — Desmaz. crypt. exs. n. 285. — Vix lineam lata convexa vel plana cellulis in stromate nigricante immersis.

2. *Stigmaea* (Fries syst. myc. 2. p. 556.). *Composita, tuberculis aggregatis prominulis, ambitu simplici uniformi.*
17. *D. LONICERÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 557.) amphigena, in cespitulum orbicularem coacervata rotundata nitida apice plano-depressa atra intus concolor. — In foliis Lonicerae caeruleae et Xylostei. — Xyloma Lonicerae Fries obs. 1. t. 4. f. 7. Lasiobotrys Lonicerae Kunze myc. heft. 2. p. 88. Grev. crypt. fl. t. 191. Moug. et Nestl. exs. n. 860. — Tubercula rarius solitaria plerumque in cespitulum convexum subregularem  $1\frac{1}{2}$  lin. latum stipata semilibera intus nigro-farcta undè cellulæ obsoletæ.  
*β. Xylostei*, in aunulum disposita. — X. Xylostei DC. fl. fr. 2. p. 599; mem. mus. 3. t. 3. f. 2.
3. *Asteroma* (DC. fl. fr. 5. p. 162; mem. mus. 3. p. 336.). *Cellulæ minimæ prominulæ confertæ subconfluentes, ambitu maculæformi vel fibrillis innatis subradiato. — Juniores sistunt maculam sterilem sæpè fibrilloso-centrifugam.*
18. *D. EPILOBII* (Fries syst. myc. 2. p. 558.) maculis ambientibus lævigatis uniformibus passim confluentibus piceis, cellulis minutis sparsis prominulis demùm apice depressis. — In caule Epilobii angustifolii in Jurasso ex cl. Chaillet. — Maculæ subrotundo-difformes, determinatæ 1-4 lineas longæ, in quâ prominent cellulæ læves albo-farctæ.
19. *D. ULMARIÆ* (Fries ined. in litt. ad cl. Moug.) maculâ lævigatâ nitidâ brunneâ è fibrillis longitudinalibus approximatis confluentibusque compositâ, cellulis sparsis nigris subconico-prominulis centro umbilicatis. — Ad caules Spireæ Ulmariae in Vogesis (cl. Moug.). — Tubercula convexa sæpius maculæ insidentia sed interdum maculâ destituta.
20. *D. VERNICOSA* (Fries syst. myc. 2. p. 559.) maculâ lævigatâ nitidâ nigrâ, ad margines fibrillis tenuissimis radiatâ, cellulis centralibus minimis subconicis sparsis. — Ad caules aridos Spireæ Arunci, Umbelliferarum, etc. — Sphæria vernicosa DC. fl. fr. 5. p. 138. — Maculæ epidermidi innatæ 5-20 lin. longæ, fibrillæ marginales tantum sub lentibus optimis distinguendæ.
21. *D. HIMANTIA* (Fries syst. myc. 2. p. 559.) maculis nigris ambientibus primò fusciscentibus dein aterrimis è fibrillis tenuissimis radiantibus ramosissimis formatis, cellulis prominulis seriatis centro confertis. — Ad caules aridos Umbelliferarum majorum. — Sphæria Himantia Pers. DC. fl. fr. 5. p. 138. — Maculæ indeterminatæ longæ latæque in medio subcontiguæ.
22. *D. RETICULATA* (Fries syst. myc. 2. p. 560.) epiphylla atra, maculâ nullâ, fibrillis tenuissimis liberis longitudinaliter serpentibus subramosis jungentibus cellulas minimas subseriatis primò convexas nigras dein in discum planum album orbicularem margine annulari nigro cinctum expansas. — Ad folia exsiccata Convallariae Polygonati, autumno. — Chevall. fl. par. t. 11. f. 28. valde aucta. Sphæria reticulata DC. fl. fr. 5. p. 138. — Etiam in caules descendit ex cl. Fries.
23. *D. GEOGRAPHICA* (Fries l. c.) epiphylla atra, maculâ nullâ, cellulis planis minimis orbiculatis centro prominulis fibrillis nigris flexuosis insidentibus. — Ad folia exsiccata Cratægi Ariæ, in Jurasso (cl. Chaillet), vere. — Sphæria geographica DC. fl. fr. 5. p. 159. — Lineolæ mappam geographicam referunt.
24. *D. STELLARIS* (Fries syst. myc. 2. p. 560.) amphigena tenuissima maculæformis picea, fibrillis radiantibus apice liberis pallidis demùm confluentibus, cellulis minimis centralibus. — Ad folia Phyteumæ et Campanulæ. — Moug. et Nestl. vog. n. 863. Xyloma stellare Pers. Asteroma Phyteumæ DC. fl. fr. 5. p. 162; mem. mus. 3. t. 4. f. 1.
25. *D. CERAMIOIDES* (Dub. mss.) epiphylla tenuissima maculæformis aterrima,

fibrillis radiantibus distinctis gracillimis nigris demum confluentibus et cellulis minimis confertis oculo nudo non distinguendis obiectis. — In foliis Alchemillæ vulgaris circa Mimatem detexit cl. Prost. — Maculæ subjacentes sæpè confluentes primò purpurascens demum fibrillis omninò obtegentibus et intertextis atræ; fibrillæ elegantissimæ sub lente moniliformes in morem Ceramiorum minimorum dispositæ.

26. *D. ASTEROMA* (Fries syst. myc. 2. p. 560.) epiphylla subrotunda maculæformis nigra, fibrillis obsolete in margine tantum subdistinctis, cellulis minimis confertis obiecta. — Ad folia Convallariz, Dentariæ pinnatæ, Violæ bifoliæ, etc. — *Asteroma Polygonati*, A. *Dentariæ*, A. *Violæ* DC. fl. fr. 5. p. 163; mem. mus. t. 4. f. 2-3 et 5. a. — Maculæ subrotundæ vel ovatæ determinatæ 2-4 lin. longæ.
27. *D. FRAXINI* (Fries l. c.) amphigena maculæformis orbicularis fusca centro subrugulosa, fibrillis tenuissimis confertis margine vix distinctis, cellulis minutissimis confertis. — Ad folia subemortua Fraxini excelsioris in Jurasso (cl. Chaillet), aut. — *Asteroma Fraxini* DC. fl. fr. 5. p. 163; mem. mus. t. 3. f. 4. *Sphæria Echinus* Biv. Bernh. manip. t. 4. f. 1. ex Friesio. — Maculæ variæ confluentes.
28. *D? PADI* (Spreng. syst. veg. 4. p. 417.) epiphylla rubra, fibrillis distinctis byssoideis applanatis ramoso-dichotomis radiantibus apice albidis demum centro confluentibus. — Ad folia viva Cerasi Padi. — Species quoad genus et locum et veram structuram valdè incerta, Dothideæ status juvenilis ex cl. Fries, sed ex cl. Desmazières cum sequente genus valdè distinctum constituens.
29. *D? ROSÆ* (Dub. mss.) epiphylla maculæformis fusco-nigra, fibrillis albis ramosis radiantibus innatis, cellulis nigris sparsis ovalibus rotundisve interdum concentricè dispositis. — Ad folia viridia Rosæ, imprimis Rosæ turbinatæ. — *Asteroma Rosæ* Libert in ann. soc. linn. paris. 1826. Desmaz. crypt. exs. n. 232. *Himantia? pulchella* Pers. myc. eur. 1. p. 91. *Sporotrichum macularum* Linck sp. t. 6. p. 20. — Cellulæ minimæ interdum confluentes; ascos subclavatos 3-4 annulatos describit cl. Desmaz. l. c.
30. *D. RANUNCULI* (Fries syst. myc. 2. p. 562.) hypophylla, maculâ indeterminatâ uniformi nigra, cellulis subgregariis depressis inæqualibus. — Ad folia *Ranunculi acris*, *repentis*, etc., aut. — *D. Ranuncolorum* Desm. exs. n. 285. — Maculæ effusæ variæ interdum confluentes.
31. *D. CAMPANULÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 562.) pustulis minimis hypophyllis caulinisve distinctis aggregatis fusco-nigris convexiusculis demum punctulatis et quasi e plurimis conflatis. — In foliis et rariùs caule *Campanulæ Trachelii*. — DC. fl. fr. 5. p. 159; mem. mus. t. 3. f. 10. — Folium circa maculas primùm subrufescens demum pallescens.
32. *D. SOLIDAGINIS* (Fries l. c.) hypophylla, pustulis minimis distinctis nigris rugosis umbilicatis intus fuscis in maculam subrotundam ambitu passim fibrilloso-adpresso stipatis. — In foliis *Solidaginis virgæ-aureæ*, aut. — *Kyloma Virgæ-aureæ* DC. fl. fr. 5. p. 158; mem. mus. l. c. t. 3. f. 12. — Maculæ irregulares tenuissimæ aliquot lineas latæ primò subviolacæ in ambitu pallescentes dein nigricantes.
4. *Pseudosphæria. Uniformes simplices vel passim seriatae absque fibrillis, maculam exaridam nullam in foliis procreantes.*
33. *D. ANEMONES* (Fries syst. myc. 2. p. 563.) aggregata subconfluens difformis rugosa purpurascens-fusca dein nigricans intus albida. — In petiolis foliis pedunculis et petalis *Anemones sylvestris* et nemorosæ vivarum, vere. — *Sphæria Anemones* DC. fl. fr. 5. p. 143. Mong. et Nestl. vog. n. 487. — Macula nulla; cellulæ passim confluentes ambientes superficie corrugatâ nitidâ medio depressâ.
34. *D. NERVISEQUA* (Fries l. c.) hypophylla secus nervos seriato-reticulata, cel-

- lulis minimis nigris globosis prominulis laevibus. — Ad folia viva Melampyri in Jurasso (cl. Chaillet). — Sphaeria nervisequa DC. fl. fr. 5. p. 140.
35. D. HEDERAE (Mougeot in Fries syst. myc. 2. p. 564.) epiphylla sparsa subrotunda inaequalis glabra opaca nigra intus cinerascens. — Ad folia viva Hederæ in sylvis. — Moug. et Nestl. vog. exs. n. 861.
36. D. ARBUTI (Sprengel ex cl. Soleirol.) epiphylla conferta orbicularis interdum confluens elongata nigra nitida concava glabra inaequalis intus nigricans, maculae fuscae insidens. — Ad folia Arbuti Unedinis in Corsica (cl. Soleirol).
37. D. UMBILICATA (Fries syst. orb. veg. 1. p. 363.) amphigena sparsa orbicularis nigra nitida subapplanata centro umbilicato-perforato. — Ad folia arida Cratægi oxyacanthæ in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), hyeme. — Xyloma umbilicatum Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 761.
38. D. ALNEA (Fries l. c.) amphigena sparsa subrotunda minima nigra nitida collapsa rugoso-plicata. — Ad folia viva Alni glutinosæ et incanae, aestate. Grev. crypt. fl. t. 146. f. 2. — Xyloma alneum Pers. syn. 108. DC. syn. gall. p. 63. fl. fr. 5. p. 15; mem. mus. 3. p. 322. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 78. — Folia circa pustulas subrubescens.
39. D. ROBERTIANI (Fries l. c.) epiphylla gregatim sparsa hemisphaerica laevis nitida nigra intus alba. — Ad folia Geranii Robertiani in sylvarum locis humidis, vere. — Grev. scott. cr. t. 146. f. 1. Moug. et Nestl. exs. n. 862. — Sphaerium referens sed tuberculum immediate absque receptaculo cum folii parenchymate confluit.

## III ? ACTINONEMA Pers. myc. eur. 1. p. 51.

Fibrillæ ex centro radiantes noduloso-exasperatæ matrici arcuè adnatæ. — Genus valdè dubium et hic ut investigationi denuo subijcetur insertum. — Dothideæ incunabula censet cl. Fries forsitan non immeritò.

1. A. CRATÆGI (Pers. l. c.) suborbiculare maculaeforme fusco-nigrum filis ubique distinctis. — Ad folia adhuc viridia Cratægi torminalis in Jurasso (cl. Chaillet), propè Beauvais (cl. Graves). — Moug. et Nestl. vog. n. 864. — Junior maculam solummodo efficit fuscam dein fibrillæ apparent distinctæ.
2. A. CAULINCOLA (Pers. l. c.) fuscescens, fibrillis densis medio in maculam confluentibus. — Rarissimè in caulibus Umbelliferarum; 2-3 lin. latum.

## IV. EUSTEGIA Fries syst. myc. 2. p. 532. Ad. Brongn. class. nat. champ. 95. — Stegia Fries obs. non DC. fl. fr.

Receptacula orbiculata sessilia cupulaeformia aperta sed infra marginem liberum operculo convexo demum deciduo tecta, undè circumscissa; thecæ elongatæ erectæ fundo receptaculi innatæ paraphysibus immixtæ.

1. E ? ILCIS (Chevall. fl. par. 1. p. 443.) conferta subapplanata, receptaculis rotundatis distinctis nitidis atro-subcinerascens, margine albido annulato, operculo caduco. — Ad folia Ilicis Aquifolii in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), propè Parisios ex cl. Chevall. — Sphaeria complanata Ilicis Moug. et Nestl. vog. n. 82. — An hujus generis ex Fries l. c. — Hanc vult cl. Brondeau in ann. soc. linn. par. 1826, nihil esse nisi statum non evolutum et abortivum Agarici Hudsoni Pers.

## V. LOPHIUM Fries obs. bot. 2. p. 345; syst. myc. 2. p. 533. Ad. Brongn. l. c.

Receptacula verticalia compressa submembranacea clausa rimâ longitudinali dehiscens; thecæ erectæ paraphysibus immixtæ sporidia sim-



718 ACOTYL. SEU CELLULARES.

placia exigua includentes mox in pulverem fatiscences et e receptaculo exeuntes. — Fungilli simplices emerso-superficiales liberati.

1. *L. MYRILINUM* (Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 116.) subpedicellatum sursum dilatatum transversim striatum atro-nitens. — Ad ligna annosa semi-putrida. — Grev. crypt. fl. t. 177. *Hysterium myrilinum* Pers. Nees syst. f. 301. *H. ostraceum* DC. fl. fr. 2. p. 306. *Hypoxylon ostraceum* Bull. champ. t. 444. f. 4. — E crustâ latè effusâ indeterminatâ nigrâ plerumque emergit; receptacula intus plerumque cava nucleo albido mox in pulverem terreo-fuscum fatiscente.

Trib. II. *PHACIDIACEÆ* Fries syst. myc. 2. p. 117. Ad. Brongn. cl. champ. p. 96.

Receptaculum rimis pluribus rumpens, disco apertum; thecæ erectæ fixæ persistentes.

VI. *HYSTERIUM* Tode meck. 2. p. 4. Fries syst. myc. 2. p. 579. Ad. Brongn. l. c. — *Hysterium* et *Hypoderma* DC. fl. fr. 2. p. 304 et 306.

Receptacula simplicia sessilia ovalia vel elongata rimâ longitudinali dehiscencia primò clausa demùm subaperta, nucleo discifero lineari subpersistente; thecæ erectæ fixæ elongatæ sporulis uniserialibus refertæ. — Fungi minuti subgregarii subinnati subindè confluentes.

\* In partibus plantarum perennibus nascentia.

1. *Denudata.*

1. *H. PULICARE* (Pers. syn. p. 98.) superficiale ellipticum oblongumve longitudinaliter striatum atrum, labiis obtusis, disco lineari. — Ad cortices et ligna annosa *Quercus*, *Alni*, *Betulae*, etc. — Fl. fr. 2. p. 307. Nees syst. f. 302. Mong. et Nestl. exs. n. 268. Grev. crypt. fl. t. 167. f. 1. *Lichen* n. 7. Mich. gen. t. 54. f. 2. — Sparsum vel gregarium nitidum crustis *Lichenosis* sæpè innatum undè pro *Opegraphâ* facillè sumendum.

— *H. angustatum* (Fries) elongatum lineare subparallelum læviusculum. — Ad cortices. — *H. angustatum* Pers. syn. 99. Fl. fr. 2. p. 600.

2. *H. ELONGATUM* (Wahl. lapp. p. 528.) superficiale oblongum rectum læviusculum opacum atrum, labiis tumidis, disco lineari. — Ad ligna decorticata *Populi* circâ St. Just propè Beauvais (cl. Graves). — Superficies rugulosa rarò striata opaca; plerumque crustulæ maculæformi nigræ innascitur.

3. *H. CURVATUM* (Fries ined. in litt. ad cl. Mong.) superficiale elongatum prominens flexuosum incurvumve nitidum atrum intus albidum, labiis humidis longitudinaliter striatis, disco lineari. — Ad ramum exsiccatum *Pruni spinosæ* reperiit in *Vogesis* cl. Mongeot. — *H. elongatum* & *curvatum* Fries el. fung. 2. p. 138. — Receptacula  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longa simplicia interdum confluentia.

4. *H. GRAPHICUM* (Fries obs. myc. 1. p. 194; syst. myc. 2. p. 581.) superficiale confertum elongatum curvatum subramosum opacum nigrum labiis subprominulis intus albidum. — Ad corticem *Quercus* propè Beauvais ex cl. Graves. — Subliculo tomentoso nigro expanso passim innascitur subcompressum 2 lin. ferè longum; labia prominentia demùm aperta.

5. *H. ACUMINATUM* (Fries in vet. ac. handl. 1819. p. 92; syst. myc. 2. p. 582.) subimmersum atrum, receptaculis rectis discoque corneo lineari-lanceolatis acuminatis, labiis tenuibus prominulis. — Ad lignum denudatum *Fagi* propè Parisios ex cl. Chevall. — Plerumque sparsum tenue  $\frac{1}{2}$ -1 lin. et ultrà longum opacum.

6. *H. LINEARE* (Fries ll. cc.) subimmersum confertum parallelum lineare nigrum, labiis tumidulis lævibus, disco lineari. — Ad ramos cortice denudatos *Pyri*, *Aceris*, etc. — Grev. crypt. fl. t. 167. f. 2. *H. angustatum* Mong. et

Nestl. vog. n. 563 non Pers. syn. — Ligno atrato basi immersum, apicibus obtusis, opacum; labia parallela; interdum adeo stipatum ut crustam omnino constituat.

7. *H. AGGREGATUM* (DC. fl. fr. 5. p. 167.) parallele aggregatum pusillum oblongum vel elongatum atrum læve rimulâ longitudinali vix conspicuâ. — Ad ligna denudata *Quercus*, in Jurasso (cl. Chaillet). — Nudo oculo refert maculas nigras irregulares 2-3 lin. longas sub lente compositas è receptaculis minutissimis convexis compressis dispositis secundum ligni fibras.
8. *H. PROSTII* (Dub. mss.) subinnatum sparsum aggregatumve lineari-ellipticum angustum utrinque obtusum atrum, disco nitido primò rimæformi demùm concavo, labiis tumidis obtusis elevatis subdistantibus. — Ad superficiem internam corticis secedentis Mali circa Mimatem obs. cl. Prost. — Sequenti affine sed characteribus laudatis et magnitudine diversum.
9. *H. MIXTUM* (DC. fl. fr. 5. p. 168.) subinnatum sparsum ovatum minutissimum aggregatum atrum, disco nitido concavo, labiis elevatis distantibus. — Ad corticem ramulorum exsiccatorum *Salicis* et *Mali*, in Jurasso (cl. Chaillet). — *H. ellipticum* Fries. — Nudo oculo puncta nigra perexigua irregularia sistit.

### 2. Erumpentia.

10. *H. ELATINUM* (Pers. syn. in add. p. 28.) erumpens sparsum difforme majusculum curvatum rugosum atrum, labiis distantibus disco rufescenti-nigro. — Ad corticem *Abietis*. — Moug. et Nestl. exs. n. 479. — Lin. 1-2 et ultra longum opacum.
- β. crispum* (Fries) elongatum flexuosum, labiis distinctis tenuibus crispatis. — Ad ramos tenuiores *Abietis*. — *H. crispum* Pers. syn. 101. ic. pict. t. 9. f. 1. *Hypoderma crispum* DC. fl. fr. 5. p. 167. *Triblidium crispum* Pers. myc. eur. t. p. 332. — Receptacula epidermide cincta erumpunt extus primò fusciscentia disco atro.
11. *H. ELEVATUM* (Pers. myc. l. t. 1. f. 4. ex cl. L. Dufour.) erumpens exsertum sparsum majusculum oblongum lævigatum crassum aterrimum, labiis tumidis involutis tandem transversim diffracto-rimosis, disco planiusculo rufescente subtomentello. — Ad ramos dejectos ad montem Lupi propè Monspeilium ex cl. L. Dufour. — *Triblidium hysterinum* Daf. in ann. sc. nat. t. 13. t. 10. f. 3.
12. *H. DEGENERANS* (Fries in Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 60; syst. myc. 2. p. 585.) erumpens gregarium rotundum vel elongatum variam nigrum, disco aperto dilatato molli aperto. — Ad ramos emortuos *Vaccinii uliginosi*, in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.). — Primò clausum demùm apertum labiis distantibus subcrenatis.
13. *H. FRAXINI* (Pers. syn. 98.) erumpens ellipticum durum convexum nigrum, labiis tumidis lævibus, disco lineari. — Ad ramos exsiccatos *Fraxini*, hyeme, vere. — Grev. cr. fl. t. 72. *Hypoderma Fraxini* DC. fl. fr. 5. p. 187. *Sphæria sulcata* Bolt. t. 124. — Sparsum vel gregarium prominens lineam longam apicibus obtusis sed interdum trigonum trifariam dehiscens; sporulæ magnæ flavæ.
14. *H. CONIGENUM* (Moug. et Nestl. exs. n. 75 non Pers. nec DC.) erumpens pusillum punctiforme nitidum rimâ longitudinali dehiscens. — Ad strobilos *Pini sylvestris*. — Fries syst. myc. 2. p. 586. Desmaz. cr. exs. n. 287. — Conferuntur rotundatum vel elongatum aterrimum *Sphæriam* minutam referens.

### 3. Subtecta.

15. *H. SAMBUCCI* (Schum. sæll. 2. p. 152.) receptaculis ovatis vel subrotundis prominentibus atris subconfluentibus, labiis tumidiusculis rugulosis. — In cortice ruguloso trunci *Sambuci* nigrae propè Beauvais ex cl. Graves.
16. *H. RUBI* (Pers. obs. myc. 1. p. 84; syn. p. 100.) subinnatum gregarium

- subparallelum elongatum acutum læve nitidum nigrum primò depressum applanatum clausum demùm prominulum intùs griseum, labiis carinatis apertis demùmque secedentibus. — Ad ramos emortuos Rubi. — Mong. et Nestl. exs. n. 564. Grev. crypt. fl. t. 24. Hypoderma virgultorum  $\alpha$  DC. fl. fr. 5. p. 165. Lophodermium Rubi Chevall. — Thecæ apicibus rotundo-clavatae.
17. *H. STRIOLA* (Fries ined. ex cl. Guép. in litt.) caulinum, innato-immersum longitudinaliter positum lineare elongatum in strias longas parallelas interruptas dispositum, acutum opacum nigrum intùs griseum. — In caulibus Umbelliferarum circà Angers (cl. Guépin). — Gregarium valde angustum epidermide longitudinaliter rupta persistente tectum.
18. *H. NERVISEQUUM* (Fries syst. myc. 2. p. 587.) hypophyllum nervisequum in striam longissimam rectam confluens nigrum convexum, disco dehiscente pallido. — Ad folia Pinì Piceæ, in montibus Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.). — Hypoderma nervisequum DC. fl. fr. 5. p. 167. — Primò interruptum sistens puncta oblonga, demùm verò confluens in striam longitudinalem totius nervi longitudinem occupantem.
19. *H. PINASTRI* (Schrad. journ. bot. 2. t. 3. f. 4.) epiphyllum innato-immersum ovali-oblongum læve nigricans ore elliptico apertum disco livido. — Ad folia Pinorum. — Mong. et Nestl. exs. n. 76. Grev. cr. fl. t. 60. Hypoderma Pinastri DC. fl. fr. 2. p. 303. Lophodermium Pinastri Chevall. — Sparsum sed passim plura specimina lineola nigra circumscripta; labia in siccis cinerascunt in vegetis rufescunt.
20. *H. OXYCOCCOS* (Fries scl. succ. exs. p. 169; syst. myc. 2. p. 588.) epiphyllum subiunatum elliptico-lanceolatum obtusum nigricans, labiis tenuissimis inflexis, disco livido. — Ad folia Vaccinii Oxycoccus in Vogesis (cl. Mougeot), vere. — In statu humido extùs fuligineo-nigrum in sicco rufescens, labiis crispatis.
21. *H. MELALEUCUM* (Fries obs. myc. 1. t. 2. f. 1.) minutum hypophyllum innatum ellipticum vel subrotundum læve nigrum opacum primò convexum dein lineam prominente carinatum demùm rimam longitudinali alba disruptum. — Ad folia emortua Vaccinii Vitis-Ideæ in Vogesis (cl. Mougeot et Nestl.), propè Beauvais (cl. Graves). — Mong. et Nestl. vog. n. 654. Grev. crypt. fl. t. 88. — Foliis subdeterminate albicantibus innascitur, omninò superficiale apprensens sed revera epidermide plane connata tectum.
- \*\* In partibus Plantarum annuis nascentia.
22. *H. COMMUNE* (Fries syst. myc. 2. p. 589.) innatum oblongum obtusum opacum atrum, labiis subrugosis fragilibus, disco subfuligineo. — Ad caules herbarum majores v. g. Epilobii, Aconiti, Artemisiæ, etc. — Lophodermium herbarum Chevall. fl. par. 1. p. 437. Hypoderma virgultorum  $\beta$  et  $\gamma$  DC. fl. fr. 5. p. 165. — Affine *H. rubi*. Labia subdepressa longitudinaliter rugosa vel lævia dein diffracta discum dilatatum nudum relinquunt.
23. *H. TYPHINUM* (Fries syst. myc. 2. p. 590.) innatum oblongum epidermide bullata tectum dein nudum nigrum, labiis tumidulis parallelis. — Ad folia et caulem Typhæ propè Beauvais ex cl. Graves. — Pers. myc. eur. t. 2. f. 5. 6. — Species major, 2 lin. et ultra longa recta apicibus subobtusis.
24. *H. SCIRPINUM* (Pers. ined. in DC. fl. fr. 5. p. 166.) innatum elongatum rectum depressum aterrimum, labiis medio in cristam elevatis parallelis demùm apertis secedentibus. — Ad culmos Scirpi lacustris. — Hypoderma Scirpinum DC. l. c. Mong. et Nestl. vog. n. 475. — Maculae pallidæ sæpè circumscriptæ innatum 2 lin. ferè longum, labia demùm secedentia discum albidum denu-dantia.
25. *H. ARUNDINACEUM* (Schrad. journ. bot. 2. t. 3. f. 3.) innatum ovale depressum rugulosum opacum fusco-nigrum rimam longitudinali demùm hians. — Ad culmos emortuos Arundinis. — Mong. et Nestl. vog. n. 655. Hypoderma arundinaceum DC. fl. fr. 2. p. 305. et 5. p. 166. — Sparsum lineam vix lon-

gam e fusco ferrugineo-nigricans, in ambitu fuscescens, absque cristâ prominente.

26. *H. CULMIGRUM* (Fries obs. myc. 2. t. 7. f. 3; syst. myc. 2. p. 591.) innatum elliptico-oblongum prominens læve nigrum primò clausum demùm apertum, disco pallido elliptico. — Ad culmos graminum siccos, vere. — Desmaz. cr. exs. n. 238. — Maculas expallentes incolunt receptacula plura subgregaria.
- β. *graminum* (Mong. et Nestl. vog. n. 368.) punctiforme ellipticum utrinque obtusissimum applanatum. — Ad culmos aridos graminum. — *H. gramineum* Grev. cr. fl. t. 87.
27. *H. MACULARE* (Fries syst. myc. 2. p. 592.) maculæ exaridæ pallidæ innatum subrotundo-ellipticum depressum nudum atrum, disco stramineo. — Ad folia sicca Vaccinii uliginosi in Vogesis (cl. Mougeot). — Sparsum minutum opacum læve rimâ longitudinali demùm dehiscens.
28. *H. FOLICOLUM* (Fries in vet. ac. hand. 1819. p. 102; syst. myc. 2. p. 592.) innatum sparsum ellipticum obtusum tumidulum læve nudum nigrum rimâ longitudinali depressâ. — Ad folia sicca arborum præcipuè e familiâ Rosacearum, vere. — Grev. crypt. fl. t. 129. f. 1. *Xyloma hysterioides* Pers. ic. pict. t. 10. f. 3-4. *Hypoderma Xylomoides* DC. fl. fr. 2. p. 305. et 5. p. 164. — In utraq. folii paginâ occurrit, nullâ maculâ exaridâ cinctum.
29. *H. HERBARUM* (Fries syst. myc. 2. p. 593.) innatum sparsum ellipticum depressum submarginatum læviusculum nigrum, disco subfuligineo. — In foliis siccis Convallariæ mayalis, Polygonati aliarumque herbarum. — Valdè affine præcedenti sed in maculâ exaridâ albicante sparsum demùm concavum cupulæforme.
30. *H. PUNCTIFORME* (Fries obs. 2. p. 356; syst. myc. 2. p. 593.) innatum subrotundo-ellipticum minimum nigrum rimâ inæquali. — Ad nervos foliorum semivivorum Quercûs propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Habitus omninò Sphæræ punctiformis et vix majus, sed forma elliptica et rimâ longitudinali dehiscens.

VII. PHACIDIUM Fries obs. 1. p. 167. *Ad. Brongn. class. des champ. p. 96; dict. class. 13. p. 318.* — Pezizæ et Xylomatis sp. *Auct.*

Receptacula sessilia subrotunda depressa primò clausa dein a centro versus ambitum dehiscencia in laciniis plures a nucleo disciformi subpersistente discreta; thecæ erectæ fixæ paraphysibus immixtæ sporulis uniserialibus refertæ. — Fungilli subinnati in ramis et foliis demortuis nascentes.

I. *Receptacula sub epidermide nascentia demùm erumpentia.*

1. *P. PINI* (Schmidt in myc. heft. 1. p. 30. t. 2. f. 11.) erumpens subrotundum truncato-disciforme atrum, receptaculi laciniis obtusis, disco fuligineo. — Ad cortices Pini sylvestris in Jurasso (cl. Chaillet), in agro Lezurenensi (cl. Prost). — *Xyloma Pini* Alb. et Schw. t. 5. f. 8. DC. fl. fr. 5. p. 160. *Hysterium valvatum* Nees syst. f. 399. — Sparsum subinnatum 1-2 lin. latum primò nitens dein opacum; stratum sub disco carnosum album.
2. *P. CARBONACEUM* (Fries in vet. ac. hand. 1819. p. 106; syst. myc. 2. p. 574.) erumpens subrotundum inæquale nigrum in laciniis obtusas dehiscens, disco sicco nigrescente. — Ad ramos Salicis viminalis propè Beauvais ex cl. Graves, S. capræ circa Mimatem (cl. Prost). — Gregarium, primò epidermide in ambitu lutescente tectum cinerascens convexum nitidulum dein depressum opacum.
3. *P. ANDROMEDÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 574.) erumpens pusillum subsphæricum atrum dein depressum, receptaculi laciniis 3-4 obtusis, disco fusco-pallido. — Ad folia Andromedæ polifoliæ, in Vogesis (cl. Mougeot). — Maculæ exaridæ albicanti determinatæ sed non circumscriptæ innascitur.



4. *P. VACCINII* (Fries l. c.) epiphyllum sparsum erumpens minutum convexum nitidum in lacinias 4 dehiscens rugosum, disco fuligineo-nigro. — Ad folia Vaccinii Vitis-Idææ in Vogesis (cel. Mongeot), Gallia boreali ex Desmaz.
5. *P. TAXI* (Fries l. c.) erumpens minutum applanatum cinereo-nigrum, receptaculi lacinias acutis, disco nigro. — Ad folia Taxi dejecta propè Beauvais ex cl. Graves.
6. *P. LAURO-CERASI* (Desmaz. crypt. exs. n. 188.) sparsum subhemisphæricum minutissimum primò nigro-olivaceum demùm opacum, receptaculi lacinias tribus, disco carnosò concavo. — Ad paginam inferiorem foliorum demortuorum Pruni Lauro-cerasi propè Lille ex cl. Desmaz., Vire (cl. Lenormand), Angers (cl. Guépin), aut. — An potius *Centhosporæ* sp?
7. *P. TINII* (Duby mss.) sparsum subhemisphæricum minutissimum subinnatum depresso-concavum olivaceo-nigrum in lacinias plures olivaceas dehiscens, disco pallidiore concavo. — Ad paginam inferiorem foliorum demortuorum Viburni Tini culti circa Vire observavit cl. Lenormand et mihi sub nomine *Xyloma Tini* misit.
8. *P. LEPTIDEUM* (Fries in vet. ac. handl. 1819. p. 107; syst. myc. 2. p. 576.) subinnatum depresso-planum subnitens nigrum punctulatum in lacinias plures acutas dehiscens, disco stramineo. — In caulibus exsiccatis Vaccinii Myrtilli propè Glatigny in ditione OEsicâ ex cl. Graves. — *P. quadratum* Schmidt. — Rotundatum demùm 3-5-gonum lineam latum maculæ lutescenti expallidæ innascens.

## II, *Receptacula cum epidermide concreta.*

9. *P. CORONATUM* (Fries obs. 1. p. 167; syst. myc. 2. p. 577.) gregarium innatum orbiculare hemisphærico-depressum nigricans, in lacinias plures acutas dehiscens, disco flavescente. — Ad folia dejecta Quercûs, Fagi, Betulæ, etc. — Moug. et Nestl. exs. n. 559. Ad Brongn. class. champ. t. 8. f. 5. Grev. crypt. fl. t. 52. *Xyloma pezizoides* Pers. ic. pict. t. 10. f. 1. Fl. fr. 5. p. 161. *Sclerotium Quercinum* fl. dan. t. 1380. *Peziza comitalis* Batsch. cont. 1. f. 152. Sow. t. 118. — Lineam et ultra latum; discus planus pallidus citrinus lividusve.
10. *P. DENTATUM* (Schmidt myc. heft. 1. p. 41.) quadratum maculæ pallidæ insidens medio depressum atrum nitens, in lacinias 4-5 acutas dehiscens, disco sordide lateo. — Ad folia dejecta Quercûs. — *Sphæria lichenoides* DC. fl. fr. 5. p. 147. — Junius punctiforme dein dilatatum planum subquadratum.
11. *P. FIMBRIATUM* (Schmidt l. c. p. 39.) innatum orbiculare hemisphærico-applanatum radiatum striatum atrum, in lacinias plures teneras rumpens, disco albo. — Ad folia Populi Tremulæ circa Compiègne ex cl. Graves. — Vix lin. latum opacum.
12. *P. RUBI* (Fries scl. suec. exs. n. 56; syst. myc. 2. p. 578.) gregarium innatum rotundum rugulosum atrum hemisphærico-applanatum primò papillâ obtusâ centrali umbonatum, dein in lacinias inæquales obtusas rumpens, disco albido. — Epiphyllum in variis Rubis Gallia borealis ex cl. Desmazieres, vere. — Desmaz. cr. exs. n. 187. — Gregarium 1-2 lin. latum vivum nitidum, siccum opacum.
13. *P. HERBARUM* (Dub. mss.) innatum subrotundum viridi-pallens demùm nigrum in lacinias obtusas inæquales rumpens, disco fuligineo. — Ad caules petiolos rariùs folia viva variarum herbarum v. g. *Potentillarum*, *Cerastii*, *Galii*, etc. — *Phacidium repandum* Fries. *Xyloma herbarum* Alb. et Schw. t. 14. f. 6. DC. fl. fr. 5. p. 161. — Primò minutum punctiforme dein dilatatum.
14. *P. ? ARUNDINACEUM* (Schmidt in Kunze et Schm. myc. heft. 1. p. 44.) innatum orbiculatum rufo-fuscum sparsum confertumve, disco plano centro subpapilloso, margine fusco prominulo integro. — Ad caules aridos Arn-

dinis Phragmitis in Jurasso (cl. Chaillet). — *Xyloma arundinaceum* DC. fl. fr. 5. p. 162.

VIII. RHYTISMA Fries in *vet. ac. handl.* 1819. p. 104; *syst. myc.* p. 564. *Ad Brongn. class. champ.* p. 97. — *Placuntium Ehrenb.* — *Xylomatis* sp. DC.

Receptacula simplicia primò clausa demùm in rimas flexuosas transversales irregularesve rumpentia a nucleo discreta; nucleus compositus submultilocularis receptaculo rupto sistens hymenium placentæforme carnosum subpersistens; thecæ erectæ fixæ paraphysibus immixtæ sporulis uniserialibus refertæ. — Sessilia subinnata.

1. R. ANDROMEDÆ (Fries l. c.) epiphyllum innatum oblongum costato-rugosum nitidum, disco cinereo fuligineo, intus album. — Ad folia viva *Andromedæ* polifoliæ. — *Xyloma Andromedæ* Pers. DC. fl. fr. 5. p. 155; mem. mus. 3. t. 3. f. 13. Moug. et Nestl. exs. n. 176. — Primò admodum tenue dein crassiusculum.

2. R. SALICINUM (Fries l. c.) innatum crassum tuberculatum subnitens squamoso-rumpens intus album, disco lutescente stramineo. — Ad folia *Salicum* variarum. — *Xyloma Salicinum* Pers. disp. p. 5. t. 2. f. 4. Nees syst. f. 20. Moug. et Nestl. vog. n. 175. Grev. crypt. fl. t. 118. f. 2. X. leucocreas DC. fl. fr. 2. p. 303 et 5. p. 154; mem. mus. 3. t. 3. f. 5.

β. *umbonata* (Alb. et Schw.) minus subrotundum umbonatum. — *Xyl. umbonatum* Hoppe.

3. R. ACERINUM (Fries l. c.) epiphyllum rugosum innatum maculæforme confluens intus albidum, in labia flexuosa dehiscens, disco pallescente. — Ad folia *Aceris*. — *Xyloma Acerinum* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 302; mem. mus. 3. t. 3. f. 9. Nees syst. f. 21. Grev. crypt. fl. t. 118. f. 1. *Mucor granulatus* Bull. champ. t. 504. f. 13. — In ætate juvenili subcontiguum sed in foliis exsiccatis tubercula prominent in plagas interruptas rimâ longitudinali sed valde irregulari et ramosâ rupta.

β. *Pseudoplatani* (Fries), tenuius, folio circum flavescente. — *Xyloma Pseudoplatani* DC. fl. fr. 5. p. 152. Moug. et Nestl. vog. n. 77.

4. R. PUNCTATUM (Fries l. c.) innatum confertum angulato-subrotundum rugosum atro-nitens frustulatum rumpens intus fusco-atrum. — Ad folia *Aceris Pseudoplatani*. — *Xyloma punctatum* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 303; mem. mus. t. 3. f. 6.-b. Moug. et Nestl. exs. n. 477. — Receptacula minora 20 circiter in maculam subrotundam disposita tamen inter se libera nec nisi rariùs confluentia subumbonata. — Hanc ut prioris formam habet cel. Greville.

5. R. ONOBRYCHIS (Fries l. c.) innatum hypophyllum confluens oblongum rugoso-sulcatum opacum intus albidum. — Ad folia viva *Onobrychis sativæ*, in *Vogesis* (cl. Moug. et Nestl.). — *Xyloma Onobrychis* DC. fl. fr. 5. p. 159; mem. mus. 3. t. 3. f. 3. — Maculæ aterrimæ totum folii discum ferè occupantes.

6. R. URTICÆ (Fries succ. exs. n. 209; *syst. myc.* 2. p. 570.) innatum aterrimum in crustam elongatam ambientem cohærens, tuberculis prominulis lævibus flexuoso-dehiscens intus cinerascentibus. — Ad caules *Urticæ dioicæ*, hyeme, vere. — Moug. et Nestl. vog. exs. n. 865. — Maculæ 1-2 unc. longæ epidermide caulis innatâ tectæ.

Trib. III. CYTISPOREÆ *Ad Brongn. cl. champ.* p. 97. — *Cytisporei* et *Xylomacei* Fries.

Receptaculum ostiolo dehiscens aut rimose rumpens; nucleus sporulis farctus, thecæ nullæ? aut dissolutæ?

IX. SPHÆRONEMA *Fries obs. 1. p. 187; syst. myc. 2. p. 535. Ad. Brongn. l. c.*  
— *Sphæriæ sp. DC.*

Receptacula elongata subcylindrica grumosa, poro simplici aperta, in sacco tenuissimo includentia sporulas mucosas minimas dein erumpentes in globulum demum fatiscentem induratas. — Simplicita, velo fugacissimo, innato-superficialia.

1. *S. SUBULATUM* (*Fries ll. cc.*) sparsum, receptaculis conico-subulatis acutis lutescentibus, globulo ovali persistente pallidiore. — Ad pileos Agaricorum putridorum exsiccatos. — *Grev. crypt. fl. t. 189. Sphæria subulata Tode meck. 2. f. 117. DC. fl. fr. 5. p. 137. Nees syst. f. 345 B.* — Receptacula spinulas referunt rigida glabra indurata cornea.
2. *S. CLADONISCUM* (*Fries obs. 1. t. 2. f. 7; syst. myc. 2. p. 537.*) gregarium, receptaculis cylindricis subramosis nigris, apice truncato subaperto, globulo minimo incluso albo. — Ad ligna putrida in Vogesis (cl. Mougéot), propè Parisios ex Cheval. — *Calycium cladoniscum Ach. univ. p. 241.* — Vix ultra semi-lineam altum.
3. *S. CYLINDRICUM* (*Fries in vet. ac handl. 1818. p. 357; syst. myc. 2. p. 538.*) receptaculis cylindricis simplicibus gracilibus lævibus nigris, apice rotundato obtusissimo, globulo prominulo albo. — Ad ligna molliora Salicis, Quercus, etc. — *Sphæria cylindrica Tode meck. 2. f. 114.* — E ligno carie consumto emergens, nudo oculo vix conspicuum, armato cylindricum diametro longitudinem duplò superante.
4. *S. PYRIFORME* (*Fries syst. myc. 2. p. 539.*) pusillum, receptaculis latè conicis acutis lævibus aterrimis glaberrimis, globulo ovali deciduo aterrimo. — Ad lignum putridum Salicis, in Jurasso (cl. Chaillet). — Sparsum vel gregarium basi dilatata adnatum.

X. CYTISPORA *Ehrenb. sylv. ber. p. 28. Fries syst. myc. 2. p. 540.* — *Bostrichia Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 117.* — *Sphæriæ et Næmasporæ sp. DC. Pers.*

Receptacula cellularia, cellulis difformibus membranaceis tenuibus tuberculo grumoso vel cortici immersis, circa columnam centalem circinnantibus subconnatis apice junctis in tubo communi dehiscentibus, collo perforante discum erumpentem undè ostiolum solitarium; gelatina sporulosa thecis destituta per ostiolum commune in cirrhum expulsa indurescens. — Immerso-innata, jove humido fructificantes.

1. *C. COCCINEA* (*Fries syst. myc. 2. p. 541.*) immersa, ostiolo subprominente nigrescente, cirrhis filiformibus coccineis. — Ad ramos siccos Robiniæ Pseudacaciæ, propè Beauvais ex cl. Graves.
2. *C. CHRYSOSPERMA* (*Fries l. c.*) stromate olivaceo-cinerascente pulverulento supernè in discum exiguum nigrescentem rotundum erumpente in conceptaculo incluso, cellulis oblongis atris minoribus, cirrhis luteis. — Ad corticem Populi, etc. — *Moug. et Nestl. vog. exs. n. 881. Desmaz. cr. exs. n. 345. Næmaspora chrysosperma Pers. obs. myc. 1. t. 5. f. 8. Fl. fr. 2. p. 301. Sphæria cirrhata Sow. fung. t. 138. Hypoxylon cirrhatum Bull. champ. t. 487. f. 4.* — Conceptaculum orbiculare conicum basi convexâ scutellari in cortice interiore innata et supernè epidermide adnata inclusum; ostiolum centrale nigrum; cellulae difficilè discernuntur.
3. *C. CARPHOSPERMA* (*Fries scl. suec. exs. n. 155; syst. myc. 2. p. 543.*) conceptaculo nullo, cellulis numerosis nigris circinnantibus, disco erumpente plano sordido, cirrho albo-lutescente. — Ad corticem Tiliæ in sylvâ Hallatte propè Beauvais ex cl. Graves, Salicis circa Mimatem (cl. Prost). — Pustulae orbiculatae depressæ nigrae in cortice interiore fibroso nidulantes, stromate ceraceo

tegente formantes discum centro ostiolo nigro perforatum; gelatina straminea sicca lutescens.

4. *C. LEUCOSPERMA* (Fries l. c.) conceptaculo nullo, cellulis nigris circinnantibus, disco plano albido, ostiolo centrali subprominente, cirrho albo. — Vulgatissima ad ramos Fagi, Carpini, Aceris, Rosæ, etc. — *Næmaspora leucosperma* Pers. Fl. fr. 2. p. 301. *Sphæria cirrhata* Hoffm. veg. crypt. 1. t. 6. f. 1. — Cellulæ in corpus lobatum nigro marginatum confluent.
  5. *C. AQUIFOLII* (Fries in litt. ad cl. Mong.) conceptaculo nullo, cellulis nigris circinnantibus, disco convexo griseo, ostiolo centrali prominulo aterimo. — Ad corticem Ilicis in Vogesis (cl. Mong.). — Pustulæ orbiculatæ convexæ nigrescentes; cellulæ numerosæ diffformes intus albido-griseæ.
  6. *C. FUGAX* (Fries syst. l. c.) conceptaculo nullo, cellulis atris circinnantibus, disco plano fuliginoso, cirrhis tenellis pallidis. — Ad corticem Alni, Salicis, Coryli, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 346. *Sphæria pustulata* Hoffm. crypt. t. 5. f. 5. Fl. fr. 2. p. 292. *Variolaria fugax* Bull. champ. t. 432. f. 2. — Pustulæ prominentes lentiformes cum epidermide concretæ.
  7. *C. FERRUGINEA* (Desmaz. cr. exs. n. 347.) cellulis 15-20 extus albis circinnantibus coacervatis in conceptaculo atro crasso orbiculari planiusculo epidermide tecto, ostiolo centrali epidermidem perforante et sub formâ puncti albi prominulo, cirrhis ferrugineis. — Ad ramos Fagi circa Lille ex cl. Desmaz., hyeme.
  8. *C. SPHÆRULA* (Dub. mss.) cellulis numerosis atris orbicularibus ovatisve regulariter circinnantibus in conceptaculo erumpente prominulo sphæroideo atro inclusis, conceptaculis solitariis epidermide ruptâ cinctis, disco minuto subconcolore, ostiolo minuto. — Ad ramos demortuos Quercus circa Mimatem (cl. Prost). — Sequenti valde affinis et forsitan ab hac non diversa.
  9. *C. FISIFORMIS* (Fries in litt. ad cl. Mong.) cellulis numerosissimis atris difformibus irregulariter coacervatis in conceptaculo erumpente atro-fusco globoso inclusis, conceptaculis solitariis confluentibusve, disco minuto subconcolore plano, ostiolo centrali nigro. — Ad ramos Quercus in Vogesis (cl. Mougeot). — Conceptaculum epidermide laceratâ cinctum; cellulæ cerâ griseâ farctæ.
  10. *C. GUTTIFERA* (Fries l. c.) cellulis atris in tuberculum immersum nigrum mox attenuatum in collum erumpens conicum obtusum coadunatis, gelatinâ globosâ albidâ. — Ad corticem ramorum juniorum Quercus. — *Sphæria guttiferâ* DC. fl. fr. 5. p. 136. — Gelatinæ globulus demum nigrescens.
- XI. *CEUTHOSPORA* Fries syst. orb. veg. 1. p. 119. Grev. crypt. fl. p. 253 et 254. — *Xylomatis* sp. DC.

Receptacula cellularia innata astoma demum irregulariter dehiscencia nucleum atrum includentia; sporidia e nucleo dissoluto erumpentia cylindræa. — Fungilli in foliis demortuis nascentes.

1. *C. PHACIDIODES* (Grev. crypt. fl. t. 253.) orbicularis plana nigra nitida, receptaculis demum in lacinas 3-5 pallidas breves dehiscentibus. — Ad folia Ilicis Aquifolii. — *Xyloma multivalve* DC. fl. fr. 2. p. 303; mem. mus. 3. t. 3. f. 8. *Phacidium multivalve* Schmidt. Fries syst. myc. 2. p. 576. Moug. et Nestl. vog. n. 560. *Sphæria Hederæ* & Ilicis Nees pl. myc. t. 2. f. 53. *S. bitrons* Sow. fung. t. 316. — Receptacula gregaria aut sparsa lin. circiter lata; nuclei 3-5 ovati.

XII. *PILIDIUM* Kunze in myc. heft. 2. p. 92. Ad. Brongn. class. champ. p. 97.

Receptaculum simplex sessile hemisphæricum ab initio clausum demum rimis pluribus ex centro ruptum fovens massam e sporulis fusiformibus compositam.

1. *P. ACERINUM* (Kunze l. c. t. 2. f. 5.). In foliis desiccatis Aceris in Jurasso detexit cl. Chaillet ex Kunze. — Receptacula inordinata sparsa rotunda nigra nucleus albus; laciniæ receptaculi interdum deciduæ.



XIII. LABRELLA *Fries syst. orb. veg. 1. p. 364.*

Receptaculum subinnatum difforme rimâ dehiscens sporulas ellipsoideas vel fusiformes diaphanas simplices massæ gelatinosæ immersas fovens.

1. L. PTARMICÆ (Desmaz. crypt. exs. n. 189.) receptaculis minutissimis punctiformibus lucidis atris ovalibus difformibusve paululûm prominulis. — Ad caules et utramque paginam foliorum Achilleæ Ptarmicæ in hortis circâ Lille ex cl. Desmazières.

XIV. LEPTOSTROMA *Fries obs. myc. 1. p. 196; syst. myc. 2. p. 597.* — Schizoderma *Ehrenb.*

Receptaculum compressum innatum læve effusum maculæforme centro subumbonatum, sporulas obtegens, absque ostiolo, demùm vero basi circumscissum totum a matrice secedens et sporulas denudatas relinquens. — Species epiphytæ minimæ atræ.

1. L. SCIRPINUM (Fries scl. exs. n. 175; syst. myc. 1. c.) orbiculare opacum centro umbonatum demùm totum secedens, disco albido. — In culmis Scirpi lacustris in Vogesis (cl. Mougeot), propè Parisios ex cl. Chevall. — L. xylo-moides Fries obs. 1. t. 1. f. 6. Schizoderma scirpinum Ehrenb.
2. L. JUNCINUM (Fries in scl. succ. n. 330; syst. 1. c.) oblongo-difforme planum nitidum totum secedens, disco fusco. — In culmis exsiccatis Junci communis. — Moug. et Nestl. vog. n. 653. — Passim confluens.
3. L. FILICINUM (Fries obs. 1. p. 197; syst. myc. 2. p. 599.) elongatum difforme læve striatum nigrum, adultum costâ elevatâ insignitum, demùmque totum secedens. — Ad stipites variarum Filicum. — Hypoderma striæforme DC. fl. fr. 5. p. 166. Moug. et Nestl. vog. n. 476. Sclerotium Pteridis Pers. in Moug. et Nestl. vog. exs. n. 673.
4. L. SPIRÆÆ (Fries syst. 1. c.) conglomerato-connatum difforme rugosum nitidum intus griseum, totum secedens. — In caulibus Spirææ. — Xyloma Spirææ Kunze, Moug. et Nestl. vog. n. 760.
5. L. VULGARE (Fries 1. c.) simplex subrotundum varium rugulosum nitidum demùm totum secedens. — Ad caules herbarum plurimarum v. g. Aconiti Napelli, Lunariæ redivivæ, etc. — Sclerotium nitidum Pers. in Moug. et Nestl. vog. exs. n. 674.
6. L. IRIDIS (Ehrenb. sylv. ber. p. 27.) subsparsum latum oblongum aterrimum pallido-areolatum, epidermide striatâ. — Ad folia Iridis Pseudacori propè Beauvais (cl. Graves), Parisios ex cl. Chevallier. — Eotostroma Iridis Fries.
  - β. Typhæ (Fries ined.) sparsum oblongo-lineare aterrimum, epidermide striatâ. — Ad folia viva Typhæ latifoliæ in Vogesis (cl. Mougeot).

XV. LEPTOTHYRIUM *Kunze in myc. heft. 2. p. 79. Ad. Brongn. l. c.*

Receptaculum scutiforme longitudinaliter sulcatum, sporulas obtegens fusiformes.

1. L. LUNARIÆ (Kunze l. c.). — Ad caules exsiccatos et maturas siliculas Lunariæ redivivæ in Jurasso detexit cl. Chaillet ex Kunze. — Receptacula minima nigra nitida dense stipata et sæpè in maculam majorem irregularem confluentia.

XVI? ACTINOTHYRIUM *Kunze in myc. heft. 2. p. 81. t. 2. f. 3. Fries syst. myc. 2. p. 597.*

Receptaculum innatum scutiforme, sporulas fusiformes obtegens demùm circumscissum et sub formâ operculi membranacei radiato-fibrosi secedens.

1. *A. GRAMINIS* (Kunze l. c.) — Ad culmos et folia graminum vere frequens. — Moug. et Nestl. vog. exs. n. 657. Grev. crypt. fl. 1. 218. — Sparsum vel gregarium subindè confluens orbiculatum  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$  lin. latum planum opacum aterrimum subindè centro umbonatum.

XVII. PHOMA Fries syst. myc. 2. p. 546. Ad. Brongn. in dict. class. 13. p. 399. —

Receptaculum nullum sed nucleus grumosus in tuberculo a matrìce formato innatoque inclusus, demùmque sporulis ore simplici pertuso rejectis evacuatus; thecæ nullæ. — Fungilli in foliis demortuis nascentes subfusci pustulæformes.

1. *P. SALIGNUM* (Fries l. c.) epiphyllum uni-aut multiloculare læve orbiculare convexum fusco-nigrum centro subumbonatum. — Ad folia dejecta Salicis, hyeme, vere. — Desmaz. cr. exs. n. 348. Xyloma salignum Pers. DC. fl. fr. 2. p. 304. Moug. et Nestl. vog. n. 268. Sphæria salicina Sow. t. 372. f. 1. — Pustulæ intùs albido-ferruginæe loculis majusculis subcavis nunc unico, nunc pluribus (2-5) in eadem pustulâ.
2. *P. LAUROCERASI* (Desmaz. in litt.) bifrons sparsum orbiculare convexum atrum opacum. — Ad folia sicca Pruni Laurocerasi propè Lille ex cl. Desmaz. l. c., autumno. — Pustulæ epidermidem sublevantes minimæ numerosæ; sporidia minutissima sphærica (Desmaz.).
3. *P. PUSTULA* (Fries syst. myc. 2. p. 547.) bifrons uniloculare convexum læve rufescenti-fuscum intùs album, nucleo atro. — Ad folia dejecta Quercûs. — Sphæria pustula Pers. ann. bot. t. 2. f. 7. b. Fl. fr. 2. p. 300. — Simplex vel rariùs e 2-3 confluentibus compositum subnitidum apice demùm depressum.
4. *P. SAMARORUM* (Desmaz. crypt. exs. n. 349.) atrum orbiculare convexum ore rotundo dein subelongato margine albescente dehiscens. — Ad fructus Fraxini circà Lille ex cl. Desmaz., aut. hyeme. — Sporulæ oblongæ minutissimæ (Desm.).
5. *P. HEDERÆ* (Desmaz. l. c. n. 350.) atrum elongato-orbiculare convexum ore rotundo dein subelongato margine albescente dehiscens. — Ad caules emortuos Hederæ circà Lille ex cl. Desmaz., hyeme, vere. — Sporulæ subglobosæ crassiores hyalinæ (Desm.).

XVIII? GRAPHIOLA Poiteau in ann. scienc. nat. t. 3. p. 473. t. 26. f. 2. — Trichodesmium Chevall. fl. par. 1. p. 382. t. 11. f. 1.

Receptaculum membranaceum in tuberculo (stromate?) atro crustaceo fragili dein pertuso primò reconditum demùm illo longius inciso-partitum sporulas globosas minutissimas fovens dein filamenta numerosa simplicia fasciculata pellucida per tuberculi ostiolum erumpentia proferens, tandem marcescens. — Per epidermidem vivam erumpens. — Genus valdè anomalum, a cl. Poiteau ad Lycogaleas in vicinio Didermatis, a cl. Chevallier ad Uredineas in vicinio Æcidiorum sectionis Ceratitis relatum et ab utroque ut peridio duplici, externo (tuberculo) crasso crustaceo interno membranaceo inciso-partito donatum, descriptum, sed quantum per analogiam et specimen siccum et imperfectum quod vidi dijudicare licuit, inter Hypoxyla referendum.

1. *G. PHÆNICIS* (Poit. l. c.) minuta, tuberculo nigro, receptaculo intùs rufo margine laciniato, filamentis albidis, sporulis pellucidis flavescens. — Ad folia Phænicis in Corsicâ (cl. Soleirol) et in tepidariis Parisiorum. — Phacidium Phænicis Fries syst. myc. 2. p. 572.

Ordo CXXI. FUNGI *Ad. Brongn. in dict. class. 3. p. 461; class. champ. p. 76. — Hymenomycetes Fries syst. myc. 1. p. 1; syst. orb. veg. 1. p. 63. — Fungorum pars DC.*

Crusta aut frons nulla. Receptacula carnosa suberosa spongiosa gelatinosave, formâ varia globosa cupulata clavæformia aut pileata, contextu solido filamentoso aut vesiculoso, obtecta membranâ fructificante (*hymenio*) in quâ collocata sunt sporulæ aut nudæ aut plerumque in thecis inclusæ, interdum basi radicata aliquando *velo* (*cortinâ*) id est membranâ pileum aut pilei partem inferam obtegente instructa, rarius *volvâ* id est involucro primum clauso demum rumpente omninò obvoluta. — Vegetabilia terrestria lignicola fimicola, etc., sed in plantis vivis non parasitica.

Trib. I. *TREMELLINÆ Ad. Brongn. l. c. Fries syst. orb. veg. 1. p. 91.*

Fungi difformes membranacei vel gelatinosi molles, contextu filamentoso. Hymenium cum receptaculo confusum; thecæ nullæ; sporulæ nudæ.

I. *HYMENELLA Fries scl. exs. dec. 22. (1821) non Seringe (1824). Ad. Brongn. class. champ. p. 79. — Tremellæ species Pers.*

Receptaculum cum hymenio confusum sessile adnatum applanatum læve tenuissimum determinatum, humidum molle subgelatinosum, siccum coriaceum; sporulæ immersæ sparsæ. — Species epiphytæ in superficie fructificantes.

1. *H. ARUNDINIS* (Fries l. c.) majuscula subrotunda subcoriacea subrotunda nigrescens demum subrimosa. — Ad culmos exsiccatos Arundinis Phragmitis, in Jurasso reperiit cl. Chaillet, vere. — Tremella Arundinis Pers. myc. eur. 1. p. 109. — Effusa  $\frac{1}{2}$ -1 unc. lata subinterrupta opaca.

II. *AGYRIUM Fries syst. myc. 2. p. 231. Ad. Brongn. l. c.*

Receptaculum compactum homogeneous ceraceum insiatio-sessile sphaericum læve undique glabrum et fructificans, humidum gelatinosum, sporulis sparsis obtectum; contextus filamentosus; papillæ nullæ. — Fungi minimi punctiformes gregarii lignatiles sæpè maculæ crustæformi insidentes.

1. *A. RUFUM* (Fries l. c.) gregarium convexum vel sphaericum compactum, humidum incarnatum, siccum rufo-fuscum. — Ad ligna vetusta aëri exposita, præcipuè Pineæ. — Grev. cr. fl. t. 232. Stictis rufa Pers. obs. 2. t. 6. f. 6; myc. eur. 1. p. 338. Tremella Stictis Pers. syn. p. 628. — Punctiforme læve basi applanatum innatum maculâ albicante plerumque cinctum.

2. *A. PALLENS* (Fries), convexum, humidum pallens, siccum luteolum. — Ad ligna decorticata Populi Tremulæ. — *A. pallidum* Chevall. fl. par. 1. p. 99.

2. *A. NIGRICANS* (Fries l. c.) adnatum subrotundum convexum demum rugulosum, fuligineo-nigricans. — Ad lignum putridum Quercus et Tiliæ propè Parisios ex cl. Chevall., hyeme. — Gregarium confluens.

III? PYRENIUM *Tode meck. 1. p. 35. Fries syst. myc. 2. p. 243; syst. orb. veg. 1. p. 94. Ad. Brongn. cl. champ. 78.*

Receptaculum subrotundum sessile arhizum læve glabrum persistens pulpam gelatinosam mollem demùm in nucleum ceraceum commutatam continens; sporulæ ex cl. Tode et Pers. cum pulpâ externâ commixtæ, ex cl. Fries in ambitu nidulantes. — Fungi minores gregarii terrestres persistentes nunquam rumpentes.

1. P. TERRESTRE (Tode l. c. t. 6. f. 50.) aggregatum globosum glaberrimum læve intus extusque aurantiacum. — Ad terram inter Lichenes decompositos circa Parisios ex cl. Chevall. — Magnitudo Pisi interdum multò minus sub lente leviter papillosum.

IV. DACRYMYCES *Nees syst. p. 89. Fries syst. myc. 2. p. 228. Ad. Brongn. class. champ. p. 79. — Tremellæ sp. Pers. DC.*

Receptaculum subsessile rotundatum carnosogelatinosum homogeneum undique fructificans glabrum demùm subdeliquescens; papillæ nullæ; contextus filamentosus filamentis assurgentibus quibus sporulæ interspersæ. — Species minores gregariæ epiphytæ.

1. D. FRAGIFORMIS (Nees syst. p. 155.) subcompactus rotundus ruber plicis confertis sublobatis. — Ad cortices variarum arborum et imprimis Pinorum languidorum propè Fontainebleau ex cl. Chevall. — Tremella fragiformis Pers. ic. pict. t. 10. f. 1; myc. eur. 1. p. 99. — Exsiccatus 4-6 lin. latus cæterum ad unciam magnus, colore fragi intus pallescens.
2. D. VIOLACEUS (Fries l. c.) minor compactus subcompressus gyrosus violaceus. — Ad truncos Pyri communis, propè Beauvais ex cl. Graves, hyeme. — Tremella violacea Pers. — Erumpens, gregarius 3-4 lin. longus 1 crassus, siccus nigrescens.
3. D. DELIQUESCENS (Dub. mss.) gregarius parvus rotundatus convexus demùm plicatus e luteo aurantiacus. — Ad ligna Abietina fabrefacta. — D. stillatus Nees syst. f. 90. Grev. crypt. fl. t. 159. Tremella deliquescens Bull. champ. t. 455. f. 3. Fl. fr. 2. p. 91. T. Abietina Pers. Fl. fr. 5. p. 28. — Subconfluens 1-4 lin. latus, junior sphericus dein turbinatus vel irregularis, sessilis vel stipitatus.
  - β. lacrymalis, lutescens nitidus siccus fuscescens. — Ad truncos Quercus. — Tremella lacrymalis Pers.
4. D. URTICÆ (Fries l. c.) gregarius minutus difformis planiusculus lævis aurantio-ruber. — Ad caules exsiccatos Urticæ dioicæ, hyeme, vere. — Tremella Urticæ Pers. Fl. fr. 5. p. 28. T. sæpincola Willd. Fusarium tremelloides Grev. cr. fl. t. 10. — Humidus turgidus ceraceo-gelatinosus, siccus adpressus maculæformis.

V. ACROSPERMUM *Tode meck. 1. p. 8. Fries syst. myc. 2. p. 244. Ad. Brongn. class. champ. p. 80. — Clavariæ sp. Pers. DC.*

Elongatum subclavatum sæpè stipitatum homogeneum intus cartilagineo-carnosum, cortice tenuissimo membranaceo inseparabili persistente obtectum; apex demùm subtumens e sporulis superficialibus sparsis pruinosis. — Fungi rigidi minuti perpendiculares libere evoluti in vegetabilibus emortuis parasitici.

1. A. COMPRESSUM (Tod. meck. 1. t. 2. f. 13.) stipitatum plerumque lanceolatum subcompressum obtusiusculum nigrescenti-olivaceum. — Ad caules exsiccatos herbarum. — Grev. crypt. fl. t. 182. Clavaria herbarum Pers. comm. clav. t. 3. f. 4. DC. fl. fr. 5. p. 30. Scleroglossum lanceolatum Pers. in Mong. et



- Nestl. vog. n. 671. — Gregarium 2 lin. ferè longum, primò læve demùm apice concentricè sulcatum et a sporidiis erumpentibus albo-pruinose.
2. *A. SCLEROTIOIDES* (Fries l. c.) sursum incrassatum badium basi tuberosum. — Ad caules exsiccatos Gentianæ luteæ, in Jurasso (cl. Chaillet), æstate. — *Clavaria sclerotioides* DC. fl. fr. 5. p. 29. *Pistillaria sclerotioides* Fries syst. myc. 1. p. 246. — Pers. myc. eur. t. 11. f. 3-4. — Carnosum 2-3 lin. longum deorsum attenuatum apice obtusum, tubercula compacta granulata intus alba. — *A. Phacorrhizâ sclerotioide non diversum suspicatur cel. Greville.*
  3. *A. CONICUM* (Fries l. c.) conicum læve nigrescens apice dilutius. — Ad caules plantarum exsiccatos, propè Parisios ex Chevall., vere. — Gregarium rectum subulato-conicum, apice molliori fructificans, intus album.
  4. *A. CORNUTUM* (Fries l. c.) corniforme læve siccum sulcatum rufum apice demùm dilutius. — Ad Agaricos putridos propè Parisios ex cl. Chevall., autumno. — Bull. champ. t. 256 pro radice Agarici tuberosi. — Gregarium subulato-conicum curvatum 3 lin. longum et ultrâ.

VI. *TREMELLA* Fries syst. myc. 2. p. 210. Ad Brongn. class. champ. p. 80. — Tremellæ sp. Pers. DC.

Receptaculum gelatinosum molle homogeneous subpellucidum multiforme lobatum vel plicatum undique simile glabrum, contextû fibroso-celluloso; sporulæ sparsæ ad superficiem hymenii lævis et sine papillâ. — Fungi majores vel mediæ magnitudinis libere evoluti sed basi intra corticem et ligna radicantes.

#### I. HYGROMITROIDEÆ Fries l. c.

Gelinosæ tremulæ firmulæ stipitatæ in capitulum expansæ.

1. *T. HELVELLOIDES* (DC. fl. fr. 2. p. 93.) gelatinoso-tremula roseo-aurantiaca erecta, stipite basi sulcato frondescente, marginibus sinuosis. — Ad terram humidam in sylvis Fagorum ad radices Jurassi (cel. DC.). — *Gyrocephalus Juratensis* Pers. in ann. soc. linn. 1824. *Guepinia tremelloides* Fries syst. orb. p. 92. — Unc. 2 circiter alta; stipes compressus canaliculatus mox dilatatus in expansionem nunc rectam nunc nutantem aut in formam infundibuli incompleti inflexam.

#### II. MESENERIFORMES Fries l. c.

Cartilagineo-gelinosæ molles cespitosæ in plures lobos tenues flexuosos flaccidos partitæ. — Flaccidæ, truncicolæ.

2. *T. FIMBRIATA* (Pers. obs. myc. 1. p. 97; myc. 1. p. 103.) cespitosa erecta corrugata nigrescens, lobis flaccidis margine incisus undulato-fimbriatis. — Ad truncos et ramos præcipuè Alneis in locis humidis, aut. — *T. verticalis* Bull. champ. t. 272. *T. mesenteriformis* Bull. champ. t. 272. t. 499. f. 6X. *T. mesenterif. ♂ violacea* DC. fl. fr. 2. p. 92. *T. tinctoria* Pers. myc. 1. p. 101. *T. undulata* Hoffm. veg. cr. 1. t. 7. f. 1. — Magna, nigrescens luci obversa olivacea vel purpurascens; cespites 2-3 uncias alti e lobis plurimis basi connatis erectiusculis flaccidis margine inciso et undulato eximie fimbriatis compositi.
3. *T. FRONDOSA* (Fries syst. myc. 2. p. 212.) cespitosa maxima lævis satis firma luteo-pallescens, lobis gyroso-undulatis. — Ad truncos vetustos Quercus, hyeme. — Bull. champ. t. 499. f. T. — Sequenti proxima sed triplò major.
4. *T. FOLIACEA* (Pers. obs. 2. p. 98; myc. eur. 1. p. 101.) cespitosa magna lævis diaphana undulato-plicata basi crispa cinnamomeo-carnea. — Ad truncos vetustos Abietis, Pini, Betulæ, etc., sero autumno. — Bull. champ. t. 406. f. A. a. — Cespites 1-2 unc. alti e lobis undulatis integerrimis basi connatis sulcatis compositi.

*β. succina*, tenuis pellucida plicata fuscescenti-succina. — *T. succina* Pers. myc. eur. l. c.

5. *T. LUTESCENS* (Pers. ic. pict. t. 8. f. 9.) cespitosa minor mollissima pallidè flava undulato-gyrosa, lobis nudis. — Ad ramos dejectos Fagi. — Subflexilis; cespites e lobis confertis flexuosis integris compositi,  $\frac{1}{2}$ -1 unc. lati.

*α. albida* (Fries). — *T. mesenterif. α alba* DC. fl. fr. 2. p. 92. — Bull. champ. t. 406. f. C.

*β. lutescens* (Fries). — *T. mesenteriformis β latea* DC. l. c. Bull. t. 406. f. B. D. t. 499. f. 6. U. V. *T. lutescens* Fl. fr. 5. p. 28.

### III. CEREBRINÆ Fries l. c.

Pulposo-gelatinosæ turgidæ primò subcompactæ e sporidiis emersis demùm pulveraceæ vel pruinosæ.

6. *T. MESENTERICA* (Retz in vet. ac. handl. 1769. p. 249.) expansa ascendens subtenax plicato-undulata aurantiaca. — Ad ramos arborum frondosarum deciduos, hyeme, vere. — Jacq. misc. 1. p. 142. t. 13. eng. bot. t. 709. *T. chrysocoma* Bull. t. 174. *T. auriformis* Hoffm. veg. cr. 1. t. 6. f. 4. *T. expansa* Chevall. — Vaill. bot. t. 14. f. 4. — Valdè varians, sed colore anteo superficie gyrosâ utrinque sporidiis flavis inquinantibus conspersâ facile distinguenda. Forma nunc auriculæ nunc folioli nunc conii nunc clavæ.

7. *T. ALBIDA* (Huds. ang. 2. p. 565.) minor expansa tenax undulata subgyrosa albida. — Ad ramos varios sed præcipuè Fraxini, hyeme, vere. — Eng. bot. t. 2117. *T. candida* Pers. *T. cerebrina α alba* DC. fl. fr. 2. p. 92. — Bull. t. 386. f. A. — Admodum varians demùm pruinosa substantiâ fere callosâ.

8? *T. PERSISTENS* (Bull. champ. p. 223. t. 304.) subcoriaceo-cartilaginea tenuis glabra dimidiata undulata vinoso-violacea. — Super truncos et ramos Juniperi Sabinæ. — Fl. fr. 2. p. 91. — Exsiccata vix visibilis, madida pristinam formam iterum acquirit. Ut synonyma Gymnosporangii fasci refert cl. Stendel nom. bot. 2. p. 191 forsân non immerito.

### IV. CORYNE Pers. myc. eur. 1. p. 106. — Coryne Nees syst. p. 678.

Erectæ subelavatæ nunc compresso-lobatæ nunc cylindricæ; sporidia apicem versùs subindè capituliformem discretum in ambitu conferta.

9. *T. SARCOIDES* (With. arr. 4. p. 78.) cespitosa mollis viscosa carneo-pallida primò clavæformis dein compressa lobata plicataque. — Ad truncos et ramos deciduos, autumno serotino, hyeme. — eng. bot. n. 2450. *T. dubia* Pers. syn. 630. *T. amethystea* Bull. champ. t. 499. f. 5. Fl. fr. 2. p. 91. *Coryne acrospermum* Nees syst. f. 143. — *Diaphana erecta*  $\frac{1}{2}$  unc. circiter alba; junior subsimplex dein aggregata compressa; color carneus vinosus lilacinus purpurascens albicansve, basis vero obscurior sæpè atro-purpurea.

*β. galeata* (Fries) minor, capitulo subrotundo albicante, stipite distincto firmo e fuligineo-purpurascente. — Ad ramulos dejectos, aut. — *T. cylindrica* Schum. *Helotium galeatum* Pers. syn. 678. *Acrospermum unguinosum* Tode in berl. naturf. fr. 4. t. 12. fl. dan. t. 1076. f. 3.

10. *T. CLAVATA* (Pers. ic. pict. t. 10. f. 1; myc. eur. 1. p. 106.) solitaria simplex incrassata carneo-rubra, basi nigricante. — Ad ramos putridos in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, sero autumno. — *T. stipitata* Willd. — Unc.  $1\frac{1}{4}$  longa 1-2 lin. crassa teres obtusa; clavula subfoliata. A priori vix diversam censet cl. Fries syst. myc. 2. p. 218.

### VII. EXIDIA Fries syst. myc. 2. p. 220. Ad. Brongn. l. c. — Auriculariæ et Tremellæ sp. Pers.

Receptaculum molle gelatinosum homogeneous horizontale submarginatum, subtùs villosum vel rugosum suprâ tantum fructificans;

hymenium persistens papillis prominulis tectum demum costato-plicatum undulatumve; sporulae ex tubulis plus minus obsoletis in hymenio inclusis exeuntes. — Fungi simplices raro cespitosi majores vel medii, lignatiles irregulariter rotundati concavi vel planiusculi subtus liberi vel matrici applanati.

#### I. AURICULÆ Fries l. c.

Receptaculum concavum subauriforme plicatum subtus villosum vel punctato-scabrum; tubuli seminiferi sat distincti.

1. *E. AURICULA-JUDÆ* (Fries l. c.) sessilis concava flexuosa tennis nigrescens utrinque venoso-plicata subtus subtomentosa olivaceo-cinerea. — Ad annosos truncos Sambuci nigrae vix alios, aut. hyeme. — *Peziza Auricula* Linn. Bull. champ. t. 427. f. 2. Fl. fr. 2. p. 88. eng. bot. t. 2447. *Auricularia Sambuci* Pers. myc. eur. 1. p. 97. — Clus. hist. 276. ic. Mich. gen. t. 66. f. 1. — Subcespitosa 2-3 unc. usque lata.
2. *E. GELATINOSA* (Dub. mss.) mollissima truncato-plana subrepanda fusco-succina subtus punctato-scabra, stipite brevissimo excentrico obliquo. — Ad ramos putrescentes Salicum imprimis S. Capreae, hyeme. — *Peziza gelatinosa* Bull. champ. t. 460. Fl. fr. 2. p. 89. *Tremella recisa* Dittm. ap. Sturm. t. 13. Nees syst. f. 141. Pers. myc. eur. 1. p. 103. — Buxb. comm. pet. 3. t. 14. f. 3. *Exidia recisa* Fries syst. myc. 2. p. 223. — *Gregaria subsessilis auriformis flaccida*  $\frac{1}{2}$ -1 unc. lata sicca nigrescens; discus planus nitens primò lævis dein inter costas elevatas scrobiculatus.

#### II. GLANDULOSE Fries l. c.

Receptaculum irregulare subapplanatum plano-convexum demum undulatum subtus rugosum; tubuli seminiferi obsoleti.

3. *E. GLANDULOSA* (Fries l. c.) effusa subapplanata crassa undulata nigricans papillis conicis spiculosa subtus cinerea subtomentosa. — Ad truncos et ramos vulgatissima, aut., hyeme. — *Tremella glandulosa* Bull. champ. t. 420. f. 1. Fl. fr. 2. p. 90. *T. spiculosa* Pers. Moug. et Nestl. exs. n. 395. *T. arborea* Huds. Hoffm. veg. cr. 1. t. 8. f. 1. *Spicularia glandulosa* Chevall. — Dill. musc. t. 10. f. 15. — Admodum varians, junior orbicularis adpressa maculaeformis, dein late effusa turgida pezizoidea, exsiccata membranulam nigram sistens, primò albido-glaucula dein nigrescens.

VIII. *CYPHELLA* Fries syst. myc. 2. p. 201. *Ad. Brongn. class. champ. p. 81.*  
— *Pezizæ* sp. *Auct.*

Receptaculum submembranaceum concavum obliquum cernuum indè subtus quodammodo fructificans; hymenium discretum nullum, thecae nullae; sporulae globosae majusculae pulveris instar sparsae. — Fungi minores; cupula libere evoluta subexcentrice adfixa, in stipitem saepius producta demum lacera.

1. *C. DIGITALIS* (Fries l. c.) submembranacea, cupulâ pendulâ digitaliformi basi obliquo-gibbâ intus ex albido-caesiâ extus cum stipite brevi umbrinâ. — In Vogesis ad corticem Pini Piceae. — *Peziza digitalis* Alb. et Schw. t. 5. f. 1. Moug. et Nestl. exs. n. 585. — Stipes 1-2 lin. longus incurvus; cupula primò clausa tuberculiformis mox aperta extus fibrillis longitudinalibus innatis rugulosa 3-5 lin. lata; discus quasi e farina compactâ conflatus demum obscurior, sporidiis albis farinaceis secedentibus.

Trib. II. *FUNGINEÆ* *Ad. Brongn. in dict. class. 3. p. 461.*  
— *Pileati Elvellacei et Clavati* Fries.

Fungi formâ varii carnosive. Hymenium distinctum limitatum; sporulae in thecis receptae.

Subtrib. I. *HELVELLACEÆ* Fries syst. myc. 2. p. 1. Ad. Brongn. l. c.

Receptaculum cupulatum pileatum aut mitræforme; hymenium superficiem superiorem obtegens thecas elongatas sporulas includentes gerens.

Sect. I. *PEZIZÆ* Fries syst. myc. 2. p. 38.

Receptaculum cupulatum primò clausum.

IX? *SOLENTIA* Pers. disp. p. 36 et 73; myc. eur. 1. p. 334. Fries syst. myc. 2. p. 200. non Agardh. — *Pezizæ* sp. DC.

Receptaculum elongatum tubuliforme simplex membranaceum erectum, terminatum disco minimo cupulæformi ore integro constricto; hymenium distinctum nullum; sporulæ vix discernibiles. — Fungilli molles superficiales libere evoluti.

1. *S. FASCICULATA* (Pers. myc. eur. 1. p. 335. t. 12. f. 8. 9.) gregaria subfasciculata clavato-cylindrica glabrescens alba. — Ad ligna dejecta putrescentia Pini, Betulæ, etc. — *Peziza Solenia* DC. fl. fr. 2. p. 80. excl. synonym. *S. candida* Mong. et Nestl. exs. n. 96. non Hoffm. — Conferta subfasciculata 1-3 lin. longa, junior granuliformis mox annuliformis demùm in formam cylindricam sursum incrassatam elongata, extus pilis adpressis subsericea.

2. *S. CANDIDA* (Hoffm. cr. t. 8. f. 1.) sparsa cylindrica glabra candida. — Ad ligna Faginea putrida propè Parisios ex cl. Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 200. — Tubuli tenuissimi exacte cylindrici inter se distantes.

X. *STICTIS* Pers. obs. 2. p. 73; myc. eur. 1. p. 335. Fries syst. myc. 2. p. 191. — *Pezizæ* et *Hysterii* sp. Pers. syn. DC.

Receptaculum oblitteratum proprie nullum sed hymenium læve determinatum orbiculatum vel ellipticum matrici totum immersum et ab eadem marginatum primòque velatum; thecæ tenues hymenio adfixæ; sporulæ minutæ globosæ secedentes. — Fungi simplicissimi minuti gregarii omninò innati margine heterogeneo sæpè limbati concavi disco glabro.

I. *STICTES*. — *Stictis* Fries l. c.

Ceraceo-coriaceæ vel submembranaceæ, parte omninò innatâ tantum hymenio tectâ, limbo sterili accessorio sæpè oblitterato cinctæ.

1. *S. CHRYSOPHÆA* (Pers. myc. eur. 1. p. 335.) erumpens orbicularis, disco excavato rubro, limbo crassiusculo aureo. — Ad ramos siccos decorticatos Abietis propè Ermenonville ex cl. Graves. — *Peziza chrysophæa* Pers. ic. pict. t. 8. f. 1. 2. — Sparsa urceolata sed limbus erectus subrepandus.

2. *S. RADIATA* (Pers. obs. 2. p. 73; myc. eur. 1. p. 336.) immersa orbicularis limbo niveo integro aut sublacero pulverulento. — Ad ramos exsiccatos. — Fl. fr. 2. p. 270. Grev. cr. fl. t. 227. *Peziza marginata* Sow. fung. t. 16. Lichen excavatus Hoffm. en. lich. t. 7. f. 4. *Sphærobolus rosaceus* Tode meck. 1. t. 7. f. 58. *Lycoperdon radiatum* Linn. — Valdè varia, urceolata, ore primum clauso punctiformi, hymenio plano in fundo locato aurantio secedente tum discus albus.

3. *S. ARUNDINACEA* (Pers. myc. eur. 1. p. 336.) immersa orbicularis nitida, margine prominente integerrimo, disco cærulescente. — In culmis vetustis Arundinaceis Jurassi detexit cl. Chaillet ex Persoon. — Gregaria.

4. *S. PELVICULA* (Pers. myc. eur. 1. p. 337.) orbicularis majuscula profundè excavata lævis rufescenti-pallida. — Ad ramos siccos Salicis in Jurasso. — Lin. 1-2 lata subnitida margine corticis subprominente cincta in formam cupulæ.

5. *S. PALLIDA* (Pers. obs. 2. t. 6. f. 7; myc. eur. 1. p. 338.) gregaria immersa punctiformis pallida, ore connivente subelliptico deliscente. — Ad ligna



exsiccata cariosa. — *Peziza punctiformis* Pers., syn. p. 674. — In ligno passim determinate expallente sparsa observantur puncta albida maculâ oblongâ albidiorè cincta; sub lente observatur hymenium urceolatum gilvo-pallidum ligno parum prominente cinctum; discus urceolatus variat albidus incarnatus luteolus.

6. *S. HEMISPHERICA* (Fries syst. myc. 2. p. 196.) prominens hemisphærica punctiformis nigra ore subconnivente rotundo intus pallida. — Ad ligna *Pinea agri Lezurensis* (cl. Prost). — Facies ferè *Sphæriæ*; primò clausa dein hians ore rotundo disco tenuissimo pallido demùm subrufescens.

### II. XYLOGRAPHA *Fries syst. myc. 2. p. 197.*

Erumpentes ellipticæ vel elongatæ margine tenui cinctæ humidæ molles siccæ contractæ subcorneæ; hymenium minute punctulatum demùm deliquescens.

7. *S. PARALLELA* (Fries l. c.) erumpens striæforme primò clausum dein apertum, disco marginem oblitterante rufescente in siccis nigro. — In ligno decorticato vetusto. — *Hysterium Abietinum* Pers. Fl. fr. 2. p. 169. *Hyst. parallelum* Wahlemb. *Opegrapha parallela* Ach. lich. — Striæ longitudinales; excipulum tenuissimum membranaceum.

### III. PROPOLIS *Fries syst. myc. 2. p. 198.*

Ceracæ firmæ rotundæ vel subdifformes; hymenium læve in pulverem fatiscens.

8. *S. FARINOSA* (Pers. myc. eur. 1. p. 339.) orbicularis elliptica convexo-plana, disco farinaceo subrimoso, margine subprominente nigro. — In ligno *Populi* nigra a cl. Dufour detecta ex Pers. — Disciformis lineam lata extus nigrescens.
9. *S. VERSICOLOR* (Fries exs. n. 276; syst. myc. 2. p. 198.) immersa suboblonga plana, margine accessorio fatiscente, disco demùm farinaceo. — Ad ligna exsiccata duriora. — *Gregaria* 1-2 lin. longa.
- a. *Faginea*, disco lacteo albo demùm nigrescente. — *S. Faginea* Pers. myc. eur. 1. p. 337. *Tremella Saligna* Alb. et Schw. t. 9. f. 7.
- β. *viridis*, disco æruginoso pulveraceo. — *S. viridis* Pers. myc. eur. p. 338.
- δ. *Hippocastani*, disco fusco demùm nigro rimoso. — *S. Hippocastani* Pers.

- XI. CENANGIUM *Fries scl. suec. exs. dec. XII; syst. myc. 2. p. 177. Ad. Brongn. class. champ. p. 82.* — *Peziza Sclerodermatis* et *Triblidii* sp. Pers. myc. — *Peziza*, *Sphæriæ* et *Hysterii* sp. DC.

Receptaculum primò arcte clausum demùm plus minusve apertum marginatum epidermide crassâ discolori; hymenium læve persistens; thecæ fixæ paraphysibus intermixtæ sæpè connatæ, sporulis secedentibus. — Fungi minores subdifformes gregarii vel cespitosi centro adfixi sæpè stipitati innato-erumpentes; substantia duplex, exterior coriacea membranacea, interior subgrumosa. — An ut censet cl. Brongn., subgenera 4 ut genera potius habenda.

### I. SCLERODERRIS *Fries l. c.*

Erumpentes liberatæ substipulatæ; receptaculum primò *Sphæriæ*forme dein apertum, ore orbiculari integro.

1. *C. Ribis* (Fries l. c.) cespitosum subnudum fusco-nigrescens, cupulâ subturbinatâ, margine fimbriato connivente, disco pallido, stipitibus in tuberculum connatis. — Ad ramos exsiccatos *Ribis*, rubri et nigri. — *P. Ribesia* Pers. DC. fl. fr. 5. p. 19. — Dense cespitosa; cupulæ rugulosæ primò globosæ dein turbinatæ sed ob marginem conniventem collapse-cupulatæ, nec nisi jove pluvio apertæ, internâ substantiâ albidâ.

2. *C. REPANDUM* (Fries in Mong. et Nestl. vog. n. 890.) densè cespitosum nigrum, cupulâ obconico-cylindricâ primò subclavatâ supernè plano-rotundâ demùm dehiscente, disco pallido, stipitibus basi in tuberculum subconnatis. — Ad ramos Ribis petræi in præruptis montis Hohneck Vögesorum, vere. — Cespites parvi, cupulis paucis densè confertis.
3. *C. HYPODERMIUM* (Dub. mss.) cespitosum subiculo maculæformi griseo demùm atro pulverulento insidens, primò tuberculatum subrugosum griseum, dein cupulas elongatas obconico-teres glabras extûs nigras supernè planas albo-griseas margine nigro aut obsolete explicans. — Ad corticem Cerasi sub epidermide occultatum. — *Peziza hypodermia* DC. fl. fr. 5. p. 19. — Cespites inæquales epidermidem sublevantes sed rarò erumpentes; juniores sistunt tubercula sphaeræformia grisea; demùm protruduntur cupulæ elongatæ firmæ subcylindricæ deorsum sensim attenuatæ vix semilineam altæ.
4. *C. CERASI* (Fries l. c.) subcespitosum difforme primò tuberculatum rugosum argillaceo-rufescens dein cupulas supernè planas nigrescentes explicans. — Ad ramos exsiccatos Cerasi. — *Junior*: *Sphaeria dubia* Pers. ic. pict. t. 20. f. 1. *S. achroa* DC. fl. fr. 5. p. 125. *Adulta* *Peziza Cerasi* Pers. DC. fl. fr. 5. p. 19. Mong. et Nestl. vog. exs. n. 494. — Cespites inæquales transversim erumpentes, juniores sistunt tubercula pallida quæ dissecta ostendunt cellulas obscuriores lineares; demùm protruduntur cupulæ crassæ lineam et ultrâ latæ.  
*β. Padi* (Fries) subsolitarium subtus ferrugineum disco nigrescente. — In Pruno Pado. — *Sphaeria padina* Pers. in Mong. et Nestl. vog. n. 667.
5. *C. PRUNASTRI* (Fries l. c.) subcespitosum subcorneum nudum nigricans, cupulis primò subulæformibus dein apertis concavis substipitatis. — Ad ramos siccos Pruni domesticæ. — *Peziza Prunastri* Pers. Fl. fr. 5. p. 20. — Vix lineam latum.  
*β. rigidum* (Fries) atrum primò attenuato-rostellatum pertusum demùm in cupulam stipitatum dilatatum. — *Sphaeria rigida* DC. fl. fr. 5. p. 132. — Ad ramos Pruni spinosæ e cortice erumpunt subulæ rudes teretes sursum leviter attenuatæ sæpè curvatæ quæ rarissimè in Cenangium explicantur.
6. *C. AUCUPARIÆ* (Fries l. c.) cespitosum nigrum albedo-pulverulentum cupulis primò elongato-subcylindricis clausis demùm apice apertis. — Ad ramos Sorbi Aucupariæ, propè Parisios ex cl. Chevall. — *Sphaeria Aucupariæ* Pers. syn. 51. — Stipites bini vel terni deorsum sæpè connati. Habitu cum *Sphaeriis* cespitosis convenit sed receptacula nulla distincta adsuat demùmque apice cupulas minutas explicat.
7. *C. CHLORELLUM* (Fries el. fung. 2. p. 21 ex cl. Mong.) cespitosum nigricans pulvere atro-viridi densè obtectum, cum stipite brevissimo confluentem, cupulis globoso-obconicis primò concavis demùm apertis. — Ad ramos Pini Piceæ in Vogesis (cel. Mongeot). — Cupulæ minutæ 2-7 in cespitem densum congestæ primò albo farctæ demùm evacuatae.

II. *TRIBLIDIUM* Fries l. c. — *Triblidium Rehent. ind. p. 40.* — *Triblidii sp. Pers. myc. eur.*

Erumpentes liberatæ substipitatæ; receptaculum orbiculare primò pezizoidem dein rimis pluribus e communi centro hiantibus apertum extûs subrugosum.

8. *C. CALICIFORME* (Fries l. c.) solitarium sessile globoso-depressum e rimis minutis rugoso-verrucosum opacum atrum laciniato-dehiscens, disco pallido. — Ad truncos Quercûs. — *Peziza Hysterium* Pers. syn. 671. *Triblidium caliciforme* Rehent. Pers. myc. eur. 1. t. 2. f. 3. 4. *Cyphelium scabrosum* Ach. in vet. ac. handl. 1815. t. 6. f. 10. — Sparsum vel gregarium e rimis corticis erumpens sed adultum omninò superficiale apparens, lineam latum; discus pallidus demùm griseo-niger.

9. *C. PINASTRI* (Fries l. c.) erumpens substipitatum difforme rugosum atro-nitens demum in lacinias plures obtusas dehiscens, disco albido. — Ad corticem Pini et Abietis emortuarum frequens. — *Peziza Pinastri* Pers. DC. fl. fr. 5. p. 20. *Triblidium Pinastri* Fries scl. exs. n. 55. Moug. et Nestl. vog. n. 587. — Valde polymorphum; cupula clausa etiam depressa et acutè marginata, dissecta intus alba.
10. *C. SERIATUM* (Fries l. c.) gregarium globoso-depressum rugosum nudum atrum in lacinias obtusas lacerum, disco fuligineo-atro. — Ad corticem Betulae in Vogesis (cl. Mongeot), propè Lille ex cl. Desmaz., aut. hyeme. — *Phacidium seriatum* Fries el. fung. 2. p. 131. ex cl. Moug. *Peziza truncatula* Rebert. neom. p. 388. non Pers. — Per rimas corticis transversales erumpens; stipes brevis inter corticem nidulat; cupulae opacae clausae centro depressae demum apertae.

### III. CLITHRIS Fries l. c. — *Pezizae* et *Hypodermatis* sp. DC. — *Triblidii* sp. Pers. myc.

Erumpentes liberatae primò compressae clausae dein rimâ longitudinali dehiscences subsessiles Hysteriiformes, extus subpruinosa.

11. *C. ABIETIS* (Dub. mss.) gregarium coriaceo-membranaceum subsessile rugosum subpruinatum cervino-nigrescens ore compresso inflexo humido patulo, disco lutescente. — Ad ramos exsiccatos Abietis et Pini sylvestris. — *C. ferrugineum* Fries syst. myc. 2. p. 187. Grev. crypt. fl. t. 197. *Peziza Abietis* Pers. DC. fl. fr. 5. p. 20. Moug. et Nestl. exs. 399. *Triblidium pineum* Pers. myc. eur. 1. p. 332. — Admodum varians, primò simillima *Sphaeria receptaculis subrotundis pulvere ferruginoso tectis*, dein 1-2 lin. lata subnuda humida aperta subrotunda.

*β. strobilina* (Alb. et Schw.) sparsa e badio nigricans. — Ad strobilos Abietis. — *P. strobilina* DC. fl. fr. 5. p. 21.

12. *C. DIFFORME* (Fries in Moug. et Nestl. vog. n. 889.) gregarium membranaceum breviter stipitatum rugosum fusco-brunneum humidum nigricans, ore compresso inflexo humido hiantè, disco fusco. — Ad ramos Salicis Capreae in Vogesis, vere ac aestate. — *C. fuliginosum* Fries el. fung. 2. p. 23. qui hocce habet ut statum perfectum *Sphaeriae fuliginosae* Pers. syn. non Moug. et Nestl. vog. n. 770. quae *S. Quercinum* Fries est. — Plagas longas in cortice occupans, densè cespitosa; cupulae conicae orbiculares aut compressae mox *Triblidio* mox *Clithri* referendae.
13. *C. QUERCINUM* (Fries syst. myc. 2. p. 189.) simplex gregarium elongatum flexuosum primò clausum pruinosum nigricanti-cinereum, demum disco lato pallido apertum. — Ad ramos demortuos Quercus. — *Hysterium Quercinum* Pers. syn. 100. Nees syst. f. 300. *Hypoderma Quercinum* DC. fl. fr. 2. p. 306. *Sphaeria collapsa* Sow. 1. 373. f. 3. *Hyst. nigrum* Tode meck. 2. t. 8. f. 64. *Variolaria corrugata* Bull. champ. t. 432. f. 4. — Aliquot lineas longum; cupula aperta lata subnavicularis submembranacea.

### IV. EXCIPULA Fries l. c.

Innatae suberumpentes sessiles nudae vasculiformes; receptacula cornea subclausa demum aperta ore orbiculari integerrimo, disco minuto molli subdeliquescente.

14. *C. TURGIDUM* (Dub. mss.) erumpens, cupulis subcoriaceis rugulosis nigris, disco concavo albido humectato molli turgido. — Ad ramos exsiccatos Coryli, autumno. — *Excipula turgida* Fries l. c. *Peziza leucomela*? Pers. DC. fl. fr. 5. p. 21. — Sparsa margine erecto.
15. *C. RUBI* (Fries exs. n. 101; syst. myc. 2. p. 190.) innato-erumpens, cupulis subcorneis laevibus planiusculis atris, demum disco aperto pallescente. — Ad ramos Rubi Idæi, in Vogesis (cl. Mongeot), propè Parisios ex Chevall. — Corticis epidermidi innascens.
16. *C. ASPERUM* (Dub. mss.) punctiforme minutissimum subsphaericum costato-

asperum siccum nigricans ore subconnivente albido. — Ad basin caulium aridorum Osmundæ regalis in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), propè Parisios ex Chevall., vere. — Excipula aspera Fries syst. myc. 2. p. 597. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 886. Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 8. et 8 d.

17. *C. SPHÆRIOIDES* (Dub. mss.) punctiforme minutissimum innato-superficiale hypophyllum atrum, margine inflexo, disco pallido. — In foliis deciduis Salicis Capreæ. — Excipula sphærioides Fries exs. n. 138; syst. myc. 2. p. 191. Xyloma sphærioides Pers. syn. 106. DC. fl. fr. 5. p. 161. — Sphæriam punctiformem referens sed discus apertus margine tenui crispulo cinctus.

XII. *TYMPANIS* Tode meck. 1. p. 23. Fries syst. myc. 2. p. 173. Ad. Brongn. class. champ. p. 83. — *Pezizæ* sp. Pers. DC.

Receptaculum cyathiforme marginatum, discus corneus concolor membranulâ tenui fugacissimâ primò obtectus; hymenium primò membranulâ tectum demùm unâ cum thecis tenuibus fixis fatiscens. — Fungi minores gregarii primò innati dein erumpentes, cupulâ nigricante subturbinatâ etiam in stipitem productâ, disco aperto planiusculo.

\* *Disco magis aperto.*

1. *T. FRANGULÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 174.) sessilis turbinato-truncata orbicularis opaca nigricans, disco umbrino marginem suboblitterante. — Ad ramos exsiccatos Rhamni Frangulæ propè Parisios ex cl. Chevall., vere. — Sphæria versiformis var. Rhamni Alb. et Schw. — Gregaria passim cespitosa, cortici innata vix lin. alta.

ℓ. *substipitata*, stipite crasso brevissimo. — In Vogesis (cl. Mougeot), circâ Glatigny propè Beauvais ex cl. Graves. — *Peziza* Frangulæ Pers. myc. 1. p. 324.

2. *T. ALNEA* (Fries l. c.) substipitata opaca umbrino-nigrescens, cupulâ subflexuosâ obsolete marginatâ. — Ad ramos siccos Alni propè Parisios ex cl. Chevall., Lille ex cl. Desmaz., vere. — *Peziza* Alnea Pers. myc. eur. 1. p. 325. — Parva, exsiccata disco excavata vel potiùs margine magis prominente distincta non verò clausa. An prioris var. ut suspicatur cel. Fries?

\*\* *Disco primò clauso mox aperto.*

3. *T. CONSPERSA* (Fries l. c.) cespitosa, primò clausa sphæriæformis nuda atra mox aperta e velo fatiscente albo-pulverulenta. — Ad ramulos præcipuè Sorbi Aucupariæ sed etiam Pyri, Betulæ, Alni, etc. — *Peziza* Pyri, *P. Aucupariæ* et *P. sphærioides* Pers. myc. eur. 1. p. 327 et 328. *P. sphærioides* Roth. in Ust. ann. bot. 1. t. 1. f. 6. Nees syst. f. 231. *Sphæria* versiformis Fl. fr. 5. p. 127. an Alb. et Schw.? — Cespites subrotundi stipati e corticibus erumpentes nunc ferè sessiles nunc stipitibus sat longis infernè in tuberculum connatis; receptacula adulta disco magis magisque dilatato margine tenui subirregulari.

4. *T. SÆLIGNA* (Tode meck. 1. t. 4. f. 37.) sessilis subelongata nitidula atra, disco concavo marginato. — Ad ramos exsiccatos Salicis propè Parisios ex cl. Chevall., vere. — Fries l. c. Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 11. auct. — Gregaria subcespitosa undè passim connata; junior globularis dein sæpè elongata apice semper obtuso truncato. Velum bombacinum candidum dein fugax.

XIII. *DITIOLA* Fries syst. myc. 2. p. 169. Ad. Brongn. l. c. — *Tubercularia* Tode fung. 1. p. 18.

Receptaculum orbiculatum patellatum marginatum nunquàm clausum sed velo universali membranaceo fugaci tectum; hymenium discoideum primò læve velatum cum receptaculo concretum dein nudum tumens gelatinosum corrugato-plicatum deliquescens; thecæ tenerrimæ fixæ deliquescentes. — Fungi gregarii firmi stipitati stipite cum cupulâ con-



fluente, primò tuberculiformes mox plano-concavi; margine demùm ex hymenio turgido reflexo oblitteratò.

1. *D. RADICATA* (Fries l. c.) disco planiusculo aureo, stipite crasso villosò albo radicato. — E lignis decorticatis fabrefactis vel sylvestribus Pini sylvestris erumpens, in Jurasso. — *Peziza Turbo* Pers. myc. eur. 1. p. 321. *Leotia tuberculata* Fl. dan. t. 1378. f. 2. *Helotium radicatam* Alb. et Schw. t. 8. f. 6. *Tubercularia flavescens* Rebert. neom. t. 3. f. 15. — *Buxb. comm. petr.* 4. t. 283. f. 5. — Stipes brevis crassus ex individuis pluribus (2-4) connatis sæpè ramosus plerumque 2-3 lin. longus subindè nullus; discus 1-4 lin. latus formá varius; hymenium primò valdè tenue velo albido tectam dein firmam rubrum, mox tumens mollius aurantiacum tandem deliquescens et a receptaculo secedens.

XIV. *BULGARIA* Fries syst. myc. 2. p. 166. Ad. Brongn. class. champ. 83. — *Burcardia Schmied. anal. pl.* 3. p. 261. — *Pezizæ* sp. Pers. DC.

Receptaculum orbiculatum marginatum ventricoso-turbinatum primò clausum mox apertum planiusculum intùs gelatinosum extùs rugosum; hymenium discoideum læve glabrum nudum persistens; thecæ magnæ distinctæ primò hymenio immersæ demùm cum sporidiis elasticè erumpentes paraphysibus persistentibus immixtæ. — Fungi gregarii crassi elastici tremelloso-gelatosi plerumque è corticibus erumpentes.

1. *B. INQUINANS* (Fries l. c.) turbinata firma extùs rugulosa furfuracea umbrina, disco planiusculo atro-inquinante. — Ad truncos cæsos præsertim Quercinos, frequens. — Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 4. *Peziza nigra* Bull. champ. t. 460. f. 1. Fl. fr. 2. p. 89. *Sow. fung.* t. 428. *Mong. et Nestl. exs. n.* 197. *P. inquinans* Pers. *Ascobolus inquinans* Nees syst. f. 296. — Hall. helv. t. 48. f. 8. — Junior obovata clausa firma dein discus dilatatus plano-convexus.
2. *B. SARCOIDES* (Fries l. c.) cespitosa polymorpha firmula incarnato-rubra extùs subvenosa, disco incarnatò. — Ad truncos cæsos subputridos. — *Peziza sarcoides* Pers. myc. eur. 1. p. 320. *P. tremelloidea* Bull. champ. t. 410. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 89. *Helvella sarcoides* Bolt. fung. t. 101. f. 2. *Elvella purpurea* Schœff. fung. t. 323, 324. *Lichen sarcoides* Jacq. misc. 2. t. 22. — Specimina maxima uncialia plùs minùs repanda et difformia extùs subtomentosa; minora substipitata turbinata 2-3 lin. lata.

XV. *ASCOBOLUS* Pers. disp. meth. p. 35; myc. eur. 1. p. 340. — *Pezizæ* sp. Bull. DC.

Receptaculum orbiculatum submarginatum disco patellæformi; hymenium discoideum persistens; thecæ amplæ clavatæ maturæ emersæ discretæ demùm elasticè dissilientes sporidiis uniserialibus farctæ. — Fungi minuti gregarii molles fimicoli primò subconniventes mox aperti sessiles vel brevissimè stipitati.

1. *A. FURFURACEUS* (Pers. obs. 1. t. 4. f. 3-6.) sessilis subconcavus fuscus vel virescens externè furfuraceus. — In fimo vaccino frequens. — Bern. manip. 4. t. 6. f. 5. *Grev. crypt. fl.* t. 307. *Peziza stercoraria* Bull. champ. t. 376. DC. fl. fr. 2. p. 79. *P. fusca* Bolt. fung. t. 109. f. 2. *Elvella fimetaria* Scop. in ann. hist. nat. 4. t. 1. f. 6. — Gregarius 1-2 lin. latus primò elausus distinctè marginatus.
2. *A. GLABER* (Pers. obs. myc. 1. t. 4. f. 3-b, f. 7. a. b. c.) sessilis minutus glaber nitens subconvexus marginatus spadiceus. — In fimo vaccino vulgaris. — Confertus colore varius primò rubens dein spadiceus demùm niger.
3. *A. IMMERSUS* (Pers. obs. 1. t. 4. f. 7. d. e.) immersus irregularis subconicus marginatus externe subfurfuraceus. — In fimo vaccino propè Parisios ex cl. Chevall., rariùs. — Præcedenti proximus sed totus ferè immersus solummodo

nudo oculo thecis longioribus et ob sporidia iis inclusa nigrescentia sese manifestans.

4. *A. CARNEUS* (Pers. syn. p. 676; myc. eur. 1. p. 341.) sessilis planus immarginatus glaber carneus. — In fimo vaccino propè Beauvais (cl. Graves), Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 165. — Gregarius superficialis minutus  $\frac{1}{2}$  lin. latus.

XVI. PEZIZA Dill. gen. p. 74. — *Pezizæ* sp. Pers. DC. — *Pezizæ* sp. et *Patellaria* Fries syst. myc. 2. p. 41 et 158.

Receptaculum marginatum patellæ-aut cupulæforme primò subclausum demùm apertum, epidermide contiguâ; hymenium læve persistens distinctum; thecæ amplæ fixæ sporidia elasticè ejicienda includentes. — Fungi carnosi vel ceracei, centro affixi passim stipitati libere evoluti plùs minùs cavi demùm planiusculi.

Sect. 1. PEZICA. — *Peziza* Fries syst. myc. 2. p. 41. Ad. Brongn. class. champ. p. 84.

Receptaculum cupulæforme; thecæ distinctæ paraphysibus immixtæ.

SER. I. ALEURIA L. C.

Cupulæ carnosæ molles fragiles; velum universale concretum tenue superficiem pruinosa vel flocculoso-furfuracea reddens. — Species majores ferè omnes terrestres.

1. *Helvelloidea* (Fries l. c.). *Velum tenue; cupula semper aperta vel junior connivens nunc integra nunc dimidiata vel contorta; sporidia sporis duobus fæta.* — *Magnæ terrestres.*

1. *Acetabula* (Fries l. c.). *Stipes crassus sulcatus; cupula subintegra.*

1. *P. ANCILIS* (Pers. myc. eur. 1. p. 219.) griseo-brunnea integra, stipite brevissimo apice costato-diviso, ramulis crassiusculis cum cupulâ coalitis. — Ad terram in sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, vere. — Stipes terræ immersus nonnullas lineas longus sub cupulâ ad medium in ramos 6 præcipuos divisus; cupula 2-3 unc. lata externè farinosa basi albicans.
2. *P. ACETABULUM* (L. sp. 1650.) cyathiformis fuliginea extùs venis ramosis e stipite brevifistuloso lacunoso porrectis sulcatâ. — Ad terram in sylvis umbrosis nudis, vere. — Bull. champ. t. 485. f. 4. Fl. fr. 2. p. 84. Sow. fung. t. 59. — Vaill. bot. t. 13. f. 1. — Stipes  $\frac{1}{2}$  unc. vel ultrâ longus crassus pallidus; cupula profundè excavata demùm rimosa 1-2 unc. lata.
3. *P. SULCATA* (Pers. syn. p. 643. t. 5. f. 1.) minor hypocrateriformis expallens albida extùs lævis, stipite farcto crasso sulcato. — In sylvâ Compiègne ex cl. Graves, vere. — Pers. myc. eur. 1. p. 219. — Stipes unc. 1 longus 4 lin. circiter crassus; cupula  $\frac{1}{2}$  unc. lata disco e fuligineo expallente.
- β. leucomelas* (Fries), disco nigrescente. — *P. leucomelas* Pers. myc. eur. 1. p. 219 non p. 310.

2. *Cochleata* (Fries syst. myc. 2. p. 46.). *Cupula subsessilis extùs pruinosa dimidiata vel obliqua flexuoso-contorta, demùm sæpiùs uno latere incisa subconvoluta.*

4. *P. VENOSA* (Pers. syn. p. 618.) sessilis subcontorta hadio-umbrina internè alba venis costatis rugosa. — Ad terram in sylvis propè Parisios ex cl. Chevall., vere. — *Elvella cochleata* Wulf. in Jacq. misc. aust. 2. t. 17. f. 1. — Unc. 1-2 lata junior subglobosa integra mox aperta hemisphærica, subtùs pruinosa.

5. *P. BADIA* (Pers. obs. 2. p. 78.) subsessilis integra flexuosa brunnea margine primò involuto, extùs pruinosa dilutior subolivacea. — In sylvis frondosis ad terram. — Fl. fr. 2. p. 593. *Helvella cochleata* Bolt. fung. t. 99. — Vaill.

- bot. t. 11. f. 8. — Subcespitosa difformis 1-2 unc. lata extus basi villosa; discus versicolor.
6. *P. ABIETINA* (Pers. syn. p. 637.) subcespitosa concava flexuosa integra subcinnamomea extus farinosa basi lacunosa albido-villosa. — In sylvis Abietinis colliculosis passim, ang.-oct. — *P. grandis* Pers. syn. p. 639. — Magna 1-2 unc. lata unciam alta sæpius stipitata. Variat cinnamomea, ferruginea aut olivaceo-umbrina.
- ℓ. rubiginosa* (Pers.) gregaria majuscula rubiginosa externè dense farinosa, stipite brevissimo subtomentoso. — In Vogesis, præsertim ad margines viarum sylvaticarum. — Unc. lata obiecta pulvere farinaceo concolore in verrucas acutas compacto.
7. *P. LEPORINA* (Batsch. el. p. 117.) substipitata uno latere elongata auriformis subferruginea extus farinosa basi et intus lævis. — Ad terram inter muscos in pinetis, aug.-oct. — Pers. syn. 637. *P. felina* Pers. myc. eur. 1. p. 223. *P. auricula* Schæff. fung. t. 156. fl. dan. t. 1077. f. 2. *P. cochleata* Holmsk. — Gregaria erecta lateraliter dehiscens 1 unc. alta,  $\frac{1}{2}$  unc. lata et ultra; stipes brevissimus. Occurrit etiam fusca pallidè umbrina alutacea cinerea etc.
8. *P. CANTHARELLA* (Fries syst. myc. 2. p. 48.) stipitata uno latere elongata auriformis lutea extus glaberrima venosa. — Ad terram in sylvâ Abietinâ propè Liergie in agro Lugdunensi ex cl. Balbis, sept. — Balb. fl. lugd. 2. p. 305. — *Cantharelli* speciem referens, stipes brevissimus distinctus basi albido-villosus unâ cum cupulâ 2 unc. alta.
9. *P. ONOTICA* (Pers. syst. p. 637.) substipitata uno latere elongata auriformis extus farinacea intus rosea basi demum rugosa. — In sylvis frondosis ad folia dejecta rariùs, æst., aut. — Dittm. in Sturm. deutsch. fl. 3. t. 16. *P. leporina* Sow. fung. t. 79 non Batsch. — Plerumque solitaria, cupula firma oblique aperta *P. leporinâ* major.
10. *P. COCCINEA* (Schæff. fung. t. 148.) subsessilis irregularis obliqua cespitosa coccineo-aurantiaca extus subpruinosa albida. — Ad terram secus vias et ad radices truncorum Quercus et Fagi, aut. — Bull. champ. t. 474. Fl. fr. 2. p. 86. Sow. t. 78. *P. aurantiaca* Fl. dan. t. 657. f. 2. Nees syst. f. 279. Fries syst. myc. 2. p. 49. *P. dichroa* Holmsk. ot. 2. t. 7. — Berg. phyt. 2. t. 49. — Primò integra dein flexuosa et contorta 1-2 unc. lata; in seriem aut circum crescens.
11. *P. CONCINNA* (Pers. myc. eur. 1. p. 221.) cespitosa magna fragillima externè citrina demum rugulosa intus incarnato-pallida. — Ad folia Quercus dejecta in sylvis circâ Parisios, æst. — *Elvella vesiculosa* Bolt. fung. t. 175. *E. scutellata* Schæff. t. 150. — Individua majora palmaria.
12. *P. COCHLEATA* (Linn. sp. 1625.) sessilis cespitosa magna auriformis externè umbrina extus pruinosa. — Ad terram in sylvaticis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 88. Bull. champ. t. 154. f. 2. *P. umbrina* Pers. *Elvella ochroleuca* Schæff. t. 274. — Weium. phyt. t. 522. f. F. — Buxb. comm. petr. 4. t. 29. f. 1. — Plerumque 1-2 unc. lata rarò 3-4 unc., plus minus irregularis et contorta.
- ℓ. alutacea* (Fries) minor subsessilis contorta externè albida intus pallescenti-ferruginea. — *P. alutacea* Pers. *P. ochracea* Schæff. t. 155.
13. *P. GROCHROA* (Pers. myc. eur. 1. p. 220.) magna solitaria alutaceo-cinerea convoluta internè basi tuberculosa albida, radice crassâ horizontali. — In sylvis circâ Parisios unicâ vice reperiit cl. Persoon. — Cupula 1  $\frac{1}{2}$  unc. alta  $\frac{1}{4}$  unc. lata externè squamulosa deorsum terreo-fuliginea fragilis.
3. *Pustulata* (Fries syst. myc. 2. p. 51.) Cupula sessilis passim basi radiciformi stipitata centralis e formâ marsupii expansa integra sed margine subinciso, extus granulosa vel verrucosa.
14. *P. CORONATA* (Jacq. misc. 2. t. 10. non Bull. nec Batsch.) sessilis magna inciso-repanda intus subrugosa fusca aut lutescens extus farinosa albida basi radicato-producta. — Ad terram, ad truncos vetustos mucidos propè Beauvais ex cl. Graves, propè Lille ex cl. Desmaz. — Pers. myc. eur. 1. p. 231. *P.*

- repanda Pers. ic. pict. t. 22. f. 3. Fries syst. myc. 2. p. 51. Grev. cr. fl. t. 59. — Solitaria vel subcespitosa, junior concava cyathiformis demum  $1\frac{1}{2}$ -4 unc. lata valde fragilis.
15. P. CEREÆ (Sow. fung. t. 3.) magna infundibuliformis repanda Intescens extus basisque stipitiformis villosa albida. — Ad terram in hortis fimetosis coriariis, æst., aut. — Pers. myc. eur. 1. p. 232. DC. fl. fr. 5. p. 27. Bull. herb. t. 44? — Gregaria subcespitosa valde fragilis ventricosa 1-2 unc. lata demum subfuliginea.
16. P. LYCOPERDOIDES (DC. fl. fr. 2. p. 87.) major integra sessilis primò globoso-turbinata connivens dein campanulata ore subcrenato fuscescenti-albida extus furfuracea pallida. — In fimetis, ad terram pinguem, etc., vere, aut. — P. vesiculosa Bull. champ. t. 457. f. 1. E. F. Fries syst. myc. 2. p. 52. Pers. myc. eur. 1. p. 228. Grev. cr. fl. t. 107. Elvella Lycoperdoides Scop. — Mich. gen. t. 86. f. 2. — Junior globosa mox turbinata demum hemisphærica  $\frac{1}{2}$ -3 unc. lata; color variat albidus albido-ferrugineus rarius fuscus.
17. P. PUSTULATA (Pers. syn. p. 646; myc. eur. 1. p. 226.) sessilis subglobosa pallida subfuliginea extus albido-furfuracea, margine integro. — In sylvis locis densis humidis et alibi ad terram nudam propè Parisios ex cl. Chevall., æst., aut. — P. spurcata Pers. l. c. Octospora pustulata Hedw. musc. fr. 2. t. 6. f. A. — Basi applanata  $\frac{1}{2}$  unc. circiter lata demum magis expansa margine inflexo obtuso.
18. P. PLICATA (Pers. myc. eur. 1. p. 226.) sessilis majuscula subglobosa griseo-cinerea extus subfurfuracea intus livescens, ore subplicato. — Ad terram in sylvulâ Romainville propè Parisios ex cl. Persoon, nov. — Adulta semunciam magna cerea fragilis. Præcedenti nimis affinis ex ipso Pers.
- II. *Geopyxis* (Fries syst. myc. 2. p. 55.). *Velum innatum; cupula junior subglobosa clausa dein aperta orbicularis; sporidia simplicia.* — *Terrestres.*
1. *Macropodes* (Fries l. c.). *Stipes elongatus gracilis; cupula subtenera.*
19. P. STIPITATA (Huds. ang. 2. p. 639.) cupulâ hemisphæricâ hirto-verrucosâ cinereâ, disco murino expallente, stipite longissimo attenuato nunc lævi nunc irregulariter lacunoso. — Ad terram in umbrosis, æst., aut. — Bull. champ. t. 457. f. 2. Fl. fr. 2. p. 85. Sow. fung. t. 38. P. macropus Pers. Fl. dan. t. 1200. f. 2. Fries syst. myc. 2. p. 57. Grev. crypt. fl. t. 70. P. hispida Schæff. t. 166. Bull. t. 196. Bolt. t. 96. — Buxb. comm. petrop. 4. t. 29. f. 2. — Solitaria aut subgregaria 1-3 unc. alta; cupula uncialis demum explanata fuligineo-livida sicca albida.
- f. hirta* (Fries) minor magis villosa, disco nigricante. — Octospora hirta Hedw. musc. frond. 2. t. 19. f. B.
20. P. BULBOSA (Nees syst. f. 289.) cupulâ hemisphæricâ cinerascente minute squamulosâ, disco fusco, stipite firmo tuberoso. — In sylvis ad terram nudam humidam umbrosam, propè Parisios ex Chevall., æst., aut. — Pers. myc. eur. 1. p. 236. Octospora bulbosa Hedw. musc. fr. 2. t. 10. f. C. — Buxb. l. c. t. 29. f. 3. — Stipes  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra longus lineam vix crassus lævis vel sublacunosus; cupula  $\frac{1}{2}$ -1 unc. lata repanda. Antecedenti valde affinis.
21. P. TUBEROSA (Bull. champ. t. 485. f. 2. 3.) tenuis, cupulâ infundibuliformi spadiceâ expallenti, stipite elongato basi tuberi nigro difformi innato. — Ad terram in nemoribus umbrosis humidis et pratis muscosis, vere. — Fl. fr. 2. p. 84. Sow. fung. t. 63. Moug. et Nestl. vog. n. 397. Octospora tuberosa Hedw. musc. 2. t. 10. f. B. — Stipes plus minus terræ immersus et radiceformis demum elongatus 1-3 unc. altus; cupula pyriformis demum dilatata 4-5 lin. lata.
22. P. RAPULUM (Bull. champ. t. 485. f. 3.) tenuis fragilis flavescenti-fusca, cupulâ infundibuliformi glabresculâ, stipite torto elongato deorsum fibrillis longis vestito. — Ad terram, humo profundè infixâ. — Fl. fr. 2. p. 84. Nees



syst. f. 291. *P. radicata* Holmsk. ot. 2. t. 9. — Stipes 1-2 unc. longus; cupula repanda uncialis.

23. *P. MELANIA* (Pers. myc. eur. 1. p. 239.) fusco-atra, cupulâ campanulatâ glabrâ, stipite brevi striato basi fibrilloso subradicato. — In sylvis Abietinis suprâ terram aut ligna putrida muscis tecta in Vogesis, propè Beauvais ex cl. Graves, vere. — *P. Vogesiaca* Pers. in Mong. et Nestl. vog. n. 584. — Buxb. comm. pet. 4. p. 282. f. 1. — Stipes 3-5 lin. longus; cupula unciâ lata extûs spadiceo-nigra, disco concavè nigro.

2. *Cupulares* (*Fries syst. myc.* 2. p. 61.). *Cupula extûs pruinosa membranacea vel carnea, stipite nullo vel brevissimo.*

24. *P. CUPULARIS* (Linn. suec. n. 1273.) subsessilis tenuis globoso-campanulata cervina vel pallens extûs farinosa, margine crenato. — Ad terram, in fossis humidis. — Berg. phyt. t. 171. *P. crenata* Bull. champ. t. 396. f. 3. Pers. obs. myc. 2. t. 4. f. 6. 7. Fl. fr. 2. p. 86. — Vaill. bot. t. 11. f. 1-3. — Lin. 3-8 lata. Magnitudo et forma cupulæ glandis Quercinæ.

25. *P. ARENARIA* (Osbeck in vet. ac. handl. 1762. t. 7. f. 1-4.) sessilis radicata fusca extûs verruculosa primò globoso-campanulata dein dilatata lacerata. — Ad terram in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut., hyeme. — Pers. myc. eur. 1. p. 241. *P. sepulchralis* Reb. neom. t. 4. f. 18. — Gregaria tenuis; cupula extûs verrucis acutis minutis muricata  $\frac{1}{4}$ -1 unc. lata.

26. *P. PURPURASCENS* (Pers. myc. eur. 1. p. 242. t. 12. f. 10.) subgregaria sessilis livido-purpurascens, cupulâ campanulatâ ore lato subobliquo. — Ad terram nudam, loco dicto *butte d'Aumont*, propè Senlis ex cl. Graves. — Ex icone laudato obscure fuliginea patens  $\frac{1}{2}$  unc. lata passim incisa.

27. *P. CAPREOLI* (Pers. myc. eur. 1. p. 298.) sessilis obconica e livido-purpurascens, sicca umbrina, extûs subrugosa, margine membranaceo prominente. — Suprà sterces Cervi Capreoli in sylvâ Vincennes ex cl. Pers., æst. — *P. undella* ß Fries. — Cupulæ dense approximatae subcrassæ lin.  $1\frac{1}{2}$  latæ, pyriformes, extûs subvenosæ.

28. *P. GRANULOSA* (Bull. champ. t. 438. f. 3.) minuta sessilis aurantio-rubra extûs papillis rugoso-granulata. — Ad fimum imprimis vaccinum, aut. — Fl. fr. 2. p. 79. Pers. myc. eur. 1. p. 298. *P. scabra* fl. dan. t. 655. f. 2. — Rai syn. 3. t. 24. f. 2. Vaill. bot. t. 13. f. 14. — Gregaria primò globosa demùm explauata margine subserrato.

III. *Humaria* (*Fries syst. myc.* 2. p. 67.). *Velum tenue subfilamentosum fugax submarginale; cupula sessilis integra hemisphærica explanata carnea parva; sporidia sporounico fæta. — Terrestres.*

1. *Lomeæ* (*Fries l. c. p.* 42.). *Subsessiles concavæ.*

29. *P. FULGENS* (Pers. myc. eur. 1. p. 241.) magna sessilis campanulata integra supernè rubra infernè alba. — In pinetis Helvetiæ propè Neuchâtel ex cl. Persoon et probabiliter in Jurasso finitimo, maio, junio.

30. *P. RUTILANS* (Rai syn. p. 19. n. 14.) subsessilis media e campanulato-explanata depressa extûs tenuissimè pubescens pallida, disco fulvo-rubro. — In sylvis circâ Beauvais ex cl. Graves, vere, aut. — *P. rutilans* ß ericetorum Fries syst. myc. 2. p. 68. *P. ericetorum* Pers. myc. eur. 1. p. 241. — Subgregaria sæpè stipite albido crasso terræ immerso instructa  $\frac{1}{2}$  unc. lata extûs subrugosa.

31. *P. ARANEOSA* (Bull. champ. t. 280.) exigua tenuis fragilis aurantio-miniata turbinata subtûs fibrillis intricatis operta, cupulâ complanato-concavâ, stipite brevi firmo. — In sylvis umbrosis et in hortis. — Fl. fr. 2. p. 77. Pers. syn. p. 651 non myc. eur.

32. *P. POLYTRICHI* (Schum. sæll. p. 423.) gregaria subsessilis orbicularis concavinscula cinnabarina extûs dilutiôr pilis fasciculatis viridescens obsita. — Ad muscos turfosos in sylvâ Troisseroux propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — *P. turfosa* Pers. myc. eur. 1. p. 246. — Lin. 1-2 lata acute marginata.

33. *P. LEUCOLOMA* (Rebent. fl. neom. p. 386.) sessilis sparsa e concavo plana rubra, margine albo lacinulato. — Ad terram inter muscos, vere, aut. — Fl. fr. 5. p. 23. Nees syst. f. 268. Octospora leucoloma Hedw. musc. frond. 2. t. 4. f. A. — Primò subglobosa clausa dein aperta scutelliformis 1-2 lin. lata.
34. *P. HUMOSA* (Fries obs. myc. p. 309.) sessilis carnosà concavo-plana glabra sanguineo-rubra, margine integerrimo. — Ad terram subudam propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — *P. cartilaginea* With. Sow. t. 369. f. 2. *Helvella cartilaginea* Bolt. fung. t. 101. f. 1. — Fl. dan. t. 656. f. 2. — Lin. 2-4 lata orbicularis subtùs paulò dilutior; substantia neutiquam cartilaginea.

2. *Convexulæ* (Fries syst. myc. 2. p. 42.) *Sessiles convexæ*.

35. *P. OMPHALODES* (Bull. champ. t. 485. f. 1.) sessilis conferta fragilis, cupulis minutis planiusculis subumbilicatis ex aurantio lilacinis tomento albo fugaci insidentibus. — Ad terram in sylvaticis et etiam vaporariis et caldariis. — Bull. champ. t. 485. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 77. *P. confluens* Pers. obs. myc. 2. t. 5. f. 6. 7; myc. eur. 1. p. 274. — Variat colore luteo, aurantio, rubro, miniato, incarnato, lilacino, situ confluenti-imbricato et distincto; cupulæ parvæ carnosæ non distinctè marginatæ subtùs in statu juniore fibrillosæ.

IV. *Encælia* (Fries syst. myc. 2. p. 74.) *Velum universale fugax; cupula valdè cava membranacea nunc fragilis nunc firma suberumpens.* — *Corticolæ*.

36. *P. POPULNEA* (Pers. syn. p. 671; myc. eur. 1. p. 329.) cespitosa sessilis coriaceo-membranacea difformis, cupulis concavis rugosis nigricantibus extùs farinaceis. — Ad truncos emortuos putridos Fraxini, Salicis, et imprimis Populi Tremulæ. — Fl. fr. 5. p. 27. *P. fascicularis* Alb. et Schwein. t. 12. f. 2. Pers. myc. Fries. Desmaz. crypt. exs. n. 269. — Cespitosa cupulis 6-12 junctis, rariùs solitaria; cupula hemisphærica sed compressa et margine sinuosa 4 lin. lata, cortici interiori adnata sed epidermide secedente superficialis evadens.
37. *P. AMPLIATA* (Pers. ic. pict. t. 8. f. 4; myc. eur. 1. p. 227.) sessilis carnosofragilis campanulata integerrima fuligineo-fusca extus subnuda. — Ad latera truncorum propè Parisios ex Chevall., aut. — Cupula tenuis a basi mox ampliata  $\frac{1}{2}$  unc. alta et lata internè subcinnamomea externè pallida.
38. *P. FURFURACEA* (Roth. catal. 2. t. 9. f. 3.) solitaria aut subcespitosa sessilis carnosocoriacea extùs pallida furfuracea, margine involuto integro, disco cinnamomeo-nigro. — Ad ramos Coryli, Alni incanæ. — Pers. myc. eur. 1. p. 328. *P. Coryli* DC. fl. fr. 5. p. 27. — Cupulæ semi-unciam circiter latæ extùs undique fufure ferrugineo-pallido denso obsitæ.
39. *P. CINNAMOMEA* (DC. fl. fr. 5. p. 23.) erumpens sessilis carnosocoriacea tenuis rubiginoso-lateritia subtùs pruinosa disco subimmarginato. — Ad Quercùs truncos inter Lichenes, in Jurasso (cl. Chaillet), vere. — Pers. myc. eur. 1. p. 268. — Gregaria vel fasciculata plana aut margine undulato-sinuosa 1-2 lin. lata subtùs glabra sed pulverulenta.

SER. II. LACHNEA Fries syst. 2. p. 77.

Cupulæ ceraceæ firmæ rariùs carnosæ; velum discretum distinctè villosum vel pilosum persistens cupulam setosam vel hirtam reddens. — Species minores vegetabilia emortua ferè omnes incolentes.

V. *Sarcoscypha* (Fries l. c.) *Cupula carnosà vel carnosomembranacea; subiculum nullum.* — *Ad terram aut sæpiùs ad ligna carie plane consumpta nascentes.*

\* *Stipitatæ lignatiles.*

40. *P. COCCINEA* (Jacq. aust. t. 169. non Bull. DC.) cupulâ infundibuliformi extùs stipiteque villo brevi adpresso tomentosis albidis, disco coccineo. — Ad ramos putridos ad terram dejectos humo plerùmque tectos in locis hu-

midis umbrosis, febr.-apr. — Bolt. fung. t. 104. Nees syst. f. 288. Grev. crypt. fl. t. 171. *P. epidendra* Bull. champ. t. 467. Sow. fung. t. 13. Fl. fr. 2. p. 85. *P. poculiformis* Hoffm. cr. t. 7. f. 5. — Buxb. comm. pet. 4. t. 29. f. 4. — Stipes firmulus sursùm incrassatus plerumque brevis  $\frac{1}{2}$  uncialis; cupula uncialis et infrà margine subcrenato.

41. *P. MELASTOMA* (Sow. fung. t. 149.) majuscula cespitosa, cupulà carnosà, disco urceolato nigro, extùs fusciscente pulvere rubiginoso adpersà, stipite brevi tomento denso radicante atro strigoso. — Ad truncos muscosos aut radices terrà denudatas rariùs. — *P. rhizopus* Alb. et Schw. t. 1. f. 4. — Stipes 2-4 lin. longus, cupula 4-5 lin. lata.

\* \* *Sessiles extùs lanatæ vel pilis fasciculatis tectæ. — Hemisphæricæ subterrestres majores.*

42. *P. NIGRELLA* (Pers. syn. p. 648.) sessilis major hemisphærica concava atra, extùs byssino-tomentosa intùs lævis. — Ad ligna putrida, ad terram in pinetis, aut., vere. — Fl. fr. 5. p. 22. — Gregaria subcespitosa primò globoso-hemisphærica dein expansa concava integerrima 4-6 lin. lata, tomento basi radicante extùs tecta.

43. *P. LEUCOTRICHA* (Alb. et Schw. t. 7. f. 5.) sessilis hemisphærico-concava carnosula extùs intricato-strigosa candida, disco albo glaucescente. — Ad terram in umbrosis propè Parisios, ex Chevall., aug., sept. — Subgregaria primò globosa 3-4 lin. lata.

- 44? *P. CARNOSA* (Bull. champ. t. 396. f. 1.) crassa sessilis cinerea subtùs tomentoso-lanuginosa, carne roseà, cupulà profundè concavà tomentosa. — Ad ligna semiputrida ex Bull. — Fl. fr. 2. p. 78.

45. *P. HEMISPHERICA* (Hoffm. veg. cr. 2. t. 7. f. 6.) sessilis hemisphærica cerea extùs subfusca pilis fasciculatis densis tecta, disco albo-glaucescente. — Ad terram in sylvis, jun.-dec. — Fl. dan. t. 1558. f. 2. Fries syst. myc. 2. p. 82. *P. Labellum* Bull. champ. t. 204. Fl. fr. 2. p. 87. *P. fasciculata* Schrad. Journ. Pers. myc. eur. *P. hispida* Sow. fung. t. 147. *P. replicata* Tode in Schr. berl. nat. 4. t. 13. f. 3. *P. lanuginosa* Bull. champ. t. 396. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 86. *Elvella albida* et *E. foliacea* Schæff. fung. t. 151 et 319. — Mich. gen. t. 86. f. 4. — Sparsa primò globosa mox hemisphærica integerrima demùm quoque margine-replicato margine ciliis liberis subdeciduis coronata. Colore pallido, fusco, rufescente, etc., et staturà ex 2-12 lin. varians.

\* \* \* *Sessiles extùs setis ciliatæ. — Terrestres aut in lignis putridis nascentes.*

46. *P. VITELLINA* (Pers. myc. eur. 1. p. 257.) majuscula subcespitosa flexuosa lætè flava ad oras setosa. — In pratis et locis humidis circà Parisios ex cl. Pers., aug. — Carnosa fragilis undulata 4 lin. circiter lata versùs marginem fimbriis erectis sparsis obsita.

♀? *sabulosa* (Pers.) subplana regularis disco cinnabarino, extùs setis badiis brevibus hirta. — In Vogesis ad terram sabulosam aut in pratis siccis detexit cl. Mongeot ex Pers., junio. — Crassa subdepressa 2-3 lin. lata, exsiccata flavescens.

47. *P. SCUTELLATA* (L. suec. 458.) applanata miniato-rubra extùs pallidior marginem versùs setis nigris strictis hispida. — Ad ligna putrida rariùs ad ipsam terram, maio-nov. — Sow. t. 24. Bull. champ. t. 10. Fl. fr. 2. p. 77. Fl. dan. t. 1437. f. 2. *P. ciliata* Hoffm. crypt. 2. t. 7. f. 3. *Octospora hirta* Hedw. crypt. 2. t. 3 B. *Elvella ciliata* Schæff. t. 284. — Lin. 3 circiter lata subcoccinea et etiam albida; setæ marginales primò inflexæ dein erectæ strictæ.

48. *P. CRINITA* (Bull. champ. t. 416. f. 2.) exigua tenuis firma subglobosa concava intùs purpureo-rubra, subtùs cinerea ciliata. — Ad ligna semiputrida. — Fl. fr. 2. p. 78. — Infernè sed præcipuè ad marginem pilis longis confertis nigris hirta.

49. *P. CÆRULEA* (Bolt. fung. t. 108. f. 2.) plana ciliata, disco caruleo, extùs ni-

grescens pilis pallidis mollibus hirta. — Ad truncos Abiegnos in sylvulâ Betz propè Beauvais ex cl. Graves, aut.

50. *P. SETOSA* (Nees syst. p. 260. f. 275.) gregaria excavata aurantiaca extûs setis longissimis erectis fuscis vestita. — Ad truncos vetustos carie consumptos propè Parisios ex cl. Chevall. aut. — Fries syst. myc. 2. p. 87. — Lin. 1-2 lata.

51. *P. STERCOREA* (Pers. obs. 2. p. 89; myc. eur. 1. p. 246.) gregaria concava fulva extûs setis badiis subrectis propè marginem obsessa ciliata. — In fimo vaccino, equino, etc. — *P. ciliata* Bull. champ. t. 438. f. 2. Fl. fr. 2. p. 78. *P. scutellata* Bolt. t. 108. f. 1. non L. *P. equina* Fl. dan. t. 779. f. 3. Sow. t. 352. *Octospora scutellata* Hedw. musc. 2. t. 3. f. A. — Rai syn. t. 24. f. 3. — *Gregaria junior globoso-clausa* dein concava demùm applanata 1-2 lin. lata sicca fuscescens; extûs junior pilis tenuibus fugacibus albidis tecta.

52. *P. DIVERSICOLOR* (Fries syst. myc. 2. p. 88.) gregaria exigua obconica rubens luteo-subferruginea viridis aut albida disco convexulo, extûs pilis erectis strigosa. — Ad fimum propè Parisios, rarior, æst., aut. — *P. cervina*, chlorina et vaccinea Pers. myc. eur. 1. p. 254.

53. *P. PAPILLATA* (Pers. syn. 650.) gregaria minima rubescens disco papillato, margine ciliata. — In fimo vaccino equino, etc., propè Parisios ex Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut., hyeme. — Nees syst. t. 38. f. 276. — Setæ erectæ subconcolores.

VI. *Dasyscypha* (Fries syst. myc. 2. p. 89.). *Cupula tenuis ceracea sicca, disco glabro, extûs undique pilosa vel villosa; subiculum nullum.* — *Pusillæ in statu sicco clausæ humectatæ apertæ epiphytæ.*

\* *Stipitatae.*

54. *P. VERNALIS* (Schum. sæll. p. 425.) firmula cinereo-pallida, cupulâ hemisphæricâ extûs stipiteque elongato filiformi flexuoso villosis. — Ad stipites dejectos propè Parisios ex cl. Chevall., vere. — Fries syst. myc. 2. p. 89. — Stipes  $\frac{3}{4}$  unc. longus; cupula 2 lin. ferè lata; margo primò involutus demùm patulo-erectus.

55. *P. CILIARIS* (Schrad. journ. bot. 2. p. 63.) stipitata cyathiformis nivea extûs pilis sparsis longis obsessa. — Suprà folia dejecta Quercûs, Fagi, etc., in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, aut., vere. — Fries syst. myc. 2. p. 89. — Sequenti maxime affinis ex Fries.

56. *P. VIRGINEA* (Pers. obs. myc. 1. p. 28.) gregaria candida stipitata, cupulâ hemisphæricâ extûs pilis confertis patulis obsessâ. — Ad ligna, cortices, folia emortua. — Holmsk. ot. 2. t. 14. *P. nivea* Sow. fung. t. 66. *P. parvula* Fl. dan. t. 1016. f. 4. *P. lactea* Bull. champ. t. 376. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 81. — Mich. gen. t. 86. f. 15. — Lineam alta et demùm disco explanato lata; stipes tenuis æqualis rarò oblitteratus; pili longi strigosi in margine ciliares.

*β. carpophila* (Pers.) minor turbinata densius villosa, ore connivente. — In pericarpis Fagi.

57. *P. NIVEA* (Fries syst. myc. 2. p. 90 non Dicks. Sow. nec Batsch.) stipitata candida turbinata extûs villosa-tomentosa. — Ad ligna et ramulos putridos in locis humidis dejectos, aut. — *P. clandestina* Bull. champ. t. 416. f. 5. non deser. *P. virginea* Fl. dan. t. 1440. f. 2. *Octospora nivea* Hedw. fil. t. 8. f. B. — Stipes minus distinctus villosus sursùm incrassatus.

58. *P. PATULA* (Pers. obs. 1. p. 42.) stipitata, cupulâ hemisphæricâ villosâ albâ, disco plano lutescente. — Ad folia dejecta Quercûs, Populi, Betulæ circa Parisios ex Chevall., aut., vere. — Pers. myc. eur. 1. p. 262. Nees syst. f. 284. — Pusilla, nudo oculo punctiformis, cupula primò globosa extûs dense villosa.

59. *P. CALYCINA* (DC. fl. fr. 5. p. 25. an Pers. syn. 653?) erumpens parvula stipitata, cupulâ submembranaceâ infundibuliformi, extûs albido-villosâ, disco roseo-ochraceo. — Ad corticem Abietis in Jurasso (cl. Chaillet), Vog-



- sis. — *B. chrysophthalma* Pers. myc. eur. 1. p. 259. *Octospora calyciformis* Hedw. musc. fr. 2. t. 22. — Lin. 2 et ultrà lata subcespitosa aut solitaria; stipes brevis crassiusculus.
60. *P. bicolor* (Bull. champ. t. 410. f. 3.) sparsa subsessilis globosa tomentosa alba, disco coccineo aurantiaco vel luteo. — Ad ramulos exsiccatos *Quercus*, *Oxyacanthæ* et imprimis *Coryli*, vere. — Fl. fr. 2. p. 79. Sow. fung. t. 17. *P. minuta* Fl. dan. t. 779. f. 2. *P. pulchella* Pers. myc. eur. 1. p. 260. *P. Quercina* l. c. — Conferta globosa clausa humida aperta, disco concavo; margo piloso-denticulatus.
61. *P. CERINA* (Pers. syn. 651; myc. eur. 1. p. 263.) stipitata hemisphærica furfuraceo-villosa lutescenti-olivacea, disco concavo luteo. — Ad ligna putrida, aut., vere. — Nees syst. f. 283. Mong. et Nestl. vog. n. 687. *P. biformis* Fl. dan. t. 1620. fig. inf. *P. marginata* Holmsk. ot. 2. t. 20. — Stipes nunc nullus, nunc distinctus brevis  $\frac{1}{2}$  lin. ferè altus crassus ater; cupula sæpè connivens.  
 $\beta$ . *grisea* (Fries) minuta sessilis lutescenti-grisea, cupulis globosis duriusculis.
62. *P. CLANDESTINA* (Bull. champ. p. 251 excl. ic.) gregaria stipitata turbinata cervina extus furfuraceo-villosa, disco pallido. — Ad ramulos dejectos *Rubi Idæi*, fruticosi, *Sambuci*, etc., vere. — Fl. fr. 2. p. 83. Pers. obs. 1. p. 41; myc. eur. 1. p. 262. — Stipes  $\frac{1}{2}$  lin. longus; cupula integerrima, humida pro more aperta valdè concava.
63. *P. CAULICOLA* (Fries syst. myc. 2. p. 94.) minuta gregaria firmula lutescenti-fusca pallida, cupulâ turbinato-globosâ farinoso-pubescente, stipite brevi glabro. — Ad caules plantarum, hyeme, vere. — *P. albo-marginata* et *P. Serratulæ* Pers. myc. eur. 1. p. 265 et 263.  
 $\beta$ . *cyathula* (Fries) subferruginea, cupulâ infundibuliformi tomentosâ, stipite sublongo glabro. — *P. cyathula* Pers. l. c.
- \* \* *Sessiles.*
64. *P. ALBOVIOLASCENS* (Alb. et Schw. p. 322. t. 8. f. 4.) gregaria sicca dura subsessilis applanata villosa-hirta sæpius clausa, disco pallescente. — Ad ramos exsiccatos suprâ corticem *Tiliæ*, *Robinia* propè Beauvais (cl. Graves), Lille ex cl. Desmaz., hyeme. — *P. fallax* Pers. myc. eur. 1. p. 96. — Junior subglobosa dein magis applanato-hemisphærica 1-2 lin. lata.
65. *P. CORTICALIS* (Pers. obs. 1. p. 28; myc. eur. 1. p. 267.) gregaria sessilis subglobosa firma e cinereo-rufescens extus strigoso-hirta. — Suprà cortices duriores siccos arborum adhuc vegetarum, *Populi*, *Quercus*, etc. — Fl. fr. 2. p. 80. — Superficialis, humida disco aperto subrufescens, sicca clausa albido-grisea.
66. *P. FLAMMEA* (Alb. et Schw. p. 319. t. 11. f. 7.) sparsa sessilis subglobosa firma strigoso-villosa unicolor flammeo-rubiginosa. — Ad ramos vetustos induratos nudos in *Jurasso*, aut.-vere. — Fl. fr. 5. p. 24. — Primò tota clausa globosa subrugosa, dein patens cupularis hemisphærica 1-1  $\frac{1}{2}$  lin. æquans.
- 67? *P. AMORPHA* (Pers. syn. fung. 657; myc. eur. 1. p. 269.) sparsa et subconfluens subcoriacea majuscula sessilis, cupulis orbicularibus subeffusisque tomentosis rufescenti-pallidis, disco planiusculo rufo. — Ad corticem *Abietis* dejectæ in *Vogesis* (cl. Mong. et Nestl.), *Jurasso* (cl. Chaillet), vere. — Mong. et Nestl. vog. n. 398. Fl. fr. 5. p. 23. — Junior tuberculiformis et tota villosa, adulta in cupulam 2-3 lin. latam sæpè irregularem et passim cum vicinâ confluentem expansa.
- 68? *P. RUMIDA* (Pers. myc. eur. 1. p. 269.) sparsa, cupulis subcoriaceis depresso-ventricosis, disco tumido nigrescente, externè tenue tomentosis opacis gilvo-pallidis. — Ad sarmenta *Vitis* vinifera rarissimè inventa a cl. Chaillet in pago *Neocomensi*, et probabiliter reperiunda in *Galliâ* finitimâ. — Junior tota clausa tomento involuta, dein ore circulari aperta; discus tandem conspicendus prominens immarginatus lineam latus.

69. *P. PICULÆ* (Pers. myc. eur. 1. p. 269.) sparsa minuta suburceolata pulveraceo-pubescentis grisea aut dilute cinerea, disco plano nigrescente. — Ad folia Pini Piceæ in Jurasso detexit cl. Chaillet ex Pers.
70. *P. COARVINA* (Pers. myc. eur. 1. p. 248.) suberumpens gregaria sessilis minuta subdepressa externè pilosa utrinque atra. — Ad ligna exsiccata indurata, propè Parisios ex Chevall., Lille ex Desmaz. — Subiculo maculæformi nigricanti plerumque insidens, primò punctiformis dein latè aperta.
71. *P. HISPIDULA* (Schrad. Journ. bot. 1779. 2. p. 64.) sessilis carnosà concava extrinsecùs hispidula e rufo-nigricans, intus lævis albida. — Ad ligna et ramulos dejectos, vere. — Fl. fr. 5. p. 25. Fries syst. myc. 2. p. 98. — Cupula 1-1½ lin. lata extus setis nigris nitentibus obsessa.
72. *P. SPADICEA* (Pers. myc. eur. 1. p. 252.) sparsa sessilis subgloboso-hemisphærica, ore connivente, tomento denso subcompacto spadiceo vestita. — Ad ramos Populi Tremulæ, in Jurasso aprili detexit cl. Chaillet ex Pers. — Majuscula sicca; junior orbicularis nitide badia, adulta expallescens opaca.
73. *P. BERBERIDIS* (Pers. syn. 649; myc. eur. 1. p. 249.) sparsa minuta sessilis rufo-fuscescens hirta, basi setis strigosis subradiantibus cincta. — Ad ramos siccos Berberidis propè Parisios ex Chevall., Beauvais ex cl. Graves, rarè. — Fries syst. myc. 2. p. 99. — Cupulæ basi villis longioribus subiculum tamen non efficientibus matriæ adnatæ.
74. *P. PELLITA* (Pers. myc. eur. 1. p. 99.) gregaria sessilis, cupulis subglobosis primò clausis firmis dense tomentosis e griseo dilute gilvis, disco pallido. — Ad ramulos Loniceræ Caprifolii in Vogesis ex cl. Pers., vere. — *P. barbata* ß *pellita* Fries syst. myc. 2. p. 99. — Adnata 1-2 lin. lata sicca rugoso-crispa connivens.
75. *P. RUFO-OLIVACEA* (Alb. et Schw. t. 11. f. 4.) sessilis orbicularis applanata, extus villosopulverulenta sordidè rufo-ferruginea, disco virescenti-olivaceo. — Ad ramos emortuos humidos Rubi Ebuli et Ligustri, æstate. — Fl. fr. 5. p. 25. — Sparsa adnata disco patente plano demùm nigrescente.
76. *P. FLAVO-FULIGINEA* (Alb. et Schw. p. 319. t. 11. f. 7.) gregaria sessilis dilatata planiuscula mollis strigoso-hirta latè sulphurea intus olivaceo-fuliginea. — Ad folia madida putrida dejecta in paludosis sylvarum, propè Parisios ex Chevall., aut. — Nitidula initio cupularis dein applanata 1-2 lin. lata.
77. *P. PAPILLARIS* (Bull. champ. 244. t. 467. f. 1.) gregaria sessilis libera concava ceracea villosopulverulenta utrinque lactea, margine granulato. — Ad ligna putrida. — Fl. fr. 2. p. 80. Sów. t. 177. *P. granuliformis* Alb. et Schw. non Pers. — Conferta non adnata firmula vix lineam lata, margine integro denticulato, sicca clausa flavescens.
78. *P. RELICINA* (Fries syst. myc. 2. p. 103.) gregaria sessilis minuta obconica badia, pilis densis erectis strigosis. — Ad caules Atropæ Belladonæ et Sambuci in Jurasso (cl. Chaillet), Sonchi Alpini et Cacaliæ Petasitis in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — *P. Atropæ* Alb. et Schw. Mong. et Nestl. vog. n. 686.
79. *P. NIDULUS* (Schm. et Kunze deutsch. schw. 8. n. 72.) minuta sessilis hemisphærico-applanata strigoso-hirsuta badia, disco pallidè flavescente. — In caulibus siccis imprimis Convallariæ multifloræ, vere. — Mong. et Nestl. vog. n. 588. Pers. myc. eur. 1. p. 250. — Subtenax vix gregaria, villositatem demùm amittere videtur.
80. *P. SULPHUREA* (Pers. disp. p. 33.) sparsa minuta sessilis subglobosa dein explanata strigoso-tomentosa sulphurea, disco pallido. — Ad caules plantarum majorum præcipuè Urticæ, vere. — Grev. crypt. fl. t. 83. *P. citrinella* DC. fl. fr. 5. p. 24. — Junior et exsiccata globosa; color aliquandò fuscescens opacus.
- ß. *leucophæa* (Pers.) sessilis depressa strigoso-hirta fuscescens, disco plano albido et subincarnato. — Ad caules exsiccatos Urticæ dioicæ circa Pari-

sios ex Pers. aut., ad caules Heraclei Sphondylii propè Lille ex cl. Desmaz.  
— Desmaz. cr. exs. n. 173.

81. *P. VILLOSA* (Pers. syn. 655.) sparsa sessilis minuta persistens globosa villosa alba ore subconnivente. — Ad stipites, caules herbarum majorum, etc., vere. — Fl. fr. 5. p. 26. *P. Sclerotium* Pers. obs. myc. 2. p. 84. *P. granuliformis* Pers. syn. 651. *P. sessilis* Sow. t. 389. f. 1. — Granula superficialia nunc aggregata nunc absque ordine sparsa jove pluvio tantum aperta; villus non semper distinctus.

82. *P. MICAGEA* (Pers. myc. eur. 1. p. 268.) congesta minutissima sessilis, cupulis tenerrimis farinoso-subtomentosis pallidè helvolis. — In caule Cardui nantis in Jurasso detecta a cl. Chaillet ex Pers., Cirsii eriophori propè Beauvais ex cl. Graves. — Latè disseminata dilutè cinnamomea subnitens arenuliformis.

83. *P. DRYOPHILA* (Pers. myc. eur. 1. p. 265.) gregaria minutissima epiphylla sessilis orbicularis subfugax badia villosa, ore subconnivente. — Ad folia aggregata Quercus circa Parisios ex cl. Pers. et Chevall., vere, aut. — *P. punctiformis* Fries syst. myc. 2. p. 105. — Ut puncta fusco-nigrescentia rariùs alba aut cærulescentia apparent cupulæ plerumque contractæ aliter hemisphæricæ.

VII. *Tapezia* (Pers. myc. eur. 1. p. 270. Fries syst. myc. 2. p. 105.).  
*Cupulæ ceraceæ vel subcoriaceæ subsessiles crustaceo-conglomeratæ vel subiculo subtomentoso insidentes. — Lignatiles rarò epiphyllæ.*

\* *Cupulæ villosæ.*

84. *P. ANOMALA* (Pers. obs. 1. p. 29.) substipitata confertissima incrustans, cupulis turbinatis villosis cervinis, disco urceolato albido. — Ad ramos deciduos exsiccatos. — Fries syst. myc. 2. p. 106. *P. stipata* Pers. myc. eur. 1. p. 270 non Fries. *P. rugosa* Sow. fung. t. 369. f. 3. — Subiculum villosum tennè passim oblitteratum; cupulæ tennes regulares conniventes siccæ crispatæ, variant colore sordidè luteo cervino et ferrugineo.

85. *P. PORIÆFORMIS* (DC. syn. gall. 17; fl. fr. 5. p. 26.) sessilis, cupulis confertis teretiusculis tomentosis cinereis, subiculo denso concolore. — Ad Salices cavas et ligna humida propè Parisios. — Fries syst. myc. 2. p. 106. *P. anomala* γ poriaformis Pers. syn. p. 656. *P. tephrosia* myc. eur. 1. p. 271. — Subiculum ex 4 lin. ad 1  $\frac{1}{2}$  unc. latum irregulariter effusum dilutè cinereo-umbrinum.

86. *P. AURELIA* (Pers. myc. eur. 1. p. 270.) sparsa sessilis ovato-globosa aureo-rubiginosa ore contracto, subiculo amplo villosa dilutiori. — Ad pericarpia foliaque decidua Fagi et Quercus, in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), vere. — Mong. et Nestl. vog. exs. n. 783. *P. Vauchii* Grev. cr. fl. t. 139. — Cupulæ majusculæ submembranaceæ subcrispatæ 1-2 lin. latæ.

87. *P. CÆSIA* (Pers. syn. p. 657; myc. eur. 1. p. 272.) sessilis applanata villosa albida, basi pilis longis in subiculum intertextis, disco subtremelloso cæsiis. — Ad ligna dejecta Quercus et Abietis, aut., vere. — Fl. fr. 5. p. 25. Nees syst. f. 272. Dittm. in Sturm deutsch. fl. 3. t. 31. *P. lichenoides* Pers. ic. pict. t. 7. f. 1. — Cupulæ confertæ juniores concavæ dein explanatæ.

88. *P. CONFERSA* (Pers. myc. eur. 1. p. 271.) crustacea sessilis conferta urceolata fusco-nigra pulvere albido oblecta, subiculo concolori. — Ad corticem arborum Jurassi (cl. Chaillet), Parisios ex Chevall., æst. — Fries syst. myc. 2. p. 108. *Thelebolus hirsutus* DC. fl. fr. 2. p. 272. — Cupulæ innatæ subglobosæ ore connivente nigricantes; humectatæ verò magis apertæ fuscescentes ore albido. Vix hujus generis.

89. *P. ROSÆ* (Pers. obs. 2. p. 82; myc. eur. 1. p. 278.) sparsa sessilis subcoriacea concava subtomentosa spadicea, subiculo tomentoso concolori insidens. — Ad ramos aridos Rosarum. — Fl. fr. 5. p. 18. *Myriotheceum hispidum* Tode meck. 1. p. 27. f. 41. Subiculum latè effusum indeterminatum ramos plerum-

que ambiens; cupulæ uunc sparsæ nunc aggregatæ primò urceolatæ ore inflexo dein magis apertæ siccæ corrugatæ difformes.

\* \* *Cupulis glabris.*

90. *P. FUSCA* (Pers. obs. 1. p. 29; myc. eur. 1. p. 273.) sessilis, cupulis concavis fuscis demùm applanatis cinereis subtus pilis subiculo lato tomentoso adfixis. — Ad cortices Alni, Populi, Salicis, Coryli, etc. — Fl. fr. 5. p. 18. Grev. crypt. fl. t. 192. *P. Pruni-avium* Pers. obs. 2. p. 82. — Subiculum e pilis minutis dense contextum indeterminatum floccoso-furfuraceum; cupulæ juniores minutæ urceolatæ nigricantes ore albido connivente, dein magis magisque explanatæ expallentes.

91. *P. LATERITIA* (Pers. myc. eur. 1. p. 273.) sessilis, cupulis nigris majusculis glabris subiculo denso lateritio immersis. — Ad ligna circa Parisios ex cl. Persoon, rarissima. — Tomentum crassum cui cupulæ planæ aut subconcaavæ sat profundè immersæ observantur.

92. *P. SANGUINEA* (Pers. disp. 33; myc. eur. 1. p. 273.) cupulis minutis concavis glabris nigrescentibus basi tomento compacto brevi sanguineo cinctis. — Ad ligna exsiccata duriora Fagi. — Fl. fr. 5. p. 21. Nees syst. f. 271. Fries syst. myc. 2. p. 110. — Cupulæ plûs minûs aggregatæ juniores molles fuscescentes margine rubello cinctæ dein induratæ nigrae apothecium Patellariæ referentes.

VIII. *Fibrina* (Fries syst. myc. 2. p. 111.). *Cupulæ ceracæ vel subcoriaceæ siccæ glabrescentes, pilis adpressis longitudinaliter fibrosæ vel rugoso-striatæ, margine serrato vel lacero, subiculum nullum.* — *Superciales lignatiles vel epiphytæ.*

93. *P. FARINACEA* (Pers. syn. 672. nou myc. eur. 1. p. 326.) parva subcoriacea subsessilis extûs fibroso-striata rugosa fusco-nigricans margine inflexo fimbriato, disco expallente. — Ad corticem Pini sylvestris, aut., vere. — Fl. fr. 5. p. 20. *P. pinicola* Rehent. neom. p. 385. Fries syst. myc. 2. p. 113. — Superficialis, junior hirto-pulverulenta mox nuda, sicca nigricans humectata fusca, disco urceolato subclauso fuligineo, humectato expallente albicante. Variat solitaria brevissimè stipitata regularis aut cespitosa contorta subsessilis.

94? *P. CALYCIODES* (DC. fl. fr. 2. p. 82.) alba aut sulphurea, stipite tenui, disco rotundato plano vel subconvexo lævi glabro, extûs tuberculoso-scabro. — Ad truncum arborum cavaram. — Species ulterius examinanda.

Ser. III. *PHIALEA* Fries obs. 2. p. 305; syst. myc. 2. p. 116.

Cupulæ ceracæ vel membranacæ glaberrimæ mox apertæ; velum nullum; subiculum nullum. — Species parvæ epiphytæ.

IX. *Hymenoscypha* (Nees syst. p. 266. Fries l. c.). *Libere evolutæ glabræ nudæ; cupula tenuis membranacea stipite tenui subæquali suffulta; hymenium distinctum, thecis amplis clavatis.* — *In virgultis fructibus et caulibus plantarum nascentes.*

1. *Ciborioideæ* (Fries l. c.). *Firmulæ, stipite sublongo, cupulâ primò infundibuliformi dein dilatata.* — *Majores epiphytæ.*

95. *P. SUBULARIS* (Bull. champ. t. 500. f. 2.) lateritia fragilis, stipite longissimo tenui, cupulâ hypocrateriformi integerrimâ. — Ad semina semiputrida Helianthi annui et Bidentis tripartitæ. — Fl. fr. 2. p. 83. *P. subulipes* Pers. myc. eur. 1. p. 282.

96. *P. ECHINOPHILA* (Bull. champ. t. 500. f. 1.) magna crassiuscula firma glabra, cupulâ plano-infundibuliformi dilatè cinnamomeâ, stipite longo dilatatore primò subtomentoso. — Ad involucra putrescentia Castaneæ. — Fl. fr. 2. p. 82. — Stipes longitudine rariùs subsemi-uncialis; cupula 2-4 lin. lata firma.



97. *P. FRUCTIGENA* (Bull. champ. t. 228.) gregaria tenax glabra pallida Intescens; cupulâ patellæformi, stipite longo tenui flexuoso. — Ad ramulos deciduos et glandes Quercinos. — Fl. fr. 2. p. 82. Sow. t. 117. Nees syst. f. 282. *P. virgultorum* Fl. dan. t. 1016. f. 2. Octospora fungoides Hedw. cr. p. 53. t. 19. f. A. — Color albidus flavus rufescens; cupula 1-2 lin. lata demum convexa.
- ℓ. *Salicina* (Fries) flava, cupulâ tenui flexuosâ, stipite tenui deorsum attenuato. — *P. Salicina* Pers. syn. 663. *P. flavescens* Holmsk. ot. t. 11. Pers. myc. eur. p. 277. — Ad ramos Salicis.
2. *Cyathoidæ* (Fries syst. myc. 2. p. 120.). *Stipes brevis; cupula ex urceolato-concava orbicularis sicca connivens.* — *Minores caulicolæ.*
98. *P. CORONATA* (Bull. champ. t. 416. f. 4.) parva stipitata pallescens, cupulâ concavâ margine dentibus setaceis coronatâ. — Ad caules dejectos plantarum Urticæ, etc., aut., æst. — Fl. fr. 2. p. 83. *P. armata* Roth. *P. radiata* Pers. myc. eur. 1. p. 287. Nees syst. f. 293. *P. subulata* Fl. dan. t. 1380. f. 1. — Sparsa subgregaria lævis glabra; stipes 1-2 lin. longus subincurvus; cupula lineam lata dentibus primò conniventibus dein erectis.
99. *P. INFLEXA* (Bolt. fung. t. 106. f. 2.) stipitata alba, cupulâ subhemisphæricâ margine dentibus triangularibus cinctâ. — Ad caules Urticæ dioicæ rariùs propè Parisios ex Pers., Beauvais ex Graves, aut. — Sow. fung. t. 306. *P. Coronilla* Pers. myc. eur. 1. p. 287. — Præcedente paulo major; stipes sat longus subincurvus.
100. *P. LITTOREA* (Fries syst. myc. 2. p. 121.) parva stipitata, cupulâ hemisphærico-depressâ disco rubescente, margine sublacero. — Ad culmos siccos Arundinis propè Lille ex cl. Desmazières, aut. — Gregaria glabra; stipes brevis; margo inflexus primò velatus.
101. *P. PERSOONII* (Pers. myc. eur. 1. p. 288. t. 12. f. 1-4.) cupulâ urceolatâ aurantiacâ, margine prominente membranaceo albido, stipite cylindrico roseo. — Ad Equiseta arida, in pratis humidis Vogesorum detexit cl. Mongeot ex Pers., vere, aut. — Grev. crypt. fl. t. 162. *Lycoperdon Equiseti* Hoffm. veg. cr. 2. t. 5. f. 1. — Stipes brevis medio attenuatus; cupula lineam alta subventricosa basi dilutior.
102. *P. URTICÆ* (Pers. myc. eur. 1. p. 286.) stipitata sparsa, cupulâ submembranaceâ hemisphæricâ ex albo dilutè fusciscente margine connivente, stipite longiusculo. — Ad caules aridos Urticæ dioicæ, vere. — *P. striata* Fries syst. myc. 2. p. 112? — Exsiccata crispa aut subplicata quasi tenui pulvere conspersa.
103. *P. CACALIÆ* (Pers. myc. eur. 1. p. 285.) turbinata lævis fusciscentis firmula, ore albidiore subconnivente, stipite sublongo crassiusculo. — Ad caules Cacialiæ Petasitis in Vogesis ex cl. Pers; et variarum Compositarum ex Fries, vere, aut. — Fries syst. myc. 2. p. 122. — Glaberrima subnitens, junior albida adulta et sicca fusca, humida infundibuliformis imò explanata.
104. *P. SCUTULA* (Pers. myc. eur. 1. p. 284.) firmula hypocräteriformis lævis luteo-rufescens, margine integerrimo, stipite sublongo tenui æquali. — Ad caules plantarum exsiccatarum, propè Parisios, ex cl. Chevall., aut., vere. — Gregaria, cupula magis magisque dilatata leviter concava  $\frac{1}{2}$  lin. lata.
105. *P. CYATHOIDEA* (Bull. champ. p. 250. t. 416. f. 3.) tenuis albido-pallida, cupulâ globoso-cyathiformi dein explanatâ integerrimâ, stipite filiformi longiusculo. — Ad stipites et caules plantarum frequens. — Fl. fr. 2. p. 82. *P. Solani* Pers. obs. *P. tenella* Batsch. cont. 1. f. 151. Nees syst. f. 294. *P. tenerima* Holmsk. ot. 2. t. 11. Octospora albidula Hedw. musc. frond. 2. t. 9. f. B. — Minuta demum planiuscula; color in humidâ aquose pallidus albidus lutescens subincarnatus, in siccâ obscurior.

3. *Volutellæ* (Fries syst. myc. 2. p. 126.). *Cupula utrinque planiuscula semper aperta centro subumbilicata. — Minimæ epiphytæ.*

106. *P. CULMIGENA* (Fries syst. myc. 2. p. 127.) sparsa pusilla aquose pallida tenuis, cupulâ planâ subumbilicatâ, stipite capillari glabro pallido. — Ad culmos exsiccatos præcipuè Scirpi lacustris in valle Bray propè Beauvais ex cl. Graves.

X. *Calycina* (Nees syst. p. 263. Fries syst. myc. p. 2. p. 128.). *Liberè evolutæ nudæ glabræ; cupula ceracea crassa firma obconica in stipitem plus minus producta; hymenium distinctum excipulo tenuius; thecæ parvæ. — Lignatiles.*

1. *Calyculæ* (Fries syst. l. c.). *Obconicæ distinctè stipitatæ, disco concavo marginato.*

107. *P. TUBA* (Bolt. fung. t. 106. f. 1.) gregaria lutea, cupulâ turbinatâ disco plano margine tumido, stipite longo gracili. — Ad ramos prostratos in locis humidis, propè Lille ex cl. Desmaz., aut. — Fries syst. myc. 2. p. 128. — Stipes subfiliformis æqualis; cupula extûs lævis  $\frac{1}{2}$  unc. lata, primò clavata.

108. *P. JANTHINA* (Fries syst. myc. 2. p. 130.) violacea, cupulâ concavâ marginatâ integerrimâ, stipite subbrevis glabro. — Ad truncos vetustos Salicis propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Octospora violacea Hedw. musc. 2. t. 8. f. A. — Primò cylindrica dein sursùm incrassata urceolata, demùm ferè infundibuliformis 3 lin. alta lævis glabra.

109. *P. CITRINA* (Batsch. cont. 2. f. 218.) conferta citrina, cupulis plano-concavis cum stipite brevi crasso pallidiore obconicis. — Ad truncos et ramos putridos frequens, aut. — Fl. fr. 5. p. 22. *P. aurea* Sow. t. 150. Octospora citrina Hedw. st. cr. 2. t. 8. f. B. — Ray. syn. 3. t. 24. f. 4. — Carnoso-ceracea crassiuscula firma 1-2 lin. alta; cupulæ margo prominens subindè flexuosus.

110. *P. PALLESCENS* (Pers. obs. 85; myc. eur. 1. p. 294.) conferta glabra minor dilutè flava vel albido-pallens, cupulâ concavâ, stipite brevi crassiusculo pallido. — Ad ligna exsiccata et truncos vetustos propè Lille ex cl. Desmaz., aut. — *P. lenticularis* Hoffm. germ. crypt. t. 13. — *P. citrinæ* affinis sed substantia tenuior discus semper concavus margo subtumidus, stipes brevior.

2. *Lenticulares* (Fries syst. myc. 2. p. 133.). *Subsessiles, stipite obliquo papillæformi disco planiusculo demùm subconvexo.*

111. *P. LENTICULARIS* (Bull. champ. t. 300. f. a. c.) convexa adpressa firma nitida lutea, stipite brevi papillæformi nigrescente. — Ad truncos vetustos Fagi, etc., aut. — Fl. fr. 2. p. 77. Octospora citrina Fl. dan. t. 1294. f. 1. — Subsessilis gregaria glabra lineam lata, junior cava dein convexa.

112. *P. FERRUGINEA* (Schum. sæll. p. 429. non Pers.) substipitata obconica, disco concavo luteo-ferrugineo extûs margineque tumido pallidè luteo. — Ad truncos vetustos Quercûs, etc., aut. — *P. lenticularis* Bull. t. 300. var. — Priori affinis, sed minor gregaria primò turbinata dein magis dilatata sed vix lineam lata.

113. *P. MOUGROTHII* (Pers. myc. eur. 1. p. 289. t. 12. f. 5-7.) gregaria conferta subsessilis, cupulis tereti-ventricosis cum stipite brevi confluentibus, disco planiusculo aurantiaco, margine tenuissimè fimbriato albicante. — Ad terram propè nives deliquescentes in summis Vogesorum ex cl. Pers. — Species minuta carnosa hinc vix excavata crustâ quâdam pulverulentâ substrata.

114. *P. CUPRESSINA* (Batsch. el. p. 119.) gregaria flavo-rufescens, cupulis carnosoceraceis integerrimis primò clavæformibus dein hemisphæricis, stipite brevi crasso juniore villosa. — Ad folia Cupressi et Juniperi Sabinæ propè Parisios reperit cl. Thuillier ex Pers. — Pers. myc. eur. 1. p. 290. — Mich. gen. t. 86. f. 20. — Pusilla, aurea.

115. *P. IMBERBIS* (Bull. champ. t. 467. f. 2.) carnosio-ceracea glabra alba, cupulis plano-concavis subflexuosis, stipite papillæformi. — Ad ligna vetusta, aut. — Fl. fr. 2. p. 81. *P. nivea* Batsch. cl. t. 12. f. 56. Pers. myc. eur. 1. p. 295.
116. *P. HERBARUM* (Pers. syn. p. 664.) gregaria carnosio-ceracea glabra alba, cupulis plano-convexis adpressis, stipite brevissimo. — Ad caules exsiccatos herbarum majorum, aut., hyeme. — Fl. fr. 5. p. 27. Moug. et Nestl. vog. n. 785. — Cupula lineam et ultra lata integerrima demum subinde rufescens, sæpius immarginata.
117. *P. FAGINEA* (Pers. disp. 84; myc. eur. 1. p. 296.) gregaria minuta, cupulâ planiusculâ albidâ, stipite brevi crasso. — Ad pericarpia sicca Faginea in locis umbrosis dejecta, aut. — Elvella fungiformis Scop. ann. 4. t. 2. f. 8. — Lin.  $\frac{1}{4}$ -1 lata.
118. *P. EPIPHYLLA* (Pers. disp. 72; myc. l. c. 295.) sparsa sessilis vel substipitata glabra convexo-plana marginata ochraceo-pallida. — Ad folia dejecta putrescentia Fagi, Betulæ, etc., propè Parisios ex cl. Chevall., aut., vere. — Fries syst. myc. 2. p. 137. — Cupula carnosio-ceracea subtenuis 1-2 lin. lata demum rufescens.
- XI. *Mollisia* (Fries syst. myc. 2. p. 137.). *Libere evolutæ glabræ; cupula turbinato-stipitata sæpius sessilis ceraceo-mollis aquosa subintegerrima; hymenium confluens; thecæ tenues vel nullæ.*
1. *Claviformes* (Fries l. c.). *Obconico-stipitata crassiusculæ carnosio-tremellosæ plano-convexæ.*
119. *P. FLAVOVIRENS* (Pers. myc. eur. 1. p. 323.) sparsa ceraceo-mollis minuta flavo-virens primò subumbilicata demum convexo-plana, stipite crasso brevissimo. — Ad lignum putridum prostratum in locis humidis Vogesorum, vere. — Applanata vix marginata deinde subconvexa lineam lata, sicca rufescens.
2. *Udæ* (Fries l. c.). *Sessiles subtremellosæ crassiusculæ.*
120. *P. CHRYSOCOMA* (Bull. champ. t. 376. f. 2.) gregaria sessilis subgelatinosa glabra luteo-fulva, junior spherica immarginata dein centro depressa. — Ad lignum putridum. — Sow. fung. t. 152. Fl. fr. 2. p. 78. *P. aurea* Pers. — Junior magnitudine seminis Pisi, sicca valde contracta subcornea flexuosa concava margine involuto.
121. *P. CARNEA* (Pers. myc. eur. 1. p. 301.) sparsa aut gregaria aut majuscula sessilis glabra carneo-rufa, cupulis carnosio-tremellosis hemisphæricis, disco subdepresso margine tumido. — Ad ligna ex cl. Pers. — *P. lilacina*  $\beta$  carnea Fries. — Junior subrotunda.
122. ? *P. CARPINEA* (Pers. syn. p. 673; myc. eur. 1. p. 312.) cespitosa minuta subtremellosa sessilis carneo-pallens, cupulis subdifformibus obconicis planiusculis in subiculo carnosio concolore aggregatis. — Ad corticem exsiccatum Carpini propè Beauvais (cl. Graves), in Vogesis (cl. Moug. et Nestl. vog. 787.). — Discus intensior, margo subpellucidus; cupulæ siccæ depressæ omninò difformes. — Clar. Fries (syst. orb. veg. 1. p. 363.) Ditiola videtur sed characteri generico in multis repugnat.
123. *P. VINOSA* (Pers. myc. eur. 1. p. 303. an Alb. et Schw.?) minuta subtremellosa sessilis fulvo-carnea subrosea planiuscula immarginata. — Ad caules plantarum propè Parisios ex cl. Chevall., vere. — Orbicularis tenuis nitida  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$  lin. lata.
124. *P. RUBELLA* (Pers. syn. 635.) sessilis ceraceo-mollis planiuscula glabra incarnato-rubra margine sublacunato. — Ad ligna et cortices putridos circa Lugdunum ex cl. Balbis, aut. — Fries syst. myc. 2. p. 141. Balb. fl. lugd. 2. p. 308. — Gregaria minuta semipellucida 1-2 lin. lata subtus planiuscula supra convexa dein applanata subflexuosa.
125. *P. ATROVIRENS* (Pers. syn. 635; myc. eur. 1. p. 306.) sessilis sparsa subtremellosa

mellosa, junior globosa viridis adulta hemisphaerica disco plano subcarneo. — Ad ligna putrida siccave carie exesa, propè Parisios ex Chevall., vere. — Sicca atra, humida intumescit viridescitque.

β. *seriata* (Fries) cupulis subseriatis orbicularibus subconcavis recentibus dilutè viridibus exsiccatis nigris, disco fusco. — Ad ramos Quercinos cortice denudatos, in Jurasso detexit cl. Chaillet, ex Pers. — *P. seriata* Pers. myc. eur. 1. p. 305.

126. *P. AQUATICA* (DC. fl. fr. 2. p. 76.) coccinea sessilis plana vel subconvexa margine nullo. — Ad trabes inundatas vel aquæductum ligneum in ipso fundo sub aquâ vegetans. — Pers. myc. eur. 1. p. 298. — Ad Algas referendam censet cl. Fries.

127. *P. CINEREA* (Batsch. fung. 2. f. 137.) sparsa vel gregaria sessilis mollis minuta scutellata cinerea, margine integerrimo albidior. — Sow. t. 64. Fl. fr. 2. p. 77. Nees syst. f. 269. Fries syst. myc. 2. p. 142. *P. callosa* Bull. champ. t. 416. f. 1. Batsch. el. 2. f. 219. Fl. dan. t. 1490. f. 2. Fl. fr. 2. p. 77. — Junior urceolata dein dilatata omninò plana; color variat in humidis fuscus et sæpius cinereus, in siccis expallens albicans.

128. *P. CHAILLETHI* (Pers. myc. eur. 1. p. 288.) sparsa sessilis pallidè fuscescens, cupulis suburceolatis carnosulis gilvis margine denticulato nigrescente. — Ad caules Angelicæ sylvestris in Jurasso detexit cl. Chaillet ex Pers., propè Lille ex cl. Desmaz., Gentianæ luteæ in Vogesis ex cl. Mongeot. — Juniores suburceolatae fuscescentes adultiores magis depressæ subventricosæ, aquâ irrigatæ subturgidæ et margine dentibus subtriangularibus erectis ornatae, in statu sicco concavo-delapsæ margine subinflexo.

129. *P. PTERIDIS* (Alb. et Schw. t. 12. f. 7.) sessilis minima ceraceo-mollis cupularis intus sordidè lutescens extus subgranulosa olivascens, margine crenato. — Ad stipites exsiccatos Pteridis Aquilinæ et Osmundæ regalis in sylvâ Montmorency propè Parisios ex Chevall., vere. — Pers. myc. eur. 1. p. 300. — Sparsa vel gregaria punctiformis basi subapplanata humida mollis aperta sicca contracta.

130. *P. BRYOPHILA* (Pers. myc. eur. 1. p. 305.) glabra minutissima orbicularis sessilis carnosio-mollis saturatè viridis exsiccata nigrescens, cupulis planis marginatis. — Ad muscos detritos imprimis Jungermanniam scalarem in Vogesis ex cl. Pers. — *P. Jungermanniæ* Fries syst. myc. 2. p. 144. — Sparsa punctiformis.

3. *Ceracellæ* (Fries syst. myc. 2. p. 146.). *Sessiles subtus liberæ et puncto centrali adfixæ tenues aquoso-ceracæ.*

131? *P. VIRENS* (Alb. et Schw. t. 10. f. 10.) sparsa vel subgregaria subiculo sordidè virescenti insidens sessilis minutissima glabella, cupulis subrotundo-hemisphaericis excavatis albidis subcarneisve, margine integerrimo. — Intrâ Abietis cavernulas in Jurasso, vere. — Fl. fr. 5. p. 24. — Carnosa in statu humido pellucida. An potius Lichenis species?

132. *P. ATRATA* (Pers. syn. 669; myc. eur. 1. p. 306.) gregaria minuta sessilis subglobosa glabra nigrescens, ore connivente albicante. — Ad truncos, ramos, cortices deciduos nec non caules plantarum, hyeme, vere. — Nees syst. f. 266. — Subglauescens concava extus rugulosa.

β. *Ebuli* (Fries) concava cinereo-nigra margine inflexo albicante. — Ad caules Ebuli propè Beauvais (cl. Graves), aut. — Paulo major ceraceo-tenuis primò sphaerica mox aperta urceolata dein magis dilatata.

XII. *Patellea* (Nees syst. p. 257. Fries syst. myc. 2. p. 149.). *Glabræ; cupula sessilis passim subinnata sed vix erumpens ceraceo-sicca applanata aperta marginata; hymenium sat distinctum; thecæ tenues.*

133. *P. MELANOPHÆA* (Fries syst. myc. 2. p. 150.) sessilis sicca plano-patellata extus margineque cinnamomea disco atro. — Ad ligna exsiccata Quercus humi delapsa propè Parisios, ex Chevall., aut. — *P. bicolor* Nees syst. f. 265



non Bull. — Sparsa  $\frac{1}{2}$  lin. lata; discus opacus primò concavus dein planus marginem æquans.

134. P. VITICOLA (Pers. myc. eur. 1. p. 309.) sessilis subcoriacea crassiuscula subseriata cupulis orbicularibus planiusculis sordidè nigris margine tenui cinctis, disco superficiali rufo-carneo. — In rimis ramorum Vitis viniferæ propè Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 151. — Subiculum tenue nigrescens subpulverulentum.
135. P. LECIDEOLA (Fries obs. 1. t. 4. f. 1.) sessilis minuta subcornea concava nigra, crustæ maculæformi cinerascenti insidens. — Ad ligna demortua propè Parisios ex Chevall. — Gregaria punctiformis superficialis, humectata mollior et discus pallescens fuliginens vel obscurè olivaceo-viridis.
136. P. COMPRESSA (Pers. syn. 670; myc. eur. 1. p. 307.) sessilis innata tenuis minutissima nigrescens disco atro, exsiccata compressa conchiformis. — In assulis et lignis duris siccis. — Fl. fr. 5. p. 22. — Sparsa confertave humectata extùs sæpè rufescens, subrotunda elliptica vel angulata.
137. P. SALICARIA (Pers. syst. myc. 1. p. 308.) conferta sparsaque immersa sessilis compressa minima concava varie flexuosa e spadiceo-nigricans. — Ad lignum cariosum Salicis propè Parisios ex cl. Pers. et Chevall., Lille ex cl. Desmaz. — P. flexella Fries syst. myc. 2. p. 152. — Habitus Lichenis sed subiculum nullum; cupulæ subcoriaceæ a ligno sat discretæ.
138. P. JUNCINA (Pers. myc. eur. 1. p. 314.) sparsa sessilis glabra subceracea applanata obscurè rufa margine subprominente. — In uliginosis ad culmos siccos Junci communis propè Parisios, æst. — Fries syst. myc. 2. p. 152. — Minuta adpressa linearis.
- 139? P. LEPIDA (Pers. myc. eur. 1. p. 314.) sparsa suberumpens dura rufescens nitida, cupulis vasculosis subconniventibus. — Ad caules plantarum propè Parisios ex Pers. et Chevall. — E caule plantarum erumpere videtur, saltem iis arcte adnata stipite brevissimo;  $\frac{1}{2}$ -1 lin. magna, primò subteres.
- 140? P. UMBILICATA (Pers. myc. eur. 1. p. 323.) sparsa orbicularis minuta coriaceo-tremellosa nigrescens, disco applanato umbilicato, sicco concavo, vix marginato. — Ad caules exsiccatos Gentianæ luteæ in Vogesis (cl. Moug. et Nesil.), Angelicæ sylvestris propè Beauvais ex cl. Graves. — Moug. et Nestl. vog. n. 788. — Aliud ad genus forsân pertinens ex cl. Pers.
- 141? P. GENTIANÆ (Pers. myc. eur. 1. p. 310.) subgregaria erumpens minuta, cupulis concavis umbrinis nigricantibus, disco submolli griseo-albido, margine sublacero. — In Vogesis, ad caules emortuos Gentianæ luteæ detexit cl. Mougéot ex cl. Pers. — Excipula Gentianæ Fries el. fung. 1. p. 148. — Cupulæ solitariæ aut in seriem aggregatæ ceracæ. Sub epidermide observatur crusta quædam nigrescens in quâ residet hæc species.
142. P. NERVISEQUA (Pers. myc. eur. 1. p. 308.) seriata nigra, cupulis parvis subcompresso-flexuosis subiculo indurato lineari e foliorum nervis erumpenti insidentibus. — Ad folia emortua Plantaginis lanceolatæ in Vogesis reperit cl. Mougéot, circâ Mimatem cl. Prost. — Moug. et Nestl. vog. n. 786. Excipula nervisequa Fries el. fung. 1. p. 147.

Sect. II. PATELLA Chevall. fl. par. 1. p. 302. — Patellaria Fries syst. myc. 2. p. 138. Ad. Brongn. class. champ. p. 84 non Hoffm. DC.

Receptaculum patellæforme; thecæ connatæ absque paraphysibus.

143. P. CORIACEA (Bull. champ. t. 438. f. 1.) subcoriacea glabra, cupulâ glabrinusculâ in stipitem tortuosum attenuatâ, disco sublateritio pulverulento. — In fimo cervino equino et asinino, rarius. — Fl. fr. 2. p. 75. — Gregaria vel sparsa firma 2-4 lin. alta 2 lin. lata.
144. P. PATELLARIA (Pers. syn. p. 670.) subcoriacea patellæformis sessilis applanata nigra margine tumido, disco subpruinoso. — Ad ligna et cortices arborum frequens. — Fl. fr. 2. p. 76. Nees syst. f. 265. Patellaria atrata Fries

1. c. Lichen atratus Hedw. musc. frond. 2. t. 21. f. A. — Gregaria apothecium Patellariæ exacte referens.

XVII. HELOTIUM Pers. syn. 677. DC. fl. fr. 2. p. 74. Ad. Brongn. class. champ. 84. — Pezizæ tribus Fries.

Receptaculum immarginatum stipitatum nudum primò apertum planum demùm convexo-hemisphæricum basi a stipite æquali sat distans; hymenium læve persistens distinctum; thecæ amplæ fixæ sporulas elasticè ejiciendas includentes. — Fungilli parvi ceracei.

1. H. PITHYUM (Fries syst. myc. 2. p. 155.) receptaculo planiusculo extùs stipiteque brevi villosis rubellis, disco aurantio-rubro. — Ad caudices et ramos languidos emortuosve Pini Piceæ in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), Jurasso (cl. Chaillet), hyeme et primò vere. — Peziza pithya Pers. ic. pict. t. 11. f. 2; myc. eur. 1. p. 259. Nees syst. f. 287. DC. fl. fr. 5. p. 23. Mong. et Nestl. exs. n. 298. — Gregaria majuscula firma 2-5 lin. et ultrà lata, subtùs pallidior demùm forè glabra.
2. H. AURÆUM (Pers. syn. 678.) obscurè flavum, capitulo hemisphærico-convexo glabro, stipite tenni basi tomentoso. — Ad ligna decorticata Pineæ putrida Vogesorum, Jurassi, hyeme, vere. — Fl. fr. 5. p. 17. Mong. et Nestl. vog. p. 782. — Gregarium tenue; capitulum læve 1 lin. latum; stipes basi tomentulo niveo cinctus.
3. H. HIRSUTUM (Tode meck. 1. t. 4. f. 36.) fugax niveum, stipite tenni hirsuto, capitulo convexo hemisphærico hirsuto subtùs glabro lævi. — In ramulis et herbis putridis in umbrosis sylvarum circà St.-Sever ex cl. L. Dufour in ann. sc. nat. t. 13. p. 320. t. 10. f. 2. — Capitulum semilineam vix latum.
4. H. AGARICIFORME (DC. fl. fr. 2. p. 75.) candidam glabrum, stipite elongato æquali, capitulo tenui orbiculari primùm plano demùm convexo. — Ad lignum putridum, aut. — H. aciculare Pers. syn. 677. Leotia acicularis Pers. obs. 2. t. 5. f. 1; t. 6. f. 1. 2. Helvella acicularis Bull. champ. t. 473. f. 1. Helv. agariciformis Bolt. fung. t. 98. f. 1. Sow. fung. t. 57. — Gregaria tenax demùm cinerascens; stipes  $\frac{1}{2}$  unc. longus tenuis firmus; capitulum 1-2 lin. latum.
5. H. FIMETARIUM (Pers. syn. 678.) parvum amœne rubrum glabrum, stipite gracillimo æquali, capitulo e conico explanato subangulato. — Ad fenum vaccinum exsiccatum, serò aut. — Fl. fr. 2. p. 75. Leotia fimetaria Pers. obs. myc. 2. t. 5. f. 4. 5. — Gregarium vix semi-lin. altum.

XVIII. RHIZINA Fries obs. myc. 1. p. 161; syst. myc. 2. p. 32. Pers. myc. eur. 1. p. 216. — Helvellæ sp. Pers. syn. DC.

Receptaculum tenue effusum crustaceum bullatum subtùs concavum, fibrillis pluribus sparsis marginalibusve radiciformibus suffultum; hymenium læve persistens totam superficiem superiorem occupans; thecæ fixæ amplæ. — Fungi persistentes rigidi fragiles carnosì terrestres, margine primò byssino, stipite nullo.

1. R. UNDULATA (Fries obs. 1. p. 161.) effusa undulata spadicea, margine inflexo, subtùs flocculosa fibrisque pallidis. — Ad terram nudam aut suprà muscos, vere, æstate imprimis autumnò. — Helvella acaulis Pers. syn. 614. Fl. fr. 2. p. 93. Elv. inflata Schæff. fung. t. 153. — Junior planiuscula uncialis margine albicante, adultà convexa undulata 2-3 unc. lata.

Sect. II. HELVELLÆ Ad. Brongn. class. champ. p. 84.

Receptaculum inverse cupulatum aut mitræforme nunquam clausum.

XIX. HELVELLA Linn. gen. Fries syst. myc. 2. p. 13.

Receptaculum suborbiculare pileatum centro suffultum deflexum

subinflatum sinuosum subtus concavum sterile supra margineque tectum hymenio lævi persistente; thecæ fixæ. — Fungi persistentes subfragiles ceraceo-membranacei stipitati, stipite cum centro receptaculi contiguo, pileo adulto mitræformi compresso lobato subtus pruinoso; ad terram vel ligna valdè mucida obvii.

### I. *Pezizoideæ* (Fries l. c.).

Stipes elongatus tenuis primò factus demùm subcavus; pileus membranaceus lævis semper liber. — Graciles non edules.

- 1? *H. BREVIPES* (DC. fl. fr. 5. p. 28.) stipite brevi tereti fistuloso vix subsuleato, pileo fusco libero mitræformi. — Ad terram in sylvâ Funay propè Cænomanum reperiit cl. Desportes, vere. — Stipes unciam vix altus.
2. *H. CINEREA* (Vill. dauph. p. 1045.) pileo deflexo libero lobato undulato fuligineo, subtus stipiteque medio attenuato subnudis. — Ad terram humosam in sylvis Delphinatûs ex Vill. — H. pulla Holmsk. ot. 2. t. 26. Fries syst. myc. 2. p. 20. — Mich. gen. t. 86. f. 9. — Stipes 2 unc. vel. parum ultra longus, 2 lin. crassus fuliginosus; pileus 1-1½ unc. latus, junior lævis compressus demùm inflatus undulatus.
3. *H. ELASTICA* (Bull. champ. t. 242.) pileo libero lævi inflato demùm acute lobato, stipite elongato tenui attenuato pruinoso. — Ad terram in humidis et sylvis frondosis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 94. *H. mitra* Bolt. fung. t. 95. *H. albida* Pers. *H. fuliginosa* Sow. fung. t. 154. Schæff. t. 220. — Var. albida pallidè fuliginea et fusca, 3-4 unc. alta; pileus unciam vix attingens 2-3-lobus subindè orbicularis leviter plicatus.

### II. *Mitræ* (Fries l. c.).

Stipes firmus deorsùm subincrassatus; pileus ceraceo-membranaceus inflatus primo stipiti adnatus demùm liberatus undulato-plicatus. — Magnæ edules.

Fig. 1  
177

\* *Stipite lacunoso.*

4. *H. CRISPA* (Fries syst. myc. 2. p. 14.) pileo deflexo lobato liberato crispo pallido, subtus dilute rufescente, stipite fistuloso costato-lacunoso. — Ad solum subhumidum sylvarum, aut. — Mich. gen. t. 86. f. 7. — Solitaria magna 3-5 unc. alta; stipes niveus exsiccatione flavescens; pileus inflatus laciniato-contortus et crispatus.
  - a. *alba*, pileo albo pallescente. — *H. mitra* var. *alba* Bull. champ. t. 466. DC. fl. fr. 2. p. 94. *H. mitra* Sow. fung. t. 39. *H. leucophæa* Pers. Grev. crypt. fl. t. 143. *H. albida* Schæff. fung. t. 282.
  - b. *fulva*, lutescens sicca subfulva. — *H. mitra* var. *fulva* Bull. et DC. l. c. — Bolt. fung. t. 2. f. G.
5. *H. LACUNOSA* (Afzel. in vet. ac. handl. 1783. p. 303. var. a.) pileo inflato lobato cinereo-nigro, lobis deflexis adnatis, stipite fistuloso costato-lacunoso. — Ad terram et truncos mucidos, vere et aut. — Holmsk. ot. 2. t. 24. Fries syst. myc. 2. p. 15. Chevall. fl. par. 1. t. 6. f. 5. — Pileus 2-4-lobus vix laciniatus; præcedenti plerumque minor.
  - a. *major* (Fries) stipite albo. — *H. mitra* Schæff. fung. t. 154. Nees syst. f. 163. *H. mitra* var. *fusca* Bull. et DC. ll. cc.
  - b. *minor* (Fries) stipite nigricante. — *H. monacella* Schæff. fung. t. 162.

\*\* *Stipite lævi.*

6. *H. ESCULENTA* (Pers. comm. 64; syn. 618.) pileo inflato difformi undulato gyroso-rugoso brunneo, margine stipiti lævi villosa adnexo. — In pinetis regionum montosarum Vogesorum ex cl. Pers. et probabiliter Galliæ totius, in locis nudis subhumidis, præcipuè ad viarum latera arenosa, vere. — Tratt. ess. schw. p. 161. t. CC. Pers. champ. com. t. 4. — Mentz. pug. t. 6. ic. 1um. Weinm. herb. t. 523. f. J. — Stipes albidus mollis angulatus vel compressus

4-8 lin. crassus villo albicante vestitus; pileus 1-3 unc. latus fulvo-spadicus subtus villosus albidus.

7. *H. INFULA* (Schæff. fung. t. 159.) pileo deflexo lobato adnato subcinnamomeo, stipite sublævi villosus pallido. — Cum priore. — Pers. champ. com. p. 80. *H. mitra* Willd. s7. bot. t. 264. f. 3. *Phallus triceps* Fl. dan. t. 835. — Weinm. herb. t. 524. f. a. — Major; stipes 1-2 unc. longus villo tenui albido obductus junior teres demum compressus; pileus 2-4 unc. latus subtus villosus albidus.

8. *H. MONACHELLA* (Fries syst. myc. 2. p. 19.) pileo deflexo lobato adnato lævi subspadiceo, stipite cavo lævi glabro albo. — Ad aggeres sub arboribus propè Parisios ex cl. Pers., vere. — *H. leucopus* Pers. myc. eur. 1. p. 213. *H. spadicea* Schæff. fung. 4. t. 283. *Phallus monachella* Scop. — Mich. gen. t. 86. f. 8. — Stipes 1-2 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. vix crassus primò teres dein subcompressus; pileus colore varius badius spadiceus nigrescens, etc.

XX. *MORCHELLA* Dill. gen. 74. Pers. disp. 36. DC. fl. fr. 2. p. 212. — *Phalli* sp. Linn. Vent.

Receptaculum rotundatum clavatum vel pileatum plicato-reticulatum cellulisque numerosis et irregularibus excavatum centro suffultum et cum stipite confluentis; hymenium superficiem superiorem occupans plicatum persistens; thecæ fixæ. — Fungi majores terrestres firmi ceraceo-carnosi diu persistentes esculenti, stipite subcavo.

\* *Pileo basi adnato.*

1. *M. ESCULENTA* (Pers. syn. 618.) pileo ovato basi adnato, costis firmis in areolas anastomosantibus, stipite lævi cylindrico. — Ad terram, vere. — Fl. fr. 2. p. 213. Grev. crypt. fl. t. 68. *Phallus esculentus* Linn. Schæffer fung. t. 199. Bull. champ. t. 218. Bolt. t. 91. — Lob. ic. 2. p. 271. — Stipes uncialis mollis albidus; pileus quoad formam magnitudinem et colorem admodum varians.

a. *rotunda* (Fries) pileo areolisque rotundis. — Mich. gen. t. 85. f. 1. — Color albido-pallidus siccus stramineus.

β. *vulgaris* (Pers.) pileo ovali, areolis subquadrangulis. — Tourm. inst. 1. h. t. 329. Mich. gen. t. 85. f. 2. — Color plerumque livido-fuliginosus siccus brunneus.

γ. *fulva* (Fries) pileo areolisque oblongis. — Batt. hist. t. 11. f. F. — Color fulvus aut fulvo-fuscus.

δ. *conica* (Fries) pileo conico areolis elongatis. — *M. conica* Pers. champ. comest. 256. — Fl. dan. t. 53. sv. bot. t. 258. — Color brunneus spadiceus nigricans.

2. *M. DELICIOSA* (Fries syst. myc. 2. p. 8.) pileo subcylindrico acuto basi adnato, costis longitudinalibus firmis, rugis transversalibus connexis, stipite lævi. — In graminosis frondosis, ad agrorum margines circa Parisios ex Vaill. et Chevall., vere. — Vaill. par. 21. Weinm. herb. t. 533. f. 1. — Stipes cavus vix unciam attingens 3-4 lin. crassus; pileus flavicans e conico-cylindricus 1-2  $\frac{1}{2}$  unc. longus, areolis oblongo-linearibus profundis.

3. *M. CRASSIPES* (Pers. syn. 621.) pileo brevi conico celluloso acuminato, stipite infernè dilatato supernè attenuato. — Circà Pontchartrain. — Fl. fr. 3. p. 213. *Phallus crassipes* Vent. mem. inst. 1. p. 509. f. 2. — Pileus brunneus.

4. *M. TREMELLOIDES* (Pers. syn. 621.) pileo amplo inflato undulato lobato celluloso-lacunoso, stipite brevi crassissimo. — Ad terram circà Pontchartrain. — Fl. fr. 2. p. 213. *Phallus tremelloides* Vent. l. c. p. 509. f. 1. Bull. herb. t. 218. f. 1. *Gyrocephalus carnutensis* Pers. — Stipes pruinosus lævis pallidus; pileus 2-4-lobus 2-3 unc. latus flavescens.

\*\* *Pileo basi a stipite libero.*

5. *M. PATULA* (Pers. syn. 619.) pileo subrotundo-ovato obtuso ad medium li-



bero, areolis rhomboideis, stipite lævi cavo. — Ad terram in sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., et probabiliter in omni Gallia, vere. — Nees syst. f. 164. Chevall. fl. par. 1. t. 8. f. 6. Helvella esculenta Sow. t. 51. fig. med. — Stipes 2 unc. circiter longus albidus; pileus supra flavus rufescens fulvo-spadicens, siccus obscurior.

6. *M. SEMILIBERA* (DC. fl. fr. 2. p. 212.) pileo conico ad medium libero, costis longitudinalibus in areolas oblongas intus venosas junctis, stipite longissimo lævi. — In sylvis circa Parisios, vere. — Helvella hybrida Sow. fung. t. 238. — Mich. gen. t. 84. f. 3. — Stipes 3-4 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. crassus albus, pileus brevis uncialis latescens siccus sordide fulvus.

7. *M. RIMOSIPES* (DC. fl. fr. 2. p. 214.) pileo conico obtuso basi subcontracto rufo-brunneo, areolis rhomboidalibus, stipite elongato irregulariter rimoso cavo. — Ad terram in sylvis circa Fontainebleau ex cl. DC., Mortefontaine ex cl. Graves. — Unc. 6 alta; stipes crassus albidus subceraceus.

8. *M. FUSCA* (Pers. myc. eur. 1. p. 205.) pileo subrotundo obscure fusco, areolis costis majoribus rectis subparallelis, stipite longo fuligineo-albido. — Circa Parisios ex cl. Pers. in sylva Abbecourt propè Beauvais ex cl. Graves. — Stipes 3 unc. altus, 1 crassus lævis subfiaccidus; pileus brevis submembranaceus.

**XXI. VERPA** Swartz in vet. ac. handl. 1815. p. 29. Pers. myc. eur. 1. p. 202. Fries syst. myc. 2. p. 23.

Receptaculum pileatum campanulatum centro suffultum carnosum supra hymenio undique tectum; hymenium læve vel rugulosum non costatum persistens; thecæ fixæ. — Fungi terrestres stipitati stipite cavo subdiscreto a pileo orbiculari integro.

1. *V. DIGITALIFORMIS* (Pers. myc. eur. 1. p. 202. t. 7. f. 1-3.) pileo campanulato subcylindrico digitaliformi umbrino ruguloso, stipite æquali transversim squamuloso. — In sylvis Jurassi detexit cl. Chaillet ex Pers., propè Compiègne (cl. Graves), vere. — Gregaria; pileus 3-4 lin. altus totidem latus inferne pallidus aut subalutaceus; stipes 1  $\frac{1}{2}$ -2 uncias longus 3 lin. crassus fuscens.

2. *V. AGARICOIDES* (Pers. myc. eur. 1. p. 203. t. 7. f. 4. 5.) pileo campanulato subplicato dilute badio subtus stipiteque lævi pallescente. — In sylva Bologniensi propè Parisios, in sylvis circa Beauvais ex cl. Graves, vere. — *V. morchellula* Fries syst. myc. 2. p. 24. *Morchella agaricoides* DC. fl. fr. 2. p. 212. — Subsolitaria; stipes 3 unc. circiter longus lin. 2 crassus; pileus  $\frac{1}{2}$  unc. altus et latus demum corrugatus.

**XXII. LEOTIA** Hill. hist. 43. Fries syst. myc. 2. p. 25. Ad. Brong. class. champ. 85. — Helvellæ sp. DC. — Leotiæ sp. Pers.

Receptaculum pileatum orbiculare centro suffultum margine revolutum supra margineque hymeniorum vestitum; hymenium confluens undulatum vel læve persistens; thecæ fixæ clavato-cylindricæ. — Fungi gregarii terrestres mediæ magnitudinis stipitati carnosomolles subtre-mellosi.

Sect. I. CUCULLARIA Fries syst. myc. 2. p. 22.

Pileus carnosus exsiccatus persistens liber margine revolutus.

1. *L. CIRCINNANS* (Pers. comm. clavæf. p. 31; ic. pict. t. 5. f. 5-7.) pileo carnosomolli convexo demum undulato, margine involuto, nervis subtus in stipitem decurrentibus, stipite fistuloso subpulverulento. — In sylvis Abiegnis muscosis Jurassi, aut. — Fries syst. myc. 2. p. 27. — Gregaria subcespitosa vel in circulos disposita; stipes 1-2 unc. longus 1-2 lin. crassus pulvere albido conspersus; pileus 4-7 lin. latus ex pallido ad subcinereum varians, humidus viscosus.

2. *L. PLATYPODA* (Fries syst. myc. 2. p. 28.) pusilla, pileo subreflexo plicato undulato fusco, stipite compresso sordide albo. — Ad terram in Galloprovinciâ circa Grasse. — *Helvella platypoda* DC. fl. fr. 5. p. 29. — *Gelatinosa* subcoriacea 6 lin. alta.

Sect. II. *HYGROMITRA* Fries l. c. — *Tremella hygromitra* Nees syst. p. 157.

Pileus tremellosus aut carnosogelatinosus putrescens nec persistens clavato-capitatus margine subtus adnato.

3. *L. GELATINOSA* (Hill. hist. 43. n. 3. 4.) tremellosa, pileo tumido repando flavo-viridi margine rotundato, stipite cavo subæquali flavo. — Ad terram inter folia delapsa in humidis. — *L. lubrica* Pers. Fries syst. myc. 2. p. 29. Grev. cr. fl. t. 56. *Helvella gelatinosa* Bull. champ t. 473. f. 2. Sow. t. 70. Fl. fr. 2. p. 95. — Vaill. bot. f. 11. f. 7-9. Mich. gen. t. 82. f. 2. — *Gregaria subcespitosa*; stipes 1-3 unc. longus; pileus lubricus unciam haud attingens margine inflexo connato. Variat pileo fusco-rufo flavo et viridi.

a. *flavo-virens*, pileo tenui deflexo plano-lacunoso. — *Helvella flavo-virens* Nees syst. f. 162.

β. *vulgaris*, pileo plano-convexo subumbonato undulato-tuberculoso. — *L. lubrica* Pers. myc. eur. 1. t. 9. f. 4-7. Mong. et Nestl. vog. n. 224.

γ. *Cornucopiæ*, pileo depresso lævi. — *Peziza Cornucopiæ* Hoffm. veg. cr. 2. t. 6. f. 1. *Clavaria tremula* Holmsk. ot. 1. p. 27. ic.

4. *L. ATRO-VIRENS* (Pers. myc. eur. 1. p. 202. t. 9. f. 1-3.) pusilla subcarnosa atrovirens, pileo orbiculari planiusculo stipiteque sursum incrassato lævibus. — In humidis ad vias sylvarum Vogesorum reperiit cel. Mougeot ex cl. Pers. — *Gregaria* vix ultra 6 lin. alta; pileus 2-3 lin. latus.

XXIII. *VIBRISSEA* Fries syst. myc. 2. p. 31. Ad. Brongn. class. champ. 84.

Receptaculum capitatum centro suffultum margine primò undique stipiti adnato mox libero; hymenium superficiem superiorem occupans læve nudum persistens, dein verò ex thecis paraphysibusque erumpentibus velutinum. — Fungi minores gregarii lignatiles carnosoceracei, capitulo-hemisphærico marginato subtus concavo.

1. *V. TRUNCORUM* (Fries l. c.) simplex, capitulo orbiculari aureo, stipite tereti e glauco-nigricante. — Ad ligna Pineæ in Vogesorum rivulis (cl. Mong. et Nestl.), æst. — *Leotia truncorum* Alb. et Schw. consp. t. 3. f. 2. *Leotia Clavus* Pers. myc. eur. 1. t. 11. f. 9. Mong. et Nestl. vog. n. 781. — *Gregaria*; stipes lineam haud crassus albidus exsiccatus basi que attenuatâ nigrescens ex 2-12 lin. altus; capitulum 1-2 lin. latum flavum exsiccatum aurantio-rubrum, recens glabrum nudum mox verò in solè albo-floccosum; sublente fila alba ex hymenio frequentissimè erumpere conspiciuntur, pileo longiora geniculata continuo oscillantia.

Subtrib. II. *CLAVARIEÆ* Fries syst. myc. 1. p. 461. Ad. Brong. l. c.

Receptaculum erectum clavæforme in formam cylindricam tendens simplex vel ramosum; hymenium læve magnam partem receptaculi obtegens thecas sublineares gerens.

XXIV. *MITRULA* Fries syst. myc. 1. p. 491.

Receptaculum clavatum ovatum læve basi stipitem discretum arcè ambiens; hymenium superficiem externam undique obtegens; thecæ elongatæ. — Fungi minores epiphyti carnosi simplices distinctè stipitati.

1. *M. PHALLOIDES* (Chevall. fl. par. 1. p. 114.) fragillima, clavâ obtusâ luteâ, sti-

pite pallido. — Ad folia semiputrida in paludosis, maio-aug. — *M. paludosa* Fries. *Leotia uliginosa* Pers. champ. com. 83. Grev. crypt. fl. t. 312. L. Ludwigii, Dicksonii, Bulliardi, Laricina Pers. syn. t. 3. f. 13. Fl. dan. t. 1377. *Helvella Bulliardi* DC. fl. fr. 2. p. 95. H. Laricina Vill. dauph. 3. t. 56. *Clavaria phalloides* Bull. champ. t. 463. f. 3. Cl. epiphylla Dicks. cr. 3. t. 9. f. 10. — *Gregaria subcespitosa* intus cava; stipes nunc rectus uncialis nunc elongatus flexuosus; clavula 2-4 lin. longa.

XXV. TYPHULA Fries obs. myc. 2. p. 296; syst. myc. 1. p. 494.

Receptaculum subcylindricum hymenio undique sporigero vestitum, a stipite capillari discretum; thecæ ob tenuitatem plerumque oblitteratæ. — Fungilli tenelli epiphyti; clavula carnosa; stipes subtenax sæpè pubescens.

#### I. TYPHELLA.

Clavula simplex aut subramosa.

1. *T. fuscipes* (Dub. mss.) clavulâ subincrassatâ flavo-cinnamomeâ, stipite longiusculo glabro nigro-fusco. — Ad ramulos siccos propè Parisios ex Thuill. et Chevall. — *Clavaria fuscipes* Pers. myc. eur. 1. p. 189. — Lin. 9 ferè longa,  $\frac{1}{2}$  lin. crassa; clavula subflexuosa obtusa.
2. *T. filicina* (Dub. mss.) sparsa elongata subfiliformis pallidè rufescens glabra, tuberculo nullo. — In locis humidis ad stipites aridos Filicis maris in Vogesis et circâ Parisios ex cl. Pers., propè Beauvais ex cl. Graves. — *Clavaria filicina* Pers. l. c. *T. Todei* Fries? — Unc. 1. altus  $\frac{1}{2}$  lin. crassus; clavula teres subacuta stipite brevior et paulò crassior.
3. *T. peronata* (D. mss.) simplicissima albescens, clavulâ brevissimè subacutâ, stipite longiusculo pubescente, tuberculo nullo. — In Vogesis rariùs ad strobilos Pini sylvestris ex Pers. — *Clavaria peronata* Pers. myc. eur. 1. p. 190. — Clavula vix 2 lin. longa; stipes 6-9 lin. longus membranâ villosâ quasi vestitus.
4. *T. gyrans* (Fries obs. myc. 2. p. 296.) simplex alba, clavulâ cylindricâ glabrâ, stipite longo pubescente basi tuberculo albido lævi minimo innato. — Ad folia decidua exsiccata, aut. — *Clavaria gyrans* Batsch. el. 1. f. 194. Fl. fr. 5. p. 29. *Clav. granulata* Willd. ber. t. 7. f. 17. — Lin. 3-5 alta; stipes debilis subdecumbens.
5. *T. erythropus* (Fries l. c.) simplex minuta gregaria, clavulâ glabrâ cylindricâ brevi albâ, stipite elongato filiformi stricto atro-rubente tuberculo fusco depresso innato. — Ad stipites folia, etc., aut. — *Clavaria gyrans* Bolt. t. 112. non Batsch. Cl. erythropus Pers. syn. t. 3. f. 14. Fl. fr. 5. p. 23. *Phaeorrhiza erythropus* Grev. cr. fl. t. 43. — Stipes 6 lin. longus subcorneus; clavula 2-3 lin. longa.
6. *T. filiformis* (Fries l. c.) gracillima subramosa elongata pubescens, clavulis incrassatis albidis pilosis. — Ad folia decidua semi-putrida in sylvis, aut. — *Clavaria filiformis* Bull. champ. t. 448. f. 1. Sow. t. 387. f. 4. Fl. fr. 2. p. 98. *Himantia lateritia* Pers. syn. *Ozonium lateritium* Pers. myc. eur. 1. p. 87. — Decumbens serpens liberâ subflexuosa modo fusca modo cinereo-rufescens ut plurimum lateritia.

#### II. PENICILLARIA Chevall. fl. par. 1. p. 111.

Clavula gracilis apice penicillatim incisa.

- 7? *T. penicillata* (Dub. mss.) exigua elongata gracilis lutea glabra, apice penicillatim disecto. — Ad ligna demortua. — *Clavaria penicillata* Bull. champ. t. 448. f. 3. Fl. fr. 2. p. 99. *Penicillaria multifida* Chevall. — Vaill. bot. t. 8. f. 3. — An hujus generis?

XXVI. PHACORRHIZA *Pers. myc. eur. 1, p. 193.*

Receptaculum clavæforme cum stipite angustiore confluens in tuberculo volvaceo carnosò primò inclusum, dein ex hoc per fissuram protrusum. — Fungilli epiphyti; clavulâ carnosâ.

1. *P. SCLEROTIOIDES* (*Pers. myc. eur. 1, p. 193* excl. icone.) sparsa, clavulâ simplici elongatâ albâ, tuberculo badio aut nigro. — Ad caules exsiccatos Sonchi Alpini, Cacaliæ Petasitis, etc., in summis Vogesis detexit cl. Mougeot, vere et æst. — *Moug. et Nestl. vog. n. 885.* — Tuberculum globosum ab initio læve et facile pro Sclerotio Semine habendum, demùm collapsum rugosum; clavula elongata erecta aut incurvata flexuosa 2-4 lin. alta. — Generi sequenti (*Pistillariæ*) adnumerandam censet cl. Fries.
2. *P. AMANSII* (*de Brondeau crypt. agenn. fasc. 1, p. 10, t. 1.*) gregaria, clavulis cylindræis albis e tuberculo ochraceo sinuato-rugoso fasciculatim emergentibus. — In Populi nigræ foliis deciduis circâ Aginnum ex cl. de Brond. — Stipes parum distinctus.

XXVII. PISTILLARIA *Fries syst. myc. 1, p. 496. Ad. Brongn. class. champ. p. 86. — Clavariæ sp. Pers. DC.*

Receptaculum tenue cylindricum absque stipite discreto; hymenium concretum totam ferè superficiem occupans læve sed ad apicem tantum sporigerum; thecæ nullæ aut suboblitteratæ; sporulæ emergentes. — Fungilli exigui tenues epiphyti carnosissimi simplicissimi clavati vel lineares.

1. *P. MICANS* (*Fries l. c.*) obovata micanti-rosea, stipite brevissimo albicante. — Ad stipites et folia arida, vere. — *Clavaria micans Pers. comm. 85. DC. fl. fr. 2, p. 96. Clav. acrospermum Hoffm. germ. crypt. t. 7, f. 2. Stilbum micans Pers. myc. eur. 1, p. 355.* — Sparsa subgregaria lin. 1-2 alta submollis; stipes ferè pellucidus.
2. *P. OBTUSA* (*Dub. mss.*) candida oblongo-ovata obtusa cum stipite brevi concolore confluens. — Ad caules exsiccatos Sonchi Alpini in præruptis Vogeſorum (cl. *Moug. et Nestl.*). — *P. quisquiliaris Fries syst. myc. 1, p. 497. Clav. obtusa Sow. t. 334, f. 1. Pers. myc. eur. 1, p. 190. Moug. et Nestl. vog. n. 683.* — Gregaria 3-4 lin. alta; clavula firmula passim complanata vel bifida.
3. *P. MUSCICOLA* (*Fries l. c.*) subfiliformis sursùm leviter incrassata alba basi dilatata. — Inter folia viva magnorum Muscorum circâ Parisios ex cl. *Chevall.* — *Clavaria muscicola Pers. obs. myc. 2, t. 3, f. 2. Nees syst. f. 154.* — Gregaria, 2-4 lin. longa subcurvata obtusa glabra.

XXVIII. SPATHULARIA *Pers. comm. p. 34. DC. fl. fr. 2, p. 295.*

Receptaculum clavatum verticale compressum utrinque in stipitem discretum decurrens; hymenium superficiem omnem occupans supernè thecis tectum; thecæ subelongatæ. — Fungi epiphyti carnosomembracei simplices distincte stipitati.

1. *S. FLAVIDA* (*Pers. l. c.; myc. eur. 1, p. 197.*) — Ad folia dejecta Pinorum, muscos putrescentes, etc., aut. — *Fl. fr. l. c. Grev. crypt. fl. t. 165. Elvélla clavata Schæff. t. 149. Clav. spathulata fl. dan. t. 658. Schmied. ic. t. 50, f. 1.* — Gregaria primò pallida dein lutea, stipite albidiorè.

XXIX. GEOGLOSSUM *Pers. obs. myc. 1, p. 11; myc. eur. 1, p. 193. Fries syst. myc. 1, p. 487. — Clavariæ sp. DC.*

Receptaculum erectum clavæforme aut subspathulatum deorsùm in stipitem productum; hymenium concretum clavulam incrassatam am-



biens undique thecas gerens a stipite vero discretum; thecæ elongatæ. Fungi terrestres subgregarii carnosii simplices nigricantes viridesque, stipite tenuiori.

1. *G. HIRsutum* (Pers. syn. 608.) subfasciculare hirsutum nigrum, clavulâ elongatâ aut subrotundâ compressâ aut capitatâ. — In graminosis paludosis, etc., aut. — Nees syst. f. 157. Grev. crypt. fl. t. 185. *Clavaria ophioglossoides* Schmid. ic. t. 25. Holmsk. ot. 1. p. 18. ic. Sow. t. 83. Schæff. t. 327. — Mich. t. 87. f. 8. — Forma varia, unc. 1-3 alta.
2. *G. GLABRUM* (Pers. obs. 2. p. 61; syn. 608.) glabrum siccum nigricans, stipite subsquamuloso. — Ad terram in graminosis, æst., aut. — *Clavaria ophioglossoides* Linn. Bull. champ. t. 372. Fl. fr. 2. p. 101. Bolt. t. 111. f. 2. Fl. dan. t. 1076. f. 2. — Vaill. par. t. 7. f. 3. Mich. gen. t. 87. f. 4.
  - a. *vulgare* (Pers.) fusco-nigrum, stipite lævi, clavulâ subangustâ passim bifidâ. — Gregarium; stipes elongatus basi albido-villosus; clavulâ uncialis 2-3 lin. lata.
  - β. *paludosum* (Pers.) glabrum nigrum, clavulâ subtereti, stipite lævi. — In paludosis Vogesorum. — Mong. et Nestl. vog. n. 95. — Stipes glaberrimus olivaceo-niger.
  - γ. *Sphagnophilum*, glabrum, clavulâ olivaceo-atrâ, stipite tereti sublongo atro-purpureo. — In torfaceis Vogesorum et vallis Bray propè Beauvais ex cl. Graves. — Præcedentibus majus.
3. *G. GLUTINOSUM* (Pers. syn. 609.) glabrum nigricans subfasciculatum, clavulâ compressâ subellipticâ distinctâ, stipite viscoso. — Ad terram graminosam, præcipuè in locis paludosis, aut. — Stipes subæqualis, uncialis et ultrâ spadiceo-nigricans; clavula obsolete viscosa.
  - β. *lubricum* (Pers.) totum viscosum, clavulâ ellipticâ nigrâ, stipite atro-brunneo. — In herbis sylvarum Vogesorum (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 780.).
4. *G. VIRIDE* (Pers. comm. 40; syn. 610.) gregarium subfasciculatum viride, clavulâ distinctâ, stipite squamuloso. — Ad terram in sylvis, aut. — Grev. crypt. fl. t. 211. Ad. Brongn. class. champ. t. 5. f. 4. *Clavaria viridis* Schrad. Fl. dan. t. 1258. f. 1. — Variat viride olivaceo-viride vel lutescens, siccum vel viscidum.

XXX. CLAVARIA Vaill. par. p. 39. Nees syst. p. 168. Fries syst. myc. 1. p. 465. — Clavariæ sp. Pers. DC.

Receptaculum erectum cylindricum homogeneous cum stipite confusum, hymenium concretum læve superficiem totam occupans sed superne tantum thecas gerens; thecæ subtenuæ. — Fungi carnosii vel corneo-gelatinosi edules sursùm incrassati simplices vel ramosi ramis plerumque attenuatis.

#### Sect. I. CALOCERA Fries syst. myc. 1. p. 485.

Corneo-gelatinosa tenax viscosa. — Lignatiles fulvæ vel luteæ.

1. *C. CORNEA* (Batsch. el. cont. 1. f. 161.) cespitosa minor simplex ramosaque viscosa lutea fragillima basi connata, apice acuminato. — Ad lignum semiputridum, jul.-dec. — Fl. dan. t. 1305. f. 2. Sow. t. 40. *C. aculeiformis* Bull. champ. t. 463. f. 4. DC. fl. fr. 2. p. 98. *C. striata* Hoffm. 2. t. 7. f. 1. — Lin. 2-3 et ultrâ alta, recens mollis sublutea sicca cornea rigida aurantiaca.
2. *C. VISCOSA* (Pers. comm. t. 1. f. 5.) tenax viscosa vitellina subramosa ramis ramulisque furcatis, caule tenui radicato. — Ad truncos vetustos Pini, jul.-dec. — Fl. fr. 5. p. 30. *C. flammea* et *C. cornuta* Schæff. t. 174. 289. *C. gelatinosa* Holmsk. ot. p. 81. ic. *C. coralloides* Mong. et Nestl. vog. p. 196 non auct. (ex ipso cel. Mong.). — Plerumque cespitosa, uncialis et ultrâ; rami æquales parum divisi.

Sect. II. CLAVARIASTRUM. — *Clavaria Fries l. c.*

Carnosum non viscosum sæpius terrestre.

I. *Corynoideæ* (Nees l. c. *Fries syst. myc.* 1. p. 477.). *Simplices solitariae vel cespitosæ basi attenuatæ.*

3. *C. TORTILIS* (Pers. myc. eur. 1. p. 187.) subgregaria parva, clavulis elongatis teretibus aut subincrassatis candidis, stipite subtortili glabro spadiceo. — Ad ramulos et folia arida in Galliâ australi reperiit cl. Dufour ex Pers.
4. *C. EXILIS* (Pers. myc. eur. 1. p. 186.) subcespitosa minuta candida, clavulâ incrassatâ obtusâ acutâque substrictâ, stipite pellucente. — In pulvere coriario propè Rouen ex Pers., nov. — Lin. 2-3 alta  $\frac{1}{4}$  vix crassa firmula. An satis distincta sp.?
5. *C. VIRGULTORUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 186.) gregaria conferta primò albida dein fuscens, clavulis elongatis filiformibus basi villosis. — Ad folia sicca et stipites in umbrosis circâ Versailles ex Pers., Beauvais ex Graves, aut. — Clavulæ medio paulò crassiores 2 unc. ad  $2\frac{1}{2}$  altæ, valdè tenues basi villositate albidâ ramulis adhærentes, exsiccatae pallidè fuscae.
6. *C. FALCATA* (Pers. comm. t. 1. f. 3.) sparsa incrassata solitaria aut rariùs geminata candida, clavulâ falcatâ obtusâ, stipite brevi contiguo pellucido. — Ad terram humosam in fagetis umbrosis circâ Beauvais ex cl. Graves, aut. — *Fries syst. myc.* 1. p. 485. *Mich. gen. t. 87. f. 9.* — Uncialis et ultrâ; stipes subflexuosus lineam haud crassus basi leviter pubescens.
7. *C. VERMICULATA* (*Mich. gen. t. 87. f. 12.*) cespitosa cylindrica alba, clavulis farctis attenuatis subincurvis. — Ad terram in sylvis circâ Parisios ex cl. Pers. et Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut. — *Pers. myc. 1. p. 184.* *C. solida Pers. comm. 78.* *C. vermicularis Sow. in nov. act. suec. 1. 6. f. 2?* — Unc. 1-2 alta; clavulæ interdum subcompressæ et apice subdivisæ.
8. *C. FRAGILIS* (*Holmsk. ot. 1. p. 7. ic.*) gregaria cespitosa vel solitaria fistulosa fragilis alba aut lutescens infernè attenuata absque stipite distincto. — Ad terram in ericetis et sylvis, aug.-nov. — *Fries syst. myc. 1. p. 484.* *Grev. crypt. fl. t. 37.* *C. eburnea Pers. syn. 603. Fl. fr. 2. p. 97.* — *Mich. t. 87. f. 6.* — Unc. 1-3 longa, subindè furcata junior farcta teres stricta dein cava compressa torta sæpè rugosa.
  - a. *gracilis* (Fries) clavulis subæqualibus vel sursùm attenuatis. — *Mich. t. 87. f. 13. Fl. dan. t. 775. f. 2.* *C. fragilis Pers. comm. 77.* *C. gracilis Bolt. t. 111. f. 1. Sow. t. 232.*
  - β. *cylindrica* (Fries) stipite tenui, clavulis turgidis obtusis. — *C. cylindrica Bull. champ. t. 468. f. 2.* *Pers. comm. 76.* *C. pistilliformis Pers. myc. eur. 1. p. 183.* — *Vaill. bot. t. 7. f. 5.* *Mich. gen. t. 87. f. 10.*
9. *C. ERICETORUM* (Pers. obs. myc. 2. p. 60.) subcespitosa flavescens, clavulis incrassatis subcompressis obtusis interdum divisis alutaceo-pallidis, stipitibus nitentibus flavis. — Ad terram in sylvis circâ Beauvais ex cl. Graves, in ericetis circâ Bruyères (cl. Mongeot), aut. — *Pers. syn. 600; myc. eur. 1. p. 180.* *C. argillacea Nees syst. f. 155.* — *Fries obs. 2. t. 5. f. 3.* — *Mich. t. 87. f. 11.* — Fragilis 1-2 unc. alta carnosu-ceracea adulta rugulosa; stipes sat distinctus glaber luteus.
10. *C. HELVOIA* (Pers. comm. 69.) gregaria subfasciculata, clavulis elongatis sensim incrassatis obtusis flavo-aurantiacis, stipite tenui dilutiore. — Ad terram in pratis et sylvis, aut. — *Sw. bot. t. 514. f. 4.* *Desmaz. cr. exs. n. 219.* *C. simplicissima Willd. C. lutea DC. fl. fr. 2. p. 97.* *C. teres Baumg. lips. t. 4. f. 2 a.* — *Bull. champ. t. 463. f. 1.* *B. N. O.* — Fragilis solida unc. 1-2 alta, lin. 1-2 lata læte flava apice interdum ferruginea vel cinnamomea.
  - β. *aurantia* (Pers.) subcespitosa parva aurantio-rubra, clavulis subrugosis aut canaliculatis basi tomentosis. — In sylvis. — *C. aurantiaca Pers. obs. myc. Fries syst. myc. 1. p. 482.* — Clavulæ unc. longæ.

- γ. angustata* (Pers. myc.) cespitosa flavescens, clavulis elongatis subascendentibus deorsum flexuosis. — In pratis montosis muscosis. — *C. angustata* Pers. comm. t. 1. f. 3. Fries syst. myc. 1. p. 481. — Clav. 2-3 unc. longæ vix lineam crassæ.
11. *C. INÆQUALIS* (Fl. dan. t. 873. f. 1.) fasciculata inæqualis fragilis lutea, clavulis difformibus acutis. — Ad terram, aut. — Pers. myc. eur. 1. p. 178. Desmaz. crypt. exs. n. 309. *C. fasciculata* Vill. DC. fl. fr. 2. p. 97. *C. bifurca* Bull. champ. t. 364. DC. fl. fr. 2. p. 98. *C. vermiculata* Sow. t. 253. — Clavulæ compressæ angulatæ vel caualiculatæ sæpè bifidæ et in senio laceræ.
12. *C. FUSIFORMIS* (Pers. syn. 601; myc. eur. 1. p. 178.) congesto-fasciculata aurea, clavulis subæqualibus incurvis lævibus attenuatis basi subcohærentibus subtenacibus. — In ericetis vallis Bray propè Beauvais (cl. Graves), aut. — Sow. t. 224. *C. pistillaris* Bolt. t. 110. — Unc. 3 circiter alta; clavulæ apice obscuriores.
13. *C. JUNCEA* (Fries obs. 2. p. 291.) gregaria tenuis subæqualis flaccida obsolete fistulosa pallida vel rufescens, basi repente fibrillosa. — In nemorosis, ad folia decidua, aut. serotino. — Pers. myc. eur. 1. p. 176. Desmaz. crypt. exs. n. 310. *C. hirta* Fl. dan. t. 1257. — Mich. gen. t. 87. f. 7. — Debilis 2-5 unc. longa glabra.
- β. vivipara* (Fries) filiformis, fibrillis lateralibus brevibus deciduis operta. — Ad folia semiputrida. — *C. fistulosa* Bull. champ. t. 463. f. 12. Fl. fr. 2. p. 97. *C. pilosa* Pers.
14. *C. PISTILLARIS* (L. sp. 1651.) solitaria magna glabra firma e flavo subrufescens sursum incrassata obtusa. — Ad terram in fagetis. — Schæff. t. 169. 270. Batsch. el. f. 46. Bull. t. 244. Sow. t. 277. Fl. fr. 2. p. 96. Schmid. ic. t. 4. f. sup. — Bocc. mus. t. 507. Mich. gen. t. 87. f. 1. 2. — Omnium maxima 4-5 unc. alta junior cylindrica dilutior dein clavata. Variat lutea fuliginea et ferruginea.
- II. *Ramariæ* (Fries l. c.). *Ramosæ trunco tenui erecto, ramis gracilioribus.*
15. *C. MUCIDA* (Pers. comm. t. 2. f. 3; myc. eur. 1. p. 172.) gregaria minuta subramosa albida, apice subinciso lutescente, basi tomentulo cincta. — Ad ligna putrida et terram umbrosam. — DC. syn. gall. p. 20. *C. pallida* Fl. dan. t. 1376. — Vix semiunciam longa carnosa sicca lutescens, nunc linearis simplex vel vage ramulosa, nunc apice complanata cristata.
16. *C. BYSSISEDA* (Pers. obs. 1. p. 32; comm. t. 3. f. 1.) varia subramosa parva, junior villosa alba dein glabra pallidè rufescens, radiculis longis byssoideis. — Ad ramos Quercus aut Salicis Capræ propè Parisios ex Chevall., æst. et aut. — *Ramaria fimbriata* Holmsk. ot. 1. p. 98. ic. — Junior tota byssina alba dein glabriuscula pallidè rufescens; rami juniores plerumque simplices et curvati, majores furcati 6-12 lin. longi.
17. *C. KUNZEI* (Fries syst. myc. 1. p. 474.) cespitosa ramosa candida, trunco glabro, ramis confertissimis ramosissimis furcatis subfastigiatis, axillis compressis. — Ad terram in sylvis circà Beauvais (cl. Graves), aut. serotino. — Cespites densi gregarii 1  $\frac{1}{2}$ -2 unc. alti, 1 unc. lati; rami subintricati erecti stricti.
18. *C. VITELLINA* (Pers. myc. eur. 1. p. 170.) cespitosa lætè flava, trunco tenuissimo simpliciter ramoso, ramulis furcatis obtusis fuscis. — Ad terram in sylvis umbrosis propè Parisios ex cl. Chevall. — Cespitem sublatum uncialem sistens. An sp. sat distincta?
19. *C. TRICHOPUS* (Pers. comm. t. 4. f. 3; myc. eur. 1. p. 168.) majuscula nivea ramosissima, trunco elongato tenui basi hirsuto, ramis crassiusculis furcatis palmatisque subfastigiatis. — Ad terram in sylvis circà Parisios ex Chevall. — Gregaria 3 unc. longa; rami glaberrimi.
20. *C. RUGOSA* (Bull. champ. t. 448. f. 2.) gregaria submagna incrassata simplex

- ramosaque tenax rugosa albida, ramis paucis difformibus obtusis. — Ad terram præcipuè in locis humidis, aug.-oct. — Pers. comm. t. 2. f. 4. Fl. fr. 2. p. 98. Fl. dan. t. 1301. *C. coralloides* Sow. t. 278. fig. inf. *C. laciniata* Schæff. t. 291. — Vaill. bot. t. 8. f. 2. — Unc.  $1\frac{1}{2}$  longa admodum polymorpha.
21. *C. CRISTATA* (Pers. syn. 591; myc. eur. 1. p. 166.) cespitosa ramosa lævis glabra nivea vel albida demum fuliginea, ramis supernè dilatatis cristatis acutis. — Ad terram humosam in sylvis, aut. — Desmaz. cr. exs. n. 217. Grev. crypt. fl. t. 190. *C. fallax* fl. dan. t. 1304. f. 2. *C. nivea* Pers. comm. t. 2. f. 4. *C. albida* Schæff. t. 170. *Ramaria cristata* Holmsk. ot. 1. p. 92. ic. — Buxb. cent. 4. t. 66. f. 1. — Admodum polymorpha 1-2 unc. alta; rami infernè simplices plerumque eleganter fimbriati.
- β. fallax* (Pers.) elongata subsimplex indurata cinerea nigro-punctata. — Truncus Sphæriâ? parasiticâ punctatus.
22. *C. CHIONEA* (Pers. myc. eur. 1. p. 167.) ramosissima nivea, caule tenuissimo ramulis elongatis tenuissimis inæqualibus acuminatis. — Ad terram inter muscos propè Parisios ex cl. Pers., sept. — Biuncialis; ramuli setacei; truncus exsiccando tomento tenui obtegitur.
23. *C. AMETHYSTEA* (Bull. champ. t. 496. f. 2.) ramosissima lævis violacea, ramis elongatis teretiusculis obtusis. — Ad terram in sylvis. aug.-sept. — Fl. fr. 2. p. 101. Nees syst. f. 151. *C. purpurea* Schæff. t. 172. — Barr. ic. t. 1262. — Cespitosa 2 uncias alta; rami infernè simplices apice multifidi.
24. *C. CROCEA* (Pers. ic. pict. 36. t. 11. f. 6.) minuta tenuis crocea ramosissima, trunco nudo pallido, ramis congestis ramulisque conformibus subfurcatis. — Ad terram in sylvâ Saint-Paul propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 474. — Exigua semiunciam alta flaccida.
25. *C. MUSCOIDI* (L. suec. 1270. non Bull.) solitaria erecta ramosa gracilescens lutea, trunco elongato bisterve furcato-diviso, ramis lunulatis acutis. — In sylvis circa Beauvais (cl. Graves), aut. seriori. — Fl. dan. t. 775. f. 2. Sow. t. 157. *C. corniculata* Schæff. t. 173. Pers. Fries. — Rai syn. t. 24. f. 5. — Sicca exceptâ nisi tomentosa, colore nitido subvitellino; ramuli elongati attenuati alii acuti alii obtusi.
26. *C. PRATENSIS* (Pers. comm. t. 4. f. 5; myc. 1. p. 169.) cespitosa parva lutea, trunco tenui, ramis brevibus geniculatis divaricatis, ramulis subfastigiatis obtusis. — Inter muscos in pratis, aut. — *C. fastigiata* Bull. t. 358. f. D. E. Fl. fr. 2. p. 100. an Linn? *C. muscoides* Fl. dan. t. 836. f. 2. Bolt. t. 114. non Linn. nec Bull. — Vaill. bot. t. 8. f. 4. — Vix unciam superans; rami molles inæquales.
27. *C. MUSCIGENA* (Schum. scell. p. 400.) exigua fragilis glabra ramosissima ex alutaceo-ochracea, trunco tenui, ramis flexuosis multifidis, ramulis divaricatis. — Inter muscos ad truncos arborum, jul.-oct. — *C. muscoides* Bull. champ. t. 358. f. A. B. C. DC. fl. fr. 2. p. 99. non Linn. *C. crispula* Fries. — Radiculæ fibrillosæ albæ longissimæ; truncus 1-3 unc. altus flaccidus ramis confertis.
28. *C. DECURRENS* (Pers. myc. eur. 1. p. 164.) flavo-fuscescens opaca ramosissima inæqualis, trunco tenui, radiculis fibrillosis albis. — Ad truncos aridos in sylvâ dictâ *Laneville en her* propè Beauvais ex cl. Graves. — Cespitem densum efficiens; rami stricti adpressi, ramuli summi brevissimi subacuti. An sp. distincta?
29. *C. SYRINGARUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 164.) ramosissima helvola opaca, ramis approximatis strictis subglaucis, radice tuberoso-spongiosâ. — Ad terram sub Lilacibus (*Syringis* L.) propè Parisios ex cl. Chevall., aut. serotino. — Sapor Amygdali amari.
30. *C. STRICTA* (Pers. comm. 45.) ramosissima pallida subfuscescens, trunco tenui fibrillis radicato, ramis ramulisque adpressis strictis acutis. — Ad terram in radicibus annosorum truncorum in sylvis Villers-Coterets propè Parisios ex cl. Chevall., aug.-oct. — Fl. dan. t. 1302. *C. pallida* Schæff. t. 286. — Cau-



lis 3 lin. circiter longus et crassus; rami arcuato-divisi plerumque pallide flavi.

III. *Botryoideæ* (Nees syst. 168. Fries syst. myc. 1. p. 466.). *Ramosissimæ, trunco crasso, ramulis obtusis fastigiatis vel brevibus difformibus.*

31. *C. CINEREA* (Vill. dauph. 3. p. 1050.) gregaria cinereo-rufescens, ramis dilatatis coralloideis compressis glabris solidis, lateralibus subincompletis, ramulis subfastigiatis obtusis. — Ad terram in sylvis. — Bull. champ. t. 354. Fl. fr. 2. p. 100. Fries syst. myc. t. 468. Grev. crypt. fl. t. 64. *C. grisea* Pers. Fries l. c. *C. fuliginea* Pers. myc. eur. 1. p. 166. Desmaz. exs. n. 216. — Unc. 2-3 alta; ramuli nunc subulati acuti nunc furcati obtusiusculi.
32. *C. CORALLOIDES* (L. suec. 1268.) erecta alba, trunco crassiusculo, ramis elongatis rectiusculis dichotomis inæqualibus acutis. — Ad terram in sylvis Abiegnis. — Fl. fr. 2. p. 100. var.  $\alpha$  Fries syst. myc. 1. p. 467. *C. alba* Pers. myc. *C. Holmskoldiana* Fries Sow. t. 278. fig. sup. — Holmsk. ot. 1. p. 113. t. 12. — Tota glaberrima et candida basi interdum violascens.
33. *C. FLAVA* (Pers. syn. 586.) erectior, trunco crasso pallescente, ramis rectis teretibus fastigiatis flavis, ramulis obtusis. — Ad terram in sylvis, æst. aut. — Fries syst. myc. 1. p. 467. *C. coralloides lutea* Bull. t. 222 et t. 496. f. L. M. P. DC. fl. fr. 2. p. 100. — Schæff. t. 175. 285. 287. — Tourn. inst. t. 332. — Barr. ic. 1260. — Fragilis cespites densos 3-4 unc. altos latosque formans.
34. *C. FORMOSA* (Pers. ic. pict. 1. t. 3. f. 6; myc. eur. 1. p. 162.) trunco subdecumbente albido, ramis elongatis aurantio-roseis, ramulis obtusis flavescens. — In sylvâ Compiègne ex cl. Graves, æst. aut. — Fries syst. myc. 1. p. 466. — Truncus unciam et ultra crassus.
35. *C. BOTRYTIS* (Pers. comm. 42; myc. 1. p. 161.) difformis, trunco crasso decumbente crassissimo pallido, ramis brevibus subrugosis, ramulis obtusis rubris. — In ericetis et sylvaticis, æst. aut. — Nees syst. f. 150. Fl. dan. t. 1303. *C. plebeia* Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. — Schæff. t. 176. — Barr. ic. t. 1259. — Unc. 3 et ultra alta; truncus 1-2 unc. crassus. Var. alba incarnata intense lutea.

XXXI. *MERISMA* Pers. comm. 92; myc. eur. 1. p. 155. Ad Brongn. in dict. class. 10. p. 428. Grev. crypt. fl. p. 46. — *Clavariæ* sp. DC. — *Thelephoræ* sp. Fries.

Receptaculum irregulare ramosum ramis compressis apice dilatatis et filamentosis; hymenium concretum læve utramque superficiem occupans sed subtus præcipuè thecas gerens; thecæ distinctæ. — Fungi terrestres coriacei digitato-aut foliaceo-divisi. — Genus inter *Clavariam* et *Thelephoram* medium.

\* *Erecta ramosissima, ramis distinctis.*

1. *M. CORALLOIDEUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 159.) erectum coriaceo-molliusculum fusco-nigricans, ramis striatis dilatatis apice fimbriatis albicantibus. — Ad terram et inter folia, aut. — *Thelephora coralloides* Fries. *Clavaria coriacea* Bull. champ. t. 452. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 102. — Apices tomentosi sinuosi dentati. Var. fuligineo-cinerea et nigricans.
2. *M. PALMATUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 157.) erectum cespitosum purpureo-fuscum, ramis complanatis lævibus dilatatis palmatis pubescentibus apice albicantibus. — Ad terram in pinetis subhumidis, aut. pluvioso. — *M. fætidum* Pers. syn. 584. Grev. crypt. fl. t. 46. *Clavaria palmata* Scop. Cl. tomentosa Lam. DC. fl. fr. 2. p. 102. — Unc. 1-2 altum basi attenuatum villosum subradicatum exsiccatum cinereo-ferrugineum. Odor fætidus.
- $\beta$ . *anthocephalum* (Fries) subferruginea, ramis approximatis obtusè laciniatis fastigiatis. — *M. petaloides* Chevall. fl. par. 1. p. 104. t. 6. f. 4. *Clav. anthocephala* Bull. champ. t. 452. f. 1. Sow. t. 156. DC. fl. fr. 2. p. 102.

*Thelephora palmata* Pers. myc. eur. 1. p. 113. — Ramuli sæpè in pileolos cyathiformes concresecunt.

- γ. *flabellare* (Pers.) fusco-purpurascens tenerius, ramis paucis sublinearibus incisus fastigiatis. — Ad terram in fagetis versuris, etc., aut. — Desmaz. cr. exs. n. 271. Clav. flabellaria Batsch. el. cont. 2. t. 28. f. 159. *Thelephora flabellaris* Fries. — Omnino inodorum flexile subglabrum unc. 2-3 altum.

\* \* *Decumbentia subcrustacea.*

3. *M. CINEREUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 157.) griseo-cinereum basi incrustans, ramis ascendentibus apicibus albidioribus incisus. — In sylvis umbrosis propè Parisios ex cl. Pers., aut. — An a sequenti distinctum?
4. *M. CRISTATUM* (Pers. comm. 96; myc. eur. 1. p. 156.) subdecumbens incrustans tuberculosum pallidum, ramis planis dilatatis laciniatis subdifformibus rugosis fimbriato-cristatis. — Ad terram in locis subhumidis fagetorum et pinetorum, aug.-oct. — Clav. laciniata Bull. champ. t. 415. f. 1. Sow. t. 158. Fl. fr. 2. p. 102. *Thelephora cristata* Fries. — Mich. gen. t. 66. f. 5. — Primò effusum crustæforme subalbidum demùm ramos valdè difformes nunc teretes subglabros obtusos, nunc planos fimbriatos protrudens.
5. *M. P SERRATUM* (Pers. comm. t. 4. f. 7; myc. eur. 1. p. 156.) subascendens cespitosum viscosum fuligineo-albidum ramosissimum, ramis latiusculis serratis obtusis. — Ad terram inter muscos circà Parisios ex cl. Chevall. — Subcarnosum totum glabrum. Clavariæ potiùs referendum censet cl. Fries.
6. *M. VERMICULARE* (Pers. myc. eur. 1. p. 155.) decumbens albicans ramosissimum, ramis teretibus attenuatis rugulosis subcarnosis. — Gramina et folia sicca subjacentia incrustans et ambiens in sylvis propè Parisios ex cl. Pers., Beauvais ex cl. Graves. — Rami sat longi sed tenues vix 2 lin. crassi ab initio subgelatinosi dein subcartilaginei.
7. *M. FASTIDIOSUM* (Pers. syn. 582.) effusum candidum latè incrustans e ramis laminosis variis constans. — In sylvis umbrosis circà Beauvais (cl. Graves), aut. — *Thelephora fastidiosa* Fries. — Cespites latos difformes et cum corporibus vicinis confluentes efformans, dein laminosum evadens. Odor fortis fastidiosus.

Subtrib. III. *AGARICEÆ* Ad. Brongn. l. c. — Pileati Fries syst. myc. 1. p. 3.

Receptaculum carnosum suberosumve horizontale nunc pileatum nunc resupinatum effusum crustæforme. Hymenium inferum subeffiguratum rarò læve thecas lineares fixas gerens. Stipes erectus vel adscendens sæpè oblitteratus.

Sect. I. *AURICULARINEÆ* Fries syst. orb. veg. 1. p. 81.

Hymenium læve aut papillosum.

XXXII. *THELEPHORA* Willd. ber. p. 396. DC. fl. fr. 2. p. 103. Fries syst. myc. 1. p. 428. Pers. myc. eur. 1. p. 110. — *Auricularia* Bull.

Receptaculum pileatum formâ varium, subtùs hymenio vestitum; hymenium cum pileo homogeneous et concretum læve vel papillis subrotundis obtusis sparsis obsitum, undique thecas gerens; thecæ subimmersæ tenues rarò obsoletæ. — Fungi majores vel mediï pileo coriaceo persistente rariùs regulari; st. pite rarissimo.

Sect. I. *LEIOSTROMA* Fries syst. myc. 1. p. 452.

Receptaculum resupinatum subeffusum subcontiguum glabrum læve vel spurie papillosum; contextus subgrumosus; thecæ nullæ. — Species lignicolæ arcte adnatæ non carnosæ vel fibrosæ.

1. *T. CINEREA* (Pers. syn. 579.) latè effusa tenuis sicca lævis aut papillis spuris

irregularibus inæquabilis glabra cinerea. — Ad ramos arborum, vere et aut. — Fl. fr. 5. p. 32. Auricularia cinerea Sow. t. 288. — Nunc uncialis nunc spithamæa exsiccata rimosa.

2. *T. ACERINA* (Pers. syn. 581.) brevis interrupta tenuis inæquabilis glabra albido-cæsia spurie papillosa sicca. — Ad truncos Aceris. — Fries syst. myc. 1. p. 453. — Subnitida argentea demùm confluens.

Sect. II. PHYLACTERIA Pers. champ. com. p. 71; myc. eur. 1. p. 111. Fries syst. myc. 1. p. 449.

Receptaculum effusum coriaceo-membranaceum submolle imbricatum aut passim subinfundibuliforme; hymenium sublæve glabrum setulis (sporidiis) quaternâ serie dispositis distinctum. — Species terrestres involventes.

3. *T. CARYOPHYLLÆA* (Pers. syn. 565.) cespitosa coriacea fusco-purpurea, pileo infundibuliformi striato-fibroso subtus lævi, margine erecto albicante sæpius inciso. — Ad terram inter folia et stipites in sylvis frondosis præsertim in pinetis, aut. — Fl. fr. 2. p. 103. Elvella caryophyllæa Schæff. t. 325. Auricularia caryophyllæa Bull. champ. t. 483. f. 6. — Varia tenax 1 ½ unc. circiter alta; pileus convolutus nunc integer nunc incisus aut ad marginem dissectus; stipes brevis.

β. *laciniata* (Pers. myc.) imbricata obscure fusca aut badia, pileo tenui laciniato crispo subtus papillis congestis scabro. — *T. laciniata* Pers. syn. Fries syst. myc. 1. p. 431. Grev. crypt. fl. t. 264. Auricul. caryophyllea Sow. t. 213. Helvella caryophyllea Bolt. t. 173.

γ. *ambigua* (Pers. myc.) minor gregaria, pileo ut plurimum inciso subtus lævi fusco supernè striato. — *T. ambigua* Pers. obs. 1. t. 6. f. 8. et 10. Merulius radiatus Holmsk. ot. 2. t. 59. Nees syst. f. 250.

4. *T. TERRESTRIS* (Ehr. cr. n. 178.) cespitosa fusco-purpurea, pileo depresso fibroso-strigoso dimidiato, margine albicante, stipite brevissimo. — Ad terram in sylvis arenosis, aut. — Mong. et Nestl. vog. n. 297. Fl. fr. 5. p. 31. Nees. syst. f. 251. *T. mesenteriformis* Willd. ber. t. 7. f. 15. Auricularia caryophyllea Bull. t. 268. — Pileus plerumque imbricatus aut cum vicinis margine connatus subcrassus horizontalis et stipes indè plerumque lateralis aliquando centralis.

5. *T. PHYLACTERIS* (DC. fl. fr. 2. p. 106.) membranacea glabra maxima latè effusa serpens obscure fusca basi plicata, margine demùm subreflexo tomentoso. — In sylvis plerumque ad basin arborum, æst. fine. — *T. fusco-cinerea* Pers. myc. 1. p. 114. *T. biennis* Fries. Auricularia Phylacteris Bull. t. 436. f. 2. *T. umbrina* Pers. syn. — Latitudine sæpius ultra palmari serpendo sese extendit; color opacus spadiceus demùm nigricans.

β. *murina* (Pers. myc.) latè effusa grisea, margine subimbricato reflexo dilutiore.

Sect. III. POLYPILUS Pers. myc. eur. 1. p. 110.

Receptaculum pileatum subcarnoso-coriaceum horizontale aut infundibuliforme stipitatum; hymenium læve. — Sp. majusculæ terrestres cespitosæ.

6. *T. FRONDOSA* (Pers. myc. eur. 1. p. 110.) maxima stipitata formâ varia, stipite tuberoso difformi, pileis imbricatis undulato-crispis glabris pallescentibus. — Ad radices Pini maritimæ detexit D. Cauvin ex cl. Pers., aut. — Stipes simplex aut ramosus 2 unc. longus 1 crassus; pilei lobiformes numerosi dimidiati margine sæpius incisi, juniores subalbidii.

Sect. IV. STEREUM Pers. syn. 566; myc. eur. 1. p. 116.

Receptaculum pileatum coriaceo-suberosum horizontale resupinatum aut effusum, margine libero; hymenium tuberculis aut papillis distinctis gaudens. Sp. plerumque in truncis aut ramis aridis nascentes.

\* *Pileo imbricato horizontali aut effuso reflexo, margine libero.*

7. *T. HIRSA* (Willd. prod. ber. 397.) imbricata effuso-reflexa coriacea strigoso-hirsuta zonata pallida, subtus glabra laevis lutescens fusca aut cinerea. — Ad trabes, ramos mortuos et truncos arborum. — Pers. syn. 570; myc. eur. 1. p. 116. *T. reflexa* Fl. fr. 2. p. 105. *Auricularia reflexa* Bull. champ. t. 274 et 483. f. 3. 4. Sow. t. 27. Grev. crypt. fl. t. 256. *Helvella acaulis* Huds. — Mich. gen. t. 66. f. 2. — Junior resupinata adpressa simplex dein uno latere reflectitur et horizontalis fit. Hymenium variat nunc laete flavum aut subaurantiacum nunc fuscenscens aut cinerascens plerumque verò pallidum.
8. *T. POPYRINA* (DC. fl. fr. 2. p. 106.) imbricata effuso-reflexa submembranacea striata pubescens, subtus glabra ochracea demum porosa. — Ad truncos putridos imprimis Pineos et Abietinos, crustas efformans, aut. — *T. ochroleuca* Fries. Pers. *T. sericea* Pers. myc. eur. 1. p. 118. *Auricularia papyrina* Bull. t. 402. Sow. t. 349. — Priori tenuior tomento brevi interdum sericeo, colore albo vel pallido nitido; plerumque zonata zonis impressis paulò obscurioribus.
9. *T. TABACINA* (Fries syst. myc. 1. p. 437.) imbricata effuso-reflexa tenuis sericea ferruginea nitida, margine undulato crispo, subtus glabriuscula aut setulosa. — Ad ramulos varios praecipue Coryli, aest. aut. — Pers. myc. eur. 1. p. 118. *T. variegata* Schrad. Pers. *T. ferruginea* Pers. syn. p. 569 non myc. eur. 1. p. 141 nec DC. *T. reflexa* & *variegata* DC. fl. fr. 2. p. 105. Bull. champ. t. 483. f. 5. *Auricularia tabacina* Sow. t. 25. *A. nicotiana* Bolt. t. 174. — Longissimè effusa utrinque libera non rigida. Variat margine aureo aut albicante.
10. *T. RUBIGINOSA* (Schrad. spic. 185.) imbricata rigida zonata rubiginoso-spadicea subglabra, subtus papillosa velutina. — Ad truncos vetustos *Quercus*, *Fagi*. — Fl. dan. t. 1619. f. 2. *T. spadicea* Chevall. fl. par. 1. t. 7. f. 1. *T. ferruginea* DC. fl. fr. 2. p. 104. Sow. t. 26. *Auric. ferruginea* Bull. champ. t. 378. — Sublignosa, pilei dense impositi concrecentes, juniores velutini margine pallidiore, dein glabrescentes fusco-nigricantes; hymenium velutinum. Var. tota resupinata.
11. *T. PURPUREA* (Pers. syn. 571.) imbricata coriaceo-mollis strigoso-hirsuta pallida zonata zonis depressis fuscis, subtus glabra purpurea. — Ad truncos arborum, aut. — *T. reflexa* ζ *amethystea* Fl. fr. 2. p. 105. Bull. champ. t. 483. f. 1. *Auricularia persistens* Sow. t. 388. f. 1. — Mich. gen. t. 66. f. 4. — Pilei vix effusi convexo-undulati; hymenium etiam occurrit fuscenscens vel expallens.
- ℓ. *lilacina* (Pers.) minor pallida tomentosa zonata vel azona subtus dilute purpurea. — *T. lilacina* Pers. syn. 592. fl. dan. t. 1619. f. 1. *Elvella lilacina* Batsch. el. cont. 1. f. 131.
- \*\* *Pileo resupinato seu lato effuso, margine libero varius subreflexo.*
12. *T. PICEAE* (Pers. myc. eur. 1. p. 123.) resupinata inaequalis depressa glabra fusco-cinerea, subtus papillosa papillis majusculis difformibus subrugosis. — In Vogesis ad ramos *Pini Piceae* detexit cl. Mougeot ex Pers. — Junior suborbicularis margine subpubescens, demum irregularis margine libera  $\frac{1}{2}$ -1 unc. lata.
13. *T. PINI* (DC. fl. fr. 5. p. 31.) tennis coriacea resupinata orbiculata purpureo-fuscenscens papillosa, subtus glabra pallida. — Ad cortices *Pini sylvestris* in Alpibus et Jurasso. — Fries syst. myc. 1. p. 443. Pers. myc. eur. 1. p. 123. — Lin. 3 vix excedens, aggregata; papillae vix distinctae.
14. *T. RUFO-MARGINATA* (Pers. myc. eur. 1. p. 124.) majuscula suborbicularis glabra rugulosa cinerea, margine rufescente, papillis majusculis confertis laevibus. — Ad ramos *Tiliaceos* in Jurasso. — *Auricularia cinerea* Sow. fung. t. 388. f. 3. — Unc. 1 ferè lata rigida fusco-cinerea subnitida.
15. *T. CORTICALIS* (DC. fl. fr. 2. p. 106.) resupinata coriaceo-membranacea longitudinaliter effusa carnea, margine demum involuto, subtus libera ni-



gescens. — Ad ramos emortuos, vere, aut. — *T. Quercina* Pers. Fries. Grev. crypt. fl. t. 142. *Auricularia corticalis* Bull. champ. t. 436. f. 1. — Junior per epidermidem ramulorum erumpens, mox dilatata coriacea adpressa dein subtus libera nunc pubescens nunc glabra; hymenium subpapillosum etiam rugosum et rimosum expallens.

16. *T. CHAILLETHI* (Pers. myc. eur. 1. p. 125.) latè effusa tota glabra subcervina nitens, margine repando demùm libero, papillis copiosis variis. — Ad truncos *Taxi* in Jurasso ex cl. Pers. — Subcrassa ferrugineo-nitida 3 unc. longa  $1\frac{1}{2}$  lata.

17. *T. CORYLEA* (Pers. obs. myc. 1. p. 35; myc. eur. 1. p. 126.) latè effusa ochracea crassiuscula, margine breviter reflexo, infernè glabra subspadicea. — Ad truncos *Coryli Avellanæ* in Vogesis ex cl. Nestl., propè Beauvais ex cl. Graves. — Unc. 3-4 lata; hymenium dilutè ochraceum sæpè rimosum papillis sparsis minutis obsitum.

18. *T. PELTATA* (Pers. myc. eur. 1. p. 126.) latissima lutescenti-ochracea subrugulosa, margine demùm lacera infernè umbrina subtomentosa striis radiata. — Ad truncos arborum propè Dax detexit cl. Thore ex Pers. — Spithamam ferè longa; papillæ vix ullæ.

19. *T. RUDIS* (Pers. myc. eur. 1. p. 126.) latissima subcrassa pallida ochracea, superficie inæquali rudi rimosà, infernè strigoso-tomentosa. — Ad truncos arborum propè Pontivy ex cl. Pers., Beauvais (cl. Graves). — Ramos obducens ad latitudinem palmarem adpressa subbullata.

20. *T. DISCIFORMIS* (DC. fl. fr. 5. p. 31.) tenuis resupinata subrotunda concava coriacea albida suprà glabra aut subpapillosa, margine libera, subtus velutina sordida. — Ad truncos *Quercum vivarum*. — *T. discoidea* Pers. myc. eur. 1. p. 127. — Lin. 6-12 lata duriuscula extus pallidè rufescens, disco quasi farinacea et lævis sed demùm sæpius rimosà.

Sect. V. CORTICIUM Pers. syn. 573; myc. eur. 1. p. 128.

Receptaculum resupinatum effusum margine totum adnatum nec liberum; papillæ plerumque perspicuæ. — Species lignatiles.

\* *Colore alutaceo rufescente aut incarnato.*

21. *T. ALUTACEA* (Pers. myc. eur. 1. p. 128.) latè effusa suborbicularis, disco rugoso alutaceo-carneo, margine latiusculo lævi albido. — Ad arborum cortices in locis humidis jacentes propè Parisios ex Chevall., Beauvais ex Graves. — Cortices latè investiens, margine mollis sed non byssoidea et papillis destituta; papillæ in disco majusculæ alutaceo-pallidæ.

22. *T. RADIOSA* (Fries obs. myc. 2. p. 277.) effusa confluens lævis glabra alutaceo-pallida, margine albo fimbriato. — Ad ligna *Faginea* dejecta propè Parisios ex Chevall. — Arcetè adnata 2-3 unc. lata; papillæ nullæ.

23. *T. LÆVIS* (Pers. syn. 575.) effusa membranacea lævis pallida subtus margineque araneoso-tomentosa alba. — Ad ramos præsertim *Populneos* et ad plantarum in frigidariis fulcra in Galliâ boreali ex cl. Desmaz. — Desmaz. cat. 17. — Sæpè spithamæa et ultrà, mollis. Var. cornea alutacea albida.

24. *T. ROSEA* (Pers. syn. 575.) effusa tenuis membranacea læviscula rosea, subtus tomentosa, margine albo byssoideo. — Ad cortices et ligna, aut. — Fl. fr. 5. p. 33. — Primò radioso-fibrosa dein membranacea contigua disco glabro subepapilloso, vix ultrà 2 unc. lata.

25. *T. SALICINA* (Pers. myc. eur. 1. p. 132.) latè effusa subcarnosa mollis primò albida dein incarnata, superficie bullato-tuberculatâ pruinosa. — In *Salicibus* cavis putrescentibus propè Parisios ex Pers., Beauvais ex Graves, Lille ex Desmaz. — Ferè palmaris, exsiccata fuscescit.

26. *T. POLYGONIA* (Pers. syn. 574.) subeffusa adnata glabra incarnata opaca, tuberculis magnis polygoniis. — Ad ramulos et corticem arborum. — Fl. fr. 5. p. 32. *T. colliculosa* Hoffm. germ. 2. t. 6. — Juniores suborbiculares margine

subbyssinae dein confluentes in crustam papillis spuris confertis (e tuberculis subjacentibus Sphaeriarum formatis ex cl. Fries) tuberculosam.

27. *T. CASTANÆ* (Pers. myc. eur. 1. p. 134.) effusa unicolor incarnata tota glabra expallens sicca demum rimosa, papillis sat copiosis regularibus. — Ad ramos Castanæ propè Parisios ex Chevall. — Junior orbicularis, margine subradiato arcetè adpresso.

\* \* *Colore pallido ochraceo flavescente et subaurantiaco.*

28. *T. CORRUGATA* (Fries obs. myc. 1. p. 154.) irregulariter effusa arcetissime adnata tenuis rimosissimo-corrugata lurida, papillis nullis. — Ad truncum putridum Salicis propè Beauvais ex cl. Graves. — Glabra 2-3 unc. lata.

29. *T. FRUSTULATA* (Pers. syn. 577; myc. eur. 1. p. 134.) effusa durissima crassa glabra lævis applanata pallida rimoso-partita, subtus nigricans. — Ad ligna durissima Quercus. — Fl. fr. 5. p. 31. — Vix unc. 1. magna epapillosa in areolas crassas angulatas diffracta.

*β. crassa* (Moug. in litt.) subrotunda, disco tuberculoso et inæqualiter impresso, margine undulato-sinuoso, subtus spadicea zonis approximatis transversim sulcata. — Ad trabes Quercus (cl. Moug. et Nestl. vog. n. 680.). — *T. sinuans* Pers. myc. eur. 1. p. 128.

30. *T. SEBACEA* (Pers. syn. 577; myc. eur. 1. p. 135.) lata effusa incrustans subcarnosa submollis lævis pallida, papillis nullis, ambitu subfibroso. — Ad terram supra gramina, folia sicca, etc., propè Lugdunum ex cl. Balbis, Parisios ex Chevall., Beauvais ex cl. Graves, æst. fine post pluvias. — *T. incrustans* Pers. syn. 577. Fries syst. myc. 1. p. 448. — Sebi ad instar effusa leviter adhærens 2-3 unc. lata primò albida tandem subrufa.

31. *T. CONFLUENS* (Fries obs. 1. p. 152; syst. myc. 1. p. 447.) arcetè adnata subrotunda confluens submembranacea contigua lævis glaberrima, margine adnata. — Ad truncos arborum in sylvis circa Beauvais ex cl. Graves. — Junior uncialis orbicularis dein confluens alba aut lutea.

32. *T. COMEDENS* (Nees syst. p. 239, f. 255?) effusa subcorticalis erumpens arcetè adnata tenuis glabra lutescenti-carnea lævis demum rimosa. — Ad ramos exsiccatos circa Lugdunum ex cl. Balbis. — Fries syst. myc. 1. p. 447. *T. decorticans* Pers. myc. 1. p. 137. — Cortices sejungens et destruens et ad spithamam usque longitudinaliter confluens.

33. *T. AURANTIA* (Pers. syn. 576.) elongata nuda glabra crassiuscula aut margine subbyssina aurantiaca, papillis raris. — Ad ligna et ramulos decorticatos. — Uncialis et ultrà 3-4 lin. lata erumpens, sicca pruinâ obteeta.

\* \* \* *Colore croceo aut cruento.*

34. *T. CRUENTA* (Pers. syn. 575.) effusa coriaceo-membranacea utrinque glabra crassiuscula sanguinea, papillis tuberculis confertis. — In Vogesis et Alpibus ad cortices Pini Piceæ, aut. — Fl. fr. 2. p. 594. Moug. et Nestl. vog. n. 581. *Palmella cruenta* Agardh syst. alg. 15. — Adnata 1-3 unc. effusa sub lente pruinosa interdum carnea; papillæ majusculæ in centro conglomeratæ.

\* \* \* \* *Colore ferrugineo flavo-fusco fusco-purpurascente aut badio.*

35. *T. FERRUGINEA* (Pers. syn. 578 non p. 569. nec DC.) effusa suborbicularis ubique tomentosa fere media medio pulveraceo-papillosa. — In fissuris truncorum aut sub cortice amorum. — Pers. myc. eur. 1. p. 141. *T. Persoonii* DC. fl. fr. 2. p. 107. — Latè effusa 3 unc. ferè magna.

36. *T. PADI* (Pers. myc. eur. 1. p. 142.) effusa tenuis griseo-ferruginea subfarinacea pilis brevissimis obsita ferè epapillata, plicis oblongis subanastomosantibus. — In Vogesis ad ramos exsiccatos Pruni Padi. — Grev. crypt. fl. t. 234. — Sicca tenuis subcervina opaca; 3-6 unc. longa.

37. *T. LAXA* (Pers. myc. eur. 1. p. 143.) orbicularis parva subconfluens mollis subtus villosa alba, disco lævissima fusco-carnea. — In summis Vogesorum

ex cl. Pers. — *T. evolvens* & *exigua* Fries el. fung. — Subtenuis vix 3 lin. lata flaccida subrimosa. Fortè nondum benè evoluta ex Pers.

38. *T. FRAXINEA* (Pers. myc. eur. i. p. 145.) inæqualiter effusa fusco-cinerascens subtomentosa compacta, papillis angulatis. — Ad ramos exsiccatos Fraxini propè Beauvais ex cl. Graves. — Interrupta effusa arcè adpressa uncialis; papillæ subumbilicatæ.

\*\*\*\*\* *Colore nigrescente cæruleo cæsi cinereo vel griseo.*

39. *T. FULIGINOSA* (Pers. myc. eur. i. p. 145.) magna coriacea fuliginosa seu nigrescenti-spadicea setulis densis obsita. — Ad ligna cariosa mollia ex Pers. — Subtenuis contigua ad 3-4 unc. effusa 1½ unc. lata; papillis distinctis destituta.
40. *T. CÆRULEA* (DC. fl. fr. 2. p. 107.) longitudinaliter effusa subtomentosa amænè cærulea exsiccata rugosa, margine demùm sublibero, papillis parvis subacutis. — Ad ligna aut corticem arborum semiputridarum, hyeme. — Pers. myc. eur. i. p. 147. *T. fimbriata* Roth. Auricul. phosphorea Sow. t. 383. *Mycinema phosphoreum* Ag. syst. Desmaz. cr. exs. n. 307. — Nondum evoluta cespituli villosi speciem fert, demùm expansa cæsia cinerea tandemque grisea et subfuliginea evadit.
41. *T. TILIÆ* (Pers. myc. eur. i. p. 14.) sublatè effusa lævis grisea, margine subtomentoso adpresso, papillis inæqualibus. — Ad ramos putrescentes Tiliæ in Vogesis ex cl. Pers. — Unc. 2 lata fuscescenti-cinerea, junior magis cinerea.
42. *T. LYCII* (Pers. myc. eur. i. p. 148.) suborbicularis crassiuscula confluens glabra subnitida albido-cinerascens aut lilacina, papillis minutis subcongestis. — Ad ramos exsiccatos Lycii Barbari in horto botanico Parisiensi ex cl. Chevall., Lilacis ex cl. Pers., Fraxini propè Lille ex cl. Desmazières. — Desmaz. cr. exs. n. 119. — Subpulverulenta intùs fuscens 6 lin. circiter lata.
43. *T. GLEBULOSA* (Pers. l. c.) irregularis glabra subparva cinereo-nitida, detrita intùs fuscens. — Ad sepes in hortis propè Parisios ex cl. Chevall. — Nunc linearis et continua, nunc glebulosa subrotunda interrupta aut confluens demùm rimosa margine exciso. A priori probabiliter non distinguenda.

\*\*\*\*\* *Colore albo.*

44. *T. GIGANTEA* (Fries syst. myc. i. p. 448.) magna membranacea subrigida lævissima glabra albido-pallens, recens glauca. — Ad truncos Pineos in Vogesis. — *T. pergamenea* Pers. myc. eur. i. p. 150. Mong. et Nestl. vog. n. 778. — Spithamam sublonga 2 uncias lata; tenuis subpergamenea præcipuè exsiccando; papillæ rarissimæ: margo liber subinvolutus.
45. *T. CRETACEA* (Pers. l. c. non Fries) lata submollis alba, margine byssino, papillis confertis parvis rugulosa. — In cellariis et frigidariis ad tabulas Abietinas sæpiùs humectatas ex cl. Pers. et Chevall., hyeme. — Subtenuis lactea exsiccata pallida; margo brevis.
46. *T. LEUCOCOMA* (Pers. l. c.) glabra lævissima albido-pallens, margine angusto fusco-nigro. — Ad sepes horti bot. Parisiensis ex cl. Pers. et Chevall. — Unc. 3 longa; margo subsionatus.
47. *T. SERA* (Pers. syn. 580.) nivea effusa pruinato-subtomentosa tuberculosa mollis. — Ad Salices cavas circa Beauvais ex cl. Graves, Parisios ex cl. Chevall., aut. — *T. cariosa* Pers. l. c. — Subtenuis 2 unc. lata.
48. *T. CALCEA* (Pers. syn. 581.) gregaria parvula sicca glabra adhærens inæqualis confluens subrimosa albido-fuscens, papillis paucis griseis obtusissimis. — Ad cortices arborum. — Fl. fr. 5. p. 32. — Ultrà 2 unc. longa ½ unc. lata compacta.
49. *T. SAMBUCCI* (Pers. myc. eur. i. p. 152.) effusa tenuis candida rugoso-tuberculosa farinoso-cretacea margine glabra, papillis obsolete. — Ad truncos cariosos Sambuci nigræ, æst. et aut. post pluvias. — Mong. et Nestl. vog.

n. 779. Desmaz. cr. exs. n. 220. Grey. crypt. fl. t. 242. T. orotacea Fries obs. non Pers. — Thecæ filiformes ; sporidia rotunda pauca.

XXXIII. CONIOPHORA DC. fl. fr. 5. p. 34. Pers. myc. eur. 1. p. 153. Desmaz. catal. 17. Ad. Brongn. in dict. class. 4. p. 399.

Receptaculum membranaceum tenue resupinatum molle ; hymenium cum pileo homogeneous et concretum sporulas in acervulos pulverulentos numerosissimos concentricos dispositas gerens. — Fungi facie sterili omninò adhærentes orbiculati rugoso-tuberculosi.

1. C. MEMBRANACEA (DC. fl. fr. 5. p. 34.) latissima subtenuis membranacea albida zonata zonis fuscis, margine byssino pallido. — Ad trabes ligneas in tepidariis aut in locis humidis. — Pers. myc. eur. l. c. — Suborbicularis 4-5 unc. lata e matrice facile evellenda.

β. *leioplaca* (Pers. myc.) suborbicularis lævissima pallidè fuscescens zonata zonis concentricis pulveraceis. — Ad parietes humori expositos. — Auricularia pulverulenta Sow. t. 214.

2. C. MARMORATA (Desmaz. cat. des pl. om. 18.) effusa tenuissima membranacea fusca irregulariter maculata, maculis dilutè tabacinis tuberculis fusco-pulverulentis. — Ad muros in cellis circà Lille ex cl. Desmaz. — Contextus byssoidens ; tubercula convexa inæqualia albida aut rufa pulvere fusco oblecta.

3. C. CEREBELLA (Pers. myc. eur. 1. p. 155.) effusa irregularis membranacea undulato-gyrosa primò albicans mollis tuberculosa, tuberculis pulvere rubiginoso oblectis. — Ad ligna in cellis circà Lille ex cl. Desmaz., in sylvà Compiègne ex cl. Graves. — *Thelephora cerebella* Pers. syn. 580. — Spithamam ferè lata.

XXXIV. AURICULARIA Pers. myc. eur. 1. p. 97. Ad. Brongn. class. champ. 88. — Auriculariæ sp. Bull.

Receptaculum pileatum coriaceo-tremellosum ; hymenium læve aut subplicato-rimosum subgelatinosum superficiem inferiorem occupans ; thecæ nullæ ; sporulæ nudæ sparsæ. — Fungi cartilaginei sessiles primò crustæformes demùm dimidiati latere adfixi.

1. A. MENTERICA (Pers. l. c.) subimbricata, pileo demùm reflexo fasciato fuscescenti-griseo, disco purpurascente plicato. — Ad truncos arborum præsertim Juglandis. — A. tremelloides Bull. champ. t. 290. *Thelephora mesenterica* Pers. syn. 571. Bolt. fung. app. t. 172. T. tremelloides DC. fl. fr. 2. p. 104. excl. var. β et γ. *Phlebia tremelloides* Fries syst. orb. veg. 1. p. 83. Desmaz. cr. exs. n. 221. — Mich. gen. t. 66. f. 4. — Fungus junior resupinatus latè effusus : pileus supernè griseo-aut cinereo-brunescens zonis concentricis distinctus et hirsutus.

XXXV. PHLEBIA Fries syst. myc. 1. p. 426. Ad. Brongn. in dict. cl. 13. p. 384.

Receptaculum pileatum sessile ; hymenium cum pileo homogeneous et concretum glabrum venoso-rugosum ; rugæ (papillæ elongatæ) interruptæ irregulariter dispositæ prominentes rectæ et flexuosæ cum hymenio undique thecas gerentes ; thecæ immersæ. — Fungi resupinati effusi subfloccosi tenaces corticolæ.

1. P. MERISMOIDES (Fries l. c.) effusa incrustato-ramulosa carneo-rubra subtus villosa alba margine aurantio-piloso, plicis rectis. — Ad muscos in sylvà Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, oct.-jan. — Grey. crypt. fl. t. 280. *Merulius Merismoides* Fries obs. 2. p. 235.

2. P. RADIATA (Fries l. c.) orbicularis utrinque glabra obscurè carnea, plicis confertis seriatis versùs ambitum radiatum evanescentibus. — Ad truncos



in sylvis propè Beauvais (cl. Graves), oct.-dec. — Carnoso-membranacea, junior orbicularis dein dilatata confluens 1-3 unc. lata; ambitus fibroso-radiatus, plicæ breves implexæ confertissimæ.

3. *P. CONTORTA* (Fries l. c.) effusa utrinque glabra fusco-rubra, plicis distantibus irregularibus subflexuosis, margine subfimbriato. — Ad cortices et ligna Quercina in Vogesis ex cl. Pers., aut. — Ricuophora carnea Pers. myc. eur. 2. t. 18. f. 5. — Antecedenti valdè affinis sed firmior et præcipuè plicis nunc sparsis nunc conglomeratis magis prominulis diversa.

Sect. II. *HYDNEÆ* Fries syst. orb. veg. 1. p. 80.

Hymenium subulatum vel tuberosum.

- XXXVI. *SISTOTREMA* Fries syst. myc. 1. p. 426; syst. orb. veg. 1. p. 82. Ad Brongn. class. champ. 89. — *Sistotrematis* sp. Pers.

Receptaculum pileatum; hymenium à pileo subdiscretum dentato-lamellosum; lamellulæ interruptæ irregulariter dispositæ breves sparsæ denticulatæ cristæformes utrinque thecas gerentes. — Pileus carnosus irregularis cum stipite quandò adest contiguus.

1. *S. CONFLUENS* (Pers. syn. 551; myc. eur. 2. p. 209.). — Ad terram in Pinetis præcipuè ad latera viarum arenosa, aug.-nov. — Fries l. c. Grev. crypt. fl. t. 248. Hydnum sublamellosum Bull. champ. t. 453. f. 1. Sow. t. 112. Fl. fr. 2. p. 112. — Gregarium concretescens fragile candidum demùm flavescens; stipes deorsùm attenuatus uncialis et infrà etiam obsoletus; pilei tenues 6-12 lin. lati flexuosi concretescentes; lamellulæ variant integræ et incisæ.

- XXXVII. *HYDNUM* Linn. gen. n. 1076 Linck. diss. 1. p. 39. f. 60. DC. fl. fr. 2. p. 108. Ad Brongn. in dict. class. 8. p. 408. — *Sistotrema* (exc. *S. confluente*) *Heridium* et *Hydnum* Pers. myc. eur. t. 2.

Receptaculum stipitatum vel sessile formâ varium; hymenium cum pileo homogeneous et concretum aculeatum; aculei plus minus liberi conici vel compressi nunc subulati nunc incisi apice thecas gerentes; thecæ tenues rarò obsoletæ. — Pileus stipitatus vel sessilis rarò regularis floccosus subsiccus, subindè cum stipite confusus oblitteratus, frequenter resupinatus immarginatus.

Sect. I. *RADULUM*. — *Radulum* Fries syst. orb. veg. 1. p. 81 et 362.

Hymenium interruptam hinc indè tuberosum tuberculis irregularibus distantibus.

1. *H. THELEPHOROIDEUM* (Dub. mss.) erumpens glabrum flavo-aurantiacum, aculeis sparsis aliis subrotundis aliis valdè elongatis difformibus. — Ad ramos Fagi, Carpini. — *Thelephora hydnoidea* Pers. obs. 1. p. 15. Fl. fr. 5. p. 34. — Sub epidermide nascens dein erumpens, matrici innata ad longitudinem 4 unc. et ultra sæpè extensa.
2. *H. GLOSSOIDES* (Dub. mss.) membranaceum glabrum tenue ligneo-pallidum, dentibus longis distantibus ligulatis obscurioribus, aliis minoribus. — Ad corticem Quercinum? epidermide denudatum propè Abbeville detexit cl. de Clermont ex Pers. — *Sistotrema glossoides* Pers. myc. eur. 2. p. 193. — Aculei compressi et obtusi glabri sparsi lineam plus minusve a se remoti.
3. *H. MOLARIFORME* (Dub. mss.) longitudinaliter effusum glaberrimum, subiculo tenuissimo, dentibus majusculis obliquis pluribus connato-fasciculatis, aliis solitariis subteretibus. — In cortice lævi Quercino in Helvetiâ finitimâ et probabiliter in Jurasso. — *Sistotrema molariforme* Pers. myc. eur. 2. t. 22. f. 1. 2. — Congeries aculeorum dentem molarem non male imitatur.

## Sect. II. HYDNOIS. — Hydnum et Irpex Fries syst. orb. veg. 1. p. 81 et 362.

Hymenium aculeatum aculeis confertis liberis aut basi seriato-vel reticulato-conjunctis.

1. *Mesopus* (Fries syst. myc. 1. p. 398.) *Stipes solidus firmus cum pileo contiguus subcentralis perpendicularis sæpè brevissimus; pileus carnosus vel suberosus planus subdepressus rotundatus subinteger.* — *Sp. terrestres.*

\* *Carnosa exsucca; pileus subconvexus sæpè repandus.* — *Esculenta.*

4. *H. IMBRICATUM* (Linn. suec. 1257. excl. desc.) pileo carnosio umbilicato tessulato-squamoso azono umbrino, squamis crassis suberectis, aculeis nitidis albedo-cinereis, stipite brevi. — In sylvis Abietinis summis Jurassi, aut. — Schæff. t. 140. fl. dan. t. 1500. Sow. t. 73. Fries syst. myc. 1. p. 398. Grev. crypt. fl. t. 71. *H. cervinum* Pers. myc. eur. 2. p. 158. excl. syn. DC. fl. fr. 2. p. 38. — *Stipes uncialis albedo-cinereus; pileus 3-4 unc. latus; aculei teretes integri cervini.*
5. *H. SUBSQUAMOSUM* (Batsch. el. 3. t. 10. f. 43.) pileo carnosio irregulari diffracto-squamoso subzonato testaceo-ferrugineo, aculeis albidis, stipite crasso. — Ad terram in pinetis, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 399. *H. squamosum* Bull. champ. t. 409. DC. fl. fr. 2. p. 112. — *Stipes uncialis et ultrà inæqualis subcompressus pileo concolor dein obscurè ferrugineus; pileus convexus mox explanatus subrepandus; aculei æquales longi.*  
*ℓ. badium* (Pers. myc. 2. t. 21.) gregarium maximum, pileo badio, squamis aut fissuris latis depressis, stipite subbrevis concolore. — In Vogesorum Pinetis apricis detexit cl. Mougéot, in Jurasso cl. Chaillet ex Pers. — Interdum pedalis; aculei ex albo cinerascens dein subfusci, in siccis spadicei.
6. *H. LÆVIGATUM* (Swartz in vet. ac. handl. 1810. f. 243.) pileo carnosio subrepando ruguloso azono rufo-cinereo, aculeis albedo-cinereis, stipite inæquali lævi. — In Pinetis passim, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 399. *H. imbricatum* Vill. dauph. p. 1042. — Mich. gen. t. 72. f. 1. — *Stipes crassus firmus albedo-cinereus; pileus fragilis 3-12 unc. latus irregularis.*
7. *H. LEUCOPUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 158.) pileo carnosio campanulato regulari glabro lævissimo fuligineo-fusco, aculeis tenuibus fusco-purpureis apice albicantibus, stipite crasso ovato extus intusque albo. — In Pinetis Jurassi det. cl. Chaillet ex cel. Pers. — *Pileus 3-unc.; stipes 1 ½ unc. altus obversè clavatus albus sed propè apicem aculeis concolor.*
8. *H. REPANDUM* (Linn. suec. 1258.) pileo carnosio subrepando glabro rugoso azono ex albo rufescente, aculeis inæqualibus crassiusculis stipiteque difformi pallidis. — In sylvis, æst. aut. — Fl. dan. t. 310. Bull. champ. t. 172. DC. fl. fr. 2. p. 111. Grev. cr. fl. t. 44. *H. flavidum*, rufescens, squamosum Schæff. t. 318, 141 et 278. *H. carnosum* et clandestinum Batsch. f. 136. 44. — Vaill. bot. t. 14. f. 6-8. Mich. t. 72. f. 3. — *Sparsum vel gregarium fragile; pileus irregularis 2-6 unc. latus; aculei alii æquales integri alii compressi et incisi. Var. albus flavus vel incarnato-pallidus.*
9. *H. RUFESCENS* (Pers. obs. 2. p. 95; syn. 555.) pileo carnosio tenui orbiculari subtomentoso obsolete zonato rufescenti-carneo, aculeis tenuibus subæqualibus incarnato-ochraceis, stipite tenui æquali. — In sylvis cum priore. — Fries syst. myc. 2. p. 401. *H. repandum* Bolt. t. 88. — *Stipes 1-3 unc. longus pallidus; pileus 2 unc. circiter latus planiusculus; aculei rarius incisi. — An potius prioris var?*
10. *H. BUBALINUM* (Pers. myc. eur. 2. p. 161.) submagnum, pileo carnosio sicco glabro lævissimo dilutè spadiceo, aculeis tenuissimis densis dilutioribus, stipite brevissimo concolore. — In Pinetis Jurassi Gallie conterminis ex cl. Pers. — *Pileus 4-5 unc. latus; aculei vix filo crassiores brevissimi densissimi.*

11. *H. FUSIPES* (Pers. myc. eur. 2. p. 162. t. 20. f. 4-6.) gregarium concrescens, pileo carnosio-coriaceo lævi glabro fusciscente aut albido-griseo, aculeis subbrevibus decurrentibus albis, stipite sublongo incrassato. — In sylvis Abiegnis Vogesorum detexit cl. Mougeot ex Pers. — Stipes basi interdum concrescens 2 unc. ferè longus pileo concolor; aculei densi imbricati; pileus 1-2 unc. latus. Exsiccatus odorem habet Apii graveolentis.
- \* \* *Suberosa vel coriacea demum lignosa; pileus turbinatus vel infundibuliformis.*  
— *Non cibaria.*
12. *H. SUAVEOLENS* (Scop. carn. 472.) pileo suberoso molli tomentoso albido intus albo et cæruleo variegato, aculeis tenuibus æqualibus violaceis, stipite brevi cæruleo. — In sylvâ Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, jul.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 403. *H. pullum* Fries obs. — Stipes uncialis et infra subtomentosus; pileus spithamæus supra planus undulatus. Odor fragrans subanisus ex Fries, vix ullus ex Alb. et Schw.
13. *H. COMPACTUM* (Pers. syn. 556; myc. eur. 2. p. 166.) pileo suberoso undulato tomentoso olivaceo-cinereo intus fusco et cæruleo variegato, stipite crasso brevi. — Ad terram in pinetis et ericetis Galliæ borealis, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 402. *H. floriforme* Schæff. t. 146. — Buxb. cent. 2. t. 49. f. 1. — Submagnum solitarium aut gregarium difforme sæpè crustæ crassæ amorphæ simile; stipes interdum nullus; pileus 1-6 unc. latus; aculei æquales fusciscentes vel castanei.
14. *H. AURANTIACUM* (Batsch el. cont. 2. t. 40. f. 222.) pileo suberoso inæquali tomentoso aurantiaco margine albo, intus zonato stipiteque brevi inæquali aurantiacis. — In pinetis siccis Jurassi, aut. — Fl. fr. 5. p. 38. Fl. dan. t. 1439. *H. floriforme* Schæff. t. 146. f. 4. — Stipes subbulbosus tomentosus brevis; pilei juniores turbinati dein dilatati; aculei albi æquales dein sordide spadicei. Staturâ et magnitudine maximè varium. Præcedenti nimis affine.
15. *H. HYBRIDUM* (Bull. champ. t. 453. f. 2.) pileo suberoso molli velutino ferrugineo intus azono, aculeis stipiteque inæquali cum pileo concoloribus. — Ad terram in pinetis, aut. — Fl. fr. 2. p. 111, excl. syn. *H. striatum* Schæff. t. 271. *H. ferrugineum* Fries. — Stipes longitudine varians; pileus obconicus dein dilatatus supra planus vel depressus 2-4 unc. latus intus ferrugineus.
16. *H. CINEREUM* (Bull. champ. t. 419.) pileo coriaceo-suberoso repando pubescente aut subsquamoso aculeisque griseis, stipite crasso ventricoso intus ferrugineo. — Ad terram in pinetis. — Fl. fr. 2. p. 110. non Batsch. — Subgregarium, stipes difformis glaber primò globosus undique aculeatus demum infundibuliformis supra subcolliculosus; aculei tenues æquales.
17. *H. CYATHIFORME* (Bull. champ. t. 156.) pileo coriaceo plano-infundibuliformi rugoso fibroso zonato glabrescente stipiteque inæquali ferrugineis, aculeis rufescentibus. — Ad terram in sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 290. *H. concrescens* Pers. Moug. et Nestl. vog. n. 296. *H. zonatum* Batsch. el. cont. 2. f. 224. Nees syst. f. 242. — Mich. gen. t. 72. f. 7. — Gregarium interdum concrescens; stipes uncialis et infra; pileus  $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus; aculei juniores pallidi dein obscuriores subfusi tenues æquales.
18. *H. PULLUM* (Schæff. fung. t. 272. non Swartz nec Fries.) pileo coriaceo tenui striato irregulari glabro nigricante subzonato, disco colliculoso margine aculeisque albis, stipite cum pileo concolore. — In pinetis et locis mucosis montanis, æst. aut. — *H. melaleucum* Fries. *H. leptopus* Pers. myc. eur. 2. p. 170. — Cespitosum concrescens imbricatum; stipes nunc æqualis nunc ramosus nunc etiam nullus; pileus primò fusco-purpureus dein cæruleo-niger, exsiccus ater.
- β. graveolens* (Pers.) gregarium parvum, pileo stipiteque tenui simplici fusco-griseo, aculeis pallescenti-griseis. — Inter muscos in sylvaticis Delphinatûs circâ Vienne det. D. Delastre ex Pers. — Odor Apii.
19. *H. AURISCALPIUM* (L. succ. 1260.) pileo coriaceo horizontali tomentoso exciso vel dimidiato aculeisque æqualibus subspadiceis, stipite laterali tomentoso concolore. — Ad strobilos vetustos Pini humi delapsos. — Schæff. t. 143. Bull. champ. t. 481. f. 3. Fl. fr. 2. p. 110. Sow. t. 267. Grev. cr. fl. t. 196. —

Mich. gen. t. 72. f. 8. Buxb. cent. 1. t. 57. f. 1. — Stipes 2-3 unc. longus passim ramosus; pileus 3-12 lin. latus.

II. *Tremellodon* (Pers. myc. eur. 2. p. 172. — Pleuropus Fries syst. myc. 1. p. 417.). *Stipes irregularis brevis simplex sæpè horizontalis; pileus inæqualis mollis dimidiatus vel excentricus.* — *Sp. carnosæ lignatiles.*

20. H. GELATINOSUM (Scop. carn. 472.) pileo gelatinoso albido-glaucio utrinque plano, aculeis mollibus pyramidatis glaucis, stipite brevi laterali. — Ad truncos semi-putridos in umbrosis humidis, aut. — Jacq. aust. t. 239. Pl. fr. 2. p. 110. H. crystallinum fl. dan. t. 717. — Stipes squamulis minutis obsitus rarò obsoletus; pileus  $\frac{1}{2}$ -3 unc. latus tremulus.

ℓ. *horrens* (Pers.) aculeis undique tectum. — Jacq. coll. 1. p. 139. t. 9.

21. H. ERINACEUS (Bull. champ. t. 34.) maximum carnosum cordiforme albolutescens, pileo subsessili fibrilloso-lacero intus subcancellato, aculeis longissimis pendulis, stipite simplici laterali incurvo. — Ad caudices Quercuum annosarum, oct. — Pl. fr. 2. p. 108. Tratt. fung. aust. f. 35. Hericium Erinaceus Pers. — Bocc. mus. t. 303. f. b. Buxb. cent. 1. t. 56. f. 1. — Crassum mollissimum intus album; pileus spithameus et ultra pileis minoribus sæpè imbricatus; aculei  $1\frac{1}{2}$ -2  $\frac{1}{2}$  unc. longi confertissimi molles passim connati.

III. *Hericium* (Pers. comm. clav. 28; myc. eur. 2. p. 150. — Merisma Fries syst. myc. 1. p. 408.). *Carnosæ; pilei cum stipite confusi oblitterati clavariæformes ramosissimi vel in truncum crassum abeuntes.* — *Sp. lignatiles.*

\* *Ramosissima, aculeis pendulis.*

22. H. CORALLOIDES (Scop. carn. 472.) magnum ramosissimum candidum demum lutescens, ramis intricatis flexuosis attenuatis, aculeis unilateralibus subulatis. — In sylvaticis ad truncos arborum annosarum, aut. — Schæff. fung. t. 142. Pl. fr. 2. p. 108. Sow. t. 252. H. ramosum Bull. champ. t. 390. Hericium coralloides Pers. — Bocc. mus. t. 303. f. 7. Mich. gen. t. 64. f. 2. — Cespites adulti pedales et ultra ramis angulatis ramulis incurvis latere inferiori aculeatis Esculentum.

\*\* *Truncus brevis simplex apice aculeis congestis obsitus.*

23. H. CAPUT-MEDUSÆ (Pers. syn. 564.) magnum albidum, trunco obliquo crasso apice dilatato, aculeis undulatis densis. — Ad lignum putridum rariùs. — Pl. fr. 2. p. 108. Nees syst. t. 33. Clavaria Caput-Medusæ Bull. champ. t. 412. — Primò niveum dein cinereo-fuliginosum; aculei graciles primò stricti dein decumbentes.

IV. *Apus* (Fries syst. myc. 1. p. 410. Pers. syst. myc. 2. p. 173.). *Pileus dimidiatus sessilis latere adfixus horizontalis planus marginatus subtus aculeatus.* — *Sp. truncicolæ.*

24. H. CIRRHATUM (Pers. syn. 558; myc. eur. 2. p. 173.) magnum, pileo carnosio imbricato subflexuoso albo-pallido supernè aculeis sparsis decumbentibus fibrilloso, aculeis longissimis. — Ad truncos Fagi et Quercus propè Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 411. — Subreniforme 1-4 unc. latum cirrhis adpressis versùs marginem liberis 2-3 lin. longis; margo fimbriatus; aculei 5-8 lin. longi æquales tenaces.

25. H. PACHYDON (Pers. myc. eur. 2. p. 174.) dimidiatum carnosum basi subeffusum, pileo glabro subrepando albicante, aculeis crassis, marginalibus compressis teretibus intermixtis concoloribus. — Ad truncos Quercuum vetustos detexit cl. Delastre ex Pers., in sylvà Compiègne cl. Graves (in litt.). — Pileus azonus biuncialis et 3 lin. ferè crassus; aculei marginales crassiusculi, medii æquales conferti.



26. *H. LUTESCENS* (Pers. myc. eur. 2. p. 174.) dimidiatum, pileo coriaceo subtomentoso lutescente, aculeis brevibus obscurioribus confertis concoloribus. — In Neustriâ ex cl. Pers. — Pileus zonis nonnullis semiconcentricis impressis notatus; tomentum brevissimum substrigosum; aculei crassiusculi.
27. *H. DICHROMUM* (Pers. myc. eur. 2. p. 213.) parvulum, pileo subtomentoso zonato pallido, aculeis regularibus crassiusculis obscure carneis. — Ad truncos cariosos Quercuum detexit Delastre ex cl. Pers. — Nunc ad dimidium ferè effusum et tunc simplex, plerumque subimbricatum basi porrectum subtriquetrum  $\frac{1}{2}$  unc. latum.
28. *H. OCHRACEUM* (Pers. obs. myc. 1. p. 70.) effuso-reflexum aut longitudinaliter effusum, infernè subtomentosum albidum margine inflexum, aculeis congestis tenuibus rufo-ochraceis. — Ad truncos Pini et Abietis in Galliâ ex cl. Desvaux. — *H. ochr.  $\beta$  repandum* Pers. myc. eur. 2. p. 176. *H. spadiceum* Desv. — Longitudo triuncialis.

V. *Odontia* (Pers. disp. 30. — Resupinatus Fries syst. myc. 1. p. 415. — *Hydna* et *Sistotremata resupinata* Pers. syn. et myc.).  
*Pileus resupinatus effusus tenuis oblitteratus ubique adnatus immarginatus in ambitu sæpè byssinus. — Sp. lignatiles.*

\* *Aculeis teretibus æqualibus integris.*

29. *H. MEMBRANACEUM* (Bull. champ. t. 481. f. 1. non DC.) effusum tenne glabrum fulvo-ferrugineum, aculeis æqualibus integris mediis rectis. — Ad ligna demortua humi delapsa, æst. — Sow. t. 327. Fries syst. myc. 1. p. 415. — Ambitus vix distinctus; junius pallidius demum subfuscum.
30. *H. ATERRIMUM* (Fries syst. myc. 1. p. 416.) effusum strigosum atrum aculeis elongatis subcompressis acutis nigris. — Cortici interiori Betulæ albæ innascens epidermidem solvens ramos et truncos undique sæpè ambiens, circa Rothomagum ex cl. Pers. — *Racodium cornutum* Pers. myc. 1. p. 68. ex cl. Fries. — Aculei minùs æquales subconferti cornei rugulosi.
31. *H. FERRUGINEUM* (Pers. syn. 562; myc. eur. 2. p. 189.) effusum tomentosum ferrugineum, aculeis acutis subintegris erectis rariùs obliquis. — Ad truncos in sylvis, aut. — Nees syst. f. 248. *H. tomentosum* Schrad. spic. t. 4. f. 2. non L. — Membrana tota e tomento densè contexta 2-3 unc. longa; aculei villosi nonnulli bifidi.
32. *H. ABIETINUM* (Dub. mss.) incrustans tenue villosum irregulariter effusum pallens, dentibus subfasciculatis erectis tenuiter incisissimis basi latioribus. — Ad cortices Abietis in Jurasso det. cl. Chaillet ex Pers. — *Sistotrema Abietinum* Pers. myc. eur. 2. t. 22. f. 3. — Aculei breves nunc aggregati nunc sparsi alii integri alii setaceo-incisi.
33. *H. ACUTUM* (Pers. myc. eur. 2. p. 179.) albedo-pallens tenuissimum cum matrice confluens (obsoletum) pruinatum, aculeis distantibus acutis firmis paucis compressis. — Ad lignum Populneum emollitum reperit cl. Chaillet ex Pers. — Unc. 1-2 effusum; dentes majusculi rigidi. An sp. distincta?
34. *H. SETOSUM* (Pers. myc. eur. 2. p. 213.) albidum tenue glaberrimum matrici arctè adnatum, aculeis longis setiformibus rigidis rectis. — Malorum cariosarum fissuras et lacunas investiens circa Beanvais ex cl. Graves. — Aculei indivisi; subiculi pars infera et villosa colore est dilute citrino.
35. *H. FASCICULARE* (Alb. et Schw. consp. t. 10. f. 9.) effusum albidum, subiculo nullo, aculeis fasciculatis longis pendulis. — Ad truncos putridos Pini, in Jurasso, aut. — Fl. fr. 5. p. 35. Fries syst. myc. 1. p. 418. — Aculei 4-12 basi connati teretes acuti 5-4 lin. longi fasciculum pendulum constituunt.
- 36? *H. FARREUM* (Pers. myc. eur. 2. p. 181.) longè latèque effusum, subiculo subtenui tomentoso albo, aculeis densis compactis teretiusculis ex albedo læte ochraceis apice subincisis. — In ramis carie emollitis et in locis suffocatis dejectis propè Parisios detexit cl. Pers. — Ad spithamam ferè effusum ligno

arctè adnatum; junius albedo-farinaceum; aculei ab initio subgranuliformes et aliquando in globulos distantes aggregati.

37. *H. MUSCICOLA* (Pers. l. c.) albicans, subiculo tenui glabro membranaceo, aculeis tenerrimis subelongatis. — Ad muscos in sylvâ Belloy, propè Beauvais ex cl. Graves.
38. *H. MUCIDUM* (Pers. syn. 561.) effusum membranaceum album subtus margineque villosum, aculeis longis confertis acutis. — Ad truncos Fagi in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, vere, aut. — Fries syst. 1. p. 418. — Latissimum sæpè pedale et ultrâ a ligno solubile; aculei æquales recti molles.
39. *H. SUDANS* (Alb. et Schw. 272. in adn.) albedo-pallens, subiculo lævi tenuissimo effuso, aculeis distantibus teretibus truncatis brevibus apice in porum serifluum desinentibus. — Ad lignum putridum Pini in Jurasso (cl. Chaillet), hyeme. — Fl. fr. 5. p. 35. — Oblongum 2-3 unc. longum 1 latum; aculei crassi guttulam primò viscosam pellucidam demùm induratum et persistentem exsudantes.
40. *H. CRUSTOSUM* (Pers. syn. 562; myc. eur. 2. p. 183.) effusum crustæforme subfarinaceum opacum albo-luteum, aculeis minimis obtusis. — Ad truncos Salicum, Abietis, etc., in Vogesis (cl. Mungeot), propè Parisios ex Chevall. — Nees syst. f. 247. — Subiculum indeterminate effusum adnatum; aculei nudo oculo vix conspicui, subindè apice excavati. A pluribus auct. cum seq. conjunctum.
41. *H. FARINACEUM* (Pers. syn. 562.) effusum crustæforme pallidum, ambitu subbyssino, aculeis tenuissimis subdistantibus acutis. — Ad truncos. — Fl. fr. 5. p. 35. — Subiculum arctè adnatum farinam stratam referens; aculei acutissimi.
42. *H. NIVEUM* (Pers. syn. 563.) latè effusum submembranaceum album margine byssino, aculeis confertis brevibus subacutis glabris. — Ad corticem Quercuum. — Fl. fr. 2. p. 109. Nees syst. f. 246. *Odontia nivea* Pers. disp. meth. t. 4. f. 6. 7. — Recens candidum dein pallescens; subiculum tenue; aculei minuti.
- \* \* *Aculeis compressis subincisis variis vel angulatis.*
43. *H. VIRIDE* (Fries syst. myc. 1. p. 421.) effusum tomentosofarinaceum molli-  
lissimum viride æruginosumve, aculeis erectis crassiusculis conicis integris rariùs subincisis. — Ad truncos et ligna semiputrida ex Pers. — *H. viride*  $\neq$  *psittacinum* Pers. myc. eur. 2. p. 191. *Sistotrema viride* Alb. et Schw. t. 6. f. 4. — Color viridis cæruleus aut æruginosus; aculei conferti subconici 1 lin. ferè longi.
44. *H. BARBA-JOVIS* (Bull. champ. t. 481. f. 2.) effusum tomentosum pallidè album, aculeis teretibus pubescentibus albis apice aurantio-barbatis. — Ad truncos cariosos, æst.-aut. — Fl. fr. 2. p. 109. Sow. t. 328. Fries syst. myc. 1. p. 421. — Subiculum membranaceum ad latitudinem pedalem et ultrâ expansum, junius album dein flavo-rufescens; aculei 2 lin. ferè longi.
45. *H?* *PLUMOSUM* (Dub. mss.) lanuginosum totum niveum, subiculo tenerrimo, aculeis plumoso-penicillato-divisis. — Rarissimè ad terram, inter quisquilias in locis umbrosis Galliæ ex cl. Pers. — *Sistotrema plumosum* Pers. syst. myc. 2. p. 201. — Byssum simplicem terrestrem e longinquo referens; sub lente aculeos plumulas aut penicilla æmulantes, paucos teretes et integros, proferens. An hujus generis?
46. *H. FIMBRIATUM* (Fries syst. myc. 1. p. 421. non DC.) effusum membranaceum subcostatum incarnato-rufum, ambitu fimbriato, aculeis granulosis dein multifidis. — Ad truncos prostratos. — Pers. myc. 1. t. 6. f. 5. 6. *Sistotrema fimbriatum* Pers. syn. — Costæ radiciformes elongatæ membranâ expansâ tenui junctæ trunco laxius adhærentes; margo albus; aculei minuti dein elongati.
47. *H. DERMATODON* (Dub. mss.) membranaceum glabrum latè pallidum, aculeis compressis parvis basi latioribus submembranaceis distantibus. — Ad ligna

- exsiccata Quercina detexit cl. Chaillet ex Pers. — *Sistotrema dermatodon* Pers. myc. 2. p. 195. — Subiculum tenue matrici adnatum; aculei acuti glabri, interdum imprimis laterales teretes.
48. *H. LAXUM* (Dnb. mss.) albedo-pallens, subiculo strigoso-villoso interdum compacto farinaceo, aculeis strigosis acutis, nonnullis brevissimis obtusis. — Ad cortices *Betulae albae* propè Fontainebleau ex Pers., ad *Salices* vetustas circa Lille ex Desmaz. — *Sistotrema laxum* Pers. myc. eur. 2. p. 201. — Irregularare unc. 1-3 effusum arcuè adhaerens; aculei densi majusculi villo conjuncti.
49. *H. FALLAX* (Fries obs. 1. p. 130; syst. myc. 2. p. 422.) effusum interruptum tenue, ambitu byssino albo, aculeis minutis confertis incisis flavidis. — Ad hymenium *Polypori fomentarii* aut rarius ad ligna vetusta, in sylvis circa Beauvais ex cl. Graves, æst. aut. — Subiculum villosio-furfuraceum interdum nullum; aculei inæquales compressi acuti vix  $\frac{1}{2}$  lin. longi.
50. *H. FAGINEUM* (Fries syst. myc. 1. p. 423.) subeffusum glabrum albo-pallescens, aculeis confertis elongatis connato-fasciculatis obtusis integris. — Ad ramos et truncos *Fagi*, in Jurasso (cl. Chaillet), circa Parisios ex Chevall. — *Sistotrema epiphegum* Pers. myc. 2. p. 194. *S. fagineum* Pers. l. c? — Subiculum primò orbiculare dein confluens latè effusum adnatum e floccis tomentosis dense contextum.
51. *H. QUERCINUM* (Fries syst. myc. 1. p. 423.) effusum glabrum albo-pallidum, aculeis crassis difformibus incisis subadpressis. — Ad ligna demortua *Quercina*. — *H. membranaceum* DC. fl. fr. 2. p. 109. excl. syn. omn. et 5. p. 36. *Sistotrema Quercinum* Pers. Nees syst. f. 230. *H. candidum* Willd. in bot. mag. 4. t. 7. — Subiculum arcuè adnatum persistens subtenuè 2-3 unc. longum; aculei obliqui subcompressi, nunc integri nunc plus minus incisi subullescentes.
52. *H. RUDE* (Dub. mss.) subiculo juniore subtomentoso gilvo dein membranaceo opaco pallente, margine sublibero, dentibus crassiusculis erectis subfasciculatis plerumque integris. — In cortice *Quercus* in Jurasso detexit cl. Chaillet ex cl. Pers. — *Sistotrema rude* Pers. — Junius orbiculare subtomentosum et rugulosum dein coriaceum exsiccatum fissum; aculei magnitudine varii subdistantes conici subobtusis.
53. *H. CRUSTACEUM* (Pers. myc. eur. 2. p. 193.) subiculo tenuissimo membranaceo lævi nitido, margine subtomentoso, aculeis acutissimis sparsis plerumque integris. — Ad ligna muscosa *Quercina* detexit cl. Chaillet ex Pers. — Adnatum dilatatum ambitu tamen sinuatum; aculei inæquales subobliqui basi dilatati. An à priori sat distinctam?
54. *H. PARADOXUM* (Schrad. spic. t. 4. f. 1.) effusum candidum, aculeis crassis confertis digitatis apice villosis. — Ad lignum denudatum *Quercus*, *Fagi*, *Salicis*, vere. — Fl. fr. 5. p. 37. *Sistotrema digitatum* Pers. — Subiculum membranaceum inæqualiter expansum glabrum, ambitu byssino, aculei sæpè fasciculati  $1\frac{1}{2}$  lin. longi recti vel curvati.

XXXVIII. *FISTULINA* Bull. champ. p. 314. Pers. disp. p. 29. Fries syst. myc. 1. p. 396. — *Hypodrys Solen. cons. med. francof. Pers. champ. com. 245.* — *Boleti* sp. Huds. DC.

Receptaculum pileatum dimidiatum; hymenium e propriâ substantiâ formatum sed cum fibris receptaculi concretum primò verucosum; verrucæ protrudant tubulos a se invicem liberos cylindricos primò clausos mox apertos, intus thecâs minutas gereutes. — Pileus carnosus spurie stipitatus vel sessilis.

1. *F. HEPATICA* (Fries l. c.). — Ad caudices vivos *Quercum* annosarum rarius *Fagorum* et *Castaneæ*. — Grev. crypt. fl. t. 270. *F. buglossoides* Bull. champ. t. 74. 464. 497. *Boletus hepaticus* Schæff. fung. t. 116-120. DC. fl. fr. 2.

p. 113. Sow. t. 58. — Bocc. mus. 304. f. 3. Mich. gen. t. 60. — Admodum varium integrum vel lobatum sessile vel oblique stipitatum; substantia crassa mollis viscida rubro-marmorata; pileus spithamæus usque, sanguineus dein rufo-fuscus; tubuli albidilutei rufescentes aut violacei confertissimi 4-5 lin. usque longi ore subdenticulato.

Sect. III. POLYPOREÆ Fries syst. orb. veg. 1. p. 79.

Hymenium porosum vel sinuosum.

XXXIX. BOLETUS Pers. champ. com. 230. Fries syst. myc. 1. p. 385. — Suillus Mich. gen. 126. — Boleti sp. Linn. Pers. syn. DC.

Receptaculum pileatum hemisphærico-explanatum; hymenium e propriâ substantiâ formatum a pileo discretum totum e tubulis in statum porosum connexis compositum; tubuli integri a se invicem separabiles longi pervii, intus thecas cylindricas gerentes. — Fungi pileo carnosomolli stipite centrali sæpè reticulato.

I. *Velati* (Pers. syst. myc. 2. p. 123. — Cortinariæ Fries syst. myc. 1. p. 386.). *Velum præsens sæpius fugacissimum; stipes solidus; tubuli lutei vel ferruginei; sporidia subochracea.*

1. B. VOLVATUS (Pers. myc. eur. 2. p. 124. t. 17. f. 1.) pileo lævi subviscoso griseo-splendente subius albo, poris confusis sublaceris, stipite concolore basi volvato. — In sylvâ circa Cænomanum detexit Prof. Cauvin ex cl. Pers., apr. — Pileus subtenuis; volvæ particulæ in pilei superficie remanentes.
2. B. LUTEUS (Linn. succ. 1247.) pileo flavescente aut fusco unicolore aut rufo maculato glutine fusco secedente oblinito, tubulis adnatis rotundis luteis, stipite firmo annulato apice punctato. — Ad terram in sylvis, aut. — Schæff. t. 114. Sow. t. 265. Grev. crypt. fl. t. 183. B. annularis Bull. champ. t. 332. Fl. fr. 2. p. 127. Bolt. t. 169. Nees syst. f. 204. — Buxb. cent. v. t. 14. — Stipes 2 unc. circiter longus  $\frac{1}{2}$  unc. et ultrâ crassus; pileus compactus 2-4 unc. latus; tubuli demùm obscuriores, ore minuto æquali.
3. B. VELATUS (Pers. myc. eur. 2. p. 125. t. 20. f. 1-3.) gregarius, pileo viscoso umbonato lutescenti-subfusco, poris majusculis convexis angulatis obscurioribus primò velo muscoso obtectis, stipite longiusculo subtenui, annulo brevi viscoso demùm evanescente. — In umbrosis subhumidis et sphagnosis Vogesorum ex cl. Pers. — B. flavidus Fries syst. myc. 1. p. 387? — Stipes basi sæpius incrassatus 2-3 unc. longus; pileus 1-2 unc. latus glaber minùs viscosus.
4. B. COLLARIUS (Pers. myc. eur. 2. p. 126.) pileo glabro depresso expallente opaco, tubis longis densis, poris majusculis, stipite subbrevis glabro apice reticulato, annulo tenui angusto. — Ad ripas rivulorum in Galliâ meridionali propè Barcelonette det. D. Petit ex cl. Pers. — Stipes subtenuis 4 lin. crassus unc. 1-2 altus cylindricus; annulus parvus subreflexus; pileus 2-3 unc. latus intus immutabilis.
5. B. GRANULATUS (Linn. sp. 1647.) pileo subrepando crassiusculo flavido glutine fusco secedente collinito, tubulis adnatis majusculis luteis, stipite breviusculo punctato-scabro. — In pascuis umbrosis circa *le Plessis-Piquet* propè Parisios ex cl. Chevall., circinnatim aut seriatim rariùs solitarie crescens. — Fries syst. myc. 1. p. 387. B. circinnans Pers. Nees syst. f. 205. — Schæff. t. 115. 123. 126. — Mich. gen. t. 69. f. 1. — Stipes 2 unc. et ultrâ longus junior albidus dein flavescens squamulis primò pallidis dein nigris superne scaber; pileus compactus 2-3 unc. latus intus luteo-albus immutabilis.
6. B. PIPERATUS (Bull. champ. t. 451. f. 2.) pileo flexuoso glabro cinnamomeo, tubulis adnatis majusculis decurrentibus ferrugineis, stipite lævi intus basique flavissimo. — Ad terram in sylvis et ericetis, æst.-ant. — Sow. t. 84. Fl. fr. 2. p. 125. Nees syst. f. 207. B. ferruginatus Batsch. el. cont. 1. f. 28. — Stipes



- $1\frac{1}{2}$  unc. longus basi compressâ succam luteam fundens; pileus subirregularis 1-3 unc. latus intus flavus immutabilis. Sapor acris.
7. *B. MITIS* (Pers. myc. eur. 2. p. 129.) pileo undulato, stipite cylindrico subflexuoso unicolore ferrugineo-rufo, tubulis majusculis compositis. — Inter Ericas in sylvis Vogesorum det. cl. Mougeot ex cl. Pers. — Pileus tempestate humidâ viscosus, aëre sicco nitens et glaber. Sapor non acris. — An sp. distincta?
8. *B. GUTTATUS* (Pers. l. c.) pileo repando subrubiginoso squamulis pilosis guttato, intus citrino immutabili, tubulis majusculis cervinis vel pallidè griseis, stipite longiusculo lævi subradicato. — In sylvis Pineto-frondosis Vogesorum det. cl. Mougeot ex Pers. — Pileus 4-6 unc. latus, substantiâ aquosâ; stipes subcylindricus  $2\frac{1}{2}$  unc. longus citrinus.
9. *B. PARASITICUS* (Bull. champ. t. 451. f. 1.) pileo convexo glabro subcoriaceo fuligineo dein tessulato-rimoso, tubulis decurrentibus minutis aureis, stipite flavo lævi incurvo basi subattenuato. — In Sclerodermate verrucoso Pers. (Lycoperdone verrucoso Bull.) parasiticus. — Fl. fr. 2. p. 127. — Stipes tenuis 2 unc. longus basi subattenuatus; pileus fuscescens 1-2 unc. latus.
10. *B. LIVIDUS* (Bull. champ. t. 490. f. 1.) pileo convexo-plano glabro intus luteo-virescente, tubulis decurrentibus brevibus lateis, stipite lævi. — Ad terram in locis humidis paludosis rarior, aug.-oct. — Fries syst. 1. p. 389. *B. chrysesteron*  $\beta$ . DC. fl. fr. 2. p. 126. — Stipes 2 unc. longus gracilis deorsum subattenuatus; pileus tenuis subcomplanatus demum depressus nunc cinereo-fulvus nunc sordidè rufescens aut fuligineo-lividus.
11. *B. BRACHYPORUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 128.) pileo leviter convexo stramineo ruguloso compacto intus subcyanescente, tubulis brevissimis subdecurrentibus flavis, ore flexuoso crassiusculo, stipite duriusculo pallidè fuligineo. — In sylvis humidis circa Beauvais ex cl. Graves, aut. — Tubuli ferè superficiales vix lineam longi; pileus palmaris. Sapor acidus. Priori valdè affinis ex ipso Pers.
12. *B. SUBTOMENTOSUS* (Linn. suec. 1251.) pileo pulvinate convexo subtomentoso sicco flavo-fuscescente, tubulis adnatis magnis angulatis luteis, stipite firmo lævi sæpius rubicundo. — In sylvis, æst.-aut. — Nees syst. f. 206. Fries syst. myc. 1. p. 390. *B. chrysesteron* Bull. champ. t. 490. f. 3. Fl. fr. 2. p. 126. *B. communis* Bull. t. 393. *B. cupreus* et *crassipes* Schæff. t. 133. 112. — Magnitudo mediocris; stipes subæqualis flavo-ruber; pileus siccus in areolas polygonas dehiscens; caro flava sæpè cærulescens. Pileus variat gilvus olivaceus fuscus æneus, etc. Edulis.
- $\beta$ . *sanguineus*, pileo sanguineo glabro. — *B. sanguineus* With. *B. communis* Sow. t. 225.
- $\gamma$ . *calopus*, pileo subolivaceo, tubulis flavis, stipite subæquali reticulato coccineo. — In ericetis vallis Bray ex cl. Graves. — *B. calopus* Pers. Fries. Nees f. 208. *B. terreus* Schæff. t. 315. — Minor; caro plus minus cærulescens.
13. *B. RADICANS* (Pers. syn. 507.) pileo pulvinate flavescenti-cinereo margine involuto subtomentoso, tubulis stipiteque lævi radicato tomentoso citrinis. — In sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — Stipes tuberosus lævis radicem duram villosa-fibrosam exserens; tubuli subbreves; pileus 3 unc. latus subnitidus. Sapor amaricans.
14. *B. ELATUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 134.) pileo pulvinate demum dilatato subrepando fuscescente glabro intus cærulescente, tubulis parvis lutescentibus, stipite longo subcrasso apice rivuloso-reticulato rubro infernè pallido. — In sylvis Abiegnis Vogesorum det. cl. Mougeot ex cl. Pers. — Stipes subradicans 3 unc. et ultra longus, unc.  $1\frac{1}{2}$  crassus; pileus junior convexus subspadiceus dein dilatior, siccus rimoso-tessellatus.
15. *B. LURIDUS* (Schæff. fung. t. 107.) pileo pulvinate subtomentoso olivaceo dein subviscoso fulvo-fuligineo, tubulis subliberis longissimis rotundis luteis

ore rubris, stipite longo crasso reticulato rubro. — In sylvis, æst.-aut. — Pers. Fries. Grev. crypt. fl. t. 121. B. rubeolaris Bull. champ. t. 100 et 490. f. 1. Fl. fr. 2. p. 123. B. tuberosus Schrad. — Buxb. cent. 5. t. 13. Batt. t. 29. — Stipes 2 unc. et multò ultrà longus bulbosus; pileus sæpè ingens spithamæussed et parvus 2-3-uncialis; caro latea mutabilis mox cærulescens; tubuli  $\frac{1}{2}$  unc. et ultrà longi ore subrotundo minuto obtuso. Nocivus.

$\beta$ . *tuberosus* (Pers.) pileo subhemisphærico olivaceo-æneo, stipite brevissimo globoso-tuberoso. — B. bovinus Bolt. t. 85. B. rubeolaris Sow. t. 150.

$\gamma$ . *erythropus* (Fries) minor, pileo fusco-umbrino aut spadiceo, tubulis parvis aurantio-rubris, stipite breviusculo attenuato furfurato. — In sylvis circà Beauvais ex cl. Graves. — B. erythropus Pers.

16. B. TESTACEUS (Pers. myc. eur. 2. p. 137.) pileo convexo-plano stipiteque testaceis glabris, carne albâ immutabili, tubulis æqualibus mediocribus, stipite glabro. — Propè Parisios in sylvâ Vincennes ex cl. Persoon, Chantilly ex cl. Graves. — Pileus palmaris  $\frac{1}{2}$  unc. crassus firmus; stipes 3 unc. longus.

17. B. CASTANEUS (Bull. champ. t. 328.) pileo firmo subvillosa castaneo-lateritio, tubulis semilibris minutis ex albo-flavis, stipite sublævi subfulvo. — In sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 124. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus 2-3 unc. latus; caro albida immutabilis vel in superficie rubescens. Edulis ex cl. Pers.

18. B. EDULIS (Bull. champ. t. 60. et 494.) pileo pulvinate glabro fusciscente, tubulis semilibris subrotundis minutis albis dein flavo-virentibus, stipite crasso ventricosus reticulato pallidè rufescente. — In sylvis, æst. aut. — Sow. t. 111. Fl. fr. 2. p. 124. B. esulentus Pers. — Mich. gen. t. 68. f. 1. Buxb. cent. 5. t. 12. — Subgregarius; stipes compactus carnosus nunc brevis ovato-bulbosus nunc 4-5 unc. longus ventricosus; pileus amplus hemisphæricus dein dilatatus variat vaccinus badius fuliginosus albidus; caro alba immutabilis vel rufescens; tubuli longi. Esculentus.

19. B. ÆREUS (Bull. champ. t. 385.) pileo compacto glabro æneo-nigricante, tubulis subliferis brevibus sulphureis, stipite longo subæquali reticulato luteo. — In sylvis. — Fl. fr. 2. p. 124. — Pileus nunc fuligineo-fusciscentis nunc fusco-nigricans; caro crassissima firma nivea aut dilutè sulphurea rupta viridiuscula. Edulis.

$\beta$ . *leucoporus* (Pers.) tubulis albis. — In prov. australibus. — B. Cæpa Thore. — Pori stipati ita ut modo in adultis benè conspiciendi sint.

II. *Dermini* (Fries syst. myc. 1. p. 392.). *Velum præsens fugax; stipes solidus squamosus; tubuli albi demùm e sporidiis obscure ferrugineis colorati.*

20. B. FLOCCOPUS (Fl. dan. t. 1252.) pileo pulvinate griseo juniore tomentoso demùm squamis fasciculatis obducto, tubulis subliferis candidis, stipite velato squamoso. — In sylvis circà Parisios ex Chevall., Beauvais ex Graves, æst., aut. — Chevall. fl. par. 1. t. 6. f. 10. — Tomentum griseum juniorem fungum obvolvens in explicato in squamas crassas sparsas floccosas erectiusculas abit; stipes 4 unc. longus; pileus compactus 4 unc. latus; caro alba rubescens; tubuli longi.

21. B. SQUARROSUS (Pers. myc. eur. 2. p. 145. t. 20.) nigrescenti-umbrinus, pileo hemisphærico pulvinate densè squamoso squamis crassis squarrosis erectis, tubulis majusculis albis, stipite longo apice sulcato basi fuligineo, cortinâ tomentosâ. — Ad truncos putridos aut ramos terrâ absconditos Pini Piceæ, in Vogesis det. cl. Mougeot ex Pers. — Pileus compactus carne albo-griseâ  $1\frac{1}{2}$  unc. latus; tubi longi albicantes; stipes 2-4 unc. altus; cortina albedo-violascens sericea in juniore fungo pilei marginem et stipitem obtegens demùm lacerata et evanescens.

22. B. VISCIDUS (Linn. succ. p. 452.) pileo pulvinate convexo glabro humido viscoso, tubulis liberis rotundis albis ore minuto obtuso, stipite firmo alternato squamoso-scabro. — In sylvaticis, æst., aut. — B. scaber Fries syst.

myc. 1. p. 394. *B. convexus* Retz. — Buxb. cent. 5. t. 11. — Stipes longus intus albus; velum fugacissimum; pileus 2-4 unc. et ultra latus, carne albâ immutabili subindè nigrescente; tubuli longi. Esculentus.

*a. scaber*, pileo subfuligineo aut subrufo, stipitis squamulis nigrescentibus.

— *B. rufus* Schæff. t. 103. *B. aurantiacus* Bull. champ. t. 489. f. 2. Sow. t. 110. *B. scaber* Bull. champ. t. 132 et 489. f. 1. Fl. fr. 2. p. 126. Sow. t. 175. — Fl. dan. t. 833. f. 2.

*β. aurantiacus*, pileo fulvo aut aurantio-rufo, stipitis squamulis albis aut subaurantiacis. — *B. leucopodius* Pers. *B. aurantiacus* Bull. champ. t. 236. Fl. fr. 2. p. 127.

III. *Hyporrhodii* (*Hyporrhodius* et *Leucosporus* Fries syst. myc. 2. p. 394 et 395.). *Velum nullum; tubuli albidi vel citrini, sporidiis albis aut roseis.*

23. *B. FELLEUS* (Bull. champ. p. 325. t. 379.) pileo molli glabro convexo dein subappianato fulvo aut subfuligineo, tubulis subadnatis angulatis albis subroseis, stipite ventricoso reticulato concolore. — In sylvis præsertim pinetis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 125. Fries syst. myc. 1. p. 394. — Stipes 3 unc. et ultra longus subolivaceus intus albus; pileus 3-4 unc. latus, carne albâ fractâ roseâ; tubuli longissimi. Sapor amarus.

24. *B. CYANESCENS* (Bull. champ. p. 319. t. 369.) pileo compacto subtomentoso pallido aut subfuligineo, tubulis liberis rotundis æqualibus albis citrinisve, stipite farcto lævi ventricoso concolore apice niveo. — In sylvaticis passim, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 125. — *B. constrictus* Pers. syn. — Pileus rigidus 2-3 unc. latus, carne albâ, fractâ mox pulcherrimè cyaneâ, compressâ succum cyaneum fundente; tubuli breves.

XI. *POLYPORUS* Mich. gen. 129. Fries obs. 1. p. 121; syst. myc. 1. p. 341. Pers. champ. com. p. 237; myc. eur. 2. p. 35. — *Boleti* sp. Linn. Pers. syn. DC.

Receptaculum pileatum; hymenium cum pilei substantiâ homogeneous et concretum poris subrotundis subregularibus pertusum, dissepimentis tenuibus simplicibus thecas tenues gerentibus. — Pileus carnosus-coriaceus aut suberosus nunc (rariùs) stipitatus, nunc sessilis, nunc resupinatus.

Sect. I. *MICROPORUS* Pal. de Beauv. fl. ow. p. 12. Fries syst. myc. 1. p. 342.

Pori minuti subrotundi.

I. *Milleporus* (Batsch. el. 103. — *Mesopus* Fries l. c.). *Stipes solidus cum pileo contiguus subcentralis; pileus lentus plus minus depressus.*

\* *Subcarnosi demùm plerumque valdè lenti, substantia et sporidia alba. Edules.*

1. *P. LEUCOMELAS* (Pers. myc. eur. 2. p. 40.) pileo carnosus lento glabro subtenui læviusculo stipiteque fuligineo-nigricantibus, poris candidis æqualibus. — In sylvâ Mortefontaine ex cl. Graves, aut. — Stipes 6-9 lin. longus; pileus 1 ½-2 unc. latus planiusculus subregularis; pori sat magni præsertim ad pilei marginem.

2. *P. viscosus* (Pers. myc. eur. 2. p. 41.) rufo-badius, pileo carnosus glabro viscoso, poris majusculis subirregularibus, stipite tenui subbrevis. — Propè Pontivy det. D. Cauvin ex cl. Pers. — Gregarius, pileus 2-3 unc. latus, stipes 1 ½ unc. latus, 2 lin. et ultra crassus.

3. *P. MELANOPUS* (Pers. syn. 517; ic. pict. t. 4. f. 2.) pileo umbilicato tenui obscure fuligineo, poris pallescentibus, stipite tenui subcylindrico nigro. — Ad ramulos dejectos in sylvaticis. — *Boletus melanopus* Fl. fr. 5. p. 42. *P. melano-*

pus  $\beta$  cyathoides Fries syst. myc. 1. p. 348. excl. syn. — Pileus 2 unc. latus, 1 lin. crassus.

$\beta$ . *infundibuliformis* (DC.) pileo carnosio infundibuliformi ex albido-fuliginoso, poris albidis, stipite deorsum incrassato nigrescente, apice dilutiore. — In sylvis ad basin truncorum, aut. — *B. infundibuliformis* Pers. syn. 517. ic. pict. t. 4. f. 1. — Major subrigidus; stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus; pileus 2-3 unc. latus; pori minuti rotundi.

4. *P. FULIGINEUS* (Fries syst. myc. 1. p. 348.) glaber, pileo carnosio cupulari laevi fuliginoso-cinereo poris rotundis parvis albis, stipite pileo subdilutiore. — Ad terram in sylvis et hortis rarius, aut. — *B. Polyporus* Bull. champ. t. 469. DC. fl. fr. 2. p. 123. — Stipes centralis basi ventricosus et plerumque ferrugineus; pileus orbicularis tenuis; pori caroque primo albi demum subcinerei.

\* \* *Coriacei vel suberosi demum lignosi; pileus infundibuliformis; substantia et sporidia subferruginea. — Non cibarii.*

5. *P. PERENNIS* (Linn. sp. 1646.) pileo coriaceo velutino zonato stipiteque cinnamomeis, poris minutis demum laceris concoloribus. — Ad terram et truncos antiquos, aut. — *Boletus perennis* Fl. fr. 2. p. 122. Fl. dan. t. 1075. f. 1. Sow. t. 192. Nees syst. f. 212. *B. coriaceus* Schæff. t. 125. Bull. champ. t. 28. et t. 449. f. 2. *B. leucoporus* Nees syst. f. 213. — Buxb. cent. 5. t. 15. f. 1. — Gregarius vel solitarius; stipes inaequalis subtuberosus plerumque velutinus; pileus tenuis junior cyathiformis dein planiusculus concrescens.

$\beta$ . *fimbriatus* (Roth.) umbrinus, pileo margine fimbriato, poris brevibus irregularibus. — *Boletus fimbriatus* Bull. t. 254. DC. fl. fr. 2. p. 122. — Mich. gen. t. 70. f. 8.

6. *P. RUFESCENS* (Fries syst. myc. 1. p. 351.) pileo coriaceo hirsuto stipiteque subbrevis rugosis rufescentibus, poris majusculis flexuosis laceris primo albidis demum concoloribus. — Ad terram in sylvis, aut. — *Sistotrema rufescens* Pers. ic. pict. t. 6; myc. eur. 2. p. 206. — Stipes subtuberosus crassiusculus; pileus 2-4 unc. latus. Interdum pileo subdimidiato occurrit. Priori valde affinis.

$\beta$ . *biennis*, pileo crasso subferrugineo, poris labyrinthiformibus cinereis demum laceratis, stipite lanato. — Ad terram et ligna putrida. — *Boletus biennis* Bull. champ. t. 449. f. 1. *Hydnum bienne* DC. fl. fr. 2. p. 112. — Stipes vix uncialis.

7. *P. SISTOTREMOIDES* (Dub. mss.) inaequalis substipitatus subdimidiatusve, pileo suberoso tomentoso fusco-ferrugineo margine subtusque sulphureo-virescente, poris magnis difformibus laceris. — Ad terram praesertim ad truncorum radices, aut. — *P. Schweinitzii* Fries syst. myc. 1. p. 351. *Bol. Sistotremoides* Alb. et Schw. *Sistotrema ferrugineum* Pers. myc. eur. 2. p. 205. — Pileus nonnunquam pedalis et ultra; propter situm arcte cespitosum plerumque imbricatus et plus minus dimidiatus.

II. *Pleuropus* (Nees syst. p. 220. Fries syst. myc. 1. p. 352.) *Stipes lateralis simplex subhorizontalis; pileus difformis demum durus. — Sp. truncicolæ.*

8. *P. P. LAEVIGATUS* (Dub. mss.) pileo carnosio coriaceo glabro rufescenti-albo, poris majusculis centralibus demum laceris albicantibus, stipite brevi laterali rufescente. — Ad truncos caesos prope Poitiers ex cl. Pers. — *Sistotrema laevigatum* Pers. myc. eur. 2. p. 206. — Junior linguae-vel spatulaeformis, adultus subrotundus margine subrepando; pileus ultra 2 unc. latus.

9. *P. VARIUS* (Fries syst. myc. 1. p. 352.) pileo coriaceo glabro laevi siccitate rigido, poris minutis subrotundis pallidis, stipite brevi laevi pallido deorsum frequentissime abrupte nigro. — Ad truncos. — Grev. crypt. fl. t. 202. *Bol. calceolus* Bull. champ. t. 360. 445. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 120. *Bol. t. 168. B. aurantiacus* Schæff. t. 110. *B. elegans* Bull. t. 76. *B. badius* Pers. syn. 523. *B. la-*



teralis Bolt. t. 83. Fl. dan. t. 1075. f. 1. — Substantia albida junior carnosam demum valde dura; pileus 2-4 unc. latus; stipes subinde nullus, maxime variabilis; pileus badius fuscescens griseus ochraceus albidus, etc.

*B. nummularius* (Fries) tenuior, pileo regulari subcentrali pallescente, stipite perpendiculari. — Ad ramos delapsos exsiccatos. — Bol. nummularius Bull. champ. t. 124. Fl. fr. 2. p. 122. Nees syst. f. 214.

10. *P. LUCIDUS* (Fries l. c.) pileo subsuberoso stipiteque nitentibus castaneis glabris poris minutis rotundis pallidis. — Ad truncos, aest. — Grev. crypt. fl. t. 245. Bol. lucidus Leyss. Curt. lond. t. 224. Sow. t. 134. Pers. syn. B. laccatus Timm. Pol. laccatus Pers. myc. eur. 2. p. 54. B. obliquatus Bull. champ. t. 459. Fl. fr. 2. p. 121. B. variegatus Schæff. t. 263. — Admodum variabilis; stipes centralis lateralis aut nullus; pileus junior albido-lutescens mox sanguineo-puniceus dein castaneus demum nigrescens; substantia dura tenacissima; pori æquales longissimi.

III. *Merismois*. — Merisma Fries syst. myc. 1. p. 354. Flabellaria Chevall. fl. par. 1. p. 239. *Fungi ramosissimi imbricati, stipite sublaterali passim obsoleto; substantiâ carnosâ albâ; poris decurrentibus tenuibus inæqualibus in partibus obliquis laceratis.* — *Sp. maximæ cespitosæ ad bases truncorum obviæ.*

11. *P. FRONDOSUS* (Pers. champ. com. 242.) ramosissimus, pileis dimidiatis rugosis fuligineo-griseis, poris albis. — Ad radices Quercuum annosarum, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 355. Bol. frondosus Schranck. Fl. dan. t. 952. B. ramosissimus Schæff. t. 127. 129. B. cristatus Gouan non Pers. — Barr. ic. t. 1272. — Pilei numerosissimi dimidiati in cespitem convexum  $\frac{1}{2}$ -1 pedalem condensati concrecentesque  $\frac{1}{2}$ -2 unc. lati basi in stipitem porrecti, juniores colore obscuriores subtomentosi. Caro mollis esculenta.

12. *P. GIGANTEUS* (Fries syst. myc. 1. p. 356.) imbricato-multiplex, pileis latissimis subzonatis mollibus rivulosis spadiceo-pallidis, poris inæqualibus pallescens, stipite crasso brevissimo. — Ad basin truncorum, aest. — Bol. giganteus Pers. B. acanthoides Bull. ch. t. 486. DC. fl. fr. 2. p. 121. B. mesentericus Schæff. t. 267. — Barr. ic. t. 1268. — Cespites maximi 1-2 pedales et ultra; pilei spithamæi formâ varii floccis subtilibus fuscis granulosis, primò pallidi dein spadicei; pori minuti dein lacerati. Caro mollis esculenta.

13. *P. CRISTATUS* (Fries syst. myc. 1. p. 356.) imbricato-multiplex, pileis carnosis subtomentosis difformibus virescentibus, poris niveis dein laceratis sulphureis, stipite albo. — Ad terram in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, in *Vogesis* ex cl. Pers., aut. — Bol. cristatus Schæff. t. 316. 317. Nees syst. f. 217. — Stipes demum fuscus; pilei irregulares lobati involuto-concrecentes 3 unc. circiter lati; pori primò albi lacerati plus minus virescentes.

14. *P. SULPHUREUS* (Fries l. c.) multiplex sessilis, pileis latis imbricatis glabrisculis undulatis flavo-rubellis, poris minutis planis citrinis aut sulphureis. — Ad truncos Quercus, Fagi, Pruni, etc., aest. — Grev. crypt. fl. t. 113. P. Citrinus Pers. Bol. sulphureus Bull. champ. t. 429. DC. fl. fr. 2. p. 120. Sow. t. 135. — Schæff. t. 131. 132. — Buxb. cent. 5. t. 1. — Cespites 1-2 pedales et ultra pileis connatis spithamæis et ultra; vetustus aut exsiccatus fere friabilis fit et colorem amittit.

15. *P. IMBRICATUS* (Fries l. c.) multiplex sessilis, pileis imbricatis glabrisculis luteo-fulvis undulatis, poris minutis pallidis. — Ad truncos vetustos Quercus et Fraxini, rarior, aut. — Bol. imbricatus Bull. champ. t. 366. DC. fl. fr. 2. p. 119. — Pilei latissimi concrecentes interdum stipitati.

*B. ramosus* (Fries) in ramos subcylindraceos undique tubulosos expansus. — Ad trabes semiputridos in cryptis et lapidicinis. — B. ramosus Bull. champ. t. 418. DC. fl. fr. 2. p. 114. Nees syst. 1. 226. — Ad *P. sulphureum* a cel. Greville relatus.

IV. *Retiporus* (Batsch. el. 107. — Apus Fries syst. myc. 1. p. 358.).  
*Pileus dimidiatus sessilis lateralis horizontalis vel effuso-reflexus marginatus.* — *Sp. lignatiles.*

\* *Annui, poris strato simplici dispositis.*

- a. Carnosi. — (Substantia alba junior succulenta vetusta fatiscens; pileus azonus; pori parvi subirregulares tenues nudi extus intusque albi.)
16. *P. BETULINUS* (Fries l. c.) pileo convexo glabro lævi reniformi fusco-rufescente, vertice obliquo brevissimè stipitato, poris inæqualibus albis. — Ad truncos Betulæ albæ, passim, æst. — Grev. cr. fl. t. 229. Bol. *Betulinus* Bull. champ. t. 312. DC. fl. fr. 2. p. 123. Bolt. t. 159. Sow. t. 212. — Solitarius; pileus magnitudine et formâ varius ad majores tamen pertinens; pori separabiles sed non tubulosi et a pilei substantiâ formati, ore dentato.
17. *P. SPUMEUS* (Fries l. c.) substipitatus albido-griseus, pileo carnosio convexo rugoso obtuso hispido, poris curtis subrotundis. — Ad truncos Fagi, Betulæ, Ulmi in Galliâ ex cl. Pers., aut. — Bol. *spumeus* Sow. t. 211. — Major 3-uncialis crassus; pori æquales integri non profundi.
18. *P. DESTRUCTOR* (Fries l. c.) albidus, pileo inæquali rugoso glabro, poris subrotundis obtusis. — In sylvis humidis circâ Beauvais ex cl. Graves. — Bol. *destructor* Schrad. Pers. — Magis minusve effusus mollis fibrosus exsiccatus friabilis; pori integri et laceri; odor gravis.  
*β. sebaceus* (Pers.) undulatus latè effusus fuscescens.
19. *P. CÆSIUS* (Fries l. c. p. 360.) simplex pileo carnosio subsericeo molli albido-cæsio, poris exiguis laceratis albis. — Ad truncos Fagi in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — Bol. *cæsius* Schrad. Pers. B. *albidus* Schæff. t. 124. Sow. t. 226. — Pileus 1-2 unc. latus cæsius vel cæruleus nunc effuso-reflexus nunc triqueter nunc substipitatus; rarò tenuis tenax mollis. Var. pileo albo poris cæruleis.
- b. Subcarnosi. — (Substantia carnosio-lenta tenax pileo concolor, vetusta putrescens; pileus villosus; pori parvi subrotundi extus intusque colorati, juniores pruinati.)
20. *P. HISPIDUS* (Fries l. c.) pileo carnosio-fibroso crasso villosio ferrugineo demùm nigricante, poris longis secedentibus pallidis. — Ad truncos Quercûs Juglandis et Mali, rarius, æst. — Grev. crypt. fl. t. 14. *Boletus hispidus* Bull. champ. t. 210 et 493. Fl. fr. 2. p. 120. Bolt. t. 161. B. *velutinus* Sow. t. 345. B. *spongiosus* Lightf. — Substantia carnosio-fibrosa croceo-ferruginea; pileus 4-5 unc. variat lutescens et fuscus; pori exigui.
21. *P. RUTILANS* (Fries l. c. p. 363.) subimbricatus, pileo carnosio-fibroso molli glabro rufescente, poris nitidis ferrugineis. — Ad truncos Populi nigrae propè Beauvais (cl. Graves), aut. — Bol. *rutilans* Pers. ic. pict. t. 6. f. 4. — Pileus mollis subfragilis convexus basi subeffusus, margine obtuso revoluto.
22. *P. CUTICULARIS* (Fries l. c.) pileo carnosio-suberoso tomentoso ferrugineo margine sinuato, poris nitidis griseo-ferrugineis. — Ad truncos arborum emortuarum. — *Boletus cuticularis* Bull. champ. t. 462. DC. fl. fr. 2. p. 119. B. *triqueter* et *Alneus* ex Pers. — Solitarius ex Bull., imbricatus concrescens ex Fries; obsolete zonatus basi subeffusus, tomentosus tomento demùm evanescente; pori parvi demùm laceri; substantia fibrosa dura, tenuissima ex Bull.
23. *P. ADUSTUS* (Fries l. c.) imbricatus, pileis carnosio-tenacibus villosis fuligineo-pallidis, margine stricto nigrescente, poris minutis rotundis cinereis. — Ad truncos et ramos mortuos, aut. — Desmaz. cr. exs. n. 313. Bol. *adustus* Willd. ber. 392. B. *pelloporus* Bull. champ. t. 501. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 115. B. *suberosus* Batsch. el. cont. 2. t. 41. f. 226-227. — Magnitudine varius subrugosus obsolete zonatus; pori breves rotundi primò argenteo-micantes dein subnigricantes.
24. *P. AMORPHUS* (Fries syst. myc. 1. p. 364.) imbricatus, pileis carnosio-tena-

- cibus effuso-reflexis zonatis sericeis candidis, poris majusculis inæqualibus primò albis dein flavo-croceis. — Ad truncos Pini et Abietis in Jurasso (cl. Chaillet), aut. — *P. aureolus* Pers. myc. ear. 2. p. 60. *Boletus Abietinus* DC. fl. fr. 5. p. 40 non Dicks. — Pilei molles 2 unc. lati margine undulati, pori subrotundi.
25. *P. croceus* (Fries l. c.) pileo carnosissimo-suberoso effuso-reflexo tomentoso lutescente, poris majusculis inæqualibus croceis. — Ad truncos cariosos *Quercus* in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — *B. croceus* Pers. — Junior resupinatus ad unc. 4-5 effusus demum reflexus; substantia fibrosa humida.
- c. *Subsuberosi*. — (Substantia carnosissimo-suberosa firma alba; pileus crassus rarissimè effusus; pori pallescentes nudi.)
26. *P. soloniensis* (Fries l. c.) pileo suberoso carnosissimo fusco, epidermide laceratâ, poris flavescentibus. — Ad truncos in agro Soloniensi, aut. — *Bol. soloniensis* DC. fl. fr. 5. p. 41. *Agaricus soloniensis* Dub. orl. 177. — *Semi-orbicularis pedalis*, exsiccatus non putrescens. †
27. *P. laricis* (Dub. mss.) pileo suberoso carnosissimo unguato zonato glabro lævi, poris brevissimis lutescentibus. — Ad truncos *Laricis* in subalpinis. — *Bol. laricis* Jacq. misc. 2. p. 164. t. 20 et 21. Bull. champ. t. 296. Fl. fr. 2. p. 118. *Bol. purgans* Pers. Polyp. officinalis Fries et Pers. — Mich. gen. t. 61. f. 1. — Substantia mollis alba; pileus tuberculoso zonis lutescentibus et fusciscentibus variegatus. Americanus, nauseosus.
28. *P. suaveolens* (Fries l. c.) pileo carnosissimo-suberoso azono villosissimo albo, poris majusculis fusciscentibus. — Ad truncos *Salicum*, aut., hyeme. — *Bol. suaveolens* Linn. Sow. t. 228. non Bull. et DC. *P. suberosus* Bolt. t. 162. — Buxb. cent. 5. t. 5. — Pileus solitarius 2-4 unc. latus; pori primò albi et teretes dein fusciscentes interdum inæquales. Odor aniseus gratus.
- β *albus*, submollis glaber albidus, pori demum rufis. — *Bol. salicinus* Bull. champ. t. 433. f. 1. Sow. t. 227. Fl. fr. 2. p. 119. *P. inodorus* Chevall. — Inodorus?
29. *P. populinus* (Fries syst. myc. 1. p. 367.) minor subinodorus albus, pileis carnosissimo-suberosis azonis velutinis, poris parvis rotundis. — Ad truncos *Populi*, circa Parisios ex cl. Chevallier, aut. — Imbricatus concretescens; pilei  $\frac{1}{2}$  unc. lati; pori æquales albi. An potius prioris var.?
30. *P. fumosus* (Fries l. c.) imbricatus fuligineo-pallidus, pileis carnosissimo-fibrosis undulatis, poris minutis æqualibus concoloribus. — Ad truncos arborum in sylvis circa Beauvais ex cl. Graves, aut. — *Bol. fumosus* Pers. — Primò albus dein rutilans aut lividus; substantia subzonata, pilei 2-4 unc. lati.
- d. *Coriacei*. — (Substantia tenax alba aut rubra; pileus sæpius zonatus et villosus; pori rotundi vel angulati parvi intus albi aut rubri.)
31. *P. hirsutus* (Fries l. c.) albidus, pileo coriaceo-suberoso strigoso zonato, poris rotundis obtusis fusciscentibus. — Ad truncos circa Parisios ex cl. Chevall., æst., aut. — *Bol. hirsutus* Schrad. — Utrique ferè planus reniformis sæpè imbricatus 2 unc. circiter longus  $1\frac{1}{2}$  latus; substantia tenax-mollis; pori cinerei aut lutei intus semper albi.
32. *P. velutinus* (Fries l. c.) albidus, pileo coriaceo-suberoso subtenui subzonato velutino, poris rotundis albis. — Ad arbores in summis Vogesis (cl. Mougeot). — *Bol. velutinus* Pers. — Pileus junior convexus dein depressus tenuis circiter 2-uncialis albus vel lutescenti pallidus; pori parvi æquales. An à priore satis diversus?
33. *P. zonatus* (Fries l. c.) pileo suberoso-coriaceo subzonato villosissimo basi tuberculoso, poris subangulatis albicantibus. — Ad truncos *Populi Tremulæ* circa Parisios ex Chevall., æst., aut. — *Bol. multicolor* Schæff. t. 269. *B. zonatus* Nees syst. f. 221. *B. ochraceus* Pers. — Variat pileo ochraceo, cinereo margine lutescente, griseo margine albo.
34. *P. versicolor* (Fries l. c.) cespitosus, pileis coriaceis villosis subcæruleis

zonis pluribus dilatatis multicoloribus, poris minutis rotundis albis. — Ad arbores mortuos et trabes vulgaris, aest., aut. — Bol. versicolor Linn. Bull. champ. t. 86. Fl. fr. 2. p. 114. Bolt. t. 81. Söw. t. 229. 387. f. 7. B. atro-rufus Schæff. t. 263. — Subimbricatus tenuis margine sæpè glabriusculo pallido.

β. *ochraceus* (Pers.) pileo unicolore ochraceo basi sæpius tuberculoso, subtus albo demum lutescente. — Bol. ochraceus Pers. syn. 539. Bull. t. 86. f. e.

γ. *Olearum* (Pers.) pileo ex rufo et spadiceo subversicolore, poris minutissimis cinnamomeis. — Ad truncos Oleæ Europææ in Gallia australi.

35. P. ABJETINUS (Fries l. c.) effuso-reflexus, pileo coriaceo villosulo albido, poris dentatis subviolaceis, demum expallentibus laceratis. — Ad truncos dejectos Abietinos, aut. — Pers. myc. eur. 2. p. 77. Grev. crypt. fl. t. 226. Bol. Abietinus Dicks. cr. 3. t. 9. f. 9. Pers non DC. B. incarnatus Fl. dan. t. 1298. Sistotrema violaceum Pers. syn. et myc. eur. 2. p. 203. Hydnum decipiens Schrad. DC. fl. fr. 2. p. 113. — Buxb. cent. 5. t. 8. — Imbricatus tenuis margine sæpè undulatus; pori juniores integri angulati. Var. totus resupinatus.

36. P. PURPURASCENS (DC. fl. fr. 5. p. 41.) subcespitosus, pileo effuso-reflexo zonato villosulo albido, poris primò albidis dein lilacinis minimis subconfluentibus. — Ad ramum quemdam demortuum in horto botanico Monspelienſi (cel. DC.), aut. — Junior resupinatus albus orbicularis margine byssoideus. — A priori non distinctum affirmat cel. Greville forsàn non immeritò.

37. P. DOLOSUS (Pers. myc. eur. 2. p. 77.) effuso-reflexus tenuissimus, pileo tomentosulo albo, poris membranaceis majusculis, adultis laceris dentiformibus variis primò lutescentibus dein fusco-purpurascensibus. — Ad truncos et ligna Pineæ in Jurasso (cl. Chaillet). — Bol. Abietinus Schl. non Dicks. Hydnum fimbriatum DC. fl. fr. 5. p. 37. non Fries. H. Pseudo-boletus DC. l. c. Fries syst. myc. 1. p. 424. H. obliquum DC. l. c. p. 36. excl. syn. — Admodum secundum ætatem variabilis. Junior resupinatus squamas seu pelliculas orbiculares villosulo-strigosas subtuberculosas sistens dein formam assumens cucullatam marginibus liberis et parum reflexis.

38. P. CINNABARINUS (Fries syst. myc. 1. p. 371.) subgregarius unicolor cinnabarinus, pileo coriaceo-suberoso ruguloso subzonato, poris rotundis conspicuis. — Ad truncos et ramos Cerasi Sorbi et etiam Fagi et Betulæ, aut. — Bol. cinnabar. Jacq. aust. 4. t. 304. B. coccineus Bull. champ. t. 501. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 115. — Pileus crassiusculus 3-4 unc. latus obsolete zonatus, interdum basi subeffusus.

\* \* *Perennes, pileis pulvinatis durissimis, poris minimis æqualibus per strata dispositis.*

39. P. PINICOLA (Fries syst. myc. 1. p. 372.) durus, pileo pulvinato-dilatato inæquabili nigrescente, margine cinnabarino, poris rotundis ochroleucis. — Ad truncos Abietis et Betulæ in Vogesis ex cl. Pers. — Bol. Pinicola Swartz. B. igniarius Fl. dan. t. 953. Pers. syn. 534. non Linn. B. semi-ovoides Schæff. t. 270. — Plerumque solitarius; pileus fusco-croceus versus basin nigrescens margine pallidus; pori minuti juniores albidii demum pallidè cinnamomei.

40. P. FRAXINEUS (Fries l. c.) durus, pileo crasso glabro zonato rugoso applanato ex pallido rufescente, poris minutis subferrugineis. — Ad Fraxini languentis truncos. — Bol. Fraxineus Bull. champ. t. 433. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 118. — Substantia crassa subrutila; pileus 1  $\frac{1}{2}$  palmaris unc. 1-2 crassus junior albus; pori interdum subcompressi et exinde lineares.

41. P. LEVIS (Pers. myc. eur. 2. p. 68.) pileo coriaceo glabro albicante obsolete zonato, poris majusculis sublinearibus lutescentibus aut subferrugineis. — Ad truncos (Salicis aut Cratægi) in sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Inter majores, spithamam ferè latus 1-2 unc. crassus; tubi longissimi quandòque stratificati.

42. P. PINI (Pers. myc. eur. 2. p. 83.) semi-cylindricus conicus basi dilatatus spa-



dicens, pileo zonato sulcato-rugoso scabro glabro, margine acuto subtomentoso subtusque cinnamomeo, poris irregularibus distinctis. — Ad truncos Pini rubræ propè Dax. — Bol. Pini Thore chl. 487. — Altitudine et latitudine basilari palmaris; pori brunnei magnitudine et formâ varii.

43. *P. DRYADEUS* (Fries syst. myc. 1. p. 374.) azonus, pileo explanato molli tuberculoso subcinnamomeo, margine tumido porisque parvis albidis dein fusciscentibus. — Ad truncos Quercûs. — Bol. dryadeus Pers. obs. 2. p. 3. B. pseudo-igniarius Bull. t. 458. DC. fl. fr. 2. p. 116. — Subsolitarius aut passim imbricatus 1-2 pedalis 2-3 unc. crassus.
44. *P. FOMENTARIUS* (Fries l. c.) pileo subtriquetro aut semi-orbiculari glabro fuligineo-canesciente intus molli margine porisque minimis pallido-glauco deinde ferrugineis. — Ad truncos Fagi et Quercûs. — Bol. fomentarius L. Sow. t. 133. B. unguatus Bull. champ. t. 491. DC. fl. fr. 2. p. 116. — Tourn. inst. t. 330 — Magnus extus durus obsolete fasciatus; pori per strata dispositi tubulos longos tenuissimos formant.
- β. applanatus* (Pers. myc.) dilatatus utrinque planiusculus, pileo glabro tuberculoso-rugoso rufescente, poris primò albidis dein cum pileo concoloribus. — Bol. applanatus Pers. B. Lipsiensis Batsch. el. t. 25. f. 130.
45. *P. NIGRICANS* (Fries syst. myc. 1. p. 375.) durissimus, pileo pulvinate crasso concentricè sulcato nigro, margine porisque exiguis ferrugineis. — Ad truncos Betulæ in sylvis circà Beauvais ex cl. Graves. — Substantia lignosa tenuis, zonæ concolores; pori longissimi. An ut vult. cl. Pers. subsequentis status vetustus?
46. *P. IGNIARIUS* (Fries l. c.) durus, pileo crasso obtuso sublævi e ferrugineo cinereo margine porisque convexis exiguis cinnamomeis. — Ad truncos Salicium, Fraxini, etc. — Bol. igniarius Bull. champ. t. 454. Sow. t. 132. Bolt. t. 80. B. obtusus Pers. DC. fl. fr. 2. p. 117. — Substantia tenuis; pilens e sordidè ferrugineo fusciscens vel canus.
- β. pomaceus*, minor, pileo subperpendiculari cinereo-fusciscente opaco obsolete fasciato, poris ferrugineis. — Ad truncos adhuc vivos Cerasi et Pruni. — *P. pomaceus* Pers. B. scutiformis Tratt. fung. 2. t. 5. f. 9. — Unc. 2 ferè magnus sublævis.
47. *P. TORULOSUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 79.) subsimplex dilatatus suberosus cinnamomens, pileo dimidiato subapplanato rugoso-tuberculoso margine obtuso toruloso, subtus plano-convexo, poris minutissimis. — Ad truncos exsiccatos Quercûs. — B. igniarius var. c. Bull. t. 454. — Spithamam ferè latus 1  $\frac{1}{2}$  unc. ferè crassus, tomento tenui obductus, zonis obsolete. An sp. revera distincta?
48. *P. RIBIS* (Fries syst. myc. 1. p. 375.) dimidiatus, pileo suberoso subtenui rugoso applanato subpubescente obsolete zonato spadiceo margine subtusque cinnamomeo, poris brevibus exiguis æqualibus. — Ad basin truncorum Ribis rubri, Grossulariæ, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 314. Bol. Ribis DC. fl. fr. 5. p. 41. — Imbricatus inæqualis 4 unc. usque latus, substantiâ subspongiosâ luteo-fulvâ.
49. *P. MARGINATUS* (Fries syst. myc. 1. p. 372.) durus, pileo crasso tuberculoso-rufescente margine stillante albedo, poris pallidè citrinis. — Ad truncos Betulæ circà Beauvais ex cl. Graves. — Bol. marginatus Pers. syn. B. fulvus Schæff. t. 262. — Unc. 3-4 latus glaber, pori minimi rotundi primò albi dein intusque citrini. Simplex aut subimbricatus.
50. *P. CONCHATUS* (Fries syst. myc. 1. p. 376.) durus spadiceus, pileo tenui effuso-reflexo fasciis imbricatis transversim striato, subtus concavo, poris exiguis cinnamomeis. — Ad truncos Salicis et rariùs Fagi. — Bol. conchatus Pers. DC. fl. fr. 5. p. 42. — Unc. 2 ferè longus vix 3 lin. crassus. *P. igniario* maxime affinis.
51. *P. LORICATUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 86.) durissimus perpendicularis, pileo crassiusculo suberoso effuso-reflexo spadiceo rugoso-tuberculoso substrigoso, poris minutis æqualibus ferrugineis. — Ad truncos Jurassi det. cl. Chaillet

ex Pers. — Gregarius, pileus 2 unc. latus 4 lin. crassus irregularis subla-  
ciatus.

52. *P. CRYPTARUM* (Fries l. c.) coriaceo-spongiosus effuso-reflexus tenuis fuligi-  
neo-ferrugineus, poris longissimis aliis rotundis aliis hiantibus. — Super  
trabes in cryptis. — Bol. cryptarum Bull. champ. t. 478. DC. fl. fr. 2. p. 114.  
Nees syst. f. 222. — Ad plurimum in congeriem crustaceam aggregatus su-  
perne per intervalla sæpius hians.

V. *Poria* (Hill. Pers. disp. 29; myc. eur. 2. p. 88. — Resupinatus  
Fries syst. myc. 1. p. 77. — Physisporus Chevall. ). *Pileus resu-  
pinatus effusus totus ferè poris pertusus oblitteratus ubique adnatus  
inmarginatus in ambitu sæpè byssinus.*

\* *Poris intus coloratis.*

53. *P. MEGALOPORUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 88.) latissimus rubiginosus unicolor,  
subiculo tenui, tubis longissimis, poris æqualibus subfimbriatis. — Ad trabes  
in cryptis Vogesorum det. cl. Mongeot, ad trabes et portas cellarum propè  
Lille cl. Desmazières ex Pers. — Plerumque ad latitudinem pedalem expansus;  
subiculum coriaceum compactum vix 1-2 lin. crassum.

54. *P. SPONGIOSUS* (Fries l. c.) effusus coriaceo-spongiosus ferrugineus, poris  
rectis rotundis minutis. — In Salicibus cavis circa Beauvais ex cl. Graves. —  
Bol. spongiosus Pers. B. resupinatus Bolt. t. 165. — Nunc cespitosus nunc ferè  
crustaceus; pori longissimi totum ferè fungum constituunt.

55. *P. SALICINUS* (Fries syst. myc. 1. p. 376.) durus latè effusus undulato-rugo-  
sus glaber cinnamomeus; poris rectis obliquisque. — Interius Salicum vetus-  
tarum investiens propè Lille ex cl. Desmaz. Beauvais (cl. Graves), Parisios ex  
Chevall. — Desmaz. cr. exs. n. 315. Bol. Salicinus Pers. — Pedalis et ultra sæpè  
interruptus margine adpressus nunquam reflexus; tubi horizontalesse depressi.

56. *P. SCALARIS* (Pers. myc. eur. 2. p. 90.) glaber ligneo-pallidus undulato-inter-  
ruptus, tubis perpendicularibus per intervalla altioribus nonnullis hiantibus,  
poris mediocribus crassiusculis. — In Helvetiæ confinibus ad aquæductum  
det. cl. Gay ex cl. Pers. — Longitudine et latitudine inæqualis tamen ple-  
rumque 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus 3-4 lin. crassus.

57. *P. UNDATUS* (Pers. l. c. t. 16. f. 3.) latè effusus tenuis ligneo-fuscescens sub-  
membranaceus, superficie undulato-interrupta, poris minutissimis obliquis.  
— Ad tubum aquæducentem destructum et putridum legit cl. Chaillet ex Pers.  
— E matrice facilè evellendus glaber vix lin. crassus.

58. *P. OBLIQUUS* (Fries syst. myc. 1. p. 378.) latissimus spadiceus margine erecto  
cristato, poris minutis plerumque obliquis. — Ad truncos circa Parisios ex  
Chevall., æst. — Bol. obliquus Pers. syn. P. incrustans Pers. myc. — Durus  
contiguus integros truncos sæpè incrustans 2-4 lin. crassus; juniôr pallidus  
dein brunneus tandem niger; pori totum fungum constituentes nullâ mem-  
branâ juncti varii.

59. *P. UNITUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 93.) suborbicularis spadiceus opacus, mar-  
gine depresso glabro, poris minutis subinconspicuis rectis æqualibus aliis  
obliquis sublinearibus sulcatis. — Ad ligna Abietina in montibus ex cl. Pers.  
— Unc. 3 ferè latus 2 lin. crassus superficie unitus tubis occultis.

60. *P. SUBSPADICEUS* (Fries syst. myc. 1. p. 378.) effusus tenuis albido-fuscus,  
ambitù tenui byssino albo, poris minutis inæqualibus. — Ad truncos Fagi in  
sylvis propè Beauvais ex cl. Graves, æst. — Pori curvi recti membranâ juncti.

61. *P. UMBRINUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 94.) longitudinaliter effusus umbrinus  
opacus, margine glabro, poris rectis æqualibus minutissimis. — Ad truncos  
cæsos Ulmi campestris propè Beauvais (cl. Graves). — Substantia sicca durius-  
cula; spithamam ferè longus unc. 1-2 latus 1-3 lin. crassus, intus juniôr fer-  
ruginosus.

ℓ. *humosus* (Pers.) fusco-nigricans opacus intus ferrugineus, poris parvulis  
parietibus tenuissimis connexis, ore inæqualiter prominente sæpius den-

ticulato. — Propè Angers ex cl. Pers. — Semi-spithamam longus  $1\frac{1}{2}$  lin. crassus; pori congesto-subflexuosi.

62. *P. TRISTIS* (Pers. myc. eur. 2. p. 94.) parvulus angustus fusco-nigricans, margine tenui brevi inflexo, subtus fasciis linearibus obscurioribus variegato, poris cribrosis aequalibus crassis. — Ad corticem Quercum propè Neuchâtel ex cl. Pers., et probabiliter in Galliâ finitimâ. — Vix unc. magnus  $\frac{1}{2}$  lin. crassus, pori majusculi obtusi, infernè subtomentosus zonis ferrugineis umbrinisque distinctus.

63? *P. BRUNNEUS* (Pers. l. c.) tenuissimus inæqualiter effusus rufo-brunneus, margine vix nullo glabro, poris majusculis 4-6-gonis magnitudine inæqualibus acutis. — Ad ligna Abietina cum priore, vere. — Unc. 2 longus  $\frac{1}{2}$  latus crustæformis nitens; pori cellulæformes. — An potiùs inter Favolos species collocanda?

*ℓ. rufus* (Pers. l. c.) effusus coriaceus rufus, poris minutissimis rotundatis. — Ad Juglandem propè Compiègne (cl. Graves). — Pori subrotundi 2 lin. acuti.

64. *P. NITIDUS* (Fries syst. myc. 1. p. 379.) effusus confluens flavus, in ambitu sterilis sublobatus pallidior, poris rectis subrotundis. — Ad truncos Fagi, aut. — Bol. nitidus Pers. obs. myc. 2. t. 4. f. 1. — Margo junior pubescens; superficies plerumque applanata.

65. *P. FUSCO-CARNEUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 97.) carnosus fusco-purpureus, margine crasso tomentoso, poris distinctis subrotundis. — Ad ramos exsiccatos dejectos propè Parisios ex cl. Pers., ad ramos Populi in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves. — Ad 6 unc. ferè expansus, ultra unc. 1 latus.

66. *P. INCARNATUS* (Fries obs. 2. p. 262.) effusus coriaceus persistens durinseculus glaber incarnatus, superficie undulato-interruptâ, poris obliquis inæqualibus. — Ad ligna Abietina demortua in Jurasso (cl. Chaillet), æst. — Bol. incarnatus Pers. DC. fl. fr. 5. p. 40. *P. cruentus* Pers. myc. eur. 2. p. 92. t. 16. f. 4. — Lævis firmus 1-4 unc. longus vix unc. latus; pori recti obliquique.

\*\* *Poris intus albis.*

67. *P. MEDULLA-PANIS* (Fries syst. myc. 1. p. 380.) longitudinaliter effusus coriaceus subundulatus durus glaber siccus albus, poris parvis aequalibus. — Ad ligna prostrata, passim. — Bol. medulla-panis Jacq. misc. 1. t. 11. Bolt. t. 166. f. 1. DC. fl. fr. 5. p. 39. — Plerumque 3-4-uncialis unc. 1 latus 3 lin. ferè crassus; pori subrotundi e situ nunc recti nunc obliqui.

68. *P. COLLICULOSUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 103.) effusus crassus coriaceus glaber albido-griseus hinc indè tuberculosus, margine pruinoso-pubescente, poris rectis majusculis subæqualibus. — Ad truncos Quercûs in Jurasso (cl. Chaillet). — Bol. tuberculosus DC. fl. fr. 5. p. 40. non Pers. — Unc. 4-5 longus; pori obtusè subfavoginei 2 lin. longi griseo-pallentes in ambitu albido-pubescentes substantiâ siccâ.

69. *P. PERTUSUS* (Pers. l. c.) subregularis albidus glaber compactus, poris subdistantibus aequalibus submagnis. — Ad truncum putridam Quercûs propè Parisios initio hyemis det. cel. Pers. — Parvulus  $1\frac{1}{2}$  unc. vix longus 1 latus subdurus primò aporus margine subtomentosus; pori cupulares regulariter dispositi.

70. *P. VITREUS* (Fries obs. 2. p. 265.) effusus carnosus undulatus aquosè albidus subhyalinus, poris minimis. — Ad truncos cariosos Fagi in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, vere, aut. — Bol. vitreus Pers. — Latè et inæqualiter effusus crassiusculus humidus glaber, margine tenui villosò candido; pori e situ recti vel obliqui.

71. *P. VERSIPORUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 105.) dilatatus difformis pallescens subcrassus, poris ab initio formâ situque regularibus dein inæqualibus laceris aut in dentes fasciculatos prominentibus. — Ad corticem Quercûs propè Compiègne (cl. Graves). — Spithamam nonnunquam longus 2 latus; junior ferè aporus lævis.

72. *P. VULGARIS* (Fries syst. myc. 1. p. 381.) longè effusus tenuis siccus lævis albus, margine subpubescente, poris exiguis æqualibus. — Ad ligna dejecta. — Bol. papyraceus Schranck. *B. inversus* Vill. *B. cellulosa* Fl. dan. t. 716. f. 1. *B. proteus* Bolt. t. 166. — Ad longitudinem usque pedalem effusus  $\frac{1}{2}$  lin. crassus detritus immutabilis nec nisi in frustulis a ligno separabilis.
73. *P. CERASI* (Fries l. c. p. 382.) orbicularis dein confluens albus in ambitu tomentosus, hymenio sinuoso-poroso, poris dissimilibus glabris demùm laceratis. — Ad truncos Cerasi, æst., aut. — *Sistotrema Cerasi* Pers. syn. 552. *S. leucoplaca* Pers. myc. *Hydnum Cerasi* DC. fl. fr. 5. p. 36. — Adnatus subtennis elegans.
74. *P. MUCIDUS* (Fries l. c.) effusus carnosus mollis candidus, ambitu byssino, poris integris subrotundis. — Ad truncos cariosos Pineos circa Mortefontaine ex cl. Graves. — Bol. mucidus Pers. — Pierumque humens 5-6 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. crassus; pori demùm laceri. Var. minor et tenuior.
75. *P. RADULA* (Fries l. c.) effusus mollis albus subtomentosus, poris inæqualiter prominulis angulatis dentatis. — Ad ramos demortuos circa Parisios ex Chevall., fine æst. — Bol. radula Pers. — Indeterminatus 1-3 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra latus secedens; substantia subtomentosa persistens; pori congesti acuti.
76. *P. TERRESTRIS* (Fries l. c.) effusus byssinus delicatus fugacissimus albus, centro poris perexiguis dein rufescentibus instructo. — Ad terram humidam propè Parisios ex Chevall., inter lapides in Jurasso det. cl. Chaillet ex cel. DC. — Bol. terrestris DC. fl. fr. 5. p. 39. *Poria terrestris* Pers. ic. pict. t. 16. f. 1? — Substantia byssina adeo delicata ut ad aëris contactum convolvatur et digito pressa faciem mutet.
77. *P. LANEUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 112. t. 17. f. 2.) suborbicularis niveus, subiculo toto velutino, poris ut plurimum per intervalla prominentibus horizontalibus, superioribus hiantibus. — Inter corticem et lignum Abietis in Jurasso finitimo det. cl. Chaillet ex Pers. — Substantia tota ex bysso molli formata; pori hinc indè in superficie conglomerati fenerrimi, in parte interrupta rotundi et æquales, ceteri repentes fissi.
78. *P. RACODIODES* (Pers. l. c.) latissimus, parte sterili latâ mollissimâ lutescente subcervinâ, porifera glabra subferrugineâ poris obtusis æqualibus. — Propè Rothomagum det. D. Behère ex cl. Pers., ad muros humidos circa Beauvais ex cl. Graves. — Membrana vix lin. crassa opaca; pars quæ poros profert compacta glabra; pori regulares sat magni crassi seu obtusi.
79. *P. VAILLANTII* (Fries l. c.) effusus byssinus costatus albidus, poris hinc indè conglomeratis majusculis carnosis sæpè oblongis irregularibus. — Ad terram, truncos vetustos, trabes in cryptis et fodinis. — Bol. Vaillantii DC. fl. fr. 5. p. 38. *Agaricus cryptarum* Palis.-Beauv. in ann. mus. 8. t. 57. f. 2. 3. — Vaill. bot. t. 8. f. 1. — Membrana latè effusa tenuis byssacea contigua hinc indè costis percursa.
80. *P. MOLLUSCUS* (Fries syst. myc. 1. p. 384.) effusus tenuis mollis albus, ambitu lato byssino et fibrilloso, poris tenerimis densis inæqualibus. — Ad truncos putridos, etc. — Bol. molluscus Pers. Fl. dan. t. 1299. — Junior aporus et in ambitu Himantiam candidam Pers. refert, tenuissimus crustæformis; pori medii sæpè laceri.

*β. epiphyllus* (Pers.) tenuissimus albus margine lato membranaceo, poris inæqualibus acutis. — Ad folia decidua, in locis suffocatis. — *Poria epiphylla* Pers. Bol. medulla panis Sow. t. 326. non Pers.

Sect. II. *FAVOLUS* Pal. de Beauv. fl. ow. p. 12. Fries syst. myc. 1. p. 342. — *Platyporus* Pers. myc. eur. 2. p. 35.

Pori ampli 4-6-goni favum imitantes.

81. *P. GALLICUS* (Fries l. c.) effuso-reflexus fuligineo-fuscæscens coriaceo-suberosus, pileo subtriquetro strigoso squamoso, poris amplis. — Ad truncos



arborum emortuarnm aut languentium, rarissimè. — Bol. Favus Bull. champ. t. 421. DC. fl. fr. 2. p. 114. Nees syst. f. 222. non Linn. — Elongatus subzonatus.

82. *P. RHOMBIPORUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 211.) pileo integerrimo convexo lutescente, squamulis fuscis adpressis margine strigosis, poris membranaceis compresso-rhomboideis albidis, stipite brevi subsquamuloso rufescente subfuligineo. — Ad truncos in Galliâ meridionali det. cl. Brondeau ex cl. Pers., æst. — Stipes  $\frac{1}{2}$  unc. altus induratus; pori denticulati seu laceri; pileus unc. 1 et ultrâ latus ligneo-pallidus, margine subinvoluta et villo rudi hirta.
83. *P. SQUAMOSUS* (Fries syst. myc. 1. p. 343.) amplus, pileo carnosolento subochraceo, squamis obscurioribus subnigrescentibus, poris magnis flexuosis pallidis, stipite sublaterali obeso nigrescente. — Ad truncos varios præsertim Juglandis. — Grev. crypt. fl. t. 207. Bol. squamosus Huds. Schæff. t. 101, 102. Bolt. t. 77. Fl. dan. t. 1196. B. Juglandis Bull. champ. t. 19. DC. fl. fr. 2. p. 121. B. platyporus Pers. syn. — Nunc solitarius nunc cespitosus; stipes junior subcentralis dein lateralis; pileus 3-6 unc. latus intus niveus compactus. Odor fortis.
84. *P. PES-CAPRÆ* (Pers. champ. com. 241. t. 5.) pileo dimidiato et subintegro fusciscenti-badio demum tessulato, poris magnis acutis stipiteque ventricoso lutescenti-albidis. — In pinetis ad terram in Vogesis det. cl. Mougeot. — Pers. myc. eur. 2. p. 37. — Gregarius; stipes lateralis 2-3 unc. longus 1  $\frac{1}{2}$  crassus; pori subinæquales in stipite decurrentes; pileus 3-5 unc. latus. Edulis.

XLI. DÆDALEA Pers. syn. 499. Nees syst. f. 224. Fries syst. myc. 1. p. 381.

Receptaculum pileatum; hymenium sinuosum, sinuli cum pilei substantiâ suberosâ homogenei et concreti firmi subprofundi varii, nunc lamellas anastomosantes nunc poros elongatos flexuosos referentes; thecæ tenues. — Pileus suberosus vel coriaceus tenax raro stipitatus.

#### I. Resupinatæ.

1. *D. LATISSIMA* (Fries syst. myc. 1. p. 340.) effusa suberosa crassa undulata ligneo-pallens, poris subrotundis longissimis flexuosis cervino-griseis. — Ad truncos Fagi in Jurasso Neocomensi ex cl. Pers. — Polyporus cervinus Pers. myc. eur. 2. p. 86. — Ex unc. 5 ad 2 pedes lata; pileus lacunosus irregularis margine hinc inde libero; pori primò nulli mox superficiales dein conferti varii; substantia dura lignea.

#### II. Dimidiatæ sessiles.

\* Sinuosæ porosæque.

2. *D. RUBESCENS* (Fries syst. 1. p. 339.) sessilis, junior pruinosa, pileo subsuberoso lævi e pallido-rubescente, poris longis rectis angustis. — Ad Salices propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Pileus subtenuis 2-3 unc. latus, vix tomentosus, adultus zonatus; pori ad marginem præcipuè elongati.
3. *D. GIBBOSA* (Pers. syn. 501.) sessilis albida, pileo suberoso villosa basi porrecto gibboso, poris linearibus subrectis. — Ad truncos Fagi, Betulæ, Salicis, etc. — Bol. sinuosus Sow. t. 194. — Inodora subsolitaria dura elastica 3-5-unc. et ultrâ intus alba; pori breves angusti recti.
4. *D. SUAVEOLENS* (Pers. syn. 502.) sessilis, pileo coriaceo suberoso glabro e niveo subfulvo, poris elongatis irregularibus rufescentibus. — Ad truncos Salicinos, aut. — Bol. suaveolens Bull. champ. t. 310. DC. fl. fr. 2. p. 118. non Linn. et Sow. — Junior alba dein rufescens supernè zonata scabra intus stramineo-fuliginea. Odor suavis aniseus.
5. *D. VARIEGATA* (Fries obs. 2. p. 240; syst. myc. 1. p. 327.) sessilis, pileo coriaceo zonis glabris villosisque discoloribus fasciato, sinulis elongatis flexuosis albis. — Ad truncos Fagi, aut. — Bol. coriaceus Bull. champ. t. 537. f. I.

- K. L. — Imbricata reniformis unc. vix superans zonis depressis glabris cinereo-fuscis, elevatis albis vel canis villosis; sinuli perangusti demum dentati.
6. D. IMBERBIS (Chevall. fl. par. 1. p. 247.) imbricata coriacea, pileo subrotundato glabro latiusculo zonatim sulcato flavo-albido, poris sinuosis flavo-pallescentibus. — Ad truncos arborum mortuarum rariis. — Bol. imberbis Bull. champ. t. 445. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 115. — Unc. 4-5 lata; pori primò albi demum subumbrini breves irregulares.
7. D. UNICOLOR (Fries syst. myc. 1. p. 336.) imbricata sessilis cinerea, pileo coriaceo villosa zonato, sinulis inæqualibus subflexuosis demum laceratis. — Ad truncos, aut. — Boletus unicolor Bull. champ. t. 408, 501. f. 3. Bolt. t. 163. Sow. t. 325. DC. fl. fr. 2. p. 115. Sistotrema cinereum Pers. syn. 551; myc. eur. 2. p. 204. — Tenax flexilis, humida sæpè fuliginea, sicca albido-grisea.
8. D. CONFRAGOSA (Pers. syn. 501.) sessilis, pileo suberoso-coriaceo zonato-scabro lateritio-fusco, sinulis labyrinthiformibus cinereis. — Ad truncos Pyri torminalis. — Bol. confragosus Bolt. t. 160. B. labyrinthiformis Bull. champ. t. 491. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 117. — Subimbricata ferè lignosa intus obscure badia; sinuli lati variè contorti.
9. D. SUBEROSA (Dub. mss.) sessilis glaber rufescens, pileo molli dein coriaceo supernè rugoso vel zonato, poris latis irregularibus lacunis interjectis. — Ad truncos, palos, etc. — D. Bulliardi Fries. Bol. suberosus Bull. champ. t. 482. DC. fl. fr. 2. p. 116. — Junior mollis subaquosa intus concolor; quoad formam varia.

## \* \* Lamellatæ.

10. D? RUFO-VELUTINA (Dub. mss.) sessilis subcespitosa rufescens, pileo suberoso-coriaceo tomentoso, lamellis paucis concoloribus integris interruptisve. — In subterraneis Observatorii Parisiensis det. cl. Leman ex cel. DC. — Agaricus rufo-velutinus DC. fl. fr. 2. p. 134. †.
11. D. ABIETINA (Fries obs. 2. p. 239; syst. myc. 1. p. 334.) sessilis, pileo suberoso-coriaceo subzonato glabrescente umbrino, lamellis rectis subramosis glaucis. — Ad traves præsertim Abietinos. — Agaricus Abietinus Bull. champ. t. 442. f. 2; 541. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 133. — Junior tomento umbrino obductus dein glaber nigrescens, zonis concoloribus ad  $1\frac{1}{2}$  unc. et ultra elongatus; lamellæ cinereo-pruinose subindè anastomosantes.
12. D. SEPIARIA (Swartz in vet. ac. handl. 1810. p. 2.) sessilis, pileo coriaceo zonato strigoso-tomentoso spadiceo, margine lamellis que ramosis anastomosantibus lutescentibus. — Ad ligna Pineæ putrescentia. — Agaricus sepiarius Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 347. A. hirsutus Schæff. t. 76. A. betulinus All. — Vaill. bot. t. 1. f. 1-3. Buxb. cent. 5. t. 6. — Pileus durus planiusculus elongatus sæpè seriato-confluens, demum nigrescens; lamellæ demum ferrugineæ subumbrinæ.
- f. tricolor* (Fries) versicolor, pileo reniformi, lamellis sinuatis dichotomis basi porosis lutescentibus. — Ag. tricolor Bull. champ. t. 541. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 133.
13. D. BETULINA (Rebent. neom. 371.) sessilis pallescens, pileo coriaceo tomentoso concentricè zonato, lamellis rectis subramosis. — Ad truncos exsiccatos frequens. — Desmaz. exs. n. 222. Ag. Betulinus Linn. Sow. t. 182. A. coriaceus Bull. champ. t. 537. f. A.-F. DC. fl. fr. 2. p. 134. Bolt. t. 158. — Zonæ concolores vel obscuriores; lamellæ coriaceæ non rarò etiam anastomosantes et sinuosæ demum margine laceratæ.
14. D. QUERCINA (Pers. syn. 500.) sessilis ligneo-pallens, pileo-crasso suberoso ruguloso glabro, lamellis contortis implexis sinuosis, sinulis magnis. — Ad truncos arborum præsertim Quercus, frequens. — Grev. crypt. fl. t. 238. Agar. Quercinus L. Bolt. t. 73. Sow. t. 181. Fl. fr. 2. p. 133. Ag. labyrinthiformis Bull. champ. t. 352, 442. f. 1. A. dubius Schæff. t. 331. — Bocc. mus. t. 305. f. 5. Buxb. cent. 5. t. 4. f. 1. — Substantia nunc mollior subflexilis nunc dura crassa rigida; lamellæ crassæ. Magnitudine et formâ varia.

Sect. IV. AGARICINÆ *Fries syst. orb. veg. 1. p. 65.*

Hymenium plicatum lamellatumve.

**XLII. SCHIZOPHYLLUM** *Fries obs. 1. p. 330. — Agarici sp. Linn. DC.*

Receptaculum pileatum subtus lamellatum, lamellæ radiantes subparallelæ dichotomæ nunquam anastomosantes, immixtis brevioribus, omnes longitudinaliter bifidæ; lamellulæ margine involutæ in superficie tantum exteriori thecas gerentes. — Pileus suberoso-coriaceus determinatus dimidiatus subsessilis.

1. **S. COMMUNE** (*Fries l. c.*) ad truncos arborum præsertim Alni. — *Grev. cr. fl. 1. 61. Agaricus Alneus Linn. Schæff. t. 246. f. 1. Bull. champ. t. 346, 581. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 134. Sow. t. 183. A. multifidus Batsch. el. f. 126. Nees syst. f. 181. — Vaill. bot. t. 10. f. 7. Buxb. cent. 5. t. 7. f. 1. — Gregarius unc. vix superans tomentosus albido-griseus margine lobatus sæpè multifidus subindè breviter stipitatus; lamellæ purpurascenti-cinereæ villosæ.*

**XLIII. MERULIUS** *Fries syst. myc. 1. p. 326. Ad. Brongn. in dict. class. 10. p. 447. — Xylophaga Linck. — Xylomyzon Pers. myc. eur. 2. p. 26. — Merulii sp. Hall. Pers. DC.*

Receptaculum pileatum irregulare; hymenium venosum vel sinuosoplicatum; plicæ absque tubulis anastomosantes angulatæ vel flexuosæ inæquales cellulas irregulares formantes cum pileo concretæ et homogeneæ, interruptè thecas crassas gerentes. — Pileus sessilis resupinatus effusus tenuis rarò reflexus et determinatus. Species omnes incolunt ligna putrida et cariota quæ emolliendo destruunt.

1. **M. CRUSTOSUS** (*Dub. mss.*) latè effusus totus glaber fusco-pallens crustæformis, plicis porosis inæqualibus compressis parvis margine acutis. — Ad truncos Abietinos terræ incumbentes in summo Jurasso ex cl. Pers. — *Xylomyzon crustosum Pers. l. c. p. 34. — Substantia sicca ligno arcè adnatæ infernè albicans et byssoidea.*
2. **M. PAUCIRUGUS** (*Dub. mss.*) flavo-brunnescens incrustans tenuis, margine subvilleso albicante, hymenio læviusculo, plicis paucis latis transversè reticulatis superficialibus. — In Vogesis det. cl. Mougéot ex Pers. — *Xylomyzon paucirugum Pers. myc. eur. 2. p. 33. t. 14. f. 6. — Ligno arcè adnatus appianatus inæqualiter et subinterruptè effusus confluens; hymenium ab initio omninò læve deindè hinc indè profert plicas laxas ægre dignoscendas.*
3. **M. ISOPORUS** (*Dub. mss.*) longitudinaliter effusus tenuis rufo-carneus, margine repando angusto subbyssino rariùs fimbriato gilvo, plicis densis majusculis regularibus, minoribus intermixtis, exterioribus subreticulatis. — Ad ramos cortice denudatos circà Parisios ex cl. Pers. — *Xylom. isoporum Pers. l. c. t. 16. f. 1, 2. — Ligno arcè adhærens 3 unc. longus et 1 latus. Polyporum primò intuitu refert.*
4. **M. CROCEUS** (*Dub. mss.*) inæqualiter effusus mollis flavo-croceus, margine byssino albo-pallido, plicis laxis latè reticulatis, paucis obliquis, nonnullis dentato-laceris. — Ad truncos Abietinos Jurassi det. cl. Chaillet ex Pers. — *Xylom. croceum Pers. l. c. t. 14. f. 3. — Primò omninò lævis dein proferens plicas formâ valdè diversas, imò dentes seu appendicula compressa libera. An sp. satis distincta?*
5. **M. PULCHER** (*Dub. mss.*) subtenuis rufo-carneus margine tomentoso albo-pallescente cinctus, plicis rectis integerrimis regularibus. — Ad corticem Abietinum in Jurasso ex cl. Pers., rariùs. — *Xylom. pulchrum Pers. l. c. t. 14. f. 1. — Carnoso-membranaceus.*
6. **M. TAXICOLA** (*Dub. mss.*) rufo-fuscus subumbrinus opæus immarginatus, plicis prolongatis teretiusculis subtubulosis. — Ad truncos Taxi baccati det. cl.

Chaillet ex cl. Pers. — Xylom. taxicola Pers. l. c. t. 14. f. 4, 5. Plicæ subtubulosæ; substantiâ coriaceo-carnosa.

7. *M. LACRYMANS* (DC. fl. fr. 2. p. 132.) effusus latissimus flavo-ferrugineus, margine lato albido tomentoso, plicis amplis poroso-sinuatis. — Ad trabes ligna, etc., in locis humidis. — *M. destruens* Pers. *Boletus lacrymans* Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 8. f. 2. Sow. t. 113. Bolt. t. 167. f. 1. — Subiculum tenue membranaceum albidum ab initio byssoideum hinc inde guttulas aqueas copiosas exsudans; plicæ amplæ aurantiacæ; sporidia cinnamomea.
9. *M. SERPENS* (Tode in hall. nat. ges. 1. p. 355.) coriaceo-membranaceus effusus glaber rubescens, margine fimbriato albo, plicis primò rugæformibus dein poris minutis angulatis. — Ad sepimenta et ligna Pineæ. — Fries syst. myc. 1. p. 327. — Vittas seu tænias æmulans a matrice facile solvendus vix semi-unciam latus sed nonnunquam spithamam longus; plicæ primò obsoletæ siccæ collabescentes.
10. *M. RUFUS* (Pers. syn. 498.) effusus cartilagineo-membranaceus carneo-rufus glaber, plicis porosis oblongis obliquis laceris. — Ad ligna Faginea, in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — Fries l. c. — Totus resupinatus adnatus vel immersus.
11. *M. TREMELLOSUS* (Schrad. spic. 139.) effuso reflexus subimbricatus carnosotremellosus tomentosus albus, plicis parvis gyroso-poriformibus acutis rubicundis. — Ad truncos cæsos, aug.-dec. — Fl. fr. 2. p. 132. — Fl. dan. t. 1553. *Agaricus betulinus* Fl. dan. t. 776. f. 1. — Junior totus resupinatus orbicularis pallidus in ambitu radiosus et liber demùm reflexus magnitudine et formâ varius.
- β. variegatus* (Brond. in mem. soc. liun. par. t. 4. p. 276. t. 15.) magnus crassus lanuginosus albus vel rubescenti-incarnatus subzonatus, plicis lutescentibus. — Ad terram in sylvarum locis opacis circa Aginnum ex cl. Brondeau.

**XLIV. CANTHARELLUS.** *Adans. Juss. gen. 6. Fries syst. myc. 1. p. 316. Ad. Brongn. cl. champ. p. 90. — Merulius et Craterellus Pers. myc. eur. 2. p. 11 et 4. — Merulii sp. Hall. Pers. syn. DC.*

Receptaculum pileatum subtus plicatum; plicæ radiantes ramosæ subparallelæ rarò anastomosantes obtusæ cum hymenio undique thecigero homogeneæ et concretæ. — Pileus carnosus vel membranaceus, adultus subhorizontalis determinatus, margine liber, cum stipite quandò adest contiguus.

1. *Leptopilos.* — *Pleuropus* et *Apus* Schrad. spic. 176. Fries syst. 1. c. *Stipes brevis lateralis verticalis vel nullus; pileus expansus tenuis submembranaceus inæqualis. — Epiphyti.*
1. *C. TENELLUS* (Fries syst. myc. 1. p. 325.) sessilis subgelatinosus suprâ niger infrâ fuscescens, venis prominulis inæqualibus radiantibus. — Ad trabes putridas. — *Merulius tenellus* DC. fl. fr. 2. p. 132. — Minutus 4 lin. circiter latus; venæ inæquales e centro divergentes.
2. *C. BRYOPHILUS* (Fries l. c.) candidus minutus pezizoidens, pileo membranaceo postice porrecto stipitiformenti affixo, plicis distinctis simpliciter ramosis 2-3-fidis. — Ad muscos in sylvis Abietinis Jurassi, æst. — *Mer. bryophilus* Pers. DC. fl. fr. 5. p. 43. Nees syst. f. 237. *Agaricus bryophilus* Pers. obs. 1. p. 3. f. 1. — Pusillus 2-3-linearis pubescens cupulæformis demùm horizontalis; plicæ acutæ radiatæ.
3. *C. LEVIS* (Fries l. c.) gregarius subverticalis minutus sessilis planus candidus, venis obsoletis. — Inter muscos. — *Thelephora muscigena* Pers. syn. 572. DC. fl. fr. 2. p. 105. *T. vulgaris* Pers. myc. eur. 1. p. 115. t. 7. f. 6. — Carnoso-membranaceus exiguus 3-5 lin. latus tenuis mollis; hymenium demùm leviter rugulosum.



4. *C. cucullatus* (Dub. mss.) carnosogelatinosus, pileo cucullato velutino fusco-fuligineo subtus fuligineo-nigro nitido, plicis latis prominentibus, stipite excentrico brevi concolore. — Ad Salices emortuas decorticas propè Estillac ex cl. de Brond. — *Merulius cucullatus* de Brond. crypt. agenn. fasc. 1. p. 11. t. 2.
5. *C. Thorei* (Dub. mss.) pileo sessili subtomentoso fuscescente margine subtusque amæne violaceo. — Ad vetustos Alnorum truncos propè Dax ex Thore. — *Merulius violaceus* Pers. myc. eur. 2. p. 21. non Fries obs. — Ultra unciam latus; versus pilei marginem lineam semicirculari violaceam pictus.
6. *C. retirugus* (Fries l. c.) membranaceus tenuissimus verticalis sessilis subrotundus supra lævis albido-cinereus, subtus reticulatum venosus subfuligineus. — Ad ramulos et muscos. — *Merulius retirugus* Pers. syn. 494. DC. fl. fr. 2. p. 131. *Helvella retiruga* Bull. champ. t. 498. f. 1. — Lin. 5 circiter latus paginae superioris fibrillis adfixus, margine primò integro dein variè fisso; plicæ tenellæ.
7. *C. candicans* (Dub. mss.) albo-fuscescens, pileo membranaceo repando glabro, stipite tenuissimo excentrico, plicis rectis parallelis. — In turfosis ad muscos et stipulas ex cl. Pers. — *Mer. candicans* Pers. myc. eur. 2. p. 21. *Helv. retiruga* Sow. fung. 348. — Unc. 1 plus minusve latus forma sub 4-angularis, substantiâ tener pellucidus; stipes  $\frac{1}{2}$  unc longus æqualis sed tenuis. An potius prioris forma?
8. *C. lobatus* (Fries l. c.) horizontalis sessilis lobatus fuscus, venis ramosis anastomosantibus. — In paludosis supra Hypna in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, vere. — *Mer. lobatus* Pers. *Helvella membranacea* Dicks. Bolt. t. 177. Holmsk. ot. 2. t. 28. Fl. dan. t. 1077. f. 1. — Stipes plane nullus; pileus uncialis planus puncto laterali adfixus, siccus expallens.
9. *C. muscigenus* (Fries l. c.) gregarius horizontalis pallescenti-fuscus, pileo membranaceo ruguloso opaco glabro latere exciso, plicis nitidis ramosis, stipite laterali brevi crassiusculo. — Ad muscos vivos, aut. — *Merulius muscigenus* Pers. syn. 493. DC. fl. fr. 2. p. 131. Nees syst. f. 236. *M. serotinus* Pers. myc. Agaricus muscigenus Bull. herb. t. 283. *Helvella dimidiata* Bull. herb. t. 498. f. 2. — Pileus albidus cinereus vel fuligineus obsolete zonatus 9-12 lin. latus; stipes verticalis 9 lin. longus basi villosus subinde nullus.
10. *C. crispus* (Fries l. c.) parvus subimbricatus difformis villosus rufescens, pileo coriaceo-carnoso margine plicisque dichotomis crispis albidis. — Ad ramulos Betulæ, Fagi, Coryli, etc., aut., hyeme. — *Mer. crispus* Pers. ic. pict. t. 8. f. 7. DC. fl. fr. 5. p. 43. — Buxb. cent. 5. t. 7. f. 2. — Pileus junior pezizoideus dein horizontalis 6-12 lin. latus lobatus; plicæ tumidæ. Var. stipitatus et sessilis.
11. *C?* *alveolaris* (Fries l. c.) coriaceus horizontalis sordidè albidus, pileo suborbiculari tenui, plicis alveolatim anastomosantibus, stipite crasso brevissimo laterali. — Ad palos in vinetis Occitaniæ superioris det. cel. DC. — *Mer. alveolaris* DC. fl. fr. 5. p. 43. — Siccus 1-2-unc. An ut jam observ. cl. Fries et Pers., hujus generis?

II. *Gomphus* (Pers. comm. clav. p. 28; myc. eur. 2. p. 9.). *Stipes perpendicularis cum pileo clavæformi vix marginato confusus latere tenuissimè venosus.* — *S. terrestris*.

12. *C. clavatus* (Fries syst. myc. 1. p. 322.) simplex aut subramosus carneo-purpurascens turbinatus truncatus. — Ad terram in sylvis circa Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — *Gomphus truncatus* Pers. l. c. *Clavaria truncata* Schmid. t. 60. *Cl. elvelloides* Jacq. coll. 2. t. 12. f. 5. *Elvella carnea et purpurascens* Schæff. t. 164. et 276. — Solitarius vel cespitosus 2 unc. altus; discus demum depressus margine obtuso demum repando; plicæ tenues.

III. *Craterellus*. — Mesopus Fries syst. myc. 1. p. 317. *Cantharellus* Pers. syn. et myc. *Stipes centralis in pileum expansum distinctè marginatum infundibuliformem vel demùm depressum diffusus; plicæ decurrentes.*

13. *C. KUNTHII* (Chevall. fl. par. 1. p. 242. t. 7. f. 5.) minimus, pileo plano ruguloso nigrescente, plicis lateralibus in stipitem plane decurrentibus stipiteque conoideo subpruinoso-cæsius. — Ad terram arenosam in sylvâ Bologniensi propè Parisios ex cl. Chevall. — Lin. 5 altus.
14. *C. UNDULATUS* (Fries l. c.) ex pallido-rufescens, pileo coriaceo-membranaceo depresso undulato crispo subtus rugoso pallido, stipite solido concolore. — In sylvaticis ad terram. — Mer. undulatus Pers. Fl. fr. 2. p. 131. *Helvella crispa* Bull. champ. t. 465. f. 1. *Elv. floriformis* Schæff. t. 278. Sow. t. 75. — Stipes tenuis firmus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. longus; pileus 1-2 unc. latus; hymenium glabrum spurie venosum.
15. *C. CORNUCOPIOIDES* (Fries l. c.) subcespitosus, pileo tubæformi pervio squamuloso umbrino-nigro, margine reflexo, infernè glauco-cinereis, rugis obsoletis. — In sylvis, aug.-nov. — *Merulius cornucopioides* Pers. syn. 491. Fl. fr. 2. p. 130. *Craterellus cornucopioides* Pers. myc. eur. 2. p. 5. *Helvella cornucopioides* Schæff. t. 165. 166. Bull. t. 150, 498. f. 3. *Peziza cornuc.* Linn. Bolt. t. 103. Sow. t. 74. — Vaill. bot. t. 13. f. 2. 3. Mich. gen. t. 82. f. 5. 6. — Magnitudine varius; stipes elasticus nigricans; pileus membranaceus subundulatus.
16. *C. HYDROLIPS* (Dub. mss.) cespitosus, pileo infundibuliformi pervio squamuloso nigrescenti-griseo plicis distantibus cinereis nitidis, stipite cavo subplicato nigrescente. — In sylvis muscosis subapricis, aut. — *C. cinereus* Fries. *Merulius hydrolips* Fl. fr. 2. p. 130. Mer. cinereus Pers. ic. pict. t. 3. f. 3. *Helv. hydrolips* Bull. champ. t. 465. f. 2. — Priori affinis sed plicæ manifestæ crassæ distantes.
- ♀. *leucophæus* (Pers. myc.) pileo subcoriaceo glabro lato-infundibuliformi fusco-umbrino plicis subsimplicibus albis, stipite tenniculo pileo concolore. — In sylvis propè Pontivy det. D. Carvin ex cl. Pers.
17. *C. LUTESCENS* (Fries l. c.) cespitosus, pileo submembranaceo infundibuliformi undulato-subfloccoso fusco-lutescente, venis implexis luteo-cinereis, stipite cavo luteo. — In locis udis et sphagnosis sylvaram, jul.-nov. — *Merulius lutescens* Pers. syn. Fl. fr. 2. p. 129. Fl. dan. t. 1617. *Helvella cantharelloides* Bull. champ. t. 473. f. 3. *Elv. tubæformis* Schæff. t. 157. — Stipes sæpè compressus circiter 2-unc.; pileus 1-4 unc. latus mollis demùm lobatus siccus expallens; venæ confertæ flavæ luteo-cinereæ. Odor subspiritosus.
18. *C. MELANOXEROS* (Desmaz. ined. in litt.) pileo coriaceo-membranaceo infundibuliformi subfloccoso flavo-lutescente margine undulato, subtus obscuriore, stipite solido luteo. — Ad terram in sylvis circâ Lille ex cl. Desmaz., oct. — Solitarius aut subcespitosus; siccus intensè niger; stipes sæpè compressus uncialis.
19. *C. OCHREATUS* (Dub. mss.) subcespitosus, pileo tubæformi pervio rugoso-squamuloso rufescenti-pallido, margine reflexo undulato, rugis obsoletis, stipite brevi nigro. — Circâ Versailles ex cl. Pers. — *Craterellus ochreatus* Pers. myc. eur. 2. p. 5. t. 13. f. 2. — Pileus unc. 1 latus; stipes semi-unciam altus.
20. *C. XANTHOPUS* (Dub. mss.) gregarius, pileo infundibuliformi carnosomembranaceo ruguloso subumbrino, margine reflexo crenulato adulto expallente læviusculo, plicis simplicibus rectis dein reticulatis obtusis stipiteque sublongo cavo læte flavis. — In sylvis Abietinis Jurassi det. cl. Chaillet ex cl. Pers. — Mer. xanthopus Pers. myc. eur. 2. p. 19. t. 13. f. 1. — Pileus 6-12 lin. latus primò umbrinus et ferè nigrescens margine eleganter et breviter fimbriato (crenulato ex icone) tandem sæpè expallente et lævi.

21. *C. TUBÆFORMIS* (Fries syst. myc. 1. p. 319.) gregarius subcespitosus, pileo submembranaceo umbilicato ruguloso-squamoso fusciscenti, plicis rectis cinereo-flavis, stipite cavo luteo. — Ad terram et ligna putrida, aug.-nov. — Mer. tubæformis Pers. Fl. fr. 2. p. 129. M. villosus Pers. ic. pict. t. 6. f. 1. Helv. tubæformis Bull. champ. t. 461. — Vaill. bot. t. 11. f. 9-10. — Stipes deorsum subincrassatus; pileus  $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus demum undulatus humidus lutescenti-cinereus fusciscenti fuliginosus, siccus expallens; plicæ dichotomæ distantes.
22. *C. SINUOSUS* (Fries syst. myc. 1. p. 319.) gregarius subcespitosus, pileo submembranaceo infundibuliformi undulato floccoso-villoso fusco-griseo, plicis implexis cinerascens stipite farcto pallidioribus. — In nemoribus humidis circa Parisios ex Vaillant, Compiègne ex cl. Graves. — Vaill. bot. t. 11. f. 11-13. — Stipes difformis glaber 1 unc. et ultra longus; pileus uncialis humidus fuscus siccus griseus.
23. *C. CIBARIUS* (Fries l. c.) gregarius vitellinus, pileo carnosio glabro subrepando, plicis tumidis, stipite solido deorsum attenuato. — In sylvis, jul.-nov. — Grev. crypt. fl. t. 258. Mer. cantharellus Pers. Fl. fr. 2. p. 128. Agaricus canthar. Linn. Schæff. t. 82. Bull. champ. t. 62. 505. f. 1. Bolt. t. 62. Sow. t. 40. — Lob. ic. p. 273. — Vaill. bot. t. 11. f. 14-15. — Firmior subcompactus inodorus; plicæ crassæ angustæ subdistantes. Edulis.
24. *C. NIGRIPES* (Dub. mss.) pileo primò convexo demum concavo fulvo-aurantiaco, plicis subramosis, stipite elongato solido fusco-nigricante. — Ad terram circa Parisios ex Bull. — Mer. nigripes Pers. Fl. fr. 2. p. 129. Agaricus cantharelloides Bull. champ. t. 505. f. 2. — Solitarius, pileus plus minus cavus carne nivea; stipes extus fusco-nigricans aut niger intus niveus. — Hunc, sed ut videtur minus faustè, ut *C. aurantiacum* stipite putredine nigrescentem habet cl. Fries.
25. *C. AURANTIACUS* (Fries syst. myc. 1. p. 318.) pileo carnosio subdepresso tomentoso stipiteque farcto aurantiaco-ochraceis, plicis strictis aurantiacis. — Ad terram in sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., aut., sed probabiliter per errorem indicatus. — Merul. aurantiacus Pers. Nees syst. f. 233. Agar. aurantiacus Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 14. f. 3. — Stipes circiter 2-uncialis; pileus 2-3-unc. margine involutus interdum glaber; plicæ confertæ basi sæpè crispæ. Venenatus.

**XLV. AGARICUS** Linn. gen. 1074. DC. fl. fr. 2. p. 132. — Agaricus et Amanita Pers. Ad. Brongn.

Receptaculum pileatum subtus lamellatum; lamellæ e centro vel basi radiantes simplices parallelæ immixtis plerumque brevioribus, e membranâ duplici arcuè connexâ compositæ transversim planæ a pileo subdiscretæ longitudinaliter thecigeræ. — Pileus carnosus vel membranaceus determinatus, margine libero juniori inflexo; stipes nunquam reticulatus rarò oblitteratus.

**Sect. 1. COPRINUS** Pers. disp. 62. Fries syst. myc. 1. p. 306.

Lamellæ liberæ inæquales tenues simplices in aquam nigram liquescentes; velum universale concretum flocculosum fugax; thecæ magnæ segregatæ quaternâ sporularum serie; sporulæ nigræ. — Stipes fistulosus elongatus albidus; pileus membranaceus rarò subcarnosus junior ovato-conicus mox campanulatus demum lacerus revolutus deliquescens.

1. *A. RADIATUS* (Bolt. t. 39. f. C.) minutissimus tenerrimus fugax, pileo cinereo-tomentoso demum planiusculo radiato-fisso glabro, disco ochraceo, lamellis distantibus, stipite filiformi. — In fimetis, maio-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 313. A. stercorarius Bull. t. 68. 542. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 150. — Buxb. cent. 2. t. 50. f. 3. — Mich. gen. t. 79. f. 9. — Pileus junior ovatus dein planus 1-2 lin. latus; lamellæ paucae.

2. *A. EPHEMERUS* (Bull. t. 542. f. 1.) gregarius minor tenuis mox glaber, pileo campanulato expanso fesso-striato subcinereo, disco rufescente, lamellis distantibus, stipite nudo longo glabro. — In stercoreariis, maio-oct. — Fl. fr. 2. p. 149. *A. momentaneus* Bull. t. 128. *A. crenulatus* Fl. dan. t. 832. f. 2. — Buxb. cent. 2. t. 50. f. 2. Mich. t. 75. f. 9. — Stipes 2-uncialis et ultra tenuis; pileus circiter  $\frac{1}{2}$ -unc., mox involutus diffuens.
3. *A. EPHEMEROIDES* (Bull. champ. t. 582. f. 1.) pileo squamuloso conico albido margine striato, disco luteo, lamellis nigricantibus, stipite subbulboso fistuloso filum hirsutum intus recondente, annulo integro primò fixo dein mobili. — In fimetis. — DC. fl. fr. 2. p. 145. — Parvus, stipes basi nunc glaber nunc hirsutus; pileus cucullato-ovatus conicus dein revolutus.
4. *A. DOMESTICUS* (Bolt. t. 26.) pileo obtuso squamuloso furfuraceo undulato-sulcato fuligineo, lamellis confertis linearibus nigricantibus, stipite subsericeo. — Ad muros, pagos, hortos, circa Beauvais ex cl. Graves, jove pluvio. — Fries syst. myc. 1. p. 311. *A. sociatus* Schum. — Valdè fragilis sæpè cespitosus; stipes 2-3 unc. longus 3 lin. crassus sursùm attenuatus; pileus membranaceus campanulatus 2 unc. latus; lamellæ juniores albæ mox rubellæ dein brunneo-nigrescentes.
5. *A. NIVEUS* (Pers. syn. 400.) pileo campanulato squamuloso-farinoso stipiteque tomentoso niveis, lamellis angustis fusco-nigricantibus. — In fimo equino, aug.-nov. — Fl. dan. t. 1671. — Stipes 1-3 unc. longus 2-3 lin. crassus attenuatus; pileus clavatus mox expansus demùm revolutus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus; lamellæ subdistantes. Magnitudine variat.
6. *A. CINEREUS* (Bull. champ. t. 88) pileo conico sulcato subtomentoso cinereo, vertice calvo lævi livido, margine demùm lacerato inflexo, lamellis linearibus punctatis subflexuosis, stipite longo subtomentoso squamoso. — Ad finem terram et truncos in sylvis, jul.-oct. — Schæff. t. 100. Fl. dan. t. 1195. DC. fl. fr. 2. p. 147. — Mich. gen. t. 80. f. 5. — Stipes elongatus 3 circ. lin. crassus basi incrassatus candidus; pileus membranaceus demùm revolutus 1-2 unc. latus; lamellæ lin. latæ.  
*Æ. tomentosus* (Pers.) pileo primò pyramidalis, lamellis numerosis angustis pallidis margine atris, stipite brevi tenui tomentoso. — *A. tomentosus* Bolt. fung. t. 156. Bull. herb. t. 138. Fl. fr. 2. p. 147. — Mich. gen. t. 73. f. 3.
- 7? *A. FLOCCULOSUS* (DC. fl. fr. 5. p. 45.) solitarius, pileo hemisphærico flocculoso striato griseo-cinereo, disco subrufo, lamellis fusco-violaceis demùm nigris, stipite albo nudo cylindrico flexuoso. — Ad terram in horto bot. Monspensulano det. summus DC., hyeme. — Stipes 15 lin. altus 3-4 crassus fistulosus; lamellæ numerosæ liberæ.
8. *A. GOSSYPINUS* (Bull. champ. t. 425. f. 2.) cespitosus, pileo campanulato lato subplicato ochraceo, lamellis distinctis liberis ventricosis, stipite nudo villosa basi incrassato. — Ad terram, exeunte vere. — Fl. fr. 2. p. 149. — Junior totus velo tomentoso albicante obductus dein glaber et pallescentifusus; pileus 3 unc. ferè latus.
9. *A. PSEUDO-EXTINCTORIUS* (DC. fl. fr. 2. p. 148.) solitarius, pileo campanulato pallido sursùm squamuloso apice fuscescente, margine inæquali demùm lacero-inciso, lamellis primò albidis demùm nigrescentibus, stipite nudo subcylindrico longiusculo basi tumidiusculo. — In fimetis, æst. — *A. extinctorius* Bull. champ. t. 437. f. 1. non Pers. Bolt. et Linn. *A. digitellus* Fl. dan. t. 1371. *A. micaceus* d. Fries. — Stipes 4 unc. et ultra longus 2 lin. crassus; pileus subplicatus unc. circiter longus.
10. *A. MICACEUS* (Bull. champ. t. 246. 565.) cespitosus, pileo membranaceo sulcato campanulato ferrugineo squamuloso-furfuraceo, lamellis nitentibus primò roseis dein cinereis tandem nigrescentibus, stipite nudo tenui æquali. — In pratis sylvis et hortis haud infrequens, maio-nov. — Fl. fr. 2. p. 148. Fl. dan. t. 1193. Grev. crypt. fl. t. 76. *A. lignorum* Schæff. t. 66. *A. ferrugineus* Pers. — Lob. belg. 306. fig. sup. sinist. — Stipes 3-unc. et ultra 2 lin.



crassus; pileus siccus uncialis et ultra. Var. ferrugineus ochraceus et pallidus; laminae confertae.

11. *A. RADIANS* (Desmaz. in ann. sc. nat. t. 13. p. 214. t. 10. f. 1.) solitarius aut subcespitosus, pileo membranaceo tenui fulvo-luteo centro obscuriori et squamuloso margine striato juniori sphaerico demum campaniformi et plano, lamellis numerosis liberis inaequalibus primo albescentibus dein griseo-violeis demum nigris, stipite nudo laevi albo basi filamentis albis demum fulvo-aureis cincto. — Ad muros humidos circa Lille ex cl. Desmazières. — Lycoperdon radiatum Sow. eng. fung. t. 145 (junius). — Stipes 12-16 lin. altus; pileus 12-20 lin. latus; lamellae angustae.
12. *A. DELIQUESCENS* (Bull. champ. t. 437. f. 2. et t. 558. f. 1.) subcespitosus, pileo membranaceo striato fuligineo, primo hemisphaerico dein campaniformi elongato, lamellis linearibus liberis primo albido-purpurascensibus dein nigris, stipite tenui aequali. — In pratis et hortis, aug.-oct. — Fl. fr. 2. p. 150. *A. bicolor* Fl. dan. t. 1070. *A. fuscescens* Schæff. t. 17. — Stipes 4 unc. longus 3-4 lin. crassus; pileus tenuis vix squamosus 1-2-uncialis; lamellae margine saepe albicantes.
13. *A. ATRAMENTARIUS* (Bull. champ. t. 164.) cespitosus, pileo subcarnoso fuscescente vertice squamoso, primo globuloso dein campaniformi elongato, lamellis ventricosis ex albo purpureo fuscis, stipite albo aequali nudo. — In locis humidis ad pagos, truncorum radices, etc., jan.-dec. — Fl. fr. 2. p. 147. *A. luridus* Bolt. t. 54. *A. fimetarius* Sow. t. 188. *A. deliquescens* Fl. dan. t. 1370. *A. fugax* Schæff. t. 67. 68. — Vaill. bot. t. 12. f. 10. 11. — Stipes firmus spithameus 4 lin. crassus; pileus diu campanulatus persistens 2-unc. demum explicatus revolutus 4 unc. latus; squamulae adpressae fuscescentes.
14. *A. PICACEUS* (Bull. champ. t. 206.) pileo membranaceo campanulato tenuissimo albido in squamas latas demum rupto, lamellis confertis nigrescentibus, stipite longissimo bulboso nudo. — In sylvis umbrosis, hortis, etc., ad vegetabilia aggregata putrida, sept.-oct. — Fl. fr. 2. p. 146. Sow. t. 170. Fl. dan. t. 1499. — Stipes 5-unc. et ultra 3 lin. crassus; pileus tenuis circiter 2-unc.
15. *A. STERQUILINUS* (Fries syst. myc. 1. p. 308.) pileo submembranaceo sulcato disco squamoso, lamellis purpurascensibus, stipite attenuato basi annulato. — Ad firmum vaccinum circa Beauvais ex cl. Graves, aut. — Mich. gen. t. 80. f. 3. — Stipes 5 unc. longus 3 lin. crassus albus; pileus ovato-conicus dein campanulatus 3 unc. altus sericeo-villosus demum profunde sulcatus fissusque.
16. *A. COMATUS* (Fl. dan. t. 834.) gregaris, pileo subcarnoso conico squamoso albo, squamis flavescensibus, lamellis congestis albis dein purpurascensibus, stipite longissimo subbulboso, annulo mobili. — In hortis, ruderatis, ad sepes, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 307. Grev. crypt. fl. t. 119. *A. typhoides* Bull. t. 16 et 582. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 145. *A. fimetarius* Bolt. t. 44. *Hydrophorus comatus* Batt. t. 26 B. — Lob. ic. p. 272. — Magnus. Stipes 6-7 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. crassus; pileus junior cylindricus mox expansus superficie in squamas comatas secedente 3 unc. fere altus; lamellae coherentes 3 lin. latae.

Sect. II. PRATELLUS Fries syst. myc. 1. p. 11; syst. orb. veg. 1. p. 74.

Lamellae decolorantes nebulosae dissolubiles; velum floccosum non araneosum; sporulae fusco-purpureae.

- I. *Coprinarius* (Fries syst. myc. 1. p. 300. — Coprini et Pratellae sp. Pers.). *Velum margine adfixum raro annuliforme plerumque fugacissimum; stipes fistulosus a pileo discretus; pileus subcarnosus*

aut membranaceus glaber subpersistens; lamellæ subliquescentes; sporulæ nigricantes.

\* Lamellis adfixis vel liberis liquescentibus; pileo membranaceo demùm striato vel fisso vix revoluto.

17. *A. DIGITALIFORMIS* (Bull. champ. t. 22. et 525. f. 1.) pileo albo aut rufo-albo primò ovoideo, dein digitaliformi centro rufescente margine striis nigris notato, lamellis liberis primò albescentibus dein nigrescentibus, stipite tenui nudo stricto longiusculo. — Ad truncos mortuos præsertim Salicis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 149. *A. disseminatus* var. Pers. Fries. *A. congregatus* Bull. champ. t. 94? DC. fl. fr. 2. p. 151? — Stipes cylindricus fistulosus albus 1½ unc. altus; pileus 4-8 lin. latus. An ut volunt cl. Pers. et Fries subsequens var.?
18. *A. DISSEMINATUS* (Pers. syn. 403.) gregarius parvus, pileo ovato-campulato plicato, lamellis adnexis albido-cinerascentibus demùm nigrescentibus, stipite incurvo glabro. — Ad truncos præsertim Salicis, Populi, etc., vulgaris, vere et aut. — *A. tintinnabulum* Batsch. el. 1. f. 3. *A. minutulus* Schæff. t. 308. *A. striatus* Sow. t. 166. — Mich. gen. t. 79. f. 5. — Junior pallidè ochraceus mox albidus demùm cinerascens; stipes plerumque uncialis vix lin. crassus; pileus 3 lin. altus et latus. Mox flaccescit et dissolvitur.
19. *A. PAPHRACEUS* (Pers. syn. 425.) pileo hemisphærico sublævi albido, lamellis liberis distantibus purpurascenti-nigrescentibus, stipite nudo albo fistuloso. — Ad truncos Quercûs in sylvâ Chantilly ex cl. Graves. — *A. membranaceus* Bolt. t. 11. — Stipes 3 unc. longus æqualis; pileus 2 unc. latus diaphanus; lamellæ primò albæ diffuentes.
20. *A. HYDROPHORUS* (Bull. champ. t. 558.) cespitosus, pileo primò campaniformi deindè conico, disco lævi rufescente margine lacero striato griseo sursùm replicato, stipite subradicato glabro. — Ad terram in pratis sylvis et hortis. — DC. fl. fr. 2. p. 150. — Stipes fistulosus albus 3-4 unc. altus; pileus 1-1½ unc. latus; lamellæ numerosæ inæquales liberæ albo-purpurascentes demùm nigrae.
21. *A. CONOCEPHALUS* (Bull. champ. t. 563.) subsolitarium, pileo conico-campulato striato livido-pallescens, lamellis liberis fusco-nigrescentibus, stipite longo albo basi incrassato. — Ad terram, æst. — Fl. fr. 2. p. 153. — Stipes tenuis albidus subspithamæus; pileus obsolete striatus.
22. *A. TITUBANS* (Bull. champ. t. 425. f. 1.) nitidus fragilis, pileo tenui campanulato plicato viscoso flavo, lamellis adnexis purpurascentibus dein incarnato-fuscis, stipite æquali lutescente nudo basi piloso. — Ad terram in sylvis, super folia mortua, æst. — Sow. t. 128. Fl. fr. 2. p. 152. — Admodum pulcher et delicatus; stipes 2-3 unc. longus; pileus junior ovato-campulatus lævis, mox explanatus uncialis disco flavo lævigato margine pallidiori plicato, demùm diffuens; lamellæ distantes 1 lin. latæ.
23. *A. BOLTONII* (Pers. syn. 415.) pileo convexo subumbonato viscoso flavo, lamellis adnexis pallidis, stipite attenuato glabro luteo. — Ad fimum equinum circa Parisios ex cl. Chevall., vere. — Fries syst. myc. 1. p. 303. *A. flavidus* Bolt. t. 149. Sow. t. 96. — Stipes 3 unc. longus fragilis; pileus 2 unc. usque latus demùm diffuens; lamellæ ex albido-lutescentes dein lividae. Valdè sequenti affinis.
24. *A. VITELLINUS* (Pers. syn. 402.) pileo campanulato viscido vitellino subfisso, lamellis adnexis argillaceis, stipite æquali squamuloso pulverulento. — Ad fimum equinum in campestribus circa Parisios ex Chevall., Beauvais ex cl. Graves, vere. — Fries syst. myc. 1. p. 303. — Stipes 2-3 unc. longus 2-3 lin. crassus æqualis; pileus 1-2 unc. latus; lamellæ distantes.
25. *A. STRIATUS* (Bull. t. 552. f. 2.) pileo rufo-albicante conico demùm convexo tandem plano, disco lævi rufescente, striis profundis aut plicis radiantibus sulcato, lamellis rotundatis-brunneis, stipite nudo albo cylindrico tenui. — Ad terram in sylvis et pratis. — Fl. fr. 2. p. 153. *A. plicatus* Schæff. fung.

t. 31. Bull. t. 80 non Pers. — Stipes fistulosus 2-4 unc. longus æqualis; lamellæ liberæ inæquales. Solitarius.

\* \* *Lamellis adnatis cinereo et nigro variegatis; pileo subcarnoso conico-campanulato vel hemisphærico senio corrugato-contracto.*

26. A. ARENARIUS (DC. fl. fr. 5. p. 45.) pileo primò convexo griseo demùm plano centro rugoso margine evanescente, lamellis nigris siccis persistentibus, stipite nudo albo fistuloso glabro tereti basi attenuato. — In arenosis maritimis Monspelii. — Stipes 4-5 unc. altus; pileus circiter 2-uncialis.

27. A. SUBTILIS (Fries syst. myc. 1. p. 302.) pileo submembranaceo campanulato lævi albido, lamellis adnatis nigris margine albis, stipite glabro albo. — Ad fimum et humum in sylvis circa Parisios ex Chevall., sept. — Tenellus; stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus filiformis; pileus 3 lin. altus et latus; lamellæ latiusculæ cinereo-nigricantes.

28. A. FIMICOLA (Fries l. c.) pileo subcarnoso hemisphærico fuscescente-alutaceo, lamellis adnatis latis cinereo-atris, stipite glabro apice albo-pulverulento. — In pascuis et hortis circa Parisios ex cl. Chevall., vere. — Buxb. cent. 4. t. 25. f. 4. — Stipes 2-3-unc. pileo concolor; pileus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus siccus lutescens, rufescens vel disco fulvus; lamellæ 2-3 lin. latæ. Valdè affinis sequenti.

29. A. PAPILIONACEUS (Bull. t. 58, 561. f. 2) pileo subcarnoso campanulato sicco nigrescenti-fuligineo expallente, lamellis adnatis cinereo nigroque variis margine albis, stipite longo rufescente apice striato atro-pulverulento. — Ad folia mortua in sylvaticis, maio-nov. — Fl. fr. 2. p. 152. A. carbonarius Batsch. f. 6. A. acuminatus Schæff. t. 202. — Buxb. cent. 4. t. 13. f. 2. — Stipes 3 unc. longus 1-2 lin. crassus; pileus lævis  $\frac{1}{2}$ -1 uncialis; lamellæ confertæ integerrimæ.

30. A. FIMIPUTRIS (Bull. champ. t. 66.) pileo subcarnoso campanulato humido cinereo-expallente, lamellis ascendentibus adnatis cinereo-atris margine concoloribus, stipite longo fusco annulato, annulo lacerato. — Ad fimum equinum et vaccinum, etc., aug.-oct. — Fl. fr. 2. p. 151. A. clypeatus Bolt. t. 57. — Gregarius, stipes 2-4 unc. longus supernè lævis pulverulentus; pileus siccus lividus e velo appendiculatus; lamellæ deliquescentes.

31. A. SEPARATUS (Linn. suec. n. 1220.) pileo subcarnoso campanulato dein convexo viscoso argillaceo-albido, lamellis adnatis cinereo-atris, stipite longo albido plano tenui basi subincrassato, annulo integro persistente. — Ad fimum vaccinum in pratis et sylvis, æst. — A. nitens Bull. t. 84. DC. fl. fr. 2. p. 202. A. semiovatus Sow. t. 131. Fries syst. myc. 1. p. 300. A. ciliaris Bolt. t. 53. — Stipes spithamæus strictus 2 lin. ferè crassus; annulus distans albus persistens; pileus 1 unc. latus; laminae 2-3 lin. latæ.

II. *Psathyra* (Fries syst. myc. 1. p. 295. — *Pratellæ* sp. Pers.). *Velum marginale fugacissimum; stipes fistulosus albus; pileus submembranaceus fragilis siccus vix glaber, sed plerumque fibrillis vel atomis innatis tectus; lamellæ adfixæ rarius liberæ fuscescentes; sporulæ fusco-purpureæ et fusco-nigræ.*

32. A. GRACILIS (Pers. syn. 425?) pileo submembranaceo campanulato obtuso, lamellis posticè latissimis adnatis cinereo-nigricantibus, margine roseo, stipite tenui roseo. — Inter folia decidua in hortis sylvis, etc., circa Parisios ex Chevall., Compiègne ex Graves, aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 299. — Gregarius valdè fragilis, humidus fuscescens siccus ochraceus alutaceus et sæpè albido-roseus; stipes 3-unc. et ultra vix 1 lin. crassus basi villosus; pileus mollis tenuis uncialis; lamellæ distantes integerrimæ.

33. A. PELLOSPERMUS (Bull. champ. t. 561. f. 1.) pileo flavo-pallescente aliquandò margine striato, lamellis adnatis ex violaceo nigrescentibus, stipite nudo pallido nunc glabro nunc basi hirsuto. — Ad folia mortua in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 154. A. carengis Pers? Fries? — Cespitosus, stipes 2-3 unc. altus;

pileus primò ovoideus dein conicus demùm planus interdum fissus. A. corrugis differt pileo campanulato-umbonato roseo.

34. A. BULLACEUS (Bull. t. 566. f. 2.) pileo submembranaceo hemisphærico obscure rufo margine striato, lamellis planis latissimis cinnapomeis, stipite nudo subbrevis lanuginoso pallescenti-albo. — In fimetis. — Fl. fr. 2. p. 152. — Gregarius parvulus, stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus; pileus 8-13 lin. latus; lamellæ  $\frac{1}{2}$  unc. latæ.

35. A. COPROPHILUS (Bull. t. 566. f. 3.) pileo subcarnoso lævi latè umbonato rufescenti-fuligineo, lamellis latis ventricosis arcuato-adnexis lividis, stipite nudo hirsuto cinerascens. — In fimetis. — DC. fl. fr. 2. p. 152. — Stipes 2-3 unc. longus 1 lin. crassus; pileus junior ovatus dein expansus 8-14. lin. latus; lamellæ  $\frac{1}{2}$  unc. latæ.

36. A. FIBRILLOSUS (Pers. syn. 424.) pileo submembranaceo hemisphærico striatulo albido, lamellis adnatis latissimis purpurascens margine nigris, stipite longo albido fibrilloso-squamoso. — Inter folia decidua circà Parisios ex Chevall., oct. — Fries syst. myc. 1. p. 297. — Admodum fragilis; stipes 3-4 unc. longus 2-3 lin. crassus; pileus 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus humidus livescens siccus albus, sæpè fibrilloso-squamosus; lamellæ primò cinereæ.

37. A. APPENDICULATUS (Bull. champ. t. 392.) cespitosus, pileo subcarnoso lævi glabro fusciscenti-livido demùm albido, lamellis adfixis violaceis decolorantibus, stipite fibrilloso, cortinà fimbriante. — Fl. fr. 2. p. 156. A. mutabilis Fl. dan. t. 774. A. violaceo-lamellatus DC. fl. fr. 2. p. 143. A. Candollianus Fries syst. myc. 1. p. 296. — Stipes basi subincrassati 3 unc. longi apice striati; pileus junior spadiceus mox albidus 2-4-unc.; lamellæ juniores margine albicantes.

38. A. HYDROPHILUS (Bull. champ. t. 511.) cespitosus, pileo subcarnoso glabro fusco-spadiceo expallente margine striato vel sinuoso, lamellis adnatis subliberisve numerosis confertis incarnato-fuscis, stipite glabro albo fistuloso. — Abundè in sylvis post pluvias, jul.-nov. — Fl. fr. 2. p. 201. A. concinnus Bolt. t. 15. A. stipatus Pers. Fl. dan. t. 1673. Fries. A. spadiceus et spadiceogriseus Schæff. t. 66 et 233. — Stipes 2-3 unc. longus 2-3 lin. crassus; cortina fimbriata alba; pileus 1-3 unc. latus. Valdè variat, interdum solitarius.

III. *Psilocybe* (Fries syst. myc. 1. p. 289; syst. orb. veg. 1. p. 75. — Coprini sp. Pers.). *Velum marginale tenue fugacissimum; stipes tenax subfibrillosus; pileus subcarnosus lævis glaber sæpè viscidus tenax a stipite subdiscretus; lamellæ latiusculæ; substantia persistens nunquam deliquescens.*

39. A. CAMPANULATUS (Bull. herb. t. 552. f. 1.) gregarius brunneus, pileo submembranaceo campanulato lævi, lamellis confertis latissimis liberis ferrugineis, stipite longo lævi obsolete annulato. — Ad terram in sylvis, aug.-sept. — Fl. fr. 2. p. 154. — Stipes fistulosus 4 unc. longus; pileus 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus siccus lutescens.

40. A. VENTRICOSUS (Bull. t. 411. f. 1.) pileo conico demùm expanso lævi umbrino-expallente, lamellis adnexis pallidè umbrinis sinuosis subdecurentibus, stipite basi ventricoso radicato. — Ad terram fimetosam, æst. — Fl. fr. 2. p. 160. — Sæpè gregarius; stipes 2-unc. testaceo-alutaceus, radice fusiformi; pileus subcarnosus 2 unc. latus junior ovato-conicus mox campanulatus demùm expansus subdepressus.

41. A. MONTANUS (Pers. obs. 1. p. 9; syn. p. 428.) gregarius parvus, pileo subcarnoso convexo obtuso fusciscente, lamellis adnatis planis umbrinis, margine demùm subalbicante, stipite brevi glabro. — Ad terram propè Noyon ex cl. Graves, Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 1. p. 293. — Stipes uncialis apice pallidior; pileus humidus striatulus siccus lævis 2-4 lin. latus; lamellæ subdecurrentes.



42. *A. CALLOSUS* (Fries syst. myc. 1. p. 292.) pileo conico sicco margine substriato, lamellis adnatis ascendentibus atro-purpureis, stipite tenaci glabro pallido. — Ad vias et in graminosis, circa Parisios vulgaris ex cl. Chevall., ang.-nov. — *A. semiglobatus* Sow. t. 240. f. 1. 3. *A. varius* Bolt. t. 66. Pers. syn. 414. — Buxb. cent. 4. t. 15. f. 1. — Gregarius; stipes 2-3 unc. longus sæpè flexuosus; pileus  $\frac{1}{2}$  unc. et ultrà latus albus luteus lividus spadicensve.
43. *A. UNUS* (Pers. syn. 414.) gregarius, pileo subcarnoso convexo ruguloso, sicco testaceo-fulvo expallente, lamellis adfixis ventricosis e pallido-purpurascensibus, stipite longissimo fibrilloso ferrugineo. — In paludosis turfosis circa Beauvais ex cl. Graves, jun.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 292. — Stipes 2-6 unc. longus; pileus  $\frac{1}{2}$  unc. latus demùm explanatus subochraceus; lamellæ laxæ latissimæ juniores albidæ.
- $\beta$ . *elongatus* (Fries) pileo submembranaceo-obtuso humido striatulo livido-flavo sicco lævi flavo, lamellis pallidè nebulosis, stipite tenui. — *A. elongatus* Pers. ic. pict. t. 1. f. 4. — Inter Sphagna circa Beauvais ex cl. Graves.
44. *A. ERICEUS* (Pers. syn. 413.) solitarius, pileo subcarnoso hemisphærico lævi nitente ferrugineo-fulvo aut spadiceo, lamellis latis adnatis nigricantibus, stipite elongato nudo. — Ad terram in sylvis humidis circa Parisios ex Chevall., aut. — *A. helvolus* Schæff. t. 210. *A. nitidus* Pers. — Stipes firmus 3-4 unc. longus lutescens pallidusve; pileus humidus subviscosus uncialis et ultrà; lamellæ margine albicantes. Valdè varians.
45. *A. STERCORARIUS* (Fries syst. myc. 1. p. 291. an Schum. sæll. 386?) pileo obtuso lævi viscido livido-flavo primò hemisphærico dein plano, lamellis latis decurrentibus fuscis, stipite albido stricto fibrilloso. — Ad humum et finem vaccinum in paludosis sylvaticis circa Parisios ex Chevall., jul.-oct. — Stipes 2-4 unc. longus 1 lin. crassus; pileus adultus luteus subnitens demùm expallens  $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus; lamellæ juniores adnatæ dein decurrentes.
46. *A. MERDARIUS* (Fries l. c.) pileo convexo-plano sicco lutescente humido fusco-luteo margine striatulo, lamellis latis adnatis umbrinis, stipite brevi glabro. — Ad fimeta circa Parisios ex Chevall., aut. — Buxb. cent. 4. t. 15. f. 2? — Stipes pallidus subuncialis 1 lin. crassus; pileus siccus lutescens.
- IV. *Hypholoma* (Fries syst. myc. 1. p. 287.). *Velum margini pilei et stipiti adfixum (cortina) telæ instar contextum fugax; stipes subcavus firmus a pileo discretus; pileus carnosus convexus dein explanatus; lamellæ adnatæ confertæ subliquescentes.*
- 47? *A. HYBRIDUS* (Bull. t. 368 et t. 562 E. H.) pileo umbonato demùm convexo fulvo carne sulphureâ, lamellis angustis adnatis flavescensibus; stipite fistuloso suprâ crasso infrâque sublato. — Ad truncos annosos, aut., vere. — DC. fl. fr. 2. p. 200. *A. capnoides* Fries? — Solitarius vel cespitosus; lamellæ 2 lin. latæ. Admodum varians.
48. *A. FASCICULARIS* (Bolt. fung. t. 29.) cespitosus ochraceus, pileo subcarnoso umbonato, lamellis adnatis virescentibus, cortinâ nigrescente, stipite cavo tenui flavo. — Ad truncos putridos, maio-nov. — Sow. t. 285. Nees syst. f. 193. Desmaz. exs. n. 178. *A. pulverulentus* Bull. t. 178. Fl. fr. 2. p. 155. *A. lateritius* Schæff. t. 49. f. 1. — Stipes 2-3 unc. altus; pileus  $\frac{1}{2}$ -2 unc. margine valdè tenuis pallidior. Intense amarus.
49. *A. LATERITIUS* (Schæff. t. 49. f. 5. 6.) cespitosus magnus, pileo carnosio obtuso subviscoso fulvo-lateritio, margine flavescente, lamellis subvirescentibus, stipite farcto longo valido, cortinâ nigrescente. — Ad truncos putrescentes, maio-oct. — Pers. syn. 421. *A. amarus* Bull. t. 30, 262. DC. fl. fr. 2. p. 155. *A. auratus* Fl. dan. t. 890. — Stipes flavus 2-3 unc. altus, pileus 1-1  $\frac{1}{2}$  unc. latus; lamellæ totæ adnatæ latæ demùm nigrescentes. Sapor amarus.
50. *A. LACRYMABUNDUS* (Bull. t. 525. f. 3.) pileo carnosio campanulato piloso-

squamoso albo-fusco, lamellis umbrinis, stipite cavo fibrilloso. — Ad truncos et terram in sylvis, aug.-nov. — Sow. t. 41. DC. fl. fr. 2. p. 146. — Cespitosus fragilis; stipes 2 unc. longus 3-4 lin. crassus albido-fuscescens; pileus junior albidus dein fuscus 2-3 unc.; lamellæ albidæ dein fusco-purpureæ 3 lin. latæ.

V. *Psalliota* (Fries syst. myc. 1. p. 280. — *Pratellæ* et *Lepiotæ* sp. Pers.). *Velum annuliforme subpersistens; stipes firmus subæqualis a pileo discretus; pileus plus minus carnosus e convexo vel campanulato-expansus; lamellæ latæ fuscescentes.*

51. *A. ÆRUGINOSUS* (Curt. lond. 2. t. 309.) pileo carnosio flavo glutine cæruleo secedente collinito, indè viridi, lamellis adnatis planis purpureo-fuscis, stipite cavo squamoso, annulo incompleto fugaci. — In sylvis campis et ad truncos, aug.-nov. — Sow. t. 264. Fl. dan. t. 1373. *A. cyaneus* Bull. t. 170, 530. Bolt. t. 143. Fl. fr. 2. p. 157. *A. viridulus* Schæff. t. 1. — Pileus convexus interdum squamosus. Variat magnitudine, solitarius aut cespitosus, lamellis purpureis et fuscis, etc.

52. *A. PSEUDO-CYANEUS* (Desmaz. cat. 22.) pileo convexo albo aut albo-æruginoso viscoso, lamellis liberis albis demum purpurascens, stipite farcto lævi albo aut azureo basi fibrilloso, cortinâ fugacissimâ. — In sylvis circa Lille ex cl. Desmaz., aut. — Stipes 2-4 unc. altus; pileus  $\frac{1}{2}$ -1  $\frac{1}{2}$  unc. latus.

53. *A. ECHINATUS* (Roth. cat. 2. p. 155. t. 9. f. 1.) pileo subcarnoso squamoso-echinato fuliginoso, lamellis adnatis miniatis, stipite fistuloso squamoso, annulo incompleto. — In vaporariis ad Compiègne ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 1. p. 286. — Stipes 1  $\frac{1}{2}$ -2 unc. longus basi incrassatus nigricans, squamis reflexis fuliginis, supra medium glaber purpureus; pileus uncialis pulvere copioso cinereo-fusco adpersus.

54. *A. SQUAMOSUS* (Pers. syn. 409.) subcespitosus, pileo carnosio umbonato subviscoso lateo squamoso, squamis sparsis concentricis, lamellis adnatis latis nigricantibus, stipite farcto infra annulum villososquamoso. — Inter folia decidua circa Parisios vulgaris, sept.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 284. — Stipes 3-4 unc. longus 2 lin. crassus supra annulum integrum distantem pulverulentus; pileus hemisphæricus dein planus 1-3 unc. latus; lamellæ marginæ albidæ.

55. *A. SEMIGLOBATUS* (Batsch. el. cont. f. 110.) pileo hemisphærico-lævi viscoso flavo, lamellis adnatis latissimis nigro-nebulosis, stipite longo fistuloso glabro annulato apice nigro-punctato. — Ad fimum in pratis et sylvis, maio-nov. — Sow. t. 248. Pers. *A. glutinosus* Curt. lond. 1. t. 144. *A. nitens* Bull. t. 566. f. 4. non t. 84. — Gregarius; stipes 3 unc. circiter altus pallidus; pileus carnosus  $\frac{1}{2}$ -unc. et ultra.

56. *A. MELANOSPERMUS* (Bull. champ. t. 540. f. 2.) pileo carnosio lævi convexo flavo, lamellis rotundato-adnexis primò flavescens demum nigris, stipite cavo albido annulato deorsum incrassato. — In graminosis pinguibus et arvis, sept., oct. — Fl. fr. 2. p. 157. — Mich. gen. t. 74. f. 11. — Stipes 2 unc. longus annulo albo persistente; pileus demum repandus et subdepressus 2-unc.

57. *A. SPHALEROMORPHUS* (Bull. herb. t. 540. f. 1.) solitarius, pileo hemisphærico-convexo albido, lamellis confertis decurrentibus lutescentibus dein nigrescentibus, stipite annulato subtuberoso solido glabro. — Ad terram, æst., aut. — Pers. syn. 266. Fl. fr. 2. p. 156. *A. præcox* var. ? Fries syst. myc. 1. p. 288. — Stipes 3 unc. ferè longus 3 lin. crassus; pileus 2-3 unc. latus.

58. *A. PRÆCOX* (Pers. syn. 420.) pileo carnosio lævi alutaceo-lutescente, lamellis adnexis planis tenuibus pallido-fuscis dente decurrente, stipite subfarcto glabro albo, annulo fugaci. — In arvis ad Pierrefitte propè Beauvais ex cl. Graves, et probabiliter in omni Gallia, vere, æst. — *A. æstivus* auct. *A. candidans* Schæff. t. 217. *A. appendiculatus* Sow. t. 324. — Stipes 2-3 unc. lon-

- gus, annulus subpatulus albus fugax subindè laceratus vel nullus; pileus convexo-planus 2-unc. circiter; lamellæ emarginatæ.
59. *A. HÆMATOSPERMUS* (Bull. champ. t. 595. f. 1.) gregarius tenuis, pileo umbonato demùm subdepresso glabro argillaceo-flavescente, lamellis liberis ventricosis lateritio-rufis, stipite fistuloso tenui, annulo parvo erecto. — Ad terram. — Fl. fr. 2. p. 207. — Stipes æqualis 2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus submembranaceus 2 unc. latus subsquamulosus.
60. *A. CORONILLA* (Bull. champ. t. 597. f. 1.) solitarius minor, pileo carnosissimo maximè convexo umbonato glabro fulvo-rufescente, lamellis liberis rotundatis demùm fuscis, stipite cavo albo, annulo rotundato erecto integro fugaci. — Fl. fr. 2. p. 202. — Stipes uncialis, annulo parvo; pileus lævis 1-1½ unc.; lamellæ ventricosæ juniores albæ dein rubræ.
61. *A. CAMPÆSTRIS* (Linn. sp. 1641.) gregarius magnus, pileo carnosissimo sicco candido subsquamoso aut sericeo lævi, lamellis liberis ventricosis demùm fuscis, stipite farcto longo bulboso annulato albo. — In arvis campis et sylvis, maio-oct. — Fl. dan. t. 704. Schæff. t. 33. Sow. t. 305. Bolt. t. 45. Nees syst. f. 195. Grev. crypt. fl. t. 161. Desmaz. exs. n. 177. *A. edulis* Bull. t. 134, 514. Fl. fr. 2. p. 157. — Mich. gen. t. 75. f. 1, 3. — Lob. ic. p. 271. — Stipes raro squamulosus varius; annulus albus nunc amplius persistens nunc incompletus fugax; pileus carnosus convexo-explanatus albus flavescentis rufescens subumbrinus; lamellæ approximatae confertæ juniores carneæ vel rubræ dein fuscae subnigrescentes. Odor nullus; sapor gratus. Edulis.
62. *A. CRETACEUS* (Bull. champ. t. 374.) albus, pileo sicco sublævi, lamellis liberis antice latioribus albis demùm fuscis, stipite cavo lævi sursùm attenuato, annulo ascendente. — In ruderalis pinguibus, aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 280. *A. cepæstipes* DC. fl. fr. 2. p. 202. excl. syn. et var.  $\beta$ . — Vaill. bot. p. 75. — Stipes firmus 3 unc. longus 3-6 lin. crassus; pileus mox planus epidermide nunc lævi nunc in squamulas secedente, 3 unc. et ultra latus; lamellæ demùm dissolubiles; annulus variat lacerus.
- VI. *Volvaria* (Fries syst. myc. 1. p. 277. — *Amanita* sp. Pers.).  
*Velum simplex universale discretum, junius fungum totum ovatum involucrans (volva) dein stipite protruso laciniato-ruptum; pileus carnosus campanulatus dein expansus a stipite discretus; lamellæ liberæ ventricosæ latæ confertæ decolorantes nebulosæ dissolubiles.*
63. *A. FUSILLUS* (DC. fl. fr. 2. p. 211.) pileo tenui sicco hemisphærico umbonato albido, lamellis ventricosis roseis, stipite fistuloso breviusculo albido, volvâ laxâ. — In sylvis et hortis, raro, aug. — Fries syst. myc. 1. p. 279 non p. 264. nec Batsch nec Hoffm. nec Schæff. *Amanita pusilla* Pers: *A. volvaecens* minor Bull. t. 330. — Parvus subgregarius; stipes uncialis albus; volva 4-5-fida extus sericea; pileus 4 lin. latus planiusculus pellucidus demùm deliquescens.
64. *A. GLOIOCEPHALUS* (DC. fl. fr. 5. p. 52.) pileo albo-murino glabro viscoso convexo demùm plano umbonato, lamellis albis demùm rufis, stipite solido æquali albo-rufescente exannulato, volvâ incompletâ oblitteratâ. — In pratis circa Monspellum, oct. — Volva alba parva membranacea; stipes 4 unc. altus; pileus lævis 2 unc. latus non squamulosus.
65. *A. VOLVACEUS* (Bull. t. 262.) cespitosus, pileo campanulato conico adpressè piloso cinereo nigroque variegato, lamellis pulverulentis carneo-rubris, stipite solido subæquali glabro, volvâ laxâ. — In vaporariis inter pulverem coriarium, æst. — Sow. t. 1. DC. fl. fr. 2. p. 211. *Amanita virgata* Pers. — Volva inæqualiter divisa fuscescens; stipes 3-5 unc. longus 1 unc. crassus albus; pileus 3 unc. latus; lamellæ posticè obtusæ ferè remotæ.
66. *A. BOMBYCINUS* (Schæff. t. 98.) pileo campanulato sericeo candido, lamellis carneis, stipite solido attenuato incurvo, volvâ laxâ. — Ad truncos in sylva Compiègne ex cl. Graves, æst. — Fries syst. myc. 1. p. 277. *Amanita incar-*

nata Pers. — Stipes 3-6 unc. longus; pileus 3-7 unc. latus e globoso-explanatus subumbonatus. Edulis.

67. A. LEIOCEPHALUS (DC. fl. fr. 5. p. 53.) totus albus, pileo lævissimo sericeo sicco convexo demùm plano, lamellis inæqualibus liberis confertis, stipite brevi exannulato basi crasso, volvà maximâ. — Circâ Monspelium. — Stipes 3-4 unc. longus; pileus 7-8 unc. latus. Edulis.

Sect. III. DERMINUS *Fries syst. myc. 1. p. 10; syst. orb. veg. 1. p. 73.*

Lamellæ decolorantes persistentes; velum floccosum non araneosum; sporulæ subferrugineæ.

VII. *Crepidotus* (Fries syst. myc. 1. p. 272.). *Velum tenuissimum fibrillosum; pileus inæqualis excentricus vel lateralis; lamellæ inæquales.*

68. A. BYSSISEDUS (Pers. ic. pict. t. 14. f. 4; syn. 482.) pileo tenni villosio griseo, lamellis adnato-decurrentibus ventricosis incarnato-fuliginosis, stipite brevissimo laterali incurvo, radiculis byssoideis. — Ad truncos cariosos circâ Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 276. — Junior resupinatus demùm horizontalis  $\frac{1}{2}$ -unc.; pileus expallens; lamellæ subfalcatæ latiusculæ primò albido-cinereæ.

69. A. DEPLUENS (Batsch. el. cont. 1. f. 122.) pileo tenni reniformi rufescentecano, basi villosio albido, lamellis distinctis divergentibus rufescentibus. — Ad terram in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Nees syst. f. 179. A. epigeus Pers. syn. 484. — Aquosus fragilis uncialis usque, margine substriatus; lamellæ latæ, juniores griseæ; stipes demùm evanescens.

70. A. EPIBRYUS (Fries syst. myc. 1. p. 275.) pileo tenui verticali sericeo candido, lamellis confertis gilvis. — In Hypno triquetro, propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Pileus lævis 2-3 lin. latus et ultrâ; lamellæ tennes confertæ parallelæ. An potiùs prioris var.?

71. A. VARIABILIS (Pers. obs. 2. t. 5. f. 12; syn. 483.) stipite primò centrali demùm oblitterato et laterali, pileo membranaceo e resupinato-reflexo sericeo tomentoso albo, lamellis tenuibus inæqualibus albido-rubiginosis. — Ad truncos putridos, cortices, terram, aut. — Fl. fr. 2. p. 135. Grev. crypt. fl. t. 235. A. pubescens Fl. dan. t. 1073. f. 2. A. sessilis Bull. t. 152, 581. f. 3. A. niveus Jacq. aust. t. 288. — Pileus 4-5 lin. altus. Valdè varius.

72. A. TRANSLUCENS (DC. fl. fr. 5. p. 43.) stipite nullo aut brevissimo laterali, pileo orbiculato pellucido albido-subrufescente, carne nullâ, lamellis liberis pallidis dein lilacinis demùm rufis. — Ad annosos truncos Salicis circâ Monspelium.

73. A. MOLLIS (Schæff. t. 213. f. 1. non Bull. DC.) gregarius, pileo subsessili lævi flaccido pallido glabro, lamellis aquose cinuamomeis. — Ad truncos varios, aug.-oct. — Sow. t. 98. A. canescens Batsch. el. f. 38. A. violaceus Fl. dan. t. 1073. f. 1. — Caro plùs minùs crassa subgelatinosa aquose pallida; pileus 1-3-unc. glaber subviscosus dein e sporulis rufo-maculatus; lamellæ confertæ lineares primò albidæ vel griseæ.

74. A. OLEARIUS (DC. fl. fr. 5. p. 44.) totus aurantio-fulvus, stipite pleno laterali aut excentrico incurvo aut rariùs recto, pileo difformi carnosio lævi glabro, lamellis decurrentibus inæqualibus. — Ad radices Oleæ, Carpini, Lilacis, etc., in Occitaniâ. — Cespitosus rarò solitarius. Venenatus.

VIII. *Tapinia* (Fries syst. myc. 1. p. 269. — *Omphaliæ* sp. Pers.). *Velum marginale villosum fugacissimum; stipes æqualis in pileum subdiffusus; pileus plùs minùs carnosus, junior plano-convexus margine involuto villosio dein depressus latè umbilicatus; lamellæ adnato-decurrentes.*

75. A. INVOLUTUS (Batsch. el. cont. f. 61.) magnus compactus, pileo depresso subferrugineo, margine involuto tomentoso, lamellis dichotomis basi pori-



formibus, stipite obeso pleno. — Ad terram in sylvis, aug.-nov. — Pers. syn. 448. A. contiguus Bull. t. 240, 576. f. 2. Sow. t. 98. Fl. fr. 2. p. 171. — Schæff. t. 71, 72 et 252. — Buxb. cent. 4. t. 26. — Solitarius; tactus colorem mutat. Stipes 2-3 unc. longus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. crassus; pileus 3-unc. et ultra, lamellæ dilutiores. Variat subexcentricus truncicola.

76. A. ERIOCEPHALUS (DC. fl. fr. 2. p. 174.) rufescens, pileo primùm campanulato dein convexo imprimis margine gossypino, lamellis inæqualibus subdecurrentibus, stipite sarco cylindrico attenuato rufo aut albo. — Ad lignum mortuum. — A. gnaphalocephalus Bull. herb. t. 576. f. 1. A. strigiceps  $\beta$  Fries syst. myc. 1. p. 271. — Stipes 1-2 unc. altus glaber aut pubescens unciam circiter latus.

77. A. UNDULATUS (Bull. t. 535. f. 2.) parvulus, pileo tenui undulato inæquali umbonato planiusculo zonato albido, lamellis confertis subargillaceis decurrentibus, stipite longiusculo subflexuoso undulato. — Ad terram. — Pers. syn. 371. Fl. fr. 2. p. 174. — Gregarius subfragilis; stipes 2 unc. longus; pileus  $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus; lamellæ lin. 1 latæ. A. hirneoli varietas luxurians ex cl. Fries.

78. A. CUPULARIS (Bull. champ. t. 554. f. 2.) pileo subcarnoso lævi flavescente, lamellis confertis obscurioribus, stipite cavo longo albicante. — Ad terram. — Pers. syn. 454. Fl. fr. 2. p. 167. — Stipes 3 unc. ferè longus ultra lin. 1 crassus; pileus vix unciam attingens; lamellæ arcuatæ 1  $\frac{1}{2}$  lin. latæ.

IX. *Galera* (Fries syst. myc. 1. p. 264. — Mycenæ sp. Pers.), *Velum floccosum fugacissimum*; stipes fistulosus gracilis a pileo discretus; pileus membranaceus campanulatus humidus substriatus, siccus lævis expallens; lam. adnexæ vel adnatæ.

79. A. HYPERORUM (Schranck bav. 2. p. 605.) tenerrimus parvus ochraceo-ferrugineus, pileo campanulato subpapillato, humido sulcato expallente, lamellis adnatis sublatis distantibus, stipite flexili apice pruinoso. — Inter muscos, jul.-nov. — A. Hypni Batsch f. 96. A. campanulatus Schæff. t. 63. — Mich. gen. t. 80. f. 8. — Stipes uncialis et ultra tenuis pileo dilutior; pileus 3-5 lin. latus; lamellæ ascendentes.

$\beta$ . *bryophilus* (Pers.) pileo obtusè umbonato expallente lamellisque ventricosis cinnamomeis, stipite longo pallido apice pruinoso. — Pileus semiuncialis et ultra.

$\gamma$ . *Sphagnorum* (Pers.) pileo convexo umbonato flavo-ochraceo, lamellis planis subtriquetris stipiteque longo glabro laxo pallidis. — Stipes 2-4 unc. longus obsolete fibrillosus; pileus  $\frac{1}{2}$  unc. latus; lamellæ demùm fulvæ.

80. A. MELINOIDES (Bull. champ. t. 560. f. 1.) gregarius, ochraceo-helvolus expallens, pileo carnoso-membranaceo hemisphærico planiusculo margine striato, lamellis adfixis ventricosis stipiteque subpruinato dilutioribus. — In graminosis et muscis, ant. — DC. fl. fr. 2. p. 162. Fries syst. myc. 1. p. 266. — Stipes 2 unc. longus; pileus  $\frac{1}{2}$  unc. latus; lamellæ serrulatæ demùm aquose cinnamomeæ.

81? A. PHYSALOIDES (Bull. herb. t. 566.) pileo campanulato dein plano aut etiam concavo glabro flavescente margine non striato, lamellis latissimis subdecurrentibus rufescentibus, stipite cavo æquali lateo vel flavo. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 163. — Solitarius?; stipes 1-1  $\frac{1}{2}$  unc. longus; pileus 8-12 lin. latus.

82. A. TENER (Schæff. t. 70.) pileo campaniformi obtuso humido striato sicco lævi ochraceo, lamellis adnatis linearibus, stipite longo glabro stricto. — In graminosis, ad vias, maio-nov. — Sow. t. 33. A. foraminulosus Bull. t. 535. f. 1. 403. f. B. C. — Buxb. cent. 4. t. 34. — Humidus totus unicolor pallidè ferrugineus, stipes 3-4 unc. longus; pileus  $\frac{1}{2}$  unc. circiter altus; lam. 1 lin. latæ. In aquosis totus aquose ochraceus. Variat pileo stipiteque pilosis.

X. *Naucoria* (Fries syst. myc. 1. p. 260.). *Velum cum epidermide pilei squamulosâ homogenum fugacissimum; stipes squamulosus; pileus carnosus-membranaceus e campanulato-planiusculus squamulis vel fibrillis innatis adpressis rarò secedentibus tectis; lamellæ cinnamomeæ.*

83. *A. PYGMÆUS* (Bull. champ. t. 525. f. 2.) pileo subcarnoso primùm convexo dein plano glabro rufo, margine striato, lamellis liberis ventricosis ferrugineis, stipite tenui fistuloso albo basi pilis hirsuto. — Ad lignum mortuum. — Fl. fr. 2. p. 166. — Gregarius; stipes uncialis æqualis; pileus  $\frac{1}{2}$  unc. latus.

84. *A. SEMIORBICULARIS* (Bull. t. 422. f. 1.) pileo hemisphærico lævi nitido flavescente, lamellis numerosis latis liberis primò albo-griseis demùm cinnamomeis, stipite rufo firmo nudo. — In graminosis ad vias. — DC. fl. fr. 2. p. 155. *A. arvensis* Fries syst. myc. 1. p. 263? — Stipes 1  $\frac{1}{2}$ -2 unc. longus cortice separabili instructus; pileus 8-10 lin. latus; lam. numerosæ inæquales nunquam maculatæ.

85. *A. FURFURACEUS* (Pers. syn. 454.) rufescens, pileo hemisphærico regulari subcarnoso demùm convexo vel plano sinuoso squamoso, lamellis subdecurrentibus cinnamomeis, stipite basi incrassato squamoso squamulis erectis acuminatis. — Ad ramulos, folia dejecta, terram, aug.-oct. — *A. squarrosus* Bull. t. 538. f. 3. Fl. fr. 2. p. 173. *A. furfuraceus* ß Fries. — Velum squamulosum totius fungi in pileo secedens et præcipuè circa marginem perspicuum albidum; stipes 1-2 unc. longus subspadiceus; pileus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus. Gregarius.

ß. *viridarius*, pileo squamoso sericeove humido cinnamomeo sicco canescenti-alutaceo, stipite furfuraceo. — *A. furfuraceus* Fries syst. myc. 1. p. 262. non Bull. DC. *A. viridarius* With.

86. *A. CONSPERSUS* (Pers. ic. pict. t. 12. f. 3; syn. 318.) pileo subcarnoso hemisphærico deindè planiusculo rufescente squamulis farinaceis oblecto, lamellis adnexis emarginatis linearibus cinnamomeis, stipite apice furfuraceo-squamoso. — In sylvis humidis inter Sphagna, circa Parisios ex cl. Chevall., jun.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 260. — Gregarius; stipes 1-1  $\frac{1}{2}$  unc. longus 1 lin. crassus; pileus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus; lamellæ vix 1 lin. latæ subconfertæ.

XI. *Flammula* (Fries syst. myc. 1. p. 250; syst. orb. veg. 1. p. 73. — *Cortinariæ* et *Gymnopi* sp. Pers.). *Velum marginale fibrillosum fugacissimum; stipes fibrillosus firmus in pileum leviter diffusus; pileus carnosus convexo-expansus lævis glaber; caro firma; lamellæ non emarginatæ.*

\* *Cespitosi lignatiles, pileo sicco, lamellis adnatis.*

87. *A. FIGRÆUS* (Pers. ic. pict. t. 4. f. 7.) cespitosus, pileo subcarnoso lævi cinnamomeo, lamellis tenuibus luteis, stipite nudo glabro fistuloso umbrino. — Ad Vitis fulcramenta in Helvetiâ finitimâ detexit cl. Alph. DC., probabiliter in Jurasso ad truncos Pineos reperiendus. — Fries obs. 1. p. 28; syst. myc. 1. p. 239. — Magnitudine mediocris; stipites tennes subprunosi; pileus variat rufus badius fulvo-cinnamomeus.

88. *A. FLAVIDUS* (Schæff. t. 35.) cespitosus, pileo umbonato glabro lævi flavido, lamellis adnatis e luteo-ferrugineis, stipite fibrilloso-squamoso subtenui cylindrico. — Ad truncos putrescentes, aug.-nov. — Pers. syn. 295. *A. lignatilis* Bull. t. 554. f. 1. Fl. fr. 2. p. 176. — Magnitudine admodum varians. Stipes basi ferrugineus; pileus 1-2-unc. et ultra; cortina telosa subindè annulata.

89. *A. ILICINUS* (DC. fl. fr. 5. p. 48.) pileo sicco convexo demùm plano lævi rufo-fulvo, lamellis adnatis inæqualibus albido-rufis, stipite rufulo basi longe attenuato. — Ad truncos Quercus Ilicis circa Monspelium, aut. — Stipes solidus aut cavus; pileus edulis.

90. *A. SOCIALIS* (DC. fl. fr. 5. p. 48.) cespitosus, pileo fulvo planiusculo centro squamuloso, marginibus subrevolutis, lamellis rufis inæqualibus decurren-

tibus, stipite tereti tortili rufo basi nigricante. — Ad truncos Ilicis circa Monspeliam. — Pileus edulis.

\*\* *Subcespitosi, lignatiles et terrestres, pileo viscoso, lamellis adnatis.*

91. *A. CARBONARIUS* (Fries obs. 2. p. 33; syst. myc. 1. p. 252.) gregarius, pileo lævi viscoso fulvo, lamellis adnatis argillaceo-fuscescentibus, stipite rigido squamoso. — Ad terram in carbonariis circa Parisios ex cl. Chevall., mai.-nov. — Parvus; stipes uncialis et ultra 1 lin. crassus pallidus; pileus planus nunc umbonatus nunc depressus uncialis; caro lutea.

92. *A. LUBRICUS* (Pers. syn. 307.) pileo carnoso viscoso fulvo, lamellis confertis adnatis argillaceis, stipite solido longiusculo fibrilloso albido. — Ad terram circa bases truncorum in sylva Chantilly ex cl. Graves, aug.-oct. — Major; stipes 2-4 unc. longus 3-5 lin. crassus siccus; pileus obtusus 2-4 unc. cinnamomeus; caro alba; lamellæ subdecurrentes.

93. *A. LENTUS* (Pers. syn. 287.) gregarius subcespitosus albidus, pileo carnoso plano lævi viscoso, lamellis adnatis confertis, stipite solido fibroso-squamoso. — Ad terram et ramulos mortuos circa Parisios ex cl. Chevall., sept.-nov. — Fries l. c. — Stipes 2-3-uncialis; pileus obtusus 2-3-uncialis.

\*\*\* *Gregarii terrestres, pileo sicco, lamellis subliberis.*

94. *A. CONÆRENS* (Pers. syn. 306.) cespitosus, pileo subcarnoso molli umbonato rugoso cinnamomeo, lamellis distinctis subadnexis aquose cinnamomeis, stipite cavo nitente badio. — Inter folia ad truncos et terram in sylva Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — Alb. et Schw. p. 163. — Stipites basi membranâ communi cincti subfasciculati cornei 4 unc. ferè longi eleganter castanei; pileus 1-1½ unc. latus.

95. *A. XANTHOPIDIUS* (DC. fl. fr. 5. p. 49.) cespitosus, pileo convexo pallidè fulvo glabro margine subrevoluto, lamellis liberis flavo-griseis angustis ad stipitem angustatis, cortinâ albido-flavâ, stipite tereti citrino angustè fistuloso. — In sylvis Ilicinis circa Monspelium, oct. — *A. hilaris* Fries syst. myc. 1. p. 254? — Stipes 1½-2 unc. longus 3 lin. crassus; cortina ad pilei marginem persistens; caro firma lutea.

XII. *Hebeloma* (Fries syst. myc. 1. p. 249.). *Velum marginale flocculosum siccum fugax; stipes firmus fibroso-squamosus; pileus carnosus convexus dein planus humidus viscosus; lamellæ emarginatæ confertæ.*

96. *A. CRUSTULINIFORMIS* (Bull. t. 308, 546.) cespitosus, pileo carnoso subrepando opaco lateritio-rufo aut pallido, lamellis aquose cinnamomeis, stipite crasso fibrilloso-squamuloso albo. — In sylvis et pratis frequens, jul.-nov. — Fl. fr. 2. p. 191. *A. fastibilis* Pers. Fries, *A. gilvus* Schæff. t. 221. — Batsch. f. 195, 198, 199. — Stipes 1½-3 unc. longus; pileus firmus humidus viscosus, colore admodum varius albus ochraceus rufus spadiceus, etc.; lamellæ pallidæ, subincarnatæ terreae, etc. Venenatus; odor nauseosus.

XIII. *Pholiota* (Fries syst. myc. 1. p. 240. — *Lepiotæ* et *Gymnopi* sp. Pers.). *Velum siccum annuliforme nunc membranaceum nunc floccoso-radiatum; stipes subsquamosus; pileus convexus demum planiusculus non umbilicatus; lamellæ exsuccæ.*

97. *A. BLATTARIUS* (Fries syst. myc. 1. p. 246.) parvus, pileo subcarnoso glabro ferrugineo-expallente, lamellis liberis aquose cinnamomeis, stipite fistuloso lævi, annulo reflexo. — In cultis et graminosis ad Abbecourt propè Beauvais ex cl. Graves, æst. — Solitarius vel gregarius; stipes 2 unc. longus 1 lin. crassus sericeus albus; pileus margine striato ½-1 unc. latus.

98. *A. MUTABILIS* (Schæff. t. 9.) pileo subcarnoso glabro convexo dein plano cinnamomeo-expallente, lamellis subdecurrentibus confertis latis pallidè fer-

rugineis, stipite tenni pleno dein fistuloso. — Ad terram et truncos, maiorenov. — Fries syst. myc. 1. p. 245. — Stipites tenaces longitudine varii infernè umbrini supernè pallidi; annulus distinctus fugax; pileus subumbonatus lævis rarissimè squamosus; lamellæ confertæ. Edulis.

*a. caudicinus* (Fries) cespitosus, stipite squamoso. — *A. caudicinus* Pers. *A. xylophilus* Bull. t. 530. f. 2. Fl. fr. 2. p. 197. non Pers.

*β. denudatus* (Fries) subcespitosus, ochraceo-ferrugineus, stipite fibrilloso lævi. — *A. acutus* Schum.

99. *A. MURICATUS* (Fries syst. myc. 1. p. 244.) pileo subcarnoso campanulato-convexo dein plano etiam depresso obtuso fulvo-luteo squamulis stipatis villosulo, lamellis adnatis primò flavis, stipite fistuloso sordidè luteo. — Ad truncos varios circa Parisios frequèns ex Chevall., jul.-oct. — *A. luteus* Bolt. t. 50. — Solitarius vel cespitosus; stipes 1-2 unc. longus 1-2 lin. crassus velatus cortinatus aut annulus distinctus; pileus 1-2 unc. latus; lamellæ latæ serrulatæ.

100. *A. CORTINELLUS* (DC. fl. fr. 5. p. 50.) pileo ovoideo demùm convexo helvolo seu griseo, lamellis ex albido-rufescentibus dein rufo-lilacinis demùm vinosis, cortinâ araneosâ, stipite albo tereti fistuloso basi molliter villosulo. — Monspelii, ad pedes aut truncos Salicum. — Cortina pileum demùm fimbrians. Edulis.

*β. cortinatus*, stipite basi glabro, pileo convexo, lamellis rufescentibus. — Ad terram in sylvulis Ilicinis circa Monspelium. — *A. cortinatus* DC. fl. fr. 5. p. 51.

101. *A. CYLINDRACEUS* (DC. fl. fr. 5. p. 51.) cespitosus, pileo convexo-hemisphærico fusco, lamellis albis angustis vix adnexis, stipite tereti albo apice subfistuloso subsquamuloso, annulo albo. — Ad truncos annosos Salicum circa Monspelium. — Stipes sæpè incurvus 12-15 lin. longus 2-4 lin. crassus; annulus erectus. Edulis.

102. *A. ATTENUATUS* (DC. fl. fr. 5. p. 51.) solitarius, pileo convexo carnoso sicco squalide rufescente sæpè excentrico, lamellis fusco-squalidis hinc decurrentibus, stipite ab apice ad basin attenuato subtorto albido pleno, annulo reflexo fusco. — Ad radices Salicum Monspelii, oct. — Stipes 2-4 unc. altus, basi 2 apice 6-9 lin. crassus; caro alba. Edulis. — Hos 3 posteriores varietatemque cortinatam unius speciei meras formas esse suspicatur cl. Fries.

103. *A. SQUARROSUS* (Fl. dan. t. 491.) cespitosus, pileo carnoso sicco croceo-ferrugineo, squamis confertis revolutis, margine subciliato, lamellis olivaceo-pallidis dein ferrugineis, stipite squarroso deorsum attenuato. — Ad radices truncorum in sylvis, aut. — Pers. syn. 268. Fries. Desmaz. cr. exs. n. 320. *A. squamosus* Bull. t. 266. Fl. fr. 2. p. 201. *A. floccosus* Schæff. t. 61. Curt. lond. 1. t. 264. Grev. crypt. fl. t. 2. — Magnitudine varius. Stipes velo integro vel floccoso-radiato; pileus obtusè umbonatus; caro flava; lamellæ dente decurrentes.

104. *A. AURIVELLUS* (Batsch. el. cont. 1. f. 115.) compactus, pileo hemisphærico dein explanato luteo, squamis sparsis adpressis, lamellis adnexis rotundatis latissimis olivaceo-pallidis, stipite solido fibrilloso radicato. — Ad truncos in sylvâ St.-Quentin propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 242. *A. filamentosus* Schæff. t. 209. — Plerumque solitarius; stipes durus incurvus albidus; velum annulatum vel floccoso-radiatum; pileus 2-3 unc. dein 4-unc et ultra; lamellæ demùm ferruginæ.

105. *A. RADICOSUS* (Bull. champ. t. 160.) submagnus compactus durus, pileo plano-convexo obtusè umbonato glabro pallido maculis sordidè rufis dein variegato, lamellis congestis rotundatis rufescentibus, stipite solido concentrico squamoso basi incrassato radicato. — Ad truncos in sylvis umbrosis, aut. — Fl. fr. 2. p. 204. Fries syst. myc. 1. p. 242. — Gregarius; stipes 3-4 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. crassus albus infra annulum distantem erectiusculum squamis erectis floccosis vestitus; pileus 3-5-unc.; lamellæ subliberæ 3 lin. ferè latæ.



106. *A. rotularius* (Bull. champ. t. 595. f. 2.) pileo carnoso glabro subargillaceo seu dilate ferrugineo, lamellis rotundatis subventricosis demum liberis, stipite longiusculo cavo glabro, annulo reflexo. — Ad terram, aest. — Pers. syn. 262. Fl. fr. 2. p. 206. — Stipes 3 unc. longus, 3 lin. crassus pallidus, annulo albo; pileus mox planus 3-unc. caro tennis mollis alba.
107. *A. pudicus* (Bull. herb. t. 597. f. 2.) solitarius, pileo albo aut fusco carnoso rotundato globuloso dein convexo-plano, lamellis arcuatis liberis concoloribus, stipite flavo-maculato, annulo lato saepe striato. — Ad terram in sylvis, aest. aut. — Fl. fr. 2. p. 205. *A. caperatus* Fries? — Stipes firmus  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  unc. longus; annulus integer patulus vel reflexus; pileus 2-4 unc. latus.
108. *A. aureus* (Matusch. sil. p. 331.) aureo-fulvus, pileo carnoso globuloso dein convexo, squamis rarioribus pilosis nigris variegato, lamellis adnexis angustis candidis, stipite farcto glabro, annulo parvo. — In sylvis umbrosis, aest. — Bull. t. 92. Sow. t. 77. — Magnus subcespitosus; stipes 4-6 unc. longus saepe ascendens; pileus 2-4 unc. latus carne sulphurea amaricante, annulus patulus striatulus; lamellae ex Fries olivaceo-pallidae dein ferrugineae.

XIV. *Inocybe* (Fries syst. myc. 1. p. 254; syst. orb. veg. 1. p. 73. — Cortinariae et Gymnopi sp. Pers.). *Velum e fibrillis pilei longitudinaliter innatis ortum fugacissimum; stipes firmus squamulis vel fibrillis vestitus, a pileo discretus; pileus plus minus carnosus e campanulato-convexus dein expansus subumbonatus, siccus firmus totus e fibrillis longitudinalibus innatis sericeus vel squamosus; caro alba; lamellae decolorantes; sporulae ochraceo-ferrugineae.*

\* *Stipite fibroso vel fibrilloso-squamoso.*

109. *A. repandus* (Bull. t. 423. f. 2.) pileo subcarnoso obtuse umbonato laevi pallescenti-lateritio margine infracto flexuoso, lamellis liberis latis pallidis rotundatis, stipite longo solido albido apice fibroso-squamoso. — Ad terram in sylvis, vere, aest. — Fl. fr. 2. p. 192. Fries syst. myc. 1. p. 255. — Solitarius; stipes 2-unc. et ultra 3 lin. crassus striatus; pileus sericeus sordidus 3 unc. latus; lamellae 2-3 lin. latae pallidae. Odor nauseosus.
110. *A. pyriformis* (Pers. syn. 300.) pileo carnoso umbonato pulverulento-lutescente fibrilloso-squamoso, margine subsinnato, lamellis adnexis primò albidis dein flavicantibus, stipite fibroso candido. — Ad terram, aest. — *A. furfuraceus* Bull. t. 532. f. 1. Fl. fr. 2. p. 190. non Pers. Fries. — Stipes 2 unc. longus 4 lin. crassus; pileus primò hemisphaericus dein campanulatus demum plano-umbonatus.
111. *A. lanuginosus* (Bull. t. 370.) pileo subcarnoso convexo brunneo tomento lanato-squamoso concolore sensim rarescente tecto, lamellis liberis badiis, stipite pleno brunneo striato. — Ad caudices et terram in sylvis, vere, aut. — Fl. fr. 2. p. 199. — Vaill. bot. t. 13. f. 4-6. — Solitarius geminatusve; stipes  $1\frac{1}{2}$  unc. longus.

\*\* *Stipite apice squamulis albis farinaceo.*

112. *A. rimosus* (Bull. t. 388, 599.) pileo subcarnoso campanulato demum planiusculo, expanso longitudinaliter rimoso fusco-lutescente, lamellis adnexis latiusculis olivaceo-argillaceis margine albidis, stipite solido pallescente apice albo-farinaceo basi subtuberoso. — Ad terram in sylvis, vere, aest. — Sow. t. 323. Fl. fr. 2. p. 192. Grev. crypt. fl. t. 128. *A. aurivenius* Batsch. el. t. 20. f. 107. — Stipes 1-2 unc. longus 2 lin. circiter crassus; pileus 1-2 unc. latus. Var. laevis et squamosus, lutescens rufescens et spadiceus. Occurrit etiam major.
113. *A. geophilus* (Bull. t. 522. f. 2.) pileo subcarnoso conico dein expanso umbonato sericeo albo lutescente vel lilacino, margine sinuoso interdum lacero, lamellis adnexis latiusculis argillaceo-fusciscentibus, stipite farcto tenui albo-pulverulento. — Ad terram in sylvis, jul. oct. — Fl. fr. 2.

p. 194. *A. auricomus* Batsch. el. f. 21. — *A. inodorus* Bull. t. 524. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 193. *A. argillaceus* Pers. — *A. affinis* Pers. ic. pict. t. 1. f. 1. *A. geophilus* Sow. t. 124. *A. ileopodius* Bull. t. 158. f. L. — Solitarius vel gregarius; stipēs 2 unc. longus 1-2 lin. crassus subæqualis; pileus  $\frac{1}{2}$  unc. et ultrâ demùm rimosus. Variat pileo albo (*A. inodorus*, etc.), lilacino (*A. affinis*, etc.), lutescente (*A. geophilus* Bull. DC., etc.).

114. *A. RUFIPES* (Pers. ic. pict. t. 1. f. 5.) pileo subcarnoso convexo rufo-fuscescente cano-sericeo, lamellis liberis confertis ciliatis flavis, stipite farcto rufo pulverulento. — Ad terram in sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., ang. oct. — *A. petiginosus* Fries syst. myc. 1. p. 259. — Gregarius; stipēs deorsùm subattenuatus albido-villosus 1-2 unc. latus 1 lin. crassus; pileus 4-8 lin. latus demùm rimosus; lamellæ juniores subadnexæ pallidæ demùm spadiceæ.

Sect. IV. CORTINARIUS *Fries syst. myc. 1. p. 10; syst. orb. veg. 1. p. 69.*

Velum araneosum; lamellæ decolorantes arescentes; sporulæ ochraceæ. (1)

XV. *Dermocybe* (Fries syst. myc. 1. p. 217. excl. sect. tertia. — Cortinariæ et Gymnopi sp. Pers.). *Velum siccum araneosum fugacissimum; stipēs subæqualis fibrillosus firmus; pileus plus minus carnosus imò submembranaceus e convexo vel conico expansus fibrillis vestitus; lamellæ inæquales latiusculæ subconfertæ.*

1. *Lysiophylli* (Fries l. c. p. 237.). *Stipēs subcavus; pileus subcarnosus obtusus viscosus vel villosus; lamellæ liberæ ventricosæ confertæ. Odor nullus.*

115. *A. EPHEBEUS* (Fries obs. 2. p. 187; syst. myc. 1. p. 238.) pileo villosio purpureo-violaceo, lamellis rotundatis ochraceis, stipite cylindrico farcto candido. — Ad ramos patrescentes delapsos, aut. — *A. villosus* Bull. champ. t. 214. DC. fl. fr. 2. p. 189. non Scop. nec Bolt. — Stipēs 2 unc. longus 2-3 lin. crassus incurvus; pileus campanulatus expansus 1-2 unc. latus.

116. *A. CROCEO-CÆRULEUS* (Pers. ic. pict. t. 1. f. 2; syn. 341.) subparvus, pileo lævi dilutè violaceo, lamellis convexis emarginatis incarnato-croceis seu ochraceis, stipite glabro albo. — In sylvis umbrosis circa Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 238. — Stipēs 2 unc. longus 2-3 lin. crassus; pileus convexo-planus subviscosus.

2. *Leucopodii* (Fries syst. myc. 1. p. 233.). *Velum sericeum album; stipēs albus rarò violascens; pileus glaber sed fibrillis superficialibus secedentibus passim obductus.*

117. *A. LEUCOPODIUS* (Bull. t. 533. f. 2.) pileo tenui subcarnoso demùm acute umbonato subrepando helvolo, sicco alutaceo, lamellis subliberis latiusculis cinnamomèis, stipite cavo æquali nitido albo. — In sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 193. *A. leucopus* Pers. DC. — Solitarius; stipēs uncialis et ultrâ; pileus conicus dein expansus subuncialis.

118. *A. CASTANEUS* (Bull. herb. t. 268 et 537. f. 2.) gregarius subparvus, pileo subcarnoso convexo dein obtusè umbonato castaneo, lamellis adnexis confertis e violascenti-testaceis, stipite brevi firmo fibrilloso albido. — In Fagetis, Quercetis, etc., aut. — Fl. fr. 2. p. 199. *A. leucopesus* Holmsk. ot. 2. t. 37. — Gregarius; stipēs rigidus 1-2 unc. longus 3-4 lin. crassus albus subviolascens; pileus coloris intensitate varius. Inodorus. Edulis.

119. *A. MITIDULUS* (DC. fl. fr. 5. p. 50.) solitarius, pileo carnosio convexo dein plano rufo-fulvo nitido, lamellis liberis arcuatis rufo-fuscis, stipite tereti plano ex albido fuscescente. — Ad terram in sylvis Ilicinis circa Monspe-

(1) In hac sectione quum in caractere specifico coloris fit mentio, fungus in statu juniore consideratur.

- 1 unc. — Stipes 1-3 unc. altus 4 lin. crassus; caro alba. An a seq. diversus?
120. *A. LAMPROCEPHALUS* (Bull. t. 544. f. 2.) ferruginens, pileo carnoso obtusè umbonato nitente, lamellis latiusculis decurrentibus obscurioribus, stipite farcto subincurvo. — Ad terram, vere et aut. — Fl. fr. 2. p. 199. *A. lucidus* Pers. Fries. — Cespitosus; stipes 2  $\frac{1}{2}$  unc. longus 3-4 lin. crassus; pileus 2-3 unc. latus.
121. *A. ARMENIACUS* (Schæff. t. 81.) pileo subcarnoso dein obtusè cinnamomeo fulvo-cinnamomeo expallente, lamellis distinctis confertis cinnamomeis, stipite farcto sursùm attenuato albo. — In sylvis, locis graminosis, viis, jul.-nov. — Pers. syn. 299. *A. helveolus* Bull. t. 531. Fl. fr. 2. p. 203. non Sw. nec Pers. nec Schæff. — Gregarius multiformis; stipes fibrillosus 2-3 unc. longus apice subindè violascens; pileus 2-4 unc. latus; lamellæ 2-3 lin. latæ. Subolidus.
3. *Raphanoidei* (Fries l. c. p. 228.) *Pelum sericeum album*; stipes pileo concolor vel diluitor; pileus squamulis vel fibrillis innatis obductus. Odor et sapor plerumque Raphani.
- 122? *A. SIDEROIDES* (Bull. t. 588.) pileo subexsucco rufo primò convexo demùm plano glabro, lamellis adnatis rufo-rubentibus basi subangustatis, stipite lævi glabro tereti albedo-rufo. — Ad margines viarum super terram; in lignis quoque occurrens? — Fl. fr. 5. p. 46. *A. acutus* Pers. syn. 316? — Stipes uncialis; pileus 1 unc. latus.
123. *A. URENS* (Bull. t. 528. f. 1.) gregarius, pileo hemisphærico subcarnoso obtuso glabriusculo, lamellis angustis adnexis cinnamomeis, stipite longissimo solido pallido basi villosa striis rufescentibus maculato. — Ad folia mortua. — Pers. syn. 333. DC. fl. fr. 2. p. 185. — Stipes 4-5 unc. longus 2 lin. crassus; pileus 1  $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus; lamellæ confertæ 1  $\frac{1}{2}$  lin. latæ.
124. *A. ILEOPODIUS* (Bull. t. 572. excl. f. L. 592.) proteiformis fuscens, pileo subcarnoso campanulato dein conico-elongato acuto demùm convexo vel plano umbonato, lamellis adnatis latis ex rubro-aurantiacis, stipite tenui æquali. — In Quercetis, Fagetis, etc., jul.-nov. — Fl. fr. 2. p. 196. *A. dulcamarus* et *cervicolor* Pers. syn. 324, 325. — Gregarius vel solitarius; stipes 2-4 unc. longus 1-2 lin. crassus basi præcipuè fibrilloso-squamosus, siccus pallidus rarò fuscus lilacinus, etc.; pileus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus sericeus var. fuscens cervinus, etc. Oligus.
125. *A. CUCUMIS* (Pers. obs. 1. p. 45; syn. 316.) pileo subcarnoso dein umbonato glabriusculo purpureo-fusco, lamellis adfixis ventricosis ferrugineo-croceis, stipite subtenui fusco. — In sylvis circa Beauvais ex cl. Graves, ang.-oct. — *A. nigripes* Sow. t. 344. — Stipes 2-3 unc. longus 1-2 lin. crassus; pileus uncialis et ultrà. Var. major.
126. *A. CINNAMOMEUS* (Linn. snec. 1205.) pileo subcarnoso primò convexo demùm obtusè umbonato sericeo subcinnamomeo, lamellis adfixis confertis, stipite tenui æquali lutescente. — In sylvis, locis paludosis, etc., jun.-dec. — Fries syst. myc. 2. p. 229. Bolt. t. 150. Sow. t. 205. *A. croceus* Schæff. t. 3. non Bull. DC. nec Bolt. *A. squamulosus* Batsch. f. 117. *A. ileopodius* Bull. t. 586. fig. inf. — Mich. gen. t. 75. f. 4. — Vaill. t. 12. f. 12-14. — Stipes 3 unc. longus 2-3 lin. crassus fibrillosus; pileus obsolete squamosus 1-3 unc. latus cinnamomeus lateus olivascens; lamellæ latæ nitidæ sanguineæ, cinnamomeæ, flavæ.
127. *A. RAPHANOIDES* (Pers. syn. 324.) subolivaceus, pileo subcarnoso obtusè umbonato sericeo, lamellis adfixis angustis minus confertis, stipite farcto basi incrassato. — In sylvâ Carlepont propè Noyon ex cl. Graves, jul.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 230. — Mich. gen. t. 75. f. 2. — Stipes 3 unc. longus 4 lin. crassus subascendens fibrillosus basi villosus; pileus 2 unc. latus. Præcedenti affinis.
128. *A. PURPURUS* (Bull. herb. t. 598. f. 1.) gregarius coccineo-ruber, pileo carnoso obtusè umbonato squamuloso margine subsericeo interdum subflavescente, lamellis adnatis obscurioribus, stipite brevi æquali. — Ad terram in

sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 197. — Stipes 1  $\frac{1}{2}$ -2 unc. longus 3-4 lin. crassus firmus intus flavescens; pileus 2-unc. et ultra; lamellæ 3 lin. latæ, detritæ obscure purpureæ.

XVI. *Inoloma* (Fries syst. myc. 1. p. 216. — *Cortinaria* sp. Pers. — *A. araneosus* DC. fl. fr. 2. p. 198.). *Velum in fila libera araneosa solutum marginale fugax; stipes solidus bulbosus fibrillosus in pileum subdiffusus; pileus carnosus junior convexus dein explanatus fibrillosus vel viscosus; lamellæ emarginato-adnexæ decolorantes.*

\* *Pileo semper sicco squamuloso vel sub lente fibrilloso obtuso vel umbonato nunquam depresso.*

129. *A. VIOLACEUS* (Linn. suec. 448.) obscure violaceus, pileo villososquamuloso, lamellis distantibus connexis, stipite spongioso intus violaceo-cinereo. — In nemoribus frondosis major, in pinetis minor, aug.-oct. — Hedw. obs. t. 4. *A. araneosus violaceus* Bull. t. 250, 598. f. 2. *A. DC. fl. fr. 2. p. 198.* — Bocc. mus. t. 301. f. 5. — Speciosus magnus; stipes junior subtomentosus 4-unc.; pileus explanatus 3-6 unc. latus; lamellæ juniores ferè atro-violaceæ.

130. *A. VIOLACEO-CINEREUS* (Pers. syn. 279.) pileo umbrino-violaceo squamulis punctiformibus cinereis ruguloso, lamellis distantibus purpurascenti-umbri- nis, stipite bulboso concolore. — In sylvis, aug.-oct. — *A. violaceus* Schæff. t. 3. — Bocc. mus. t. 301. f. 4. — Stipes 2-3-unc. ferè glaber; pileus 2-3-unc. exsiccatus subumbrinus et interdum ferè nigrescens; lamellæ ad latera cinnamomeæ.

131. *A. ARGENTATUS* (Pers. syn. 286.) pileo convexo sericeo-nitente lilacino-argentato, lamellis confertis cinnamomeis, stipite bulboso extus intusque pileo concolori. — In sylvâ Ermenonville ex cl. Graves, aut. — Stipes 1-2 unc. longus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. crassus; pileus  $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus obtusus expallens; lamellæ 3-4 lin. latæ. Sapor subamaricans; odor subfortis.

132. *A. ALBO-VIOLACEUS* (Pers. l. c.) pileo demum latè et obtusè umbonato sericeo-fibroso violaceo-exalbicante, lamellis subconfertis dilutè violaceis demum aquose cinnamomeis, stipite longo obverse clavato. — In sylvis, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 218. — Stipes 2 unc. longus extus intusque violaceo-albidus; pileus 1-3 unc. latus argenteo-pallens; lamellæ serrulatæ 2-3 lin. latæ. Odor nullus.

133. *A. PSAMMOCEPHALUS* (Bull. herb. t. 586. f. 1. 531. f. 2.) pileo crasso umbonato cervino squamis pilosis fuliginis squarrosos, lamellis confertis violaceis ex argillaceo cinnamomeis, stipite transversim nigricante squamoso apice lævi. — In sylvis, aug.-oct. — Fl. fr. 2. p. 196. *A. arenatus* Pers. syn. 293. *A. lepidomyces* Alb. et Schw. t. 12. f. 1. *A. pholidens* Fries. — Stipes 2-4 unc. longus supra velum fuscum subannulatum violaceus; pileus 1-4 unc. latus; lam. 2-4 lin. latæ.

134. *A. EUMORPHUS* (Pers. syn. 342.) pileo obtuso glabriusculo canescenti-fuligineo dein fuligineo-fulvo, lamellis confertis cæsiopurpurascens, stipite tenui squamuloso basi incrassato. — In sylvis, aug.-oct. — *A. anomalus* & *proteus* Fries syst. myc. 1. p. 220. — Stipes 3-5 unc. longus, 1-3 lin. crassus subascendens albido-violaceus expallens dein albido-lutescens; pileus junior convexus dein planus 1-4 unc. latus; lam. serratæ demum argillaceo cinnamomeæ.

*β. incurvus* (Fries) pileo subumbonato lilacino-expallente, lamellis lilacinis dein ochraceis, stipite caudato-tomentoso. — *A. incurvus* Pers. ic. pict. t. 7. f. 5.

*γ. tabularis* (Fries) firmior, pileo lato demum plano argillaceo-pallido alutaceo testaceo-livido, lamellis fugacissimè cæsiis mox argillaceo-cinnamomeis, stipite pallido. — *A. aran. helveolus* Bull. t. 431. f. 5. Fl. fr. l. c.

*δ. diabolicus* (Fries) pileo fibrilloso subrimoso fuscocæsi deinde olivaceo,



siccō ferruginascenti, lamellis minus confertis fugacissimè cæsiis. — A. aran. rimosus Bull. t. 431. f. 47

135. *A. maninus* (Fries) robustus, pileo plano lateritio-rufescente, lamellis purpurascens; stipite bulboso pallido. — Bull. t. 544. f. 1. — Oligus.

135. *A. BULLIARDI* (Pers. obs. 2. p. 43; syn. 289.) pileo sicco glabriusculo rufescente, lamellis distantibus cinnamomeis, stipite firmo bulboso, bulbo ovato cinnabarino. — In sylvis, aug.-oct. — A. aran. cinnabarinus Bull. herb. t. 431. f. 3. DC. l. c. — Stipes 2-4 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus albidus sanguineo-maculatus; pileus convexus obtusus 2-3-unc.

\*\* *Pileo glabro, humido viscoso, semper obtuso demum depresso.*

136. *A. INFRACTUS* (Pers. obs. myc. 2. p. 42; syn. 283.) pileo carnoso compacto inæquali subviscoso olivaceo-fuligineo ant umbrino, margine infracto inflexo, lamellis confertis olivaceo-umbrinis, stipite solido bulboso pileo subconcolore ant pallescenti-cæruleo. — In umbrosis sylvæ Chantilly ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 223. — Stipes 2-3 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. crassus; pileus convexo-planus circiter 3-unc. Americans.

137. *A. CALLOCHROUS* (Pers. syn. 282.) pileo æquali lævi viscoso, lamellis confertis violaceo-purpureis, stipite bulboso e violaceo albedo. — In sylvis et pratis circa Parisios ex Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 224. — Stipes solidus longus; pileus planiusculus 1-3-unc., var. pallidus luteus lilacinus purpureus badius lividus; lamellæ demum cinnamomeæ. Inodorus, iuspidus.

*a. subpurpurascens*, carne fractâ stipiteque subtenui purpureo-violaceis. — A. subpurpurascens Batsch. el. cont. 1. f. 74.

*β. decolorans*, carne stipiteque albidis. — A. decolorans Pers.

138. *A. GLAUCOPUS* (Schæff. t. 53.) compactus, pileo subolivaceo-fuligineo, juniore viscoso, demum rivaloso-inæquabili, lamellis cærulescenti-argillaceis, stipite crasso cærulescenti. — In sylvis, ericetis, etc., aug.-oct. — Sow. t. 223. *A. araneosus β crassipes* Bull. t. 96. — Magnus insipidus plerumque gregarius; stipes 2-3 unc. longus 1 unc. circiter crassus junior sublanatus e cæruleo-albus; pileus 2-5 unc. latus margine sæpius cærulescente-villoso; lam. serrulatæ demum cinnamomeæ.

139. *A. VARIUS* (Schæff. t. 42.) firmus, pileo luteo subsquamoso humido viscoso, lamellis confertis serratis albedo-cæsiis, stipite attenuato albo. — In sylvis, ericetis, aug.-oct. — A. turbinatus Sow. t. 102 non Bull. *A. pachypus* Holmsk. 11. t. 39. — Magnitudine valde variabilis; lamellæ juniores pallidæ albæ demum dilutè argillaceo-cinnamomeæ.

140. *A. TURBINATUS* (Bull. t. 110 non Sow.) mollis, pileo viscoso lævi flavo vel fulvo, lamellis adnatis confertis integerrimis e flavescenti-cinnamomeis, stipite bulboso albo. — In Quercetis, Fagetis, etc., aut. — Fl. fr. 2. p. 196. — Bulbus sæpè marginatus; stipes 3-4 uncias longus; pileus demum depressus 2-3-unc., siccus nitidus.

XVII. *Phlegmacium* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 70. — Phlegm. et Myxacium Fr. syst. myc. 1. p. 218 et 247.). *Velum viscosum tenue fugacissimum in fila arachnoidea solutum; stipes solidus subsquamosus; pileus plus minus carnosus e campanulato vel convexo-expansus subviscosus; caro succulenta; lamellæ adnatæ subdecurrentes.*

141. *A. COLLINITUS* (Sow. t. 9.) pileo carnoso lævi aurantio-fulvo valde glutinoso, lamellis purpurascens dein ferrugineis, stipite transversim in squamas cærulescentes cartilagineo-gelatinosas rupto. — In sylvaticis, jul.-nov. — Pers. syn. 281. *A. mucosus* Bull. t. 596. f. 1. Fl. fr. 2. p. 200. — Buxb. cent. 4. t. 9. — Stipes 4-8 unc. longus 4 lin. crassus et ultra tomento adglutinato viscoso dein in squamas adpressas rarius albas vel ferrugineas rupto; pileus 2-4 unc. latus; lam. serrulatæ subconfertæ 3-5 lin. latæ.

*β. mucosus* (Fries) robustior, lamellis albidis dein ferrugineis, stipite firmo lævi albo subsericeo. — Bull. t. 549. f. D. E. F.

142. *A. LONGICAUDUS* (Pers. syn. 332.) solitarius, pileo subcarnoso lævi planiusculo subviscoso subalutaceo, lamellis confertis planis cinnamomeis subliberis, stipite longo sublævi albicante. — In sylvis circa Ermenonville, ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 248. — Stipes 4 unc. longus 3-4 lin. crassus vix squamosus; pileus margine ferè membranaceus convexus mox planus 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus viscosus.

XVIII. *Telamonia* (Fries syst. myc. 1. p. 210. — Lepiotæ et Cortinariæ sp. Pers.). *Velum e fibrillis araneosis in anulum obsoletum contextum; stipes solidus firmus subæqualis fibrillosus; pileus subcarnosus margine tenuis demùm expansus siccus squamulosus vel fibrillosus; caro sicca; lamellæ latæ subadnatæ vel emarginatæ.*

\* *Pileo carnoso obtuso fibrilloso, velo stipiteque albis, lamellis emarginatis subconfertis.*

143. *A. BIVELUS* (Fries obs. 2. p. 58; syst. myc. 1. p. 215.) pileo obtuso fulvo vel testaceo, lamellis emarginatis subdistantibus fulvis subuitidis, stipite brevī subbulboso, annulo fugaci. — In ericetis et sylvis, jul.-oct. — *A. araneosus* var. Bull. t. 598. f. 2. B. — Gregarius; stipes 2 unc. longus albidus; annulus albus; pileus 2-5 unc. latus fibrillis margine adflatus; lam. 2-5 lin. latæ.

\*\* *Pileo disco præcipuè carnoso innato-fibrilloso, velo colorato zonæ instar stipitem sæpius cingente, lamellis adnexis distantibus.*

144. *A. SUBLANATUS* (Sow. t. 224.) pileo squamuloso testaceo-olivaceo, lamellis adnatis emarginatis e lutescente cinnamomeis, stipite bulboso squamuloso, velo fusco. — In sylvis, aug.-oct. — Fries obs. 2. p. 77. *A. notatus* Pers. syn. 296. — Stipes 3 unc. longus lutescenti-pallidus interdum apicè violaceus; pileus 3 unc. latus, squamulis subfuscis vel canis interdum sericeo-adpressis. Odor Raphani.

145. *A. AIMATOCHELIS* (Bull. herb. t. 596. f. 1.) pileo squamuloso testaceo-rubro, lamellis emarginatis pallidè cinnamomeis dein ferrugineis, stipite oblongo bulboso rufescente, velo contexto rubro. — In Fagiifetis, aut. — Fl. fr. 2. p. 198 excl. var. *β. A. armillatus* Fries syst. myc. 1. p. 214. — Stipes 3-6 unc. longus apicè 3-4 lin. crassus; pileus junior campanulatus dein explanatus 2-5 unc. latus.

146. *A. CROCEO-FULVUS* (DC. fl. fr. 5. p. 49.) pileo plano lævi aurantio-fulvo, lamellis adnatis pallidè rufis, stipite æquali basi rufo-flavo apicè pallido, velo contexto aurantiaco. — Ad terram in sylvis circa Monspelium. — Stipes 3-4 unc. longus, 4 lin. crassus; pileus 4 unc. latus.

\*\*\* *Pileo carnoso squamuloso aut fibrilloso, velo obliquo, lamellis adnatis crassis, junioribus obscuris.*

147. *A. GENTILIS* (Fries syst. myc. 1. p. 211.) pileo subcarnoso umbonato subcinnamomeo albidove, lamellis distantibus adnatis cinnamomeis, stipite longo tenui cavo æquali substricto candido. — In sylvis circa Beauvais ex cl. Graves, jul.-dec. — *A. helvolus* et *spurius* Pers. syn. 273, 288. — Stipes 3 unc. et ultra longus 2-3 lin. crassus, annulo contexto obliquo distante; pileus junior conicus dein explanatus obsoletè fibrillosus  $\frac{1}{2}$ -3 unc. latus.

148. *A. UMBRINUS* (Pers. syn. 280 nec Roehl. nec Schum.) pileo obtuso fibrilloso canescenti-testaceo, lamellis adnatis distantibus purpureis dein umbrinis, annulo stipitem apicè violaceo-cortinatum vaginante. — Ad humum sylvarum, jul.-oct. — *A. araneosus* Bull. t. 600. *A. torvus* Fries. — Stipes junior brevis subbulbosus dein elongatus 3-5 unc. longus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. crassus violaceus, sed ad medium usque ab annulo albo infero vaginatus; pileus 3-unc. et ultra; lamellæ dein umbrino-cinnamomeæ.

Sect. V. HYPORRHODIUS Fries syst. myc. 1. p. 10; syst. orb. veg. 1. p. 68.

Velum nullum; lamellæ decolorantes; sporulæ rosæ.

XIX. *Nola*. — *Nolanea* Fries syst. myc. 1. p. 204. — *Pratellæ* sp. Pers. *Stipes a pileo discretus*; *pileus membranaceus campanulatus dein expansus absque squamis fibrillosis, humidus striatus subpellucidus siccus expallens*; *lamellæ liberæ vel leviter adnexæ*.

149. *A. FLEOPODIUS* (Bull. t. 556. f. 2.) pileo flavo-pallescens lævi campanulato tandem subconcavo vix carnoso, lamellis liberis arcuatis rufis, stipite tenuiore albido farcto stricto glabro. — In sylvis, vere-aut. — Fl. fr. 2. p. 194. — Solitarius; stipes 1-2 unc. longus; pileus 8-12 lin. latus.

150. *A. SERICEUS* (Bull. t. 413. f. 2. 526 non Pers. nec Schæff.) pileo campanulato expanso nigrescenti-fulgineo sicco expallente nitido piloso-squamoso, lamellis subliberis griseis lutescentibusve, stipite fistuloso tenui substricto. — In sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 189. *A. pascuus* Pers. Fries. *A. pyramidatus* Schæff. t. 229. *A. fissus* Bolt. t. 35. — Batt. t. 21. f. 1. — Stipes 1-3 unc. longus 1-2 lin. crassus griseus subfibrillosus; pileus  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  unc. latus humidus striatulus; lamellæ confertæ. Admodum varians.

XX. *Leptonia* (Fries syst. myc. 1. p. 201; syst. orb. veg. 1. p. 68. — *Gymnopi* sp. Pers.). *Stipes a pileo discretus cartilagineus cyanescens*; *pileus carnoso-membranaceus convexo-planus siccus superficie fibrillosa vel squamulosa*; *caro tenuissima*; *lamellæ posticè subobtusæ non decurrentes*.

151. *A. COLUMBARIUS* (Bull. herb. t. 413.) cæruleo-violaceus aut chalybæus, pileo campanulato dein convexo nigro-striato, margine sinuato sericeo striato, lamellis liberis basi arcuatis, stipite elongato glabro subtenui ad apicem fistuloso. — Ad terram, in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 190 excl. syn. Pers. *A. serrulatus*  $\beta$  columbarius Fries syst. myc. 1. p. 204. — Stipes  $1\frac{1}{2}$ -2 unc. longus; pileus interdum planiusculus semiuncialis et ultra.

$\beta$ . *serrulatus*, pileo umbilicato subsquamoso nigrescente dein fuliginoso, lamellis adnatis nigro-marginatis. — *A. serrulatus* Pers. Fries. *A. cyanipes* Fl. dan. t. 1071. f. 3. — Stipes basi albicans; lamellæ cæcio-incarnatæ. An potius sp. distincta?

152. *A. GLAUCUS* (Bull. t. 521. f. 1.) pileo squamoso cyaneo, lamellis adnatis cæcio-albis dein purpurascens, stipite farcto crasso glabro cyaneo. — Inter gramina, jul.-sept. — Fl. fr. 2. p. 179. *A. chalybæus* Pers. ic. pict. t. 4. f. 3. 4. Fries. *A. columbarius* Sow. t. 161. — Solitarius; stipes 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus uncialis; caro concolor tenuis; lamellæ subserrulatæ.

153. *A. SALICINUS* (Pers. ic. 1. p. 9; syn. 344.) pileo subcarnoso cæcio-cinereo, disco ruguloso, lamellis liberis roseis, stipite farcto fibrilloso albido-cæruleo. — Ad truncos Salicis circa Parisios ex cl. Chevall., sept. — Fries syst. myc. 1. p. 202. — Stipes tenuis 1-2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus convexus subumbonatus uncialis et ultra.

154. *A. GRISEO-CYANEUS* (Fries syst. myc. 1. p. 202.) pileo campanulato-convexo squamuloso lilacino-griseo, lamellis liberis purpurascens, stipite cavo fibrilloso cæcio. — In graminosis sylvarum, ang., sept. — *A. purpureus* Bolt. t. 41. *A. atro-cyaneus* Pers. non Batsch. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$  unc. longus 2-3 lin. crassus; junior etiam albidus cæcio-fumatus; pileus unciam haud superans.

XXI. *Eccilia* (Fries syst. myc. 1. p. 207. — *Omphaliæ* sp. Pers.). *Stipes tenuis in pileum leviter diffusus non cærulescens*; *pileus*

*tenuis membranaceus e convexo-planus umbilicatus striatus glaber vel minute squamulosus; lamellæ adnatæ subdecurrentes latæ subdistantes.*

155. A. POLITUS (Pers. syn. 465.) pileo hemisphærico obsolete umbilicato glabro margine striato nitente stipiteque fistuloso rigido cæsiō-lividis, lamellis decurrentibus albidis dein incarnatis. — In herbosis et humidis sylvarum circā Parisios vulgaris ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 209. A. lividus Pers. disp. p. 22. — Gregarius; stipes 2-3 unc. longus apice subindè albo-pruinosis; pileus submembranaceus 1-1½ unc. latus profundè umbilicatus siccus expallens; lam. medio 2 lin. et ultrā latæ.

156. A. JUNCEUS (Fries syst. myc. 1. p. 208.) pileo tenui conico dein convexo striato squamuloso fuligineo, lamellis adnatis stipiteque fistuloso longo dilutioribus. — Ad Sphagna in paludibus ad Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, aug. — Stipes 3 unc. longus tenax lævis glaber fuscus; pileus umbilico profundo e squamulis obscurioribus nigrescente, siccus convolutus.

XXII. *Clitopilus* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 68. — Clitop. et Moucheron Fr. syst. myc. 1. p. 193 et 194. — *Gymnopi* sp. Pers.).  
*Stipes carnosus subæqualis; pileus carnosus convexus dein planiusculus siccus haud umbilicatus; lamellæ inæquales plus minus decurrentes.*

157. A. UMBROSUS (Pers. ic. pict. t. 2. f. 5. 6.) pileo carnosō-membranaceo planiusculo rugoso squamuloso nigrescenti-umbrino margine ciliato-fimbriato, lamellis confertis latissimis liberis roseis, stipite solido albido villososquamoso. — In sylvâ Chantilly ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 200. — Stipes 2 unc. et ultrā longus 3-4 lin. crassus incurvus; pileus 2-3 unc. latus.

158. A. PLUTEUS (Batsch. el. cont. 1. f. 76.) pileo carnosō glabro nigrescenti-fuligineo nitido zonis concentricis aliquando zonato, lamellis confertis liberis primò albis dein roseis, stipite firmo solido albo nigro-fibrilloso. — Ad terram, maio-nov. — Pers. Fries. Nees syst. f. 201. A. lividus Bull. t. 382. Fl. fr. 2. p. 188. A. latus Bolt. t. 2. Sow. t. 108. A. cervinus Schæff. t. 10. — Buxb. cent. 4. t. 5. f. 2. — Stipes circiter 3-unc.; pileus 3-5 unc. latus; caro mollis alba. Var. lutescens, viscosus pallidus, siccus albidus.

159. A. LEONINUS (Schæff. t. 48.) fragilis, pileo submembranaceo glabro fuscoluteo nigro-maculato, lamellis albis dein rufis aurantiacis, stipite pleno solido striato albido vel flavescente. — In Fagetis umbrosis, ad ligna mucida, aug.-oct. — Pers. ic. pict. t. 7. f. 3. 4. A. pyrrospermus Bull. t. 547. f. 3. Fl. fr. 2. p. 192. — Stipes 3 unc. circiter longus 2-4 lin. crassus sæpè basi incrassatus; pileus 1½-3 unc. latus margine substriato; lamellæ margine plerumque flavescunt.

β. *chrysophæus*, minor firmior, pileo obscuriori subrugoso, lamellis carneis. — A. chrysophæus Schæff. t. 253.

160. A. ARDOSIACEUS (Bull. herb. t. 348.) pileo glabro demùm subdepresso plumbeo, lamellis subliberis confertis latis subferrugineis, stipite cavo glabro longo plumbeo. — In pratis humidis, aut. — Pers. syn. 466. Fl. fr. 2. p. 167. — Stipes 4-5 unc. longus 2-3 lin. crassus; pileus 3 unc. latus margine subsinuatus; lam. 4 lin. latæ.

161. A. SINUATUS (Bull. t. 579. f. 1.) amplius, pileo glabro lato sinuato dein depresso albo-lutescente, lamellis confertissimis subadnexis latissimis rufescentibus, stipite crasso solidò æquali candido. — Ad terram, aut. — Fl. fr. 2. p. 182. Fries syst. myc. 1. p. 198. — Solitarius; stipes 3-5 unc. longus 1 unc. crassus durus subfibrillosus; pileus 6 unc. et ultrā latus; lam. 6-9 lin. latæ.

162. A. PHONOSPERMUS (Bull. t. 534, 547. f. 1. 590.) magnus, pileo subumbonato glabro livido-pallescente, lamellis adnexis distinctis incarnatis, stipite pleno glabro albescente subbulboso. — Ad sepes, prata, sylvarum loca aperta, aut. — Fl. fr. 2. p. 187. A. fertilis Pers. Fries. — Buxb. cent. 4. t. 6. — Gregarius



subcespitosus; stipes 3 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. ferè crassus; pileus 3-unc.; caro haud crassa; lam. emarginatæ serrulatæ 4-6 lin. latæ.

♀. *intybaceus* (Fries) pileo griseo virgato; lamellis stipiteque griseo-pallidis. — Bull. t. 534. f. G. H.

163. A. RHODOPOLIUS (Fries obs. 2. p. 103; syst. myc. 1. p. 197.) pileo subumbonato subsericeo livido, lamellis adnatis albido-roseis, stipite cavo glabro. — In locis humidis sylvarum, jul.-nov. — A. hydrogrammus Bull. t. 564. f. C. D. E. A. repandus Bolt. t. 6. — Stipes 2-4 unc. longus interdum sursum attenuatus fragilis; pileus in majoribus undulatus.

164. A. ATROPUNCTUS (Pers. syn. 353.) parvus, pileo subcarnoso dilute cinereo, lamellis decurrentibus distantibus incarnato-cinereis pallidisve, stipite nitido, squamulis punctiformibus nigris. — In sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Gregarius; stipes subtenax  $1\frac{1}{2}$  unc. longus 1 lin. crassus livescens; pileus 4-6 lin. latus; lamellæ paucæ.

165. A. HORTENSIS (Pers. syn. 362.) pileo subumbonato fuligineo subnigrescente, lamellis plano-decurrentibus subcontortis albidis, stipite cavo deorsum incrassato. — Ad terram in hortis et sylvis circa Parisios ex cl. Chevall. — Cespitosus, stipes  $2\frac{1}{2}$  unc. longus 2-3 lin. crassus; pileus 2 unc. latus nunc nigrescens nunc fuligineo-lividus nunc subrufescens; lam. 3 lin. ferè latæ.

166. A. PRUNULUS (Pers. syn. 457.) pileo compacto planiusculo albo margine angulato vel undulato, lamellis confertissimis inæqualibus longè decurrentibus posticè acuminatis albis dein incarnatis, stipite solido plerumque basi incrassato subhiisuto. — Ad terram in sylvis, jun.-oct. — A. albellus Schæff. t. 78. Fl. fr. 2. p. 176. non Sow. A. Mousseron Bull. herb. t. 142. A. pallidus Sow. t. 143. Prunulus Cæs. p. 617. — Stipes 3-6 lin. crassus, unc. 1 et ultra longus, pileus 2-unc. latus sæpè excentricus. Edulis. Odor farinæ recentis. Magnitudine et formâ valdè varius.

Sect. VI. LEUCOSPORUS *Fries syst. myc. 1. p. 9.*

Lamellæ immutabiles persistentes; velum varium vel nullam; sporulæ albidæ.

α. *Stipes excentricus nullusve.*

XXIII. *Pleurotus* (Fries l. c. 1. p. 178. — Pleuropi sp. Pers.)  
*Pileus inæqualis excentricus vel lateralis; lamellæ inæquales exsuccæ. Statura admodum variâ. — Fungi persistentes plerumque lignicolæ.*

1. *Mycenaria* (Fries l. c. p. 190.) *Velum nullum; pileus membranaceus; lamellæ adnatæ vel in puncto excentrico concurrentes.*

167. A. APPLICATUS (Batsch. fung. 2. t. 24. f. 125.) pileo subsessili e resupinato-reflexo pruinato basi villosa obscure cinereo, lamellis primò purpurascens tandem nigris. — Ad truncos putridos, aut. vere. — Sow. t. 301. Nees syst. f. 183. A. epixylon Bull. t. 581. f. 2. Fl. fr. 2. p. 135. — Junior cupulæformis 2-4 lin. latus; lamellæ distantes radiantes etiam margine albidiores.

168. A. PERPUSILLUS (Lumn. pos. p. 523.) tennis albus, pileo subsessili e resupinato-reflexo lævi glabro, lamellis distinctis. — Ad ramos, truncos, etc., sept.-dec. — Fries syst. myc. 1. p. 192. A. applicatus Fl. dan. t. 1295. f. 1. — Buzb. cent. 5. t. 7. f. 3. — Admodum parvus tennis junior obcampanulatus  $\frac{1}{2}$  unc. latus; demùm verò reflexus; stipes brevis vel nullus.

169. A. DICTIORHIZUS (DC. fl. fr. 2. p. 594.) candidus, pileo subsessili semiorbiculari horizontali margine sinuato, basi fibrilloso fibrillis radiciformibus tomentosiss anastomosantibus, lamellis inæqualibus concoloribus. — Ad argillam humidam. — Gregarius tennis fragilis.

170. A. TREMULUS (Schæff. t. 224.) griseus, pileo reniformi diaphano, lamellis linearibus distantibus, stipite marginali ascendente villosa. — Ad terram et muscos circa Savignies propè Beauvais ex cl. Graves, circa Lille ex cl. Desmaz., ang.-dec. — Sow. t. 242. A. glaucus Batsch. cont. 1. f. 123. A. te-

- phromelas Pers. obs. 2. p. 47. — Pileus 3-4 lin. latus expallens subindé subsessilis, disco villosus.
2. *Omphalaria* (Fries l. c. p. 189.) *Velum nullum; pileus carnosus junior resupinatus dein reflexus horizontalis sessilis; lamellæ primùm in puncto excentrico concurrentes. — Lignatiles.*
171. *A. ALGIDUS* (Fries syst. myc. 1. p. 190.) pileo carnosolævi glabro umbrino, strato superiori gelatinoso, lamellis pallidis dein lutescentibus. — Ad truncos Betulæ propè Parisios ex cl. Chevall. — *A. lateralis* Fl. dan. t. 1556. f. 2. *A. subsessilis* Fl. dan. t. 1552. f. 1. — Sæpè imbricatus subreniformis 2 unc. latus dein repandus; lam. confertæ.
172. *A. NIDULANS* (Pers. ic. pict. t. 6. f. 4.) pileo carnosoreniformi tomentoso lutescente primò resupinato, lamellis confertis aurantio-luteis. — Ad truncos prostratos in sylvâ Compiègne, oct.-dec. — Fries syst. myc. 1. p. 189. — Gregarius subindé imbricatus, junior cupularis; pileus 1-2 unc. latus margine involutus; lamellæ simplicissimæ 1-2 lin. latæ.
3. *Ægeritaria* (Fries l. c. p. 186.) *Velum nullum; stipes rarò obsoletus; pileus carnosus tenax junior horizontalis; lamellæ non decurrentes sed determinato-desinentes.*
173. *A. FLUXILIS* (Fries syst. myc. 1. p. 189.) subsessilis, pileo gelatinoso fluxili reniformi umbrino, lamellis distantibus albidis, paucissimis integris. — Ad truncos dejectos muscosos in sylvâ Chantilly ex cl. Graves, aut. — Solitarius inodorus substantiâ tenui viscidâ mollissimâ griseâ diaphanâ; pileus unico puncto laterali leviter adfixus membranâ tenellâ fugaci rugulosâ junior tectus, dein glutinosus uncialis; lam. posticè rotundatæ 1 lin. latæ.
174. *A. STYPTICUS* (Bull. t. 140, 507. f. 1.) cespitosus, pileo coriaceo-carnoso reniformi subalutaceo, epidermide in squamulas furfuraceas secedente, lamellis subcinnamomeis venoso-connexis, stipite laterali pruinoso. — Ad truncos exsiccatos, aut., hyeme. — Fl. dan. t. 1292. f. 1. Fl. fr. 2. p. 136. *A. betulinus* Bolt. t. 72. f. 1. *A. flabelliformis* Sow. t. 109. — Buxb. cent. 5. t. 10. f. 1. — Gregarius; stipes brevis sursùm dilatatus; lamellæ eleganter reticulato-connexæ. Sapor stypticus.
175. *A. SEROTINUS* (Pers. syn. 479.) pileo compacto carnososubviscoso olivaceo-viridi, lamellis adnatis confertis pallidis, stipite brevi sublaterali fuliginèo-squamoso. — Ad truncos Fagi, Betulæ, Alni, etc., circà Parisios ex cl. Chevallier, oct.-jan. — *A. stypticus* var. Fl. dan. t. 1293. f. 2. — Buxb. cent. 5. t. 2. f. 2. — Stipes unc. hand superans; pileus lævis crassus; lam. simplices plerumque flavæ variant albidæ et incarnatæ.
176. *A. PALMATUS* (Bull. t. 216.) pileo lævi glabro rufescente, lamellis adnatis concoloribus, stipite excentrico glabro albido. — Ad truncos et ligna, aut. — Sow. t. 62. Fl. fr. 2. p. 137. — Barr. ic. t. 1269. — Cespitosus; stipites 1-2 unc. longi,  $\frac{1}{2}$  unc. crassi albidi vel rufescentes; pileus 2-4-unc.; caro alba; lam. latæ.
177. *A. TESSULATUS* (Bull. t. 513. f. 1.) pileo convexo tenaci subobliquo dilutè ferrugineo tessellato, tessellis ferè hexagonis, lamellis adnatis albis, stipite tereti brevi subexcentrico. — Ad truncos Quercûs aut Mali. — Fl. fr. 2. p. 138. — Stipes subincurvus albus; pileus 2-3 unc. latus; lam. confertæ.
178. *A. ULMARIUS* (Bull. t. 510.) pileo carnosocompacto glabro latissimo unicolore pallescente aut maculato, lamellis latissimis emarginatis albis, stipite valido ascendente subtomentoso. — Ad truncos arborum, oct.-dec. — Sow. t. 67. Fl. fr. 2. p. 138. — Batt. p. 44. t. 9. — Solitarius vel cespitosus; stipes radicans subbulbosus 2-3 unc. longus 1 unc. circiter crassus; pileus 3-5 unc. et ultrà latus, sæpè maculis lividioribus rotundis eleganter marmoratus.

4. *Concharia* (Fries l. c. p. 180.) *Velum nullum; pileus carnosus tenax epidermide contiguâ; lamellæ decurrentes subindè divisæ.*

179. *A. LAMELLIRUGUS* (DC. fl. fr. 2. p. 44.) pileo oblongo horizontali plano subinvoluta sordidè albo, lamellis croceis aut pallidè aurantiaceis decurrentibus anastomosantibus transversè venosis, stipite brevi laterali aut subullo. — Ad radices arborum in pinetis ad Fontfroide propè Monspelim, aut.

180. *A. PETALOIDES* (Bull. t. 226, 557. f. 2.) ascendens, pileo spathulato albido-fuscescente, disco stipiteque marginali semi-cylindrico suprâ caudiculato subvillosis, lamellis confertis linearibus albis. — Ad truncos Fagi, Abietis, etc., aut. — Fl. fr. 2. p. 136. — Batt. t. 9. f. E. — Gregarius saturâ varius; stipes  $\frac{1}{2}$  unc. circiter longus etiam subnullus; pileus carnosus planiusculus uncialis; lam. 1 lin. latæ.

*ℓ. spathulatus* (Pers.) erectus spathulæformis, pileo alutaceo pallido, disco spongioso-squamuloso, stipite canaliculato. — Ad terram in umbrosis. — *A. anomalus* Pers. obs. 1. t. 4. f. 1. *A. spathulatus* Pers. syn. 479. Nees syst. f. 178. — Major; stipes tomentosus; pileus margine reflexus striatus.

181. *A. AVELLANUS* (Thore chl. land. 479.) pileo oblongo glabro avellano nitido, lamellis inæqualibus albidis decurrentibus, stipite brevi pleno laterali villosis. — Ad truncos prostratos Populi circâ Dax ex cl. Thore, aut. — Fl. fr. 5. p. 44. — Imbricatus, pileus 6-8 unc. latus. Recens violam redolens. An potiùs seq. var?

182. *A. SALIGNUS* (Pers. syn. 478.) gregaris, pileo horizontali dilatato fuligineo albo aut ochraceo, basi depresso substrigoso, lamellis subramosis albidis, stipite tenaci laterali albo-tomentoso. — Ad truncos Fagi, Salicis, Alni, etc., oct.-jan. — Tratt. œst. schw. t. 4. f. 8. Fries syst. myc. 1. p. 183. — Stipes subindè nullus; pileus convexus 4-6 unc. latus.

183. *A. OSTREATUS* (Jacq. aust. t. 288.) cespitosus, pileo carnosio glabro e nigricanti-cinereo expallente, lamellis posticè anastomosantibus eglandulosis albis, stipite sublaterali. — Ad caudices arborum, vere, aut. — Curt. lond. t. 116. Sow. t. 241. *A. dimidiatus* Bull. t. 508. — Imbricatus; pileus junior nigrescens mox fuscus vel cinereus dein expallidus; stipites breves etiam nulli. Edulis.

*ℓ. flavo-cinereus* (Pers.) pileo cinereo-subrufescente, lamellis margine flavis. — Ad truncos Quercus.

184. *A. GLANDULOSUS* (Bull. t. 426.) cespitosus, pileo compacto sublaterali dilute badio, lamellis candidis decurrentibus ad latera glandulosis, stipite glabro brevi. — Ad truncos in sylvaticis, oct.-dec. — Fl. fr. 2. p. 136. — Magnus horizontalis rarò verticalis; stipes crassus subindè nullus; pileus 4-6 unc. latus; lam. latæ basi etiam anastomosantes.

185. *A. CONCHATUS* (Bull. herb. t. 298.) pileo tenaci difformi cinnamomeo-incarnato, lamellis integerrimis stipiteque brevi irregulari basi pubescente pallidis. — Ad truncos vetustos, jul.-sept. — Fries obs. 2. p. 224. *A. inconstans*  $\beta$  Pers. DC. fl. fr. 2. p. 137. — Gregarius; stipes haud uncialis subindè nullus; lamellæ laxæ basi non anastomosantes. Var. colore ochraceo.

186. *A. INCONSTANS* (Pers. syn. 475; excl. var.  $\beta$ .) pileo tenaci depresso subintegro flexuoso subrufescente, lamellis subramosis basi crispis pallidis, stipite brevi fuligineo. — Ad truncos arborum. — Fl. fr. 2. p. 137. excl. var.  $\beta$ . *A. dimidiatus* Bull. t. 517. f. O. *A. flabelliformis* Schæff. t. 43, 44. — Stipes radicatus vix uncialis  $\frac{1}{2}$  unc. usque crassus subindè lateralis; pileus substriatus 3-4 unc. latus.

187. *A. TORULOSUS* (Pers. syn. 475.) pileo tenaci depresso alutaceo-rufescente, lamellis decurrentibus subcrispatis pallidioribus, stipite brevi griseo-tomentoso. — Ad truncos Betulæ circâ Beauvais ex cl. Graves, jul.-oct. — *A. carneo-tomentosus* Batsch el. f. 33. Nees syst. f. 176. — Substantia tenacissima; stipes crassus; pileus demùm ferè infundibuliformis colore varius subindè maculatus, 2-3 unc. latus.

188. *A. ORCELLUS* (Bull. t. 573. f. 1. 591.) pallidus, pileo depresso elliptico aut orbiculari subexcentrico maculato, lamellis confertis integerrimis incarnatis, stipite glabro deorsum attenuato albo. — Ad truncos et terram, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 138. — Gregarius; stipes 1-2 unc. longus lævissimus etiam omnino centralis; pileus 2-4 unc. latus; color alutaceus vel incarnatus.

5. *Lepiotaria* (Fries l. c. p. 179.) *Velum simplex subuniversale concretum fugax; stipes durus excentricus lateralisve; pileus carnosus compactus epidermide sicca in squamas secedente e convexo-explanatus; lamellæ decurrentes.*

189. *A. DRYINUS* (Pers. syn. 478.) solitarius durus, pileo obliquo subglabro albedo; squamis fusciscentibus, velo fugaci, lamellis subdistantibus, stipite albo subsquamuloso. — Ad truncos Quercus, Mali, etc., aug.-nov. — Nees syst. f. 177. — Stipes uncialis; pileus circiter 2-unc.; lam. angustæ albæ vel exsiccatae flavescens.

β. *Stipes centralis nudus.*

XXIV. *Lentinus* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 77. — *Omphaliæ lentiscyphæ* Fries syst. myc. 1. p. 174. — *Omphaliæ* sp. Pers.) *Substantia carnosu-coriacea lenta; stipes solidus firmus in pileum diffusus; pileus subinfundibuliformis sæpè inæqualis et squamosus duriusculus; lamellæ simplices cum pileo concretæ aut dentato-laceræ. Sp. lignatiles.*

190. *A. COCHLEATUS* (Pers. syn. 450.) cespitosus, pileo tenaci sublobato contorto glabro lævi rufescente, lamellis dentatis pallidis, stipite firmo sulcato rufescente. — Ad truncos vetustos circa Parisios ex cl. Chevall., vere et aut. — *A. confluens* Sow. t. 168. — Stipes 1-3 unc. longus et ultra; pileus uncialis et ultra albidus flavescensve; lam. albidæ subincarnatæ. Odor gratus aniseus persistens.

ℓ. *minor*, pileo excentrico. — *A. dentatus* Pers.

191. *A. TIGRINUS* (Ball. t. 70.) pileo regulari umbilicato albedo, squamis pilosis nigricantibus, lamellis denticulatis albis, stipite tenui minute squamoso. — Ad truncos seniores in sylvis, æst. — Sow. t. 68. Fl. fr. 2. p. 169. — Gregarius; stipes 1-2 unc. longus; pileus tenuis 2 unc. circiter latus demum margine fissus.

192. *A. DUNALII* (DC. fl. fr. 2. p. 47.) cespitosus, pileo irregulari infundibuliformi lævi helvolo sæpè excentrico, marginibus subrevolutis, squamis nigrescentibus, lamellis decurrentibus albidis, stipite pleno cylindræo albedo basi nigro-squamuloso. — Ad vetustas Salices Monspeliæ, Aginni ex St.-Am. — Odor gratus.

XXV. *Mycena* (Fries syst. myc. 1. p. 126. — *Mycenæ* sp. Pers.) *Stipes fistulosus gracilis a pileo discretus basi villosus; pileus membranaceus campanulatus rarò magis expansus substriatus plerumque glaber, absque squamis; lamellæ inæquales subæsuccæ posticè acutæ. — Sp. minores graciles.*

\* *Sp. sicca*, pileo demum depresso, lamellis decurrentibus.

193. *A. INTEGRILLUS* (Pers. ic. pict. t. 13. f. 6; syn. 393.) minutus candidus, pileo hemisphærico margine striato, lamellis rugæformibus decurrentibus distantibus, stipite deorsum piloso. — Ad terram, folia, ligna, etc., in umbrosis circa Parisios ex cl. Chevall., jul.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 161. — Rai syn. p. 19. t. 1. f. 2. — Subfascicularis; stipes circiter uncialis; pileus 1-3 lin. latus.

194. *A. CAPILLARIS* (Schum. sæll. p. 268.) albus, pileo campanulato tenerrimo, lamellis adnatis distantibus, stipite capillari apice subfuscescente. — Ad folia decidua in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, sept.-nov. — Fries-syst. myc. 1.



- p. 161. *A. acicularis* Hoffm. t. 5. f. 2. — Mich. gen. t. 80. f. 10 et 11. — Stipes sat tenax flaccidus uncialis circiter; pileus junior capitulum aciculæ refert dein umbilicatus  $\frac{1}{2}$ -1 lin. latus; lam. simplices subinæquales.
- 195. *A. PTERIGENUS* (Fries obs. 2. p. 43.) tenuis roseus, pileo campanulato lævi; lamellis latis distantibus, stipite capillari, bulbillo strigoso. — Ad stipites Filicum et inter muscos in locis udis circà Parisios ex cl. Chevall., propè Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — Stipes 1-3 unc. longus basi tomento strigoso radicato-potentissimo plerumque insidens; pileus dein umbilicatus 1-3 lin. altus; lam. 6-8 adnato-decurrentes.
- 196. *A. CORTICALIS* (Bull. t. 519. f. 1.) pusillus, pileo tenni hemisphærico dein umbilicato striato fuscescente aut albido, lamellis uncinato-decurrentibus distantibus albidis, stipite brevi incurvo glabro. — Ad cortices et rimos arborum lichenosas, oct.-febr. — Sow. t. 243. Fl. fr. 2. p. 165. *A. corticola* Pers. Fries. *A. clavularis* Batsch cont. 1. f. 81. — Mich. t. 74. f. 8. — Stipes 3-7 lin. longus; pileus 2-4 lin. latus. Variat colore incarnato, rufescenti, cyaneo, etc.
- 197. *A. VARIEGATUS* (Pers. syn. 391.) pileo campanulato lævi aut papillato striis rufescentibus variegato, lamellis uncinato-decurrentibus stipiteque longo glabro albis. — Ad terram in graminosis. — Fl. fr. 2. p. 164. — Bull. herb. t. 560. f. 3. — Gregarius; stipes 2-3 unc. longus vix 1 lin. crassus; pileus 4-6 lin. latus umbonatus vel depressus; lam. 1-2 lin. latæ.
- 198. *A. UMBRATILIS* (Fries syst. myc. 1. p. 157.) pileo convexo dein umbilicato nigro-fusco, lamellis adnato-decurrentibus confertis albo-fuscis, stipite flocculoso farcto glabro. — Ad margines fossarum in sylvis circà Parisios ex Vaill. et Chevall. — Vaill. n. 39. p. 66. ex Fries l. c. — Gregarius subaqueus; stipes tenax 1-2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus circiter uncialis margine substriatus.
- 199. *A. PELLUCIDUS* (Bull. t. 550. f. 2.) rufescens, pileo submembranaceo campanulato margine striato, lamellis decurrentibus latissimis, stipite farcto longiusculo tenui. — Ad terram in sylvis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 172. *A. biconus* Pers. syn. 317. — Stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus 1 lin. crassus; pileus semiunc. ferè latus.

\*\* *Pileo stipiteve viscosis; lamellis adnatis vel decurrentibus.*

- 200. *A. CITRINELLUS* (Pers. ic. pict. t. 11. f. 3; syn. 384.) pileo striato hemisphærico umbonato stipiteque brevi subviscoso basi piloso citrinis, lamellis uncinatis albidis. — Inter folia Pinorum in sylvâ Boloniensi propè Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries obs. 1. p. 44. Fl. dan. t. 1614. f. 1. *A. tenellus* Batsch el. cont. 1. t. 18. f. 88. — Gregarius minutus; stipes uncialis filiformis; pileus 2-3 lin. latus.
- 201. *A. EPIPTERYGIUS* (Scop. carn. p. 455.) pileo læviusculo obtuso aut subumbonato striato cinereo-cæsi stipiteque elongato sulphureo viscosis, lamellis uncinatis distantibus albis. — Ad terram muscosam, aug.-nov. — Fl. fr. 5. p. 46. *A. flavipes* Schæff. t. 31. *A. nutans* Sow. t. 92. — Pileus  $\frac{1}{2}$ -1-unc. nunquam depressus. Color variat albus, cinereus, cæsius, flavus, rufus, etc.; lamellarum albidus cæsius subcarneus, etc.

\*\*\* *Sp. siccae, pileo sæpè umbonato non depresso; lamellis liberis vel adnatis nec decurrentibus.*

- 202. *A. MUCOR* (Batsch el. cont. 1. f. 82.) minimus griseus, pileo glabro plicato, lamellis adnatis paucis distantibus, stipite glabro basi dilatato. — Ad folia decidua in sylvâ Carlepont propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 155. *A. integrellus* Nees syst. f. 187. — Magna cum *A. capillari*, *integrello*, etc., affinitas.
- 203. *A. STYLOBATES* (Pers. syn. 390. t. 5. f. 4.) tener, pileo membranaceo convexo obtuso striato subpiloso candido aut albido-cinerascente, lamellis liberis distinctis, stipite basi in membranulam orbicularem striatam dilatato. — Ad folia, ligna, etc., jul.-oct. — Dittm. ap. Sturm deuts. t. 29. Nees syst.

- f. 189. Fries syst. myc. 1. p. 153. — Solitarius; stipes 1-2 unc. longus; pileus 2-3 lin. latus et altus; lamellæ distantes latæ.
- 204. *A. TORQUATUS* (Fries syst. myc. 1. p. 153.) albus, pileo obtuso campanulato plicato glabro, lamellis longioribus in annulum adnatis, stipite basi in membranulam orbicularem planam dilatato. — Ad stipites et ramulos dejectos, aut. — *A. nanus* Bull. t. 563. f. R. S. T. A. stylobates Fl. fr. 2. p. 158. non Pers. — Stipes  $\frac{1}{2}$ -2 unc. altus; pileus tenax 4-6 lin. latus; lam. inæquales.
- 205. *A. LACTEUS* (Pers. syn. 394.) pileo campanulato subumbonato striatulo albo-flavescente, lamellis adfixis distinctis stipiteque rigidulo lævi longiusculo basi hirsuto albis. — Ad terram in ericetis, ad ramulos et folia in Pinetis, jul.-nov. — *A. nanus* Bull. t. 563. excl. R. S. T. A. papillatus Hoffm. nom. t. 3. f. 2. — Buxb. cent. 4. t. 31. f. 1. — Gregarius; stipes 1  $\frac{1}{2}$ -3 unc. longus vix lin. crassus; pileus 3-7 lin. latus; lam. subdistantes.
- ℓ. pumilus* (Fries) pileo flavo, lamellis liberis, stipite brevi arhizo. — *A. pumilus* Bull. t. 260. DC. fl. fr. 2. p. 166.
- 206. *A. LINEATUS* (Bull. t. 522. f. 3.) siccus, pileo obtuso lineato-striato flavo, lamellis distantibus adfixis albidis, stipite basi albo-villoso. — In Fagetis inter muscos, aug., sept. — Fl. fr. 2. p. 162. — Solitarius; stipes 2 unc. longus tenuis flavescens basi tomentulo niveo subvelutino obductus; pileus 3-5 lin. latus et altus.
- 207. *A. CHLORANTHUS* (Fries obs. 1. p. 156. t. 5. f. 2.) pileo obtuso striato viridi, lamellis adnexis albis, stipite lævi glabro virente. — In nemoribus graminosis circa Parisios ex cl. Chevall., aug., sept. — Fl. dan. t. 1614. f. 2. — Parvus; stipes uncialis; pileus subcucullatus 3-4 lin. altus.
- 208. *A. ADONIS* (Bull. t. 560. f. 2.) pileo lævi campanulato obtuso albido roseo aut viridi vario, lamellis subuncinatis adnatis albis, stipite lævi glabro filiformi albido arhizo. — In sylvaticis, sept.-nov. — Pers. syn. 391. Fl. fr. 2. p. 164. — Gregarius; stipes 2-unc. et ultra; pileus campanulatus 3-4 lin. altus et latus; lam. non decurrentes.
- 209. *A. PURUS* (Pers. syn. 339.) varie coloratus, pileo conico campanulato vel prorsus plano carnoso-membranaceo obtuso subroseo, lamellis adnexis rotundatis ventricosis pallidioribus, stipite lævi fistuloso basi villosa. — In sylvis, jun.-nov. — Fl. fr. 2. p. 180. *A. roseus* Bull. t. 162, 507. Sow. t. 72. Fl. dan. t. 1673. — Gregarius; stipes 2-4 unc. longus; pileus obtusè umbonatus margine striatus 1-3 unc. latus. Color pilei stipitisque purpureus roseus lilacinus fuscescens pallescens et etiam disco flavus. Subolens.
- 210. *A. ROSEUS* (Pers. syn. 393. t. 5. f. 3. non Bull. nec Scop. nec Schæff.) roseus, pileo campanulato obtusè umbonato striato, lamellis adnatis albidis margine obscuriori, stipite exsucco filiformi pallescente basi albo-villoso. — Ad ramulos, aug.-nov. — Fl. fr. 2. p. 165. *A. fistulosus* Bull. t. 518. f. P. — Gregarius; stipes 1-1  $\frac{1}{2}$  unc. longus; pileus membranaceus 2 lin. latus. Maximè sequenti cognatus.
- 211. *A. STROBILINUS* (Pers. syn. 393.) coccineus, pileo acute umbonato margine striato, lamellis adnatis rubellis margine obscuriori, stipite exsucco firma basi albo-strigoso. — Ad ramulos et strobilos in Pinetis, Fagetis, etc., aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 150. *A. coccineus* Sow. t. 197. — Gregarius subfascicularis; stipes 2 unc. longus rigidulus; pileus campanulatus 3-6 lin. latus; lam. dente tenui decurrente distantes margine obscure sanguineo.
- 212. *A. GALOPUS* (Pers. obs. 2. p. 56; syn. 379.) pileo campanulato striato nigrescente-glaucis, lamellis subdistantibus adfixis albido-cinereis, stipite succo albo referto. — In sylvaticis circa Parisios ex cl. Chevall., aug.-nov. — Fl. dan. t. 1550. f. 2. *A. lactescens* Schrad. — Subsolutarius; stipes gracilis inter muscos valdè elongatus; pileus var. nudus et pruinosis, colore plus minus obscuriore.
- 213. *A. CROCATUS* (Schrad. spic. 127.) pileo campanulato obsolete striato cine-

- reo, lamellis attenuato-adnexis albis stipiteque succo crocato refertis. — In nemoribus humidis præcipue inter folia dejecta Fagi, circa Parisios ex cl. Chevall., aug.-oct. — Fl. dan. t. 1550. f. 1. — Stipes 2-3 unc. longus croceo-sanguineus apice albidus; pileus umbonatus colore varius 4 lin. latus; lam. remotæ. Inodorus.
214. *A. PRASIOSMUS* (Fries obs. 2. p. 153; syst. myc. 1. p. 148.) pileo hemisphærico cinereo disco olivaceo-umbrino, lamellis subliberis, stipite elongato succo croceo referto. — Ad folia decidua circa Parisios ex cl. Chevall., aut. — *A. alliaceus* Scop. non auct. — Odor alliaceus; lamellæ flavescens.
- 215. *A. ATRO-CYANEUS* (Batsch. el. cont. 1. f. 87.) pileo obtuso stipiteque brevi subpruinatis striatis nigricantibus margine lamellis subadnexis albidioribus. — Ad terram in umbrosis circa Parisios ex cl. Chevall., Lugdunum ex cl. Balbis, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 147. *A. Batschii* Fries obs. — Stipes 1-2 unc. longus vix radicans; pileus dein expallens cinerascens 3 lin. circiter altus et latus.
- 216. *A. POLYGRAMMUS* (Bull. t. 395.) pileo campanulato umbonato obsolete striato subcinereo, lamellis attenuato-adnexis albis, stipite longo rigido striato argenteo-cæcio. — Ad truncos cavos et folia decidua, aut. — Fl. fr. 2. p. 161. Fl. dan. t. 1615. f. 1. *A. fistulosus* Bull. t. 518. f. H. — Plerumque gregarius et interdum cespitosus; stipes sæpè spithamæus; pileus  $\frac{1}{2}$  unc. latus margine sæpè dentatus.
217. *A. PLEXIPES* (Fries syst. myc. 1. p. 146.) pileo umbonato striatulo fuligineo, lamellis attenuatis albis, stipite e fibris implexis sericeo-striato livido. — In Fagetis, graminosis et ad truncos circa Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut. — *A. fuliginarius* Batsch el. f. 40. — Mich. gen. t. 79. f. 8. — Inodorus; stipes 3 unc. circiter longus 1-2 lin. crassus; pileus 1-2 unc. latus; lamellæ subliberæ subconfertæ candidæ vel glaucescentes.
218. *A. MUSCIGENUS* (Schum. scell. p. 307.) tenellus albus, pileo hemisphærico lævi, lamellis adnatis subconfertis linearibus, stipite setaceo flaccido. — Ad truncos muscosos arborum circa Parisios ex cl. Chevall., aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 145. *A. trichopus* Scop. — Solitarius vel gregarius; stipes uncialis; pileus junior globosus demum convexo-planus 1 lin. circiter latus.
- 219. *A. GALERICULATUS* (Schæff. fung. t. 52.) pileo subrugoso plus minus striato fuscescente, lamellis albidis adnatis dente decurrente, stipite lævi tenaci basi radicato strigoso. — Ad truncos aut radices arborum frequens. — Sow. t. 165. *A. fistulosus* Bull. t. 518. excl. H. P. Fl. fr. 2. p. 160. *A. campanulatus* Linn. succ. ed. I non ed. II. — Vaill. t. 12. f. 3. 4. Mich. gen. t. 79. f. 5; t. 75. f. 9. — Maxime variabilis inodorus insipidus exsuccus tenax; lamellæ subdistantes demum cinerascens vel incarnatæ. Color varius plerumque cinereus spadiceus, etc.
- $\beta$ . *præmorsus* (Pers.) solitarius major terrestris, pileo carnosomembranaceo rugoso, stipite rigido. — Schæff. l. c. f. 7-9. *A. æstivus* Pers. syn. 378.
- $\gamma$ . *gracilis* (DC.) solitarius gracilis terrestris, pileo subhemisphærico papillato, stipite filiformi prælongo flaccido. — Bull. t. 518. f. P. *A. tennis* auct. *A. pilosus* Pers.
- 220. *A. ALCALINUS* (Fries obs. 2. p. 153; syst. myc. 1. p. 142.) olivaceus, pileo obtuso striato cinereo, lamellis adnatis ex albo-glaucis, stipite lævi firmo basi villosa. — Ad terram et truncos, maio-oct. — *A. sulphureus* Scop. — Vaill. bot. t. 12. f. 1. 2. — Odor fortis nitrosus. Color pilei nigricans rufus flavo-lividus aut pallidus, stipitis lateus cinereus.
- $\beta$ . *leptocephalus* (Fries) cinereus, pileo umbonato tenui, lamellis crassis, stipite glabro brevi. — *A. leptocephalus* Pers. ic. pict. t. 14. f. 4. — Lam. subsinuata.
- 221. *A. GRISÆUS* (Fl. dan. t. 1551. f. 2. non Fries, nec Batsch, nec Schæff., nec Pers.) parvus, pileo obtuso striato griseo, lamellis subliberis ventricosis stipiteque brevi incurvo glabro albis. — Ad truncos vetustos circa Parisios ex

cl. Chevall., in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — *A. supinus* Fries syst. myc. 1. p. 142. *A. pusillus* Hoffm. nom. fung. t. 6. f. 3. — Gregarius persistens; stipes uncialis; pileus campanulatus 2 lin. latus; lam. latæ.

222. *A. FILOPES* (Bull. t. 320.) pileo obtuso striato livido-fusco, lamellis liberis ventricosus albis, stipite longo tenuissimo ad apicem attenuato basi hirsutissimo. — Inter muscos in sylvaticis, ang.-oct. — Fl. fr. 2. p. 161. *A. membranaceus* Hoffm. l. c. t. 6. f. 1. *A. pilosus* Batsch el. f. 1. — Stipes 3 unc. longus et ultrâ albo-lividus vel fuscus; pileus  $\frac{1}{2}$  unc. circiter latus.

223. *A. ALLIACEUS* (Jacq. aust. t. 82 non Bull., nec All., nec Willd.) olidus, pileo lento albo-fuscescente, lamellis liberis albidis, stipite procerò pruinato-velutino nigrescente. — In sylvis humidis inter folia rarius ad ligna, jul.-nov. — Pers. syn. 375. Fl. dan. t. 1251. — Mich. gen. t. 78. f. 4. — Odor alliaceus persistens; stipes spithamæus subcorneus; pileus dein planiusculus lævis vel obsolete striatus expallens, uncialis et ultrâ.

XXVI. *Collybia* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 71. — *Collybia* et *Clitocybes* sp. Fr. syst. myc. — *Gymnopi Mycenæ* et *Omphaliæ* sp. Pers.). *Velum nullum; stipes subcorneus fistulosus raro floccosofarctus tenacissimus; pileus coriaceo-carnosus vel membranaceus convexo-planiusculus demùm subindè depressus; lamellæ cum pileo concretæ distantè obtusæ et sæpè connexæ.* — *Sp. minores aridæ.*

1. *Rotulæ* (DC. fl. fr. 2. p. 158. Fries l. c.). *Pileus lento-membranaceus; lamellæ adnatæ; stipes gracilis subcorneus nigrescens.*

224. *A. HUDSONI* (Pers. syn. 390.) pileo convexo-explanato albido substriato stipiteque rufo fistuloso pilis strictis nigro-rubrescentibus obsessis, lamellis albidis inæqualibus. — Super folia Aquifolii mortua, aut. — Fl. fr. 2. p. 164. Brond. in ann. soc. linn. 1826. t. 6. *A. pilosus* Huds. Sow. t. 164. — Stipes ferè uncialis gracilis nigrescens; pileus 1-3 lin. latus. Gregarius.

225. *A. EPIPHYLLUS* (Pers. syn. 468. excl. var. non Bull. DC.) pileo planiusculo rugoso lamellisque adnatis paucis venosis albis, stipite fistuloso subtiliter velutino deorsùm spadiceo. — Ad folia decidua, sept.-dec. — Fries syst. myc. 1. p. 139. *A. rugatus* Fl. dan. t. 1194. f. 1. *A. squamula* Batsch. Sow. t. 93. *Helotium melanopus* Pers. ic. pict. t. 9. f. 7. 8. — Inodorus gregarius tenax; stipes  $\frac{1}{2}$ -1 unc. longus apice albidus; pileus dein umbilicatus 2-5 lin. latus; lamellæ raræ 6-10.

226. *A. PERFORANS* (Hoffm. nom. fung. t. 4. f. 2.) pileo planiusculo ruguloso pallescente, lamellis adnatis simplicibus pluribus dimidiatis, stipite fistuloso lævi velutino nigro-badio. — Ad aciculos Abietis pectinatæ in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.). — Fries syst. myc. 1. p. 138. *A. androsaceus* Schæff. t. 239. Pers. Sow. t. 94. non Linn. — Stipes uncialis; pileus vix plicatus rarò depressus 4 lin. latus; lam. numerosæ. Odor ingratus.

227. *A. FÆTIDUS* (Fries syst. myc. 1. p. 138.) pileo convexo-plano umbilicato plicato badio-fulvo, lamellis annulato-adnatis pallidioribus, stipite fistuloso spadiceo velutino. — Ad ramos dejectos circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — *A. venosus* Pers. Merulius fætidus Sow. t. 21. — Odor ingratus. Gregarius; stipes uncialis basi membranulæ radiatæ sæpè innatus; pileus membranaceus  $\frac{1}{2}$  unc. circiter latus.

228. *A. CAULIGINALIS* (Bull. herb. t. 522. f. 2.) pileo subconvexo interdùm umbonato glabro albido-rufescente maculis rufis centro variegato, lamellis albis liberis basi intus emarginatis, stipite tenui rufo farcto sursum glabro infernè velutino. — Ad stipites Equisetorum mortuorum, folia dejecta, etc. — Fl. fr. 2. p. 192. *A. stipitarius* ≠ Fries syst. myc. 1. p. 138. — Stipes 2 unc. et ultrâ longus; pileus  $\frac{1}{2}$  unc. latus.

229. *A. ANDROSACEUS* (Linn. suec. 1193. non Pers.) pileo convexo plicato ex albido-rufescente, lamellis stipiti adnatis simplicibus distinctis, stipite tenuis-



- simo fistuloso sulcato glaberrimo nigro. — Ad folia decidua, in sylvis frequens. — Bolt. t. 32. Fl. dan. t. 1551. f. 1. A. epiphyllus Bull. herb. t. 569. f. 3. Fl. fr. 2. p. 164. — Bocc. mus. t. 104. non Pers. — Stipes  $1\frac{1}{2}$  unc. longus tenacissimus exsiccatus tortus; pileus 2-3 lin. latus.
230. A. ROTULA (Scop. carn. 2. p. 1569.) pileo convexulo umbilicato plicato albo, lamellis omnibus in anulum stipitem libere cingentem adnatis albis, stipite fistuloso striato glabro nigrescente. — In sylvis, ad stipites, folia et truncos. — Sow. t. 95. Fl. fr. 2. p. 158. A. androsaceus Bull. t. 64, 569. f. 3. non Linn. A. nigripes Schrad. Fl. dan. t. 1134. f. 1. — Mich. gen. t. 74. f. 5. — Gregarius; stipes circiter uncialis; pileus 3-4 lin. latus margine crenulatus. Variat colore albo et flavo-pallescens.
231. A. VAILLANTII (Fries syst. myc. 1. p. 136.) pileo plano plicato lamellisque postice latissimis adnatis distantibus candidis, stipite solido glabro spadiceo sursum incrassato pallidiori. — In sylvis, ad ramulos et folia decidua, aug.-sept. — A. nitidus Gunn. — Vaill. bot. t. 11. f. 21-24. — Stipes 1 unc. longus tenacissimus basi splendens niger medio badius apice albidus; pileus striato-rugosus  $\frac{1}{2}$  unc. latus; lam. simplices.
2. *Eucollybiae*. — *Calopodes et Stipitarii* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 72.) Pileus subcarnosus laevis vix umbilicatus; lamellae adnatæ rarius liberæ; stipes cavus vel obsolete fistulosus.
232. A. PARASITICUS (Bull. t. 574. f. 2.) pileo subcarnoso convexo mox plano pruinoso griseo-pallescens, lamellis adnatis crassis distantibus obscurioribus, stipite incurvo fistuloso villosus. — Parasiticus in Agaricis patrescentibus, aug.-oct. — Sow. t. 343. DC. fl. fr. 2. p. 184. — Gregarius ut plurimum cespitosus; stipes subtiliter fistulosus longitudine varius 1-2 lin. crassus; pileus unc. haud attingens.
233. A. AMADELPHUS (Bull. t. 550. f. 3.) pileo subcarnoso primùm concavo dein depresso flavo-pallescens, lamellis adnatis rufescentibus, stipite pleno albido incurvato adscendente basi subhirsuto. — Ad corticem arborum. — Fl. fr. 2. p. 169. — Gregarius parvulus; stipes brevis; pileus 3 lin. circiter latus sæpe excentricus; lamellae subdecurrentes.
234. A. RAMEALIS (Bull. t. 336.) pileo subcarnoso planiusculo albido-subrufescente, lamellis angustis adnatis confertis albis, stipite farcto brevi pulveraceo. — Ad ramos aridos, aut. — Fl. fr. 2. p. 193. Desmaz. cr. exs. n. 318. A. candidus Bolt. t. 39. f. D. — Mich. gen. t. 74. f. 7. — Stipes 3-5 lin. longus vix lineam crassus tenax albidus vel rufescens; pileus 3-4 lin. latus, vetustus rugulosus et depressus. Gregarius.
235. A. CLAVUS (Bull. t. 148.) pileo subcarnoso planiusculo aurantio-rubente, lamellis adfixis latiusculis stipiteque farcto brevi glabro albidis. — Ad ramulos, folia aut truncos putrescentes, aug.-oct. — Bolt. t. 39. DC. fl. fr. 2. p. 165 pro parte. — Vaill. bot. t. 11. f. 19-20. — Gregarius parvus; stipes vix uncialis filiformis; pileus 1-2 lin. latus.
236. A. OCELLATUS (Fries obs. 1. p. 83.) pileo subcarnoso plano albo dein umbilico obscuriore, lamellis adnatis albis, stipite fistuloso subpulverulento rufescente basi fibrilloso-radicato. — Ad terram, inter folia, aug.-nov. — A. clavus Bull. t. 569. f. 1. — Stipes obsolete fistulosus 1-3 unc. longus subfiliformis; pileus laevis subindè repandus; discus variat flavus fuscus et rufus; lamellae confertæ.
237. A. TUBEROSUS (Bull. t. 256, 522. f. 4.) parvus albidus, pileo subcarnoso dein umbonato, lamellis adnatis confertis, stipite brevi fistuloso subrufescente Sclerotii innato. — Ad Sclerotia varia super fungos pileatos putridos et inter muscos, aug.-nov. — Fl. fr. 2. p. 178. Fl. dan. t. 1613. Grev. crypt. fl. t. 23. A. Amanita Batsch. el. cont. 1. f. 93. A. alumnus bolt. t. 155. — Gregarius parvus; stipes obsolete fistulosus, variat flexuosus et rufescens; pileus laevis 1-2 lin. latus. — Cel. Greville ad tuberculum fulciantem ut partem plantæ habendum pronus videtur.
238. A. CONTIGENS (Pers. syn. 388.) pileo subcarnoso tenui subumbonato de-

- mum plano inæquali fuligineo-livido, lamellis liberis linearibus albidis, stipite fistuloso pulverulento basi radicato strigoso. — Ad conos Pini et etiam inter folia decidua, sept.-dec. — Buxb. cent. 1. t. 67. f. 2. — Plerumque gregarius; stipes tenax pileo concolor filiformis longitudine varius; pileus 1  $\frac{1}{2}$ -8 lin. latus sæpè angulatus et demùm depressus; lam. confertæ.
239. *A. ESCULENTUS* (Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 14. f. 4.) pileo subcarnoso obtuso argillaceo, lamellis adnexis laxis albis, stipite fistuloso tenui radicato glabro flavescente. — In ericetis, pascuis, faginetis, exeunte hyeme, vere. — *A. perpendicularis* Bull. t. 422. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 163. *A. clavus* Schæff. t. 59. — Vaill. bot. t. 11. f. 16-18. — Pileus  $\frac{1}{2}$  unc. et ultrà latus subindè striatus; lamellæ subconfertæ. Edulis.
240. *A. CARNEUS* (Bull. t. 533. f. 1.) pileo subcarnoso lævi subflexuoso carneorufescente, lamellis confertis adnexis candidis, stipite subfarcto brevi squamuloso pileo concolore. — In pinetis locisque graminosis, aug.-sept. — DC. fl. fr. 2. p. 183. — Stipes firmus 1 unc. longus 1 lin. et ultrà crassus; pileus convexo-planus  $\frac{1}{2}$  unc. et parum ultrà,
241. *A. ALLIATUS* (Schæff. t. 99.) graveolens, pileo subcarnoso plano ruguloso lamellis adnatis crispis albidis, stipite fistuloso brevi glabro rufescente. — In ericetis collibus apricis etc., circa Parisios ex Chevall., aug.-oct. — Pers. syn. 373. *A. Schæfferi* Pers. obs. 2. p. 55. *A. scorodoni* Fries. — Mich. gen. t. 77. f. 2. — Odor Allii fortis; stipes 1 unc. et ultrà longus vix lin. crassus; pileus  $\frac{1}{2}$  unc. et ultrà. Edulis.
3. *Scortei* (Fries syst. myc. 1. p. 126; syst. orb. veg. 1. p. 72.) *Pileus carnosocoriaceus convexulus; lamellæ posticè truncatæ secedenti-liberæ; stipes longiusculus basi villosus.*
242. *A. FUSCO-PURPUREUS* (Pers. ic. pict. t. 4. f. 1.) pileo subcarnoso umbilicato ruguloso atro-purpureo expallente, lamellis liberis rufescentibus, stipite fistuloso rubiginoso basi caudato strigoso. — Inter folia demortua circa Parisios ex cl. Chevall., jul.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 129. — Solitarius vel cespitosus; stipes 1-3 unc. longus 2 lin. ferè crassus pilis rubiginosis; pileus hemisphæricus dein planus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus; lam. distantes.
243. *A. PORREUS* (Fries obs. 2. p. 152; syst. myc. 1. p. 128.) graveolens, pileo subcarnoso ex-albido rufescente, lamellis concoloribus subliberis, stipite fistuloso longo subrubello ad apicem attenuato basi tomentoso. — In sylvis et nemoribus, aut. — *A. alliaceus* Bull. t. 158, 524. f. 1. Sow. t. 81. DC. fl. fr. 2. p. 160 non Jacq. nec All. nec Willd. — Odor fortis alliaceus; stipes 3 unc. longus 1-2 lin. crassus junior pallidus adultus rufus; pileus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. et ultrà latus.
244. *A. OREADES* (Bolt. t. 151.) pileo carnosissimo tenaci subumbonato albido-rufescente aut fulvo, lamellis distantibus stipiteque solido tereti villosocorticato pallidis. — In graminosis, versuris, pascuis, maio-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 127. *A. tortilis* DC. fl. fr. 2. p. 194. *A. pseudo-mousseron* Bull. herb. t. 144, 528. f. 2. *A. cariophyllæus* Schæff. t. 77. *A. pratensis* Sow. t. 247. — Pileus  $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus demùm ferè albidus; stipes 2-3 unc. longus. Gregarius, odore debili sed grato. Edulis.
245. *A. PERONATUS* (Bolt. t. 58.) pileo carnosissimo convexo dein subcorticato explanato, lamellis distantibus flavis pallescentibusve, stipite solido albido radicato deorsùm flavo-strigoso. — In sylvis propè Parisios inter folia decidua, jul.-nov. — Sow. t. 37. DC. fl. fr. 5. p. 48. — Stipes 2-3 unc. longus basi incurvus; pileus 1-2-unc. demùm tenuior rugulosus; lam. plus minus remotæ.
246. *A. CHRYSENTERUS* (Bull. t. 556. f. 1.) pileo carnosissimo hemisphærico subumbonato lamellis liberis flavo-cerinis, stipite solido subincurvo basi albido hirtis pilis erectis. — Ad lignum et folia mortua, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 183. — Subgregarius; stipes 2 unc. et ultrà longus 2-3 lin. crassus flavus; pileus demùm planus 1  $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus.
- XXVII. *Omphalia* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 69. — *Omphalia* et

*Clitocybes* sp. Fries syst. myc. 1. p. 162 et 80. — *Omphaliæ* sp. Pers.). *Velum plane nullum; stipes farctus dein plerumque cavus fibroso-corticatus; pileus subcarnosus vel submembranaceus umbilicatus vel infundibuliformis; caro tenuis; lamellæ a pileo discretæ adnatæ.*

1. *Fibulæformes* (Fries orb. veg. 1. p. 71.) *Pileus submembranaceus vere umbilicatus; lamellæ vere decurrentes distantes.*
247. *A. FIBULA* (Bull. t. 186, 550. f. 11.) tenellus, pileo convexo glabro lævi ochraceo-rubescente, lamellis albidioribus distantibus, stipite longiusculo subluteo. — Inter muscos, gramina, ad terram, maio-oct. — Sow. t. 45. DC. fl. fr. 2. p. 169. — Stipes junior farctus dein cavus uncialis et ultrà; pileus 2-5 lin. latus senescens albicans; lam. longissimè decurrentes.
248. *A. PYXIDATUS* (Bull. t. 568. f. 2.) testaceo-rufescens expallens, pileo cupulari seu infundibuliformi striato subspadiceo, disco lævi, lamellis angustis lutescentibus, stipite firmo elongato pallido. — Ad terram, maio-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 171. Nees syst. f. 192. *A. subhepaticus* Batsch f. 211. — Stipes junior farctus dein cavus basi albido-villosus; lam. longè decurrentes. Magnitudine, colore incarnato testaceo sordidè fulvo etc., valdè varius. Gregarius.
249. *A. UMBELLIFERUS* (Linn. suec. 1192.) membranaceus, pileo subturbinato plano umbilicato striato, lamellis distantibus posticè latissimis albis, stipite brevi basi pubescente. — In ericetis et sylvis arenosis, ad terram, maio-nov. — *A. pseudo-androsaceus* Bull. herb. t. 276. DC. fl. fr. 2. p. 168. *A. niveus* Fl. dan. t. 1015. f. 1. *A. ericetorum* Pers. obs. 1. t. 4. f. 12. Fries. — Color plerumque albus vel stramineus aut griseus; stipes unciam haud superans; pileus 4 lin. et ultrà latus. Gregarius.
250. *A. EPICHYSIUM* (Pers. ic. pict. t. 13. f. 1; syn. 462.) tener cinereo-nigricans, pileo infundibuliformi striato, lamellis angustis linearibus albido-cinereis, stipite subfarcto tenaci basi villosa. — Ad truncos madidos Salicis, Fagi, etc., circa Parisios ex Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 169. — Exsiccatus expallens; stipes 1 unc. longus et ultrà; pileus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus margine deflexo. Occurrit etiam multò major.  
*ß. icmadophilus* (Pers.) tenerimus fragilis lamellæque plano-decurrentes obscurè cinereæ. — Inter Sphagnum circa Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves.
2. *Umbilicati* (Fries l. c.) *Pileus tenuis centro depressus; lamellæ leviter decurrentes subconfertæ; stipes rigidus.*
251. *A. MUSCORUM* (Hoffm. nom. fung. t. 5. f. 3.) pileo convexo-plano umbilicato striato stipiteque brevi basi incrassato flavo-fuscis, lamellis pallidioribus. — Ad radices arborum inter muscos in sylvâ Rienx propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 167. — Stipes arcuato-descendens; pileus 1 unc. ferè latus.
252. *A. CAMPANELLA* (Batsch el. fung. 74.) pileo convexo umbilicato striato ferrugineo, lamellis flavescens decurrentibus, stipite fistuloso spadiceo deorsum villosa. — Ad truncos Pini, in Jurasso (cl. Chaillet), maio-oct. — Nees syst. f. 191. DC. fl. fr. 5. p. 47. — Gregarius subcespitosus; stipes radicans firmus 2 unc. ferè longus; pileus 3-7 lin. latus tenax.
253. *A. UMBILICATUS* (Bull. t. 411. f. 2. nec Scop. nec Hook. nec Leyss.) minor albo-nitens, pileo lævi convexo dein umbilicato margine reflexo, lamellis adnatis flavis latis dein decurrentibus, stipite fistuloso lævi. — Inter folia decidua in sylvis, aug.-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 167. *A. candicans* Pers. Fries. Bolt. t. 17. — Stipes radicans villosus 1-2 unc. longus 1-2 lin. crassus; pileus vix uncialis.
3. *Cyathiformes* (Fries l. c.) *Pileus carnosomembranaceus convexo-depressus demùm cyathiformis; lamellæ adnatæ.*
254. *A. FIMBRIATUS* (Bolt. t. 61.) sordidè albidus, pileo demùm infundibuli-

formi lævi margine crispato sinuato lobatoque tenui semipellucido, lamellis adnatis longissimis angustis tenerrimis, stipite farcto gracili brevi. — Ad terram, in ligno e carie madido, circa Parisios ex Chevall., in sylvâ Compiègne ex Graves, aug.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 94. — Gregarius imò cespitosus difformis; stipes vix uncialis; pileus subcarnosus junior planoconvexus 3 unc. latus; lamellæ confertissimæ sæpè furcatæ.

255. *A. FRAGRANS* (Sow. t. 10.) pileo planiusculo sordidè pallido sicco albo, lamellis distinctis stipiteque cavo attenuato longo albis. — In graminosis, muscosis, arvis, propè Parisios ex cl. Chevall., Noyon ex cl. Graves, aug.-dec. — Pers. syn. 455. Fries syst. myc. 1. p. 171. — Gregarius; stipes 2-3 lin. crassus basi villosus; pileus 1-2 unc. latus subflaccidus, humidus margine striatus; lam. subconfertæ. Odor gratus arisens.

256. *A. METACHROUS* (Fries syst. myc. 1. p. 172.) pileo subconvexo glabro lævi dein planiusculo cinereo demùm albescente, lamellis confertis albidis, stipite basi obscure cinereo dein cavo æquali sursùm pruinato. — Ad terram, sept.-dec. — *A. cyathiformis* Bull. t. 248. *A. bicolor* Pers. syn. 462. — Stipes tenax 1  $\frac{1}{2}$  unc. et ultrâ longus, nunc teres 2 lin., nunc compressus 3-4 lin. crassus; pileus uncialis et ultrâ. Inodorus.

257. *A. EXPALLENS* (Pers. syn. 461.) pileo subcarnoso umbilicato livido-cinereo humido striato, lamellis distantibus cinereis, stipite farcto æquali tenaci pallido. — In sylvis ad terram et inter muscos, aug.-oct. — Pers. syn. 461. — Buxb. cent. 4. t. 3. f. 2. — Pileus expallens planiusculus; lamellæ subdecurrentes. Sequenti minor et tenuior.

258. *A. CYATHIFORMIS* (Bull. t. 575, 568. f. 1.) pileo subcarnoso infundibuliformi lævi glabro nigrescenti-umbrino margine reflexo lævi, lamellis distantibus cinerascensibus, stipite elastico sursùm attenuato. — In umbrosis inter muscos et truncos mucidos, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 170. *A. sordidus* Dicks. cr. 16. t. 3. f. 1. Bolt. t. 59. — Vaill. bot. t. 14. f. 1-3. — Stipes 2-4 unc. longus basi villosus umbrinus; pileus 1  $\frac{1}{2}$ -3 unc. latus. Admodùm varians.

4. *Infundibuliformes* (Fries l. c.) *Pileus junior convexulus dein infundibuliformis; lamellæ vere decurrentes confertæ.*

259. *A. OBLIQUUS* (Pers. ic. pict. t. 13. f. 3.) tenuis pallidè cinereus, pileo subinfundibuliformi glabro obliquo, stipite crasso subfarcto. — Ad terram circa Parisios ex cl. Chevall. — Pileus obliquus 8 circ. lineas latus. Solitarius.

260. *A. PHYLLOPHILUS* (Pers. syn. 457.) albus, pileo lævi umbilicato demùm infundibuliformi, lamellis subdecurrentibus, stipite cavo basi incurvo villosulo. — Inter folia decidua in nemoribus circa Parisios ex Chevall., in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 83. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus 2-3 unc. latus. Gregarius subcespitosus plerumque odorus.

261. *A. HYDROGRAMMUS* (Bull. t. 564. f. A.) lividus exalbicansve, pileo glabro margine striato, lamellis confertis, stipite fistuloso subcompresso basi radicato strigoso. — Inter folia decidua, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 168. Fries syst. myc. 1. p. 169. — Gregarius vel cespitosus, siccus albidus; stipes subundulatus tenax 2-3 unc. longus; pileus profundè umbilicatus flaccidus 2 unc. latus.

262. *A. CHRYSOLEUCUS* (Fries obs. 1. p. 77; syst. myc. 1. p. 167.) pileo profundè umbilicato mollissimo glabro albido, margine reflexo striato, lamellis confertis angustissimis inæqualibus luteis, stipite farcto lutescenti-albo. — Ad truncos putridos, aug.-sept. — *A. mollis* Bull. t. 38. DC. fl. fr. 2. p. 170 non Schæff., nec Batsch, nec Bolt. — Gregarius; stipes uncialis et ultrâ; pileus 1-2 unc. latus.

263. *A. CERVINUS* (Hoffm. nom. p. 119. t. 2. f. 2.) pileo infundibuliformi oblique reflexo obtuso lævi cervino, lamellis angustissimis decurrentibus albis, stipite farcto basi tuberoso tomentoso. — In sylvaticis circa Parisios ex cl. Chevall., aut. — Pers. syn. 451. Nees syst. f. 174. — Stipes 3 unc. ferè longus 4 lin. crassus; pileus 1 unc. latus cum stipite contiguus; lam. 1  $\frac{1}{2}$  lin. latæ.



264. *A. squamulosus* (Pers. syn. 449.) pileo furfuraceo-squamuloso obtuso sordidè alutaceo dein infundibuliformi, lamellis decurrentibus albis, stipite farcto subbulbosò. — Ad terram, post pluvias, jun.-aug. — Fries obs. 2. p. 199. — Stipes tenax elasticus 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus; pileus subflaccidus 1-1  $\frac{1}{2}$  unc. latus.
265. *A. gibbus* (Pers. syn. 449.) pileo subtenui pallido umbonato glabro demùm infundibuliformi, lamellis decurrentibus candidis, stipite farcto elastico sursùm attenuato. — In campis et sylvis muscosis, jun.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 81. — Stipes 1  $\frac{1}{2}$ -2 unc. longus tenax basi albo-lanatus; pileus 1-2 unc. latus, margine subinvolutò. Odor gratus.
- $\beta$ . *geotropus*, albidus vel flavo-pallescentis, pileo firmo planiusculo latè et obtusè umbonato. — *A. geotropus* Bull. t. 573. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 172. — Stipes 3 unc. longus 1 unc. crassus; pileus 3-4 unc. latus. — Ad *A. gilvum* refert cel. Greville.
266. *A. infundibuliformis* (Bull. herb. t. 286 et 553.) flavo-ferrugineus nitidus, pileo infundibuliformi nitido margine reflexo, lamellis angustis inæqualibus, stipite pleno crasso subtuberoso. — Ad folia dejecta in sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 170 excl. syn. *A. flaccidus* Fries syst. myc. 1. p. 81. pro parte. — Stipes 1  $\frac{1}{2}$ -2 unc. altus; pileus 3-4 unc. latus. Gregarius.
267. *A. gilvus* (Pers. syn. 448.) magnus, pileo convexo obtuso dein infundibuliformi lævi rigido, lamellis decurrentibus e pallido-gilvis, stipite farcto subradicato basi villosò. — Inter muscos et folia, aug.-nov. — Fl. dan. t. 1606. Fries syst. myc. 1. p. 81. Grev. crypt. fl. t. 41. *A. pileolaris* Sow. t. 61. *A. cinnamomeus* Bolt. t. 22. — Gregarius; stipes variat longus et perbrevis  $\frac{1}{2}$  unc. crassus; pileus 3-4 unc. latus; lamellæ confertissimæ sæpè ramosæ. Pileus variat cinnamomeus testaceus alutaceus incarnatus, etc.
268. *A. giganteus* (Sow. t. 244.) prægrandis albidus, pileo demùm infundibuliformi, lamellis decurrentibus confertis dein rufescentibus, stipite solido obeso. — In dumetis et pinetis Delphinatùs ex Vill., aut. — Vill. dauph. p. 1017. — Stipes 2  $\frac{1}{2}$  unc. latus et altus; pileus 3-6 unc. latus subtenuis.
- XXVIII. *Clitocybe* (Fries syst. myc. 1. p. 78. excl. *Omphalariis* et *Scorteis*. — *Gymnopi* et *Omphaliæ* sp. Pers.). *Velum nullum; stipes æqualis vel sursùm attenuatus; pileus plus minùs carnosus, junior campanulatus vel convexus dein expansus; lamellæ discretæ inæquales exsuccæ immutabiles tenaces varie adfixæ vel liberæ.*
1. *Chondropodes* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 69. — *Chondrop.* et *Rhizop.* Fries syst. myc. 1. p. 120 et 118.) *Stipes radicans epidermidè cartilagineâ corticatus fistulosus aut junior floccis farctus, pileus carnosus tenax glaber planiusculus; lamellæ subconfertæ subliberæ posticè æquales obtusæ.*
269. *A. harioolorum* (Bull. t. 585. f. 2.) pileo subcarnoso planiusculo lævi alutaceo-pallido, lamellis liberis confertis subconcoloribus, stipite subfistuloso toto hirsuto deorsùm incrassato. — In sylvis super folia putrida. — DC. fl. fr. 2. p. 182. *A. sagarum* Pers. syn. 331. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus uncialis et ultra siccus. Sapor gratus. Cespitosus.
270. *A. aquosus* (Bull. champ. t. 17.) pileo planiusculo subcarnoso molli aquoso albo-lutescente, margine striato, lamellis liberis subserratis, stipite fistuloso fulvo fibrillas radiculosas emittente. — In sylvis umbrosis, inter muscos, æstatis fine. — DC. fl. fr. 2. p. 154. *A. melleus* Schæff. t. 45. — Stipes æqualis 2-3 unc. altus; pileus 1  $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus; lamellæ inæquales fragiles.
271. *A. driophilus* (Bull. t. 434.) pileo subcarnoso explanato lævi pallido interdùm depresso, lamellis subliberis confertis albis, stipite fistuloso glabro lutescenti basi incrassato. — In sylvis et pinetis, maio-oct. — Sow. t. 127. DC. fl. fr. 2. p. 166. *A. ochraceus* Schæff. t. 255. — Var. solitarius et cespitosus; major et minor; pileus albidus alutaceus flavescens testaceus rufescens lividus. Odor vel sapor nullus.
272. *A. collinus* (Scop. carn. 432. non Pers.) pileo subcarnoso campanulato

- expanso umbonato pallescenti-rufo striato, lamellis distantibus liberis, stipite fistuloso lævi glabro basi subpubescente elongato pallido. — Ad terram graminosam, aut. — Schæff. t. 220. Fries syst. myc. 1. p. 124. *A. arundinaceus* Bull. t. 403. f. A. DC. fl. fr. 2. p. 159. *A. pratensis* Batsch. f. 5. — Stipes 3-4 unc. longus rigidus; pileus uncialis et ultra. Nunc solitarius nunc caespitosus.
273. *A. REPENS* (Bull. herb. t. 90.) caudice ramosâ rubescente repente stipites simplices vel ramosos cylindricos vix fistulosos emittente; pileis sulfureis orbicularibus dein irregulariter sinuosis, lamellis liberis concoloribus ad stipitem subdilatis. — In sylvis super folia putrida, aut. — Fl. fr. 2. p. 185. *A. erythropus* Æ Fries syst. myc. 1. p. 123. — Stipites 2-4 unc. alti; pilei 8-10 lin. lati.
274. *A. ERYTHROPUS* (Pers. syn. 367.) pileo subcarnoso hemispharico pallescenti, lamellis liberis connexis concoloribus, stipite fistuloso elongato glabro atro-rubente basi villosa incrassato. — Inter folia decidua, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 122. — Stipes 2 unc. et ultra longus tenax; pileus rugulosus uncialis circiter. Subcaespitosus.
275. *A. ACERVATUS* (Fries syst. myc. 1. p. 122.) fasciculatus, pileo subcarnoso convexo dein explanato incarnato, lamellis liberis, stipite fistuloso rubro sursum attenuato glabro basi tomentoso. — Ad arborum radices circa Parisios ex cl. Chevall., sept. — Stipites 2-4 unc. longi læves; pileus margine inflexus; lam. latiusculæ.
276. *A. PELIANTHINUS* (Fries syst. myc. 1. p. 112.) pileo convexo livido-purpurascente margine striato, lamellis arcuato-adnexis purpureis margine denticulis nigris appendiculatis, stipite fistuloso æquali pallente. — Ad radices Quercus in umbrosis sylvarum circa Parisios ex Chevall., Beauvais ex Graves, aug.-sept. — *A. denticulatus* Pers. syn. 423 non Schum. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus 1-2 unc. latus, caro alba; lamellæ reticulato-connexæ.
277. *A. CONTORTUS* (Bull. t. 36.) candice nigrâ subconicâ stipites flexuosos glabros farctos fusco-nigrescentes plurimos emittente, pileo carnoso concolore convexo obtusè umbonato, lamellis liberis candidis. — In sylvis, ad radices arborum. — DC. fl. fr. 2. p. 185. — Stipes 4 unc. longus demum cavus; pileus 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus.
278. *A. PHATOPIDIUS* (Bull. t. 532. f. 2.) brunneo-fuscus, pileo carnoso umbonato margine sinuato, lamellis candidis basi arcuatis inæqualibus subliberis, stipite farcto utrinque incrassato glabro atro-fusco. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 184. — Solitarius; stipes 2-3 unc. longus; pileus 1  $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus.
279. *A. BUTYRACEUS* (Bull. herb. t. 572.) pileo carnoso convexo dein umbonato glabro rufo-badio, lamellis subliberis crenulatis albidis, stipite farcto cartilagineo-corticato striato rufescente basi incrassato tomentoso. — Inter folia decidua, in sylvis, jun.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 181. *A. leucophyllus* et *tricipus* Pers. — Buxb. cent. 4. t. 5. f. 1. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus 2-3 unc. latus siccus, variat albus fuscus etc. Caro alba.
- 280? *A. VINOSUS* (Bull. t. 54.) pileo convexo dein planiusculo demum subumbilicato tandem sinuato vel lobato rufo-nigrescente tomento tenui oblecto, lamellis rufis numerosis decurrentibus, stipite pleno subcylindrico rufescente. — In arenosis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 173. *Am. vinosâ* Lam. dict. 1. p. 107. — Stipes circiter 2-unc.; pileus 1  $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus siccus. Sapor vinoso-salsus. An ut vult cl. Stedel prioris var?
281. *A. FUSIPES* (Bull. t. 516. f. 2.) pileo carnoso subtenaci rufescenti-brunneo, lamellis subliberis distantibus serratis albedo-rufescentibus, stipite cavo ventricosò sulcato albedo radicato. — In sylvis, ad truncos putrescentes, jul.-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 176. *A. crassipes* Schæff. t. 87, 88. Sow. t. 129. — Gregarius; stipes magnitudine varius; pileus 1-5 unc. latus margine inflexus variat pallidus albus et flavus. Sapor acidus. Edulis.
282. *A. VELUTIPES* (Curt. lond. 4. t. 70.) pileo subcarnoso inæquali fulvo glu-

tinoso; lamellis ventricosis albo-lutescentibus, stipite incurvo velutino nigrescente badio. — Ad truncos, aut. hyeme. — Bolt. t. 135. Sow. t. 384. f. 3. A. nigripes Bull. t. 344, 519. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 159. — Vaill. bot. t. 12. f. 8, 9. — Cespitosus; stipes  $1\frac{1}{2}$  unc. longus apice pallidus; pileus tenuis mollis margine striatus; lam. juniores albæ dein luteæ plus minus adnexæ.

283. A. RADICATUS (Relh. cant. 1040.) pileo umbonato rugoso glutinoso, lamellis adfixis candidis, stipite longissimo rigido basi dilatato, radice longâ fusiformi. — In sylvis ad truncos putrescentes et arborum radices quibus radix infixus, jun. sept. — Sow. t. 48. Pers. syn. 313. Grev. crypt. fl. t. 217. A. longipes Bull. t. 515. Fl. fr. 2. p. 184. A. umbraculum Batsch. f. 4. — Stipes spithamæus; pileus 3-4 unc. latus; lamellæ non decurrentes. Color candidus vel pileo cinereo fusco fuligineo vaccino olivaceo, stipite dilatior.

2. *Thrausti* (Fries syst. myc. 1. p. 114.) Fragiles; stipes carnosus; pileus tenuis siccus; lamellæ adnexæ emarginatæ sæpè ventricosæ margine concolori haud appendiculato.

284. A. PLATYPHYLLUS (Pers. obs. 1. p. 47; syn. 302.) pileo subcarnoso plano subvirgato cinereo-albido, lamellis latissimis distantibus basi truncatis dilaté flavis, stipite farcto æquali striato radicato lutescente. — Ad truncos, jul.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 117. A. grammocephalus Bull. t. 594. DC. fl. fr. 2. p. 186. — Buxb. cent. 4. t. 18. — Solitarius magnus; stipes 3-4 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. crassus; pileus 3-4-unc. margine membranaceus; lamellæ; unc. et ultra latæ.

285. A. CUNEIFOLIUS (Fries obs. 2. p. 99.) pileo subcarnoso glabro fuligineo-livido demùm rimoso, lamellis ventricosis albis, stipite cavo deorsùm attenuato apice pruinato. — Ad terram in locis graminosis sterilibus, aug.-oct. — A. cinereo-rimosus Batsch. cont. 2. f. 206. A. ovinus Bull. t. 580. A. B. — Solitarius; stipes  $1-1\frac{1}{2}$  unc. longus  $1-2$  lin. crassus pallidus; pileus convexo-planus  $\frac{1}{2}-1$  unc. latus; lam. latissimæ simplices subdecurrentes. Odor farinæ recentis.

286. A. MURINACRUS (Bull. t. 520.) pileo subcarnoso difformi rimoso-squamuloso cinereo nigro-striato, lamellis collinitis distantibus latissimis basi intus emarginatis albidis dein cinereis, stipite difformi sulcato griseo striis nigrescentibus notato demùm cavo. — In pratis et faginetis, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 188. Sow. t. 106. A. nitratus Pers. — Rigidus magnitudine varius; stipes lacunoso-compressus; pileus primò campanulatus dein planus  $1-4$  unc. Solitarius. Odor nitrosus.

287. A. MELALEUCUS (Pers. syn. 355.) pileo carnosio molli planiusculo lævi obtusè umbonato nigrescenti-fuligineo, lamellis confertis subadnexis subventricosis candidis, stipite subcavo longo tenui basi incrassato. — In sylvis humidis circà Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 114. — Stipes 2-3 unc. longus  $1-2$  lin. crassus striatus lividus; pileus  $1\frac{1}{2}-3$  unc. latus siccus expallens griseus; lam. 2 lin. latæ.

3. *OEsypii* (Fries syst. myc. 1. p. 106.) Rigidi exsuccii; pileus siccus minutè squamulosus aut sericeus; lamellæ latæ posticè inæquales plerumque arcuato-decurrentes rarò adnatæ.

288. A. LASCIVUS (Fries syst. myc. 1. p. 110.) pileo carnosio obtuso leviter sericeo alutaceo-pallido, lamellis arcuato-adfixis confertis stipiteque solido æquali basi radicato tomentoso albis. — Ad terram in sylvis, circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — Stipes rigidus apicè subpruinatus; pileus  $1\frac{1}{2}-2$  unc. latus planus demùm depressus pallescens rarò albus; lam. 3 lin. latæ. Odor fatidus.

289. A. SULPHUREUS (Bull. t. 168, 545. f. 2.) pileo carnosio subumbonato subsericeo testaceo-luteo, lamellis arcuato-adnatis subdistantibus stipiteque farcto longo flexuoso æquali sulphureis. — In sylvaticis ad terram et truncos, aut. — Sow. t. 44. DC. fl. fr. 2. p. 183. — Solitarius gregariusve; stipes 2-4 unc. longus; pileus e globoso-explanatus demùm depressus. Odor fatidus.

290. *A. ovinus* (Bull. t. 580. excl. A. B.) pileo carnoso e convexo-plano subsquamuloso fuscescente, margine sæpius inciso, lamellis arcuato-adfixis connexis albidis, stipite farcto brevi firmo cinerascete. — In pascuis, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 177. *A. metapodius* Fries obs. 2. p. 110. — Gregarius; stipes 1-2 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra crassus; pileus  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  unc. latus, variat umbrinus rufescens griseus; substantia alba fracta rubescens; lamellæ albido-griseæ vel rufescentes. Odor farinæ recentis.
291. *A. arcuatus* (Bull. t. 443, 589. f. 1.) pileo campanulato demum depresso carnoso subrufescente, disco squamuloso, lamellis latiusculis arcuato-decurrentibus subconfertis pallidis, stipite farcto striato basi incrassato. — Ad terram, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 181. — Magnitudine colore et formâ maxime varius. Stipes  $1\frac{1}{2}$ -3 unc. longus albido sæpè rufo-virgatus; pileus 2-4 unc. latus.
292. *A. tonides* (Bull. t. 533. f. 3.) pileo carnoso e campanulato plano demum subdepresso humido rubro sicco alutaceo, lamellis arcuato-adnatis albidis vel lutescentibus, stipite solido sursum attenuato glabro roseo. — In sylvis ad terram et folia putrida, æst., aut. — Pers. syn. 338. DC. fl. fr. 2. p. 182. — Stipes 2-3 unc. longus, 2-3 lin. crassus; pileus 2 unc. ferè latus; lam. 3 lin. latæ. Solitarius.
293. *A. laccharus* (Schæff. t. 13.) gregarius, pileo subcarnoso tenaci squamuloso expallente dein disco depresso, lamellis subdecurrentibus distinctis distantibus stipiteque tenaci elongato fistuloso carneo-roseis aut obscure violaceis. — Ad terram præsertim humosam, jun.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 107. Grev. crypt. fl. t. 249. *A. amethysteus* Bull. t. 570. f. 1. — Humidus unicolor; lamellæ latæ demum albo-farinaceæ; pileus valdè varius, rarò unciam superans. Gregarius.
- a. *subcarneus*, pileo rufo vel carneo, sicco subochraceo. — Desmaz. crypt. exs. n. 316. *A. farinaceus* Bolt. t. 64. Sow. t. 208. Fl. dan. t. 1249. *A. subcarneus* et *rosellus* Batsch. cont. 1. f. 99, 100. — Schæff. t. 303, 304.
- b. *amethysteus*, pileo amethystino, sicco canescente. — Desmaz. crypt. exs. n. 317. *A. amethysteus* Bull. t. 198. DC. fl. fr. 2. p. 172. Bolt. t. 63. Sow. t. 187.
4. *Hygrocybi* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 68.) *Stipes nudus arhizus epidermide similari; pileus subcarnosus glaber subhumidus vel viscidulus e campanulato vel convexo-expansus; lamellæ variæ, posticè æqualiter attenuatæ acutæ.*
294. *A. flammeus* (Scop. carn. 443.) pileo lævi convexo sicco demum umbilicato stipiteque subfarcto æquali tereti miniatis, lamellis latis adnatis distantibus lutescentibus. — In sylvis graminosis et humidis. — Circâ Parisios excl. Chevall., aut. — *A. glutinosus* Fl. dan. t. 1009. f. 2. *A. miniatus* Fries syst. myc. 1. p. 105. — Stipes 2 unc. circiter longus 1 lin. crassus; pileus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. vix ultra; lam. flavo-miniatae sæpè luteæ.
295. *A. coccineus* (Wulf. in Jacq. coll. 2. p. 106. non DC.) pileo convexo expanso viscoso demum depresso, lamellis adnatis dente decurrente connexis versicoloribus, stipite cavo compresso coccineo. — In pratis et collibus siccis, aut. — Pers. syn. 334. *A. scarlatinus* Bull. t. 570. f. 2. *A. kermesinus* Fl. dan. t. 715. *A. miniatus* Scop. non Fries. — Magnitudine valdè varius; plerumque stipes 2 unc. circiter longus 3-4 lin. crassus striatus infernè sæpè flavescens; pileus primò viscosus lætè coccineus dein expallens siccus, uncialis et ultra.
296. *A. puniceus* (Fries syst. myc. 1. p. 104 non With.) pileo campanulato obtuso lobato aurantio-coccineo, lamellis adfixis ascendentibus flavis, stipite crasso ventricosissimo basi albo. — In pratis, aug.-oct. — *A. aurantius* Auct. *A. coccineus* Bull. t. 202 ad part. DC. fl. fr. 2. p. 186 non Wulf. Pers. — Stipes junior farctus dein cavus 3 unc. longus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. crassus utrinque attenuatus flavescens vel pileo concolor; pileus 2-4 unc. latus, humidus subviscosus sanguineus dein siccus expallens; lam. 2-4 lin. latæ, variant albo-flavæ et basi purpurascetes.



297. *A. DENTATUS* (Linn. sp. 2. p. 1641.) pileo conico acuto umbonato sublobato, margine striato, lamellis ascendentibus confertis ventricosis attenuatoliberis, stipite cylindrico striato. — In pratis muscosis, maio-oct. — *A. conicus* Schæff. t. 2. f. 9. Fries syst. myc. 1. p. 103. *A. crocens* Bull. t. 50, 524. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 191. *A. aurantiacus* Sow. t. 381. — Tourn. inst. t. 327. f. A. B. — Stipes 3-4 unc. longus 2-4 lin. crassus sæpe tortilis; pileus humidus viscosus. Variat citrinus flavusve (*A. hyacinthus* Batsch f. 28.), demum nigrescens (*A. tristis* Pers.), fuliginosus (*A. inamænus* Pers.), aurantius (*A. aurantius* Curt. lond. 2. t. 208); fractus nigrescit. Substantia aquosa.
298. *A. CHLOROPHANUS* (Fries syst. myc. 1. p. 103.) pileo submembranaceo convexo striato viscoso stipiteque æquali lævi flavis, lamellis adnexis albidioribus. — Inter muscos in sylvis circa Parisios ex cl. Chevall. — Fragilis; stipes 2-3 unc. longus 2 lin. crassus nitidus; pileus uncialis; lam. subdistantes flavidæ. Nunquam virens vel nigrescens.
299. *A. CERACEUS* (Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 15. f. 2.) pileo convexo-plano viscoso substriato luteo, lamellis adnato-decurrentibus distantibus stipiteque tenui subinæquali flavis. — In pratis et pascuis, aug.-nov. — Sow. t. 20. Pers. syn. 337. Fries l. c. — Buxb. cent. 4. t. 28. f. 3. — Gregarius; pileus nitens  $\frac{1}{2}$ -1 uncialis et ultrà; lam. latæ plus minus decurrentes.
300. *A. PSITTACINUS* (Schæff. t. 301.) viscosus e viridi fulvoque varius, pileo campanulato expanso subumbonato, humido striato, lamellis adnatis subdistantibus aureis, stipite æquali lævi. — In pratis, aut. — Sow. t. 82. Pers. syn. 335. Grev. crypt. fl. t. 74. *A. chamæleo* Bull. t. 545. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 180. — Gregarius; stipes 1  $\frac{1}{2}$ -2 unc. altus; pileus uncialis coloris intensitate varius.
301. *A. VIRGINEUS* (Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 15. f. 1.) candidus, pileo tenui humido convexo dein umbilicato margine subinflexo striato, lamellis decurrentibus distantibus venoso-connexis, stipite fistuloso tenui deorsum attenuato. — In ericetis, pratis, collibus graminosis, aut. — Sow. t. 32. DC. fl. fr. 2. p. 168. Grev. cr. fl. t. 166. *A. ericeus* Bull. t. 188. *A. niveus* Schæff. t. 232. — Gregarius; stipes 2 unc. circiter longus 1-2 lin. crassus; pileus subuncialis. Edulis.
302. *A. FICOIDES* (Bull. herb. t. 587. f. 1.) firmus fulvo-rufescens albusve, pileo subcompacto convexo-expanso glabro, lamellis crassis decurrentibus subdistantibus, stipite farcto brevi deorsum attenuato. — In pratis, aug.-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 173. *A. pratensis* Pers. Fries. Grev. crypt. fl. t. 91. *A. fulvosus* Bolt. t. 56. *A. clavæformis* Schæff. t. 307. — Gregarius; stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus pallescens; pileus uncialis et ultrà; lam. basi venis connexæ.
303. *A. NEMOREUS* (Pers. syn. 305.) pileo compacto carnoso latè umbonato planiusculo fulvo-rubescens, lamellis decurrentibus albis subdecurrentibus, stipite longissimo solido basi lanato. — Ad terram inter muscos circa Lugdunum ex cl. Balbis, oct. — Stipes 3-4 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. crassus pallescens; pileus 3 unc. ferè latus; lam. 2-3 lin. latæ. Solitarius.
5. *Dasyphylli* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 67.) Stipes carnosus subsolidus firmus, epidermide similari; pileus vere carnosus siccus glaber convexo-explanatus; lamellæ posticè æqualiter attenuatæ acutæ confertæ.
304. *A. ORDEMATOPUS* (Schæff. t. 259.) pileo conico pulverulento rufo, lamellis decurrentibus stipiteque solido pulverulento medio ventricosos rufescentibus. — In sylvis, vere et aut. — *A. fusiformis* Bull. t. 76. DC. fl. fr. 2. p. 177. — Subcespitosus; stipes 2-3 unc. altus; pileus uncialis.
305. *A. RAMOSUS* (Bull. t. 102.) lacteus, pileo hemisphærico dein convexo orbiculari glabro, lamellis adnatis angustis, stipitibus solidis glabris basi longè connatis et ramis simulantibus. — Ad truncos vetustos, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 178. — Stipites circiter 4 unc. alti; pileus 2 unc. latus siccus. Cespitosus.
306. *A. LIGNATILIS* (Pers. syn. 368?) pileo irregulari subexcentrico villosulo albido, lamellis adnatis confertis candidis, stipite farcto flexuoso basi vil-

- loso. — In ligno putrido Fagi circa Parisios ex cl. Chevall., aug.-dec. — Fries syst. myc. 1. p. 95. — Cespitosus; stipes varie tortus 2 unc. longus 1  $\frac{1}{2}$ -3 lin. crassus; pileus 1-2 unc. latus; caro alba tenax. Odor farinae recentis.
307. *A. GRAMMOPODIUS* (Bull. herb. t. 548 et 585. f. 1.) spadiceus, pileo campanulato disco dilatato obtusè umbonato piloso-squamoso, lamellis confertis adnatis subdecurrentibus albis lutescentibusve, stipite solido sulcato glabro flexuoso connato. — Ad terram, aut. — Fl. fr. 2. p. 178. Fries syst. myc. 1. p. 93. — Stipes 3 unc. circiter longus  $\frac{1}{2}$  unc. crassus colore pilei; pileus 3-5 unc. latus albus aut rufescens.
308. *A. DEALBATUS* (Fries syst. myc. 1. p. 92.) albidus, pileo planiusculo sæpè depresso subinæquali tenni lævi, lamellis angustis adnatis confertis, stipite tenui farcto æquali glabro. — In arvis circa Liancourt ex cl. Graves, aug.-nov. — Inodorus, subgregarius; stipes brevis, pileus 1-2 unc. latus. Variat colore fuscescente incarnato, etc.
309. *A. ODORUS* (Bull. t. 176, 556. f. 3.) fragrans ex albo sordide virens, pileo carnoso planiusculo lævi, lamellis confertis decurrenti-adnatis, stipite farcto subflexuoso inæquali glabro. — In sylvis, aug.-nov. — Sow. t. 42. DC. fl. fr. 2. p. 175. Fl. dan. t. 1611. Grev. crypt. fl. t. 28. *A. anisatus* Pers. — Odor anisens; statura admodum mutabilis; stipes nunc longus tennis nunc brevis tuberosus; pileus 1-3 unc. latus depressus vel umbonatus. Var. glaucø-rufescens, pileo viridi lamellis albidis, pileo albo lamellis viridibus. Edulis.
310. *A. PALOMET* (Thore chl. land. 477.) pileo tenui suborbiculato margine albo centro virescente demum rufescente, lamellis albis confertis non decurrentibus, stipite pleno tereti basi subtumido. — In sylvis et umbrosis agri Syrtici propè Dax, æst., aut. — DC. fl. fr. 5. p. 49. — Odor gratus. Edulis. Cum *A. virente* Scop. conjungit cl. Fries.
311. *A. FUMOSUS* (Pers. syn. 348.) rigidus, pileo carnoso glabro planiusculo fuligineo-livido, lamellis adnatis confertis stipiteque farcto lævi sordidè albis. — In sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 88. — Gregarius; stipes 2-3 unc. longus, 2-3 lin. et ultra crassus; pileus 1-3-unc. junior fuligineo-nigricans dein cinereo-lividus.
312. *A. PULLUS* (Pers. syn. 349.) durus, pileo carnoso convexo-explanato obtuso subfusco, margine albicante, lamellis decurrentibus confertis albis, stipite farcto striato basi incrassato albo-cinerascente. — In sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut. — *A. Schumacheri* Fries syst. myc. 1. p. 87. — Stipes 3-4 unc. longus subindè squamulosus; pileus 3-6 unc. latus; lam. 2-3 lin. latæ. Edulis.
313. *A. NEBULARIS* (Batsch. cont. 2. f. 193.) pileo compacto primùm hemisphærico dein convexo margine reflexo lævi cinerascente, lamellis leviter decurrentibus confertis griseo-albis, stipite farcto albido fibrilloso basi ventricoso striato. — In sylvaticis, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 86. *A. pileolaris* Bull. t. 400. DC. fl. fr. 2. p. 173. *A. mollis* Bolt. t. 40. — Gregarius solitariusve; stipes 3 nuc. et ultra longus; pileus pulvinatus 2-5 unc. latus. Leviter odoratus. Edulis. — Hunc ab *A. gilvo* non diversum censet cel. Gréville.
314. *A. AURICULA* (DC. fl. fr. 5. p. 48.) pileo suborbiculari griseo margine involuto, lamellis decurrentibus albis, stipite brevi solido æquali albescente. — In graminosis circa Aurelium, aut. — Am. auricula Dub. fl. orl. p. 168. — Edulis.
315. *A. ERYNGII* (DC. fl. fr. 5. p. 47.) pileo subirregulari convexo-plano sordidè rufo, marginibus revolutis, lamellis decurrentibus stipiteque solido brevi tereti albis. — Ad collum Eryngii campestris parasiticus, aut. — Mich. gen. t. 73. f. 2. — Stipes sæpè etiam excentricus. Edulis.
- XXIX. *Galorrhæus* (Fries syst. myc. 1. p. 61; syst. orb. veg. 1. p. 75.) *Velum nullum; stipes firmus in pileum diffusus; pileus vere carnosus firmus plano-depressus umbilicatus; lamellæ simplices inæquales lactescentes posticè attenuatæ adnato-decurrentes.*

316. *A. VELLEREUS* (Fries syst. myc. 1. p. 76.) albus, pileo umbilicato tomentoso rigido, lamellis angustis distantibus, lacte albo, stipite solido obeso. — In fagetis, dumetis, etc., aug.-nov. — *A. Listeri* Sow. t. 104. *A. piperatus* var. Pers. etc. — Gregarius; stipes pubescens; pileus subconvexus. Odor ingratus. Venenatus.
- β. exsuccus* (Pers. syn. 429.) exsuccens, pileo infundibuliformi, tomento depresso, lamellis latis crispis pallescentibus. — Buxb. cent. 4. t. 1.
317. *A. PIPERATUS* (Scop. carn. 449.) pileo infundibuliformi rigido glabro albo, lamellis angustissimis confertis repetito-dichotomis, lacte acri stipiteque solido obeso albis. — In sylvis, aut. — Bolt. t. 21. Fl. dan. t. 1132. *A. acris* Bull. t. 200. DC. fl. fr. 2. p. 141 non Bolt. *A. amarus* Schæff. t. 83. — Firmus; stipes 1-2 unc. longus et ferè crassus; pileus 4-6 unc. latus subindè flavescens, margine deflexo, juniore involuto. Edulis. Lacte copioso et valdè acri scatet.
318. *A. PARGAMENUS* (Swartz in vet. ac. handl. 1809. p. 90.) pileo planiusculo lento glabro albido, lamellis confertis angustis, lacte albo, stipite farcto longiusculo obscuriori. — In sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., Compiègne ex cl. Graves, aug.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 76. *A. piperatus* Batsch. cont. 1. f. 59. non Scop. — Stipes 2-3-unc. demùm cærulescens vel fuscescens; pileus elasticus convexus dein depressus 2-unc. et ultra. Priori similis ex Fries.
319. *A. DYCMOGALUS* (Bull. herb. t. 584.) glaber, pileo convexo demùm planiusculo depresso testaceo aut aurantiaco interdùm zonis griseis notato, lamellis inæqualibus subdecurrentibus albescentibus ochraceisve, lacte insipido stipiteque solido albis. — In sylvis. — DC. fl. fr. 2. p. 141. — Subsolutarius; stipes 2-unc.; pileus 2-3 unc. latus.
320. *A. SERIFLUUS* (DC. fl. fr. 5. p. 45.) totus fusco-subfulvus siccus firmulus, pileo plano marginibus subrevoluto demùm concavo, lamellis subdecurrentibus dilatioribus, lacte seroso acri, stipite æquali solido. — In sylvis Illicinis et ericetis circa Monspelim. — Stipes 1-2 unc. altus 2-3 lin. crassus; pileus 2-3 unc. latus.
321. *A. ZONARIUS* (Bull. herb. t. 104.) pileo convexo demùm planiusculo-concavo incarnato-vitellino zonato, lamellis subdecurrentibus albis, lacte acri, stipite farcto brevi albido. — In graminosis et sylvis ad terram, jul.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 141. *A. flexuosus* Pers. syn. 430. *A. flexuosus β* Fries. — Vaill. bot. t. 12. f. 7. — Gregarius; compactus; stipes vix uncialis; sæpè excentricus; pileus 2-4 unc. latus; lamellæ crassæ lignæ distantes.
322. *A. AZONITES* (Bull. t. 559. f. 1.) pileo convexo demùm concavo flexuoso umbrino azonato, lamellis decurrentibus flavis, lacte albo, stipite farcto brevi cinerascete. — In sylvis passim. — DC. fl. fr. 2. p. 142. *A. umbrinus* Pers. syn. 435. *A. flexuosus α* Fries syst. myc. 1. p. 74. — Solitarius compactus; stipes 2 circ. uncias longus; pileus 2-3 unc. latus; lam. crassæ lignæ distantes. An ut vult cl. Fries cum priori jungendus?
323. *A. PYROGALUS* (Bull. t. 529. f. 1.) pileo sicco glabro planiusculo plumbeo-livido zonato, lamellis distantibus flavo-rubescens, lacte primùm subdulci demùm acerrimo, stipite cavo cinerascete. — In nemoribus et pratis inter gramina, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 142. *A. rusticus* Scop. Krapf. t. 4. f. 8. — Stipes primò farctus 1½ unc. et ultra longus 3-5 lin. crassus; pileus planus 2-3-unc. firmus demùm sordidè lutescens.
324. *A. FULIGINOSUS* (Fries syst. myc. 1. p. 73.) pileo azono sicco umbrino e convexo plano demùm depresso fuligine fuscâ consperso, lamellis ochraceis, lacte ex albo-crocato, stipite demùm cavo fuligineo. — In sylvis umbrosis, aug.-oct. — *A. azonites* Bull. t. 567. f. 3. — Krapf. t. 4. f. 5-7. — Stipes demùm cavus 2-3 unc. longus 3-5 lin. crassus fragilis; pileus 1-3 unc. latus; caro alba dein crocato rubra; lamellæ juniores albæ.
325. *A. PLUMBEUS* (Bull. t. 282. 559. f. 2.) pileo latissimo infundibuliformi sicco

- azono nigro-fusco fuliginoso, lamellis flavescensibus, lacte albo acerrimo, stipite lutescenti-fuligineo demum cavo. — In sylvis, aug.-sept. — DC. fl. fr. 2. p. 144. A. Listeri Sow. t. 245. — Stipes 2 unc. circiter altus demum cavus; pileus perlatns sæpè spithamæus; caro compacta alba.
326. A. GLYCOSMUS (Fries obs. 2. p. 194; syst. myc. 1. p. 72.) olidus, pileo tenui squamuloso sicco opaco sublurido, lamellis lutescentibus confertis, lacte albo demum acri, stipite glabro. — Ad terram circa Parisios ex cl. Chevall., jul.-oct. — Fragilis; pileus planiusculus sæpè umbonatus 3-unc. et ultra; stipes cavus fistulosusve 1-3-unc. Variat luridus, fusco-testaceus, incarnatus, rufescens.
327. A. RUFUS (Scop. carn. 451. non Pers.) acerrimus, pileo umbonato demum infundibuliformi sicco polito badio-rubro, lamellis rufescentibus, lacte albo, stipite farcto rufescente. — Ad terram, jul.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 72. — Vaill. par. p. 61. — Inodorus; stipes 2 unc. longus basi pubescens; pileus 2-4 unc. latus, caro albida; lam. juniores albo-incarnatæ.
328. A. TITHYMALINUS (Scop. carn. p. 452.) acris, pileo sicco glabro demum depresso obsolete zonato pallide luteo, lamellis incarnato-pallidis, lacte albo, stipite solido pallido. — In nemorosis sylvarum ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 1. p. 71. A. ichoratus Batsch. cont. 1. f. 60. A. testaceus  $\alpha$  Pers. syn. 431. — Stipes 3 unc. longus; pileus centro sæpè rubescens 2-3 unc. latus rugulosus.
329. A. THEIOGALUS (Bull. t. 567. f. 2.) subacris, pileo convexo obsolete umbonato dein depresso sicco glabro subzonato rufo-fulvo, lamellis sublutescentibus, lacte flavo, stipite solido rufo. — In sylvis nemorosis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 142. Pers. syn. 431. — Stipes demum pileo obscurior; pileus 2 unc. latus; caro alba demum flavescens.
330. A. SUBDULCIS (Pers. syn. 433.) pileo depresso sæpè umbonato glabro polito sicco rufescente, lamellis incarnatis demum ferrugineis, lacte immutabili albo subdulci, stipite dein cavo glabro. — In sylvis, graminosis, etc., æst. aut. — DC. fl. fr. 2. p. 144. A. dulcis Bull. t. 224. A. B. A. lactiflans Bolt. t. 3. Sow. t. 204. — Stipes 2 unc. circiter altus; pileus 2-3 unc. latus. Sapor mitis demum nauseosus.
- $\beta$ . *camphoratus* (Fries) olidus, pileo obsolete zonato, lamellis lutescentibus. — A. camphoratus Bull. t. 567. f. 1. A. cimicarius Batsch. cont. 1. f. 69. — Sapor ingratus. An potius suadente cl. Bull. species propria?
331. A. QUIETUS (Fries syst. myc. 1. p. 69.) dulcis, pileo obtuso lævi sicco opaco margine deflexo, lamellis testaceo-rufescentibus, stipite solido firmo rufescente. — In sylvis circa Parisios ex Chevall., aut. — A. rubescens Fl. dan. t. 1069. f. 2. A. lactescens Linn. — Stipes 2-3 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra crassus; pileus 3 unc. latus junior obscure cinnamomeus, demum expallens. Odor nullus.
332. A. MITISSIMUS (Fries syst. myc. 1. p. 69.) dulcis, pileo depresso papillato sicco lævi aurantiaco, lamellis confertissimis dilutioribus, lacte albo, stipite cavo longo aurantiaco. — In sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., aug.-nov. — A. testaceus  $\beta$  Pers. syn. 432. — Stipes 2-3 unc. longus 3-4 lin. crassus; pileus leviter carnosus 1-2 unc. latus; lam. 1 lin. latæ.
333. A. AURANTIACUS (Fries syst. myc. 1. p. 69.) pileo planiusculo subviscoso azono aurantiaco, lamellis confertis lutescentibus, lacte albo, stipite elongato lævi. — In sylvis muscosis, aug.-oct. — A. testaceus var. aurantiacus Pers. A. hybridus Scop. — Batt. t. 16. f. A. — Stipes 3 unc. longus; lac acre.
334. A. DELICIOSUS (Linn. sp. 1641.) pileo convexo margine reflexo demum plano-depresso viscoso obsolete zonato aurantio-expallente, lamellis lacteque aurantiacis, stipite cavo glabro scrobiculato. — In Pinetis, jul.-nov. — Sow. t. 202. DC. fl. fr. 2. p. 143. A. zonarius Bolt. t. 141. — Buxb. cent. 5. t. 45. f. 1. — Stipes 1-2 unc. longus; pileus primò glaber demum subtomentosus



2-3 unc. latus; vulnera lamellarum eleganter sæpè virent. Gregarius. Edulis ex Pers.

335. *A. PALLIDUS* (Pers. syn. 431.) pileo convexo margine revoluto demùm planiusculo umbilicato viscoso lævi azono stipiteque brevi cavo firmo pallide lutescentibus, lamellis lacteque albidis. — In sylvis circa Parisios ex Chevall., Lille ex cl. Desmazières, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 67. *A. subinvolutus* Batsch. t. 37. f. 204 ex Desmaz. — Gregarius; stipes 1-2 unc. longus  $\frac{1}{2}$ -1 unc. crassus lævis; pileus 2-3 unc. latus; lam. 2 lin. latæ.
336. *A. BLENNIUS* (Fries obs. 1. p. 60; syst. myc. 1. p. 67.) pileo firmo demùm depresso viscoso subguttato azono virescente, lamellis lacteque acerrimo albis, stipite farcto brevi cinerascenti-viridi. — Ad terram circa Parisios ex cl. Chevall., in sylvâ Chantilly ex cl. Graves, aut. — *A. viridis* Schrad. non With. Huds. *A. xylophilus* & viscosus Pers. syn. 438. — Krapf. schw. t. 4. f. 11-13. — Stipes subindè cavus; pileus 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus margine juniori inflexo.
337. *A. ACRIS* (Bolt. t. 60 non Bull.) pileo planiusculo subobliquo viscoso cinereo-fuliginoso, lamellis subdistantibus primò albidis dein flavis, lacte ex albo rubescente, stipite farcto albido. — In Fagetis et nemoribus frondosis, aug.-nov. — Pers. syn. 437. *A. deliciosus* var. Batsch. cont. 1. f. 68. Krapf. schw. t. 4. f. 4. — Buxb. cent. 4. t. 17. f. 1. — Stipes deorsùm attenuatus brevis; pileus emarginatus; lac acerrimum albidum mox roseum dein flavescens.
338. *A. LURIDUS* (Pers. syn. 436.) pileo planiusculo margine deflexo obsolete zonato viscoso-lurido, lamellis albis abbreviatis, lacte rubescente, stipite cavo pallido. — In ericetis, locis graminosis circa Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut. — *A. zonarius* With. Sow. t. 203. *A. fuscus* Schæff. t. 235. — Buxb. cent. 4. t. 17. f. 2. — Stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra longus; pileus 2-3 unc. latus, zonis fuscis; lac primò album.
339. *A. NECATOR* (Bull. t. 14.) pileo demùm plano-disciformi glabro zonato olivaceo-umbrino margine villosa involuto demùm evoluto, lamellis albidis subincarnatisve, lacte albo, stipite brevi farcto pileo dilutiori. — In sylvis et nemoribus, aug.-oct. — Pers. syn. 435. *A. necator* & DC. — Krapf. schw. t. 5. f. 1-4. — Stipes intus albus; pileus viscosus firmus; lamellæ interdùm lutescentes. Valde venenatus.
340. *A. TORMINOSUS* (Schæff. t. 12.) pileo umbilicato glabro zonato pallido, margine revoluto barbato, lamellis albis, lacte albo acerrimo, stipite cavo lævi. — In ericetis, versuris et locis apricis, jun.-oct. — Sow. t. 103. Fl. dan. t. 1068. *A. necator* Bull. t. 529. f. 1. — Buxb. cent. 4. t. 16. — Stipes 2-4 unc. altus; pileus rubescens vel pallidè ochraceus 3-4 unc. latus. Venenatus.
341. *A. SCROBICULATUS* (Scop. carn. 450.) pileo perlato adglutinato-viloso demùm evoluto rigido azono flavo, margine barbato, lamellis albidis, lacte albo mox sulphureo, stipite cavo maculato. — In sylvis montosis Abietinis, aug.-oct. — Schæff. t. 227, 228. Fries syst. myc. 1. p. 62. *A. torminosus* Vill. dauph. p. 1018 non Schæff. — Magnus; stipes apice scrobiculato-maculatus flavus.
342. *A. CONTROVERSUS* (Pers. syn. 430.) albus, pileo planiusculo villosa maculis zonisque sanguineis variegato margine revoluto, lamellis confertis pallidis incarnatisve, stipite solido subvillosa. — In sylvis, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 62. *A. sanguineus* Batsch. cont. 2. f. 201. — Gregarius subcespitosus; stipes 2 unc. longus; lam. tenues.
- XXX. *Russula* (Pers. obs. 1. p. 100-105. Nees syst. p. 199. Fries syst. myc. 1. p. 54; syst. orb. veg. 1. p. 76.) *Velum nullum; stipes æqualis glaber; pileus disco carnosus margine tenuis; junior campanulatus demùm planus centro depressus, margine nunquam involuto; lamellæ æquales subæqualesve exsuccæ; sporulæ albæ vel lutescentes.*

\* *Lamellis furcatis pluribusque dimidiatis; sporulis albis. Venenati.*

343. *A. NIGRICANS* (Bull. t. 212, 370. f. 2. 579.) pileo depresso olivaceo demum nigrescente adusto, margine lævi, lamellis crassis distantibus inæqualibus albis, stipite solido obeso breviusculo cinereo nudo. — In sylvis et ericetis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 156. *A. adustus* Pers. Fries. — Compactus; pileus 3-6 unc. latus demum diffractus; caro alba, fracta aut immutabilis aut passim rubescens vel nigrescens; stipes 1  $\frac{1}{2}$ -2 unc. altus. Odor debilis subdulcis.

344. *A. FURCATUS* (Pers. syn. 446.) inodorus, pileo planiusculo margine deflexo demum subfundibuliformi subviridi, margine lævi, lamellis furcatis candidis, stipite farcto albo. — In sylvis cæsis, aug.-sept. — Fl. fr. 2. p. 140. *A. bifidus* Bull. t. 26. — Stipes 1  $\frac{1}{2}$ -2 unc. altus demum cavus spongiosusve; pileus 3-4 unc. latus. Sapor nauseosus demum amaricans.

β. *heterophyllus* (Fries) mitis, pileo planiusculo albido sordidè virescente aut livido, margine lævi, lamellis furcatis dimidiatisque. — *A. pectinaceus* α Bull. t. 509. f. L. M. N. DC. fl. fr. 2. p. 139. *A. lacteus*, virescens et lividus Pers. syn. 439, 446 et 447. *A. livescens* Batsch. f. 67.

345. *A. FÆTENS* (Pers. syn. 443.) acris fætendus, pileo convexo-depresso viscoso flavo margine tuberculato-sulcato juniore fornicato, lamellis connexis stipiteque cavo albis. — In sylvis, aug.-sept. — DC. fl. fr. 2. p. 139. *A. piperatus* Bull. t. 292 non alior. — Admodum rigidus; pileus plus minus pallidus 4-unc. et ultra; lam. plures dimidiatæ aliæ basi furcatæ.

346. *A. RUBER* (DC. fl. fr. 2. p. 140.) acerrimus, pileo compacto sicco roseo-sanguineo margine lævi, lamellis subdecurrentibus 2-3 furcatis candidis, stipite pleno dein spongioso. — In sylvis, jul.-sept. — *A. sanguineus* Bull. t. 72. — Amarissimus; stipes firmus 2 unc. longus, sæpè roseo-tinctus; pileus 3-4 unc. latus; lamellæ confertæ.

\*\* *Lamellis subæqualibus; sporulis albis. Noxii.*

347. *A. FRAGILIS* (Pers. syn. 440.) minor, pileo tenui depresso flexuoso margine sulcato, lamellis latis simplicibus candidis, stipite farcto fragili albo. — In sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 57. *A. niveus* Pers. syn. 438. — Valdè acris; stipes uncialis vel parum ultra; pileus subirregularis sæpè undulato-diformis margine tuberculatus. Variat pileo rubro, purpurascens, flavo, viridi, albo, etc.

348. *A. PECTINACEUS* (DC. fl. fr. 2. p. 139 excl. var. α.) major, pileo compacto campanulato demum subdepresso margine demum sulcato, lamellis latis subæqualibus candidis, stipite firmo pleno cylindrico albido. — In sylvis frequentissimus, æst. aut. — *A. integer* Bolt. t. 1. Sow. t. 201. *A. emeticus* Fries syst. myc. 1. p. 56. — Tourn. inst. t. 327. — Stipes 1-1  $\frac{1}{2}$  unc. longus; pileus 2-6-unc.; lamellæ venoso-connexæ, breviores perpaucæ. Sapor acris.

α. *fulvus* (Bull. t. 509. f. O. P. Q. V.) pileo roseo sanguineo rubro. — *A. emeticus* Schæff. t. 15. Fl. dan. t. 1009. *A. sanguineus* Batsch. el. f. 13. — Buxb. cent. 5. t. 47. f. 1.

β. *cyanoxanthus*, pileo livido cæsis cæruleo. — *A. cyanoxanthus* Schæff. t. 93. Pers. syn. 445.

γ. *virescens*, pileo fusco olivaceo viridi. — *A. virescens* Schæff. t. 94.

δ. *ochroleucus* (Bull. t. 509. f. R.) pileo flavo ochroleuco. — *A. ochroleucus* Pers. — Buxb. cent. 5. t. 45. f. 2.

\*\*\* *Lamellis omnibus æqualibus; sporulis lutescentibus.*

349. *A. NITIDUS* (Pers. syn. 444.) fragilis, pileo tenui planiusculo demum depresso tenui margine sulcato, lamellis latis subdistantibus æqualibus flavis, stipite tenui spongioso farcto albo vel flavescens. — In sylvis, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 55. *A. purpureus* Schæff. t. 254. *A. nauseosus et vitellinus* Pers. syn. 446. 443. *A. risigallinus* Batsch. cont. 1. f. 72. — Minor; stipes 1 unc. longus; pileus 1-1  $\frac{1}{2}$  unc. latus purpurascens, rufus, subolivaceus, luteus; lam. venoso-connexæ nitidæ. Sapor nauseosus.

350. A. LUTEUS (Huds. ed. 2. p. 611.) pileo subviscoso umbilicato flavo-expallente, margine lævi, lamellis angustis confertis æqualibus vitellinis, stipite longiusculo albo. — In sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., in sylvâ Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, ang.-sept. — Pers. syn. 442. — Stipes subcavus  $1\frac{1}{2}$  unc. longus; pileus plano-depressus 1-2 unc. latus flavus expallens rarò albus; lamellæ venoso-connexæ. Sapor mitis.

351. A. ALUTACEUS (Pers. syn. 441.) pileo subcompacto campanulato demùm planiusculo, margine demùm sulcato, lamellis latis æqualibus alutaceis, stipite farcto firmo crasso albo. — In sylvis nemorosis, ang.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 55. A. campanulatus, griseus, cærulens, olivaceus, ochraceus Pers. syn. 440, 445, 447 et 443. — Pileus sæpè viscosus 2-6-unc.; lam.  $\frac{1}{2}$  unc. usque latæ venoso-conjunctæ juniores confertæ. Quovis colore occurrit. Sapor mitis edulis.

γ *Stipes centralis velatus.*

XXXI. *Tricholoma* (Fries syst. myc. 1. p. 36. — Cortinarii et Gymnopi sp. Pers.). *Velum fibrillosum marginale fugacissimum; stipes firmus squamosus vel e fibrillis concretis striatus; pileus carnosus margine tenui, juniore inflexo cum velo contiguo; lamellæ inæquales exsuccæ emarginatæ vel rotundatæ.*

\* *Pileo semper sicco lævi glaberrimo margine tenui inflexo flocculoso-pruinoso, lamellis subrotundatis confertis; stipite in pileum diffuso.*

352. A. NUDUS (Bull. t. 439.) pileo tenui in centro tantùm carnosio hemisphærico dein regulariter convexo tandem irregulariter concavo vel sinuato glabro lilacino-rufescente, lamellis rotundatis dilatè violaceis, stipite solido æquali nudo. — In sylvis, aut. — Pers. syn. 277. DC. fl. fr. 2. p. 195. — Buxb. cent. 4. t. 12. f. 1. — Gregarius. Stipes 2 unc. longus 3-4 lin. crassus lævis; pileus 2-unc. et ultrà; lam. latiusculæ confertæ. Variat magnitudine, colore ochraceo-violaceo rufescente violaceo-fuscescente.

353? A. BREVIPES (Bull. herb. t. 521. f. 2.) pileo carnosio conico demùm planiusculo umbonato aut læviusculo cinereo, disco nigricante, lamellis confertis emarginatis griseo-cinereis, stipite solido nudo brevissimo concolore. — Ad terram. — Pers. syn. 360. DC. fl. fr. 2. p. 179. — Stipes unc. 1 vix longus intus rubescens; pileus 3 unc. latus subemarginatus. Solitarius aut subgregarius.

354. A. HUMILIS (Pers. syn. 360.) pileo carnosio latissimo planiusculo molli fusciscente, disco obsoletè squamuloso, lamellis confertis rotundatis albidis, stipite farcto brevi cinerascente pulverulento-villoso. — In arvis et pratis propè Compiègne ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 51. — Buxb. cent. 4. t. 31. f. 1. — Gregarius sæpè cespitosus; stipes 1-2 unc. longus 4-6 lin. crassus; pileus 2-5-uncialis nunc umbonatus nunc depressus nigricans fuscus lividus pallidus.

355. A. BULBOSUS (Huds. ed. 2. p. 611. non Sow. Pers. nec Bull.) pileo obtuso subcompacto glabro, margine villosio-pruinoso, lamellis rotundatis liberis stipiteque solido subbulboso villosio subviolaceis. — In nemoribus, hortis, graminosis, aut. — Bolt. t. 147. A. violaceus Vill. dauph. p. 1020. Fl. dan. t. 1133. Sow. t. 209. A. personatus Fries. A. bicolor Pers. — Buxb. cent. t. 4. f. 11. — Stipes 1-3 unc. longus 1 unc. ferè crassus, junior totus squamuloso-villosus dein nudus fibrillosus; pileus 2-6-unc., variat violaceus purpureo-lilacinus hepaticus lividus albidus; lam. confertæ.

356. A. DASYPUS (Pers. syn. 348.) pileo carnosio compacto glabro convexo murino, lamellis stipiteque solido tomentoso candidis. — Ad trancos Quercinos circa Parisios rarò ex cl. Chevall. — Subcespitosus; stipes tenax 2 unc. longus; pileus durus 3 unc. latus; lamellæ emarginato-adnexæ 3 lin. latæ. Odor et sapor fortis ingratus amaricans.

357. A. CINERASCENS (Bull. herb. t. 428.) totus cinerascens fragilis firmus, pi-

- leo convexo demùm concavo umbonato margine sinuato, lamellis latis densis inæqualibus, stipite pleno æquali. — In sylvaticis, ant. — DC. fl. fr. 2. p. 187. A. decastes Fries syst. myc. 1. p. 49? — Solitarius subcespitosusve; stipes 2-3 unc. longus; pileus 2-3 unc. latus.
358. A. ACERBUS (Bull. t. 571. f. 2.) pileo convexo carnosio obtuso glabro helvolo margine involuto, lamellis confertis emarginatis angustis pallidis, stipite solido subbulboso punctato-squamuloso pileo concolore. — Ad terram. — Pers. syn. 328. DC. fl. fr. 2. p. 175. — Stipes 2 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra crassus flavescens squamulis nigris; pileus 4 unc. latus; lam. confertæ. Subcespitosus.
359. A. MOLYBDOCEPHALUS (Bull. t. 523.) pileo subcarnoso subumbonato glabro fusco-æneo, lamellis rotundatis latissimis stipiteque solido apice squamuloso-griseo pallidis. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 181. A. æneus Pers. syn. 302. A. molybdinus Fries syst. myc. 1. p. 49. — Stipes 4-6 unc. longus 1 unc. crassus; pileus 5-6 unc. latus; lamellæ unc. 1 ferè latæ. Subcespitosus.
- \* \* Pileo semper sicco lævi sæpè virgato vel fibrilloso, margine nudo mox evoluto, stipite solido glabro striato a pileo discreto.
360. A. TUMIDUS (Pers. syn. 350.) pileo carnosio convexo-plano lævi sicco cinereo, lamellis distantibus latis stipiteque longo solido tumido striato candidis. — In sylvis circà Parisiòs rarò ex cl. Chevall., sept. — Fries syst. myc. 1. p. 48. — Stipes subventricosus substriatus 3-unc. et ultra; pileus 3-4 unc. latus; lam.  $\frac{1}{2}$  unc. latæ. Sapor mitis.
361. A. PHAIOCEPHALUS (Bull. t. 555. f. 1.) pileo carnosio campanulato umbonato subrepando badio fibrilloso, lamellis liberis lutescentibus, stipite longo solido tuberoso fuligineo rufo-variegato. — Ad terram. — Pers. syn. 302. DC. fl. fr. 2. p. 186. — Stipes 4 unc. longus basi albicans; pileus latè umbonatus 3 unc. usque latus leviter sericeus; lamellæ unc. 1 ferè latæ.
362. A. FRUMENTACEUS (Bull. t. 571. f. 1.) pileo convexo obtuso demùm subdepresso glabro helvolo-rubescenti rufescenti variegato, lamellis liberis lutescentibus, stipite solido æquali rufo-striato. — In sylvis, ad finem æst. — DC. fl. fr. 2. p. 187. — Gregarius; stipes 2 unc. altus crassus; pileus 2-3 unc. latus.
363. A. CARTILAGINEUS (Bull. t. 589. f. 2.) pileo carnosio subdifformi undulato glabro nigrescente, lamellis rotundatis confertis subliberis alutaceis, stipite solido æquali subcinereo striis rufescentibus variegato. — Ad terram. — Pers. syn. 356. DC. fl. fr. 2. p. 188. — Solitarius compactus; stipes 2-3 unc. longus basi albicans; pileus 2-3 unc. latus; lam. 3 lin. latæ.
364. A. GRAVEOLENS (Pers. syn. 361.) pileo carnosio crasso subhemisphærico glabro fuligineo-cinereo, lamellis confertis emarginato-adnexis sordidè albis, stipite solido subrivuloso albido. — In graminosis circà Parisiòs ex Chevall. Pileus 2 unc. ferè latus 3-4 lin. crassus. Sapor et odor fortis.
- \* \* \* Pileo semper sicco squamoso, margine juniori involuto tomentoso vel villose; stipite subsquamoso a pileo subdiscreto.
365. A. LEUCOCEPHALUS (Bull. t. 428. f. 1. p. 536.) candidus, pileo primùm sphærico-campanulato dein plano irregulari demùm sæpè rimoso-squamoso, lamellis emarginatis confertis, stipite solido obeso glabro dein nigro-maculato. — In sylvis, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 189. A. albus Pers. A. Columbeta Fries syst. myc. 1. p. 44. — Solitarius aut subgregarius, stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus 9-12 lin. crassus; pileus 2-3 unc. latus; lamellæ 3 lin. latæ. Inodorus; edulis.
366. A. TERREUS (Schæff. t. 64.) olidus firmus, pileo subirregulari convexo-explanato sicco glabro subsquamuloso fusco-livido, lamellis emarginatis subdistantibus albidis, stipite solido inæquali. — In Pinetis et Fagetis, ant. — Sow. t. 76. A. madreporeus Batsch. cont. 2. f. 203. A. myomices Pers? Fries syst. myc. 1. p. 44. — Stipes compactus 2-3 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. crassus intus



albus, fibrillosus subindè squamosus; pileus 2-4-unc. Var. lævis et squamulosus. Odor murinus.

*β. argyraceus*, pileo albido, squamis obscurioribus. — *A. argyraceus* Bull. t. 423. f. t. 513. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 190.

367. *A. ATRO-VIRENS* (Pers. syn. 319.) pileo tenui obscure viridi squamulis minutis scabro, lamellis pallidis, stipite solido longo nigricante. — In sylvâ Chantilly ex cl. Graves. — Pileus flexuosus demùm subfatisçens 3-4 unc. latus; stipes 4 unc. longus, nuc. 1 crassus.

368? *A. POLYPHYLLUS* (DC. fl. fr. 2. p. 50.) pileo convexo dein plano demùm depresso squamulis nigrescentibus, margine revoluto, lamellis numerosissimis inæqualibus albis, stipite pleno tereti albo basi subsquamuloso apice striato. — Monspelii super corticem vaporarium. — Stipes 1-1½ unc. longus 3-4 lin. crassus; pileus 2-3 unc. latus.

369. *A. VACCINUS* (Schæff. t. 25.) pileo carnoso hemisphærico umbonato rufo, epidermide in squamas pilosas laceratâ, margine tomentoso, lamellis adfixis albido-rutilis, stipite cavo longo fibrilloso. — In sylvâ Houdainville propè Mouy ex cl. Graves, aut. — Pers. syn. 293. *A. impuber* Batsch cont. 1. f. 116. *A. rufus* Pers. ic. pict. t. 2. f. 1-4. — Stipes 3 unc. longus ½ unc. crassus rufus, velo lanuginoso; pileus 1-2 unc. latus; caro tenuior; lamellæ subdistantes.

370. *A. RUTILANS* (Schæff. t. 219.) pileo carnoso planiusculo obtuso sicco flavo villo squamuloso rubello tecto, lamellis rotundatis confertis luteis, stipite longo solido variegato deorsum incrassato pileo concolore. — In sylvis, locis cæduis, circa truncorum radices, etc., aug.-oct. — Pers. syn. 320. *A. xerampelinus* Sow. t. 31. — Buxb. cent. 5. t. 46. — Stipes firmus 2-3 unc. longus ½ unc. crassus; pileus 2-4 unc. latus junior purpureus, caro flava; lam. latæ liberæ.

371. *A. EQUESTRIS* (Linn. suec. 1219.) pileo carnoso compacto flexuoso subsquamuloso flavo-rufescente, squamis minutis subobsoletis nigrescentibus, lamellis emarginatis confertis stipiteque solido inæquali squamuloso-sulphureis. — In sylvis, ad viarum margines circa Parisios ex cl. Chevall., Senlis ex cl. Graves, sept.-dec. — *A. lutens* Batsch. *A. aureus* Schæff. t. 41. *A. flavo-virens* Pers. Fries. — Buxb. cent. 4. t. 10. — Stipes brevis uncialis et ultra intus albus; pileus difformis demùm depressus 3-5 unc. latus tempestate Lyemali virescens.

\*\*\* *Pileo vere carnoso humido viscoso margine involuto pubescente; stipite vestito a pileo subdiscreto.*

372. *A. RUSSULA* (Schæff. t. 58.) pileo carnoso subconvexo demùm subdepresso viscoso granuloso stipiteque brevi solido æquali apice squamuloso roseis, lamellis subliberis inæqualibus candidis. — In sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., aut. — Pers. syn. 338. Fries syst. myc. 1. p. 38. *A. roseus* Schæff. t. 75. — Solitarius; magnus; lamellæ sublatæ 3 lin. latæ. Edulis.

373. *A. FULVUS* (Bull. t. 555. f. 2. et t. 574. f. 1.) pileo viscoso virgato rufo-fulvo discoideo, lamellis adnexis flavis basi truncatis, stipite cavo æquali fibrilloso. — Ad terram, aug., sept. — DC. fl. fr. 2. p. 186. *A. incertus* Schæff. t. 62. — Subsolutarius; stipes 3-4 unc. longus rufescens intus flavus; pileus subsquamulosus 3-6 unc. latus passim latè umbonatus; lam. latæ sæpè rufo-maculatæ.

374. *A. GLUTINOSUS* (Bull. t. 258, 539, 587. f. 1.) pileo convexo-plano lævi viscoso umbrino, lamellis adnexis albis, stipite farcto glabro basi cinnamomeo subincrassato apice albo viscoso nigro-squamuloso. — Ad terram, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 195. *A. albo-brunneus* Pers. Fries. *A. striatus* Schæff. t. 38. — Stipes demùm cavus 2-3 unc. longus ½ unc. crassus et ultra; pileus 3 unc. latus etiam rufus.

XXXII. *Limacium* (Fries syst. myc. 1. p. 31. — *Gymnopi* sp. Pers.). *Velum viscosum tenue fugacissimum universale; stipes squamulosus vel maculatus non lævis; pileus carnosus convexus*

*explanatus firmus; caro alba; lamellæ adnato-decurrentes inæquales distantes.*

375. *A. OLIVACEO-ALBUS* (Fries syst. myc. 1. p. 35.) pileo demum depresso umbonato glabro olivaceo-fusco, lamellis connexis candidis, stipite solido fusco maculato. — Ad terram, in sylvis montosis circa Parisios ex cl. Chevall., jul.-oct. — *A. limacinus* Schæff. t. 312. — Solitarius; stipes 2-5 unc. longus 3 lin. ferè crassus albidus e velo maculatus et viscidus; pileus 1-2 unc. latus margine substriatus.

376. *A. PUSTULATUS* (Pers. syn. 354.) pileo subflexuoso viscoso obtusè umbonato cinereo-livido papillis discoideis viscosis albidis obsito, lamellis subdecurrentibus stipiteque tenui squamuloso albis. — In sylvis montosis circa Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 34. — Gregarius; stipes 1-3 unc. longus 1-2 lin. crassus subflexuosus; pileus  $\frac{1}{2}$ -1  $\frac{1}{2}$  unc. latus.

♀. *brevis* (Pers.) solitarius glaber, pileo nigrescente, stipite brevi albo. — Stipes vix uncialis.

377. *A. DISCOIDEUS* (Pers. syn. 365.) pileo lævi viscido planiusculo albescente, disco flavescente aut subferrugineo, lamellis tenuibus stipiteque solido squamuloso albidis. — In sylvis arenosis circa Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 33. — Gregarius; stipes uncialis et ultrà 2 lin. crassus; pileus uncialis albo-flavus; lamellæ subconfertæ.

378. *A. EBURNEUS* (Bull. t. 118, 551. f. 2.) candidus, pileo viscoso convexo-plano lævi, lamellis latis, stipite farcto longo albo-squamuloso. — In sylvis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 174. *A. virgineus* Batsch. f. 12. *A. nitens* Sow. t. 71. *A. lacteus* Schæff. t. 31. *A. cossus* Sow. t. 121. — Buxb. cent. 4. t. 30. f. 2. — Gregarius; stipes demum cavus 2-4 unc. longus; pileus 2-3-unc., exsiccatus nitens.

♀? *ericetorum*, pileo convexo flavescente, stipite apice nudo. — *A. ericetorum* Bull. t. 551. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 175. non Pers.

379. *A. CARNOSUS* (Sow. t. 246.) pileo planiusculo lævi albo-rubescente, margine revoluto tomentoso, lamellis strictis distantibus, stipite sursùm incrassato squamuloso pileo concolore. — In fagetis, nemoribus graminosis, aut. — Cart. 5. t. 71. *A. rubescens* Pers. syn. 366. non 254. *A. erubescens* Fries syst. myc. 1. p. 32. — Stipes 2-3 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. crassus et ultrà subviscidus; pileus 3 unc. et ultrà latus.

380. *A. CHRYSODON* (Batsch. cont. 2. f. 212.) pileo demum subdepresso albido, margine involuto floccoso discoque flavidis, lamellis crispis albidis, stipite solido longo apice villo flavo annulari squamuloso. — Ad terram inter folia putrescentia, aut. — Pers. syn. 365. Fries syst. myc. 1. p. 32. — Stipes 2 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. crassus flavo-maculatus; pileus 1  $\frac{1}{2}$  unc. latus; lamellæ variant incarnatæ margineque floccosæ.

XXXIII. *Armillaria* (Fries syst. myc. 1. p. 26. — *Lepiotæ* sp. Pers.). *Velum parziale simplex, discretum annuliforme, subsistens; stipes solidus firmus; pileus carnosus convexus expansus obtusus; caro alba firma; lamellæ latæ inæquales posticè subacutæ.*

381. *A. ANNULARIUS* (Bull. t. 377, 540. f. 3.) cespitosus congestus, pileo umbonato sordidè luteo squamis pilosis nigricantibus echinato, lamellis adnato-decurrentibus distantibus pallescentibus, stipite fibrilloso conico olivaceo-cinereo, annulo tumido patulo. — In sylvis ad arborum truncos, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 203. *A. melleus* Fl. dan. t. 1013. Bolt. t. 141. Fries syst. myc. 1. p. 30. *A. stipitis* Sow. t. 101. *A. polymyces* Pers. — Mich. gen. t. 81. f. 2. — Stipites firmi juniores pallidi; annulus amplus; pileus 2-5 unc. latus; lamellæ demum rubiginoso-maculatæ. Valdè venenatus ex Pers.

382. *A. DENIGRATUS* (Pers. syn. 267.) cespitosus, pileo campanulato nigrescenti-umbrino maculis latiusculis obscurioribus notato, lamellis albido-fuligineis, stipite tenui subincurvo, annulo albicante subfugaci. — Ad truncos putridos

arborum circa Parisios ex Chevall., sept. — Stipes 3 unc. ferè longus 1-2 lin. crassus; pileus 9 lin. latus.

383. *A. GRISEO-FUSCUS* (DC. fl. fr. 5. p. 52.) subcespitosus, pileo lævi convexo griseo centro fusco, lamellis albis decurrentibus, stipite tereti farcto squamide griseo apice albido, annulo albido. — Ad truncos putridos in sylvis circa Monspelium. — Stipes 3.5 unc. longus; pileus 2 unc. latus.

384. *A. MUCIDUS* (Sched. spic. 116.) subcespitosus, pileo tenni lævi glutinoso candido aut fuligineo, lamellis adnexis distantibus, stipite bulboso albo basi sæpè fuligineo-squamoso, annulo reflexo iterumque erecto sulcato. — Ad truncos vetustos apprime Fagi, jul.-dec. — Pers. syn. 266. Fr. syst. myc. 1. p. 28. — Fl. dan. t. 773, 1130, 1372. — Stipes 1  $\frac{1}{2}$ -3 unc. longus; pileus plerumque 2 unc. latus; lamellæ e sporulis albis farinaceæ putrescentes luteo maculatæ.

XXXIV. *Lepiota* (Fries syst. myc. 1. p. 19. — *Lepiota* sp. Pers.).

*Velum simplex universale, concretum annuliforme subpersistens; stipes cavus intus floccis plus minus contextis farctus; pileus subcarnosus junior ovatus mox campanulatus dein expansus umbonatus; caro alba mollis; lam. inæquales.*

385. *A. RAMENTACEUS* (Bull. t. 595. f. 2.) pileo planiusculo obtusè umbonato argillaceo disco squamulisque nigrescentibus, margine flavescente, lamellis subadnexis dilutè fuliginosis, stipite farcto æquali albido infra annulum erectum squamuloso. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 205. — Solitarius; stipes 2 unc. longus 3-4 lin. crassus albidus vel flavo-maculatus, annulo angusto; pileus 2-unc. et ultra; lamellæ 2 lin. latæ.

386. *A. GRANULOSUS* (Batsch. el. t. 6. f. 24.) pileo umbonato furfuraceo granuloso luteo aut ferrugineo, lamellis confertis adfixis plerumque pallidis, stipite subcavo pileo concolore infra annulum patulum squamoso. — In ericetis et pinetis, jul.-dec. — Pers. syn. 264. Grev. crypt. fl. t. 104. *A. ochraceus* Bull. t. 362, 530. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 204. *A. croceus* Bolt. t. 51. f. 2. Sow. t. 19. *A. muricatus* Fl. dan. t. 1015. — Stipes 2 unc. longus 2-3 lin. crassus ad medium usque ab annulo vaginatus; pileus 2-unc.; lam. 1  $\frac{1}{2}$  lin. latæ. Subgregarius.

*f. carcharias*, pileo incarnato aut cinnabarino. — *A. carcharias* Pers. ic. pict. t. 5. f. 1-3.

387. *A. MESOMORPHUS* (Bull. t. 506. f. 1.) pileo submembranaceo acutè umbonato sicco lævi stipiteque tenui glabro flavescens, lamellis liberis latissimis candidis, annulo erecto. — Ad terram in locis graminosis. — Pers. syn. 262. DC. fl. fr. 2. p. 205. Nees syst. f. 169. — Gregarius; stipes 2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus 9 lin. latus; lamellæ anticè latissimæ.

388. *A. PILULIFORMIS* (Bull. t. 112.) cespitosus parvus rufescens, pileo subsphærico sicco, margine integro albo, lamellis albis liberis velo persistente? obtectis, stipite albo fistuloso cylindrico glabro. — Inter muscos ad pedes arborum, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 201. — Stipes subuncialis; pileus 4.5 lin. latus; caro firma.

389. *A. CRISTATUS* (Bolt. fung. t. 7.) graveolens, pileo campanulato demùm explanato umbonato albido disco ferrugineo, epidermide in squamas ferrugineas secedente, lamellis liberis candidis, stipite cavo subrufescente glabro, annulo fugaci. — In graminosis et muscosis sylvæ Froissereux propè Beauvais ex cl. Graves, aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 22. Grev. crypt. fl. t. 176. *A. subantiquatus* Batsch. cont. 2. t. 37. f. 206. a-d. *A. colubrinus* γ Pers. — Mich. gen. t. 78. f. 7, 8. — Stipes 1  $\frac{1}{2}$  unc. longus argentatus vel rubescens; pileus circiter uncialis squamis minutis subindè granulosiformibus. Odor saporque fortis ingratus.

390. *A. CYRROLARIUS* (Bull. t. 405, 506. f. 2.) inodorus, pileo campanulato pallescente epidermide in squamas sparsas majusculas rufescentes ruptâ, lamellis

approximatis albidis liberis, stipite longiusculo floccoso squamoso molli, annulo fugaci. — In sylvis, aug.-oct. — Sow. t. 14. var. DC. fl. fr. 2. p. 206. A. columbrinus  $\alpha$  Pers. — Stipes 2 unc. longus 2 lin. crassus albidus; pileus umbonatus 2 unc. latus. Magnitudine variat. Odor saporve nullus.

390. A. EXCORIATUS (Schæff. t. 18, 19.) pileo lævi obsolete umbonato epidermide contiguâ nudâ, lamellis remotis ventricosis albis, annulo mobili crasso, stipite æquali lævi submaculato. — In arvis, campestribus, æst. — Fries syst. myc. 1. p. 21. A. procerus  $\gamma$  Pers. — Sequentē constantē minor; stipes brevior; pilei umbo fuscescens; lam. latæ. Edulis.

391. A. PRO CERUS (Scop. carn. p. 418.) elatus, pileo umbonato rufescenti-cinereo epidermide in squamas secedente, lamellis remotis albidis, stipite longissimo cylindrico basi bulboso, annulo cartilagineo mobili. — In hortis, sepibus et sylvis, aug.-nov. — Schæff. t. 22, 23. Sow. t. 190. DC. fl. fr. 2. p. 207. A. colubrinus Bull. t. 78, 583. — Bocc. mus. p. 305. f. 3. — Stipes 8-12 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. crassus; pileus 3-7 unc. latus disco et squamis fuscis, versus marginem fibrillosus albidus. Edulis.

XXXVI. *Amanita* (Fries syst. myc. 1. p. 12. — *Amanitæ* sp. Pers. DC.). *Velum duplex; universale (volva) a pileo discretum; partiale annuliforme membranaceum reflexum subpersistens; pileus e campanulato planus subverrucosus; caro alba; lamellæ liberæ confertæ.*

\* *Volva oblitteratâ, pilei margine lævi. Noxii.*

392. A. ASPER (DC. fl. fr. 2. p. 207.) pileo compacto umbonato rubescenti-fuligineo verrucis acutis scabro, lamellis confertis candidis, stipite longo farcto attenuato squamuloso subbulboso. — In sylvis, jul.-oct. — A. myodes Bolt. t. 139. A. verrucosus Bull. t. 316. *Amanita aspera* Pers. — Buxb. cent. 5. t. 48. f. 1. — Subolidus; stipes 2-3 unc. longus farfuraceus; pileus 2 unc. latus; verrucæ confertæ sordidè albæ.

393. A. EXCELSUS (Fries syst. myc. 1. p. 17.) pileo latissimo subviscoso griseo-fusco inæqualiter verrucosus, margine lævi, carne immutabili, stipite solido squamoso-bulboso. — In sylvâ Compiègne ex cl. Graves et probabiliter in variis prov., aug., sept. — *Amanita ampla* Pers. syn. 255. — Solitarius, stipes 4-6 unc. longus 1 unc. ferè crassus, volva crassâ subterraneâ; annulus amplus striatus subtus villosus; pileus 4 unc. et ultrâ latus; verrucæ angulatae facile secedentes.

\*\* *Volva oblitteratâ, pilei margine striato. Venenati.*

394. A. SOLITARIUS (Bull. t. 48, 593.) sordidè albus, pileo plano medio subdepresso verrucosus aspero margine substriato, lamellis latis liberis, stipite solido erecto squamoso-bulboso. — In umbrosis, aug., sept. — DC. fl. fr. 2. p. 208. A. albellus Scop. — Stipes firmus spithamæus usque  $\frac{1}{2}$  unc. crassus; pileus 3-unc. et ultrâ nunc nudus subviscosus nunc squamis sparsis floccosis inæqualibus.

395. A. PANTHERINUS (DC. fl. fr. 5. p. 52.) pileo hemisphærico demùm plano olivaceo-fuscescente verrucis albidis æqualibus onusto, lamellis albis vix adnatis, stipite albo subfarcto æquali, volva ochreato-adnatâ. — In sylvis montosis, aug.-oct. — A. maculatus Schæff. t. 90. *Aman. umbrina* Pers. syn. 254. — Stipes 2-3 unc. longus  $\frac{1}{2}$  unc. crassus; pileus 2-3 unc. latus olivaceus fuscus lividusve; verrucæ minutæ subinnatæ.

396. A. MUSCARIUS (Linn. suec. 1235.) pileo aurantio-rubro nitido planiusculo, lamellis stipite subfarcto bulboso volvâque squamosâ candidis. — In sylvis, aug.-oct. — Schæff. t. 27, 28. DC. fl. fr. 2. p. 208. Grev. crypt. fl. t. 54. A. pseudo-aurantiacus Bull. t. 122. — Mich. t. 78. f. 2. — Verrucæ albæ angulatae regulariter dispositæ subindè nullæ. Variat pileo sanguineo, miniato, aurantiaco, luteo, albedo, hepatico.



\*\*\* *Volva completâ laxâ, pilei margine striato. Edules.*

397. *A. CÆSAREUS* (Schæff. t. 258.) pileo campanulato aurantio-rubro, lamellis ventricosis aureis, annulo flavescente, stipite farcto albo. — In sylvis, jul.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 15. *A. aurantiacus* Bull. t. 120. DC. fl. fr. 2. p. 209. excl. var.  $\gamma$ . *Amanita aurantiaca* Pers. champ. com. t. 1. — Mich. gen. t. 77. f. 1. — Pileus 4-5 unc. latus non maculatus; verrucæ nullæ aut inæquales. Edulis.
398. *A. OVOIDEUS* (Bull. t. 364.) totus albus, pileo convexo margine vix striato, lamellis ventricosis, stipite farcto æquali. — In sylvis imprimis Galliæ australis, aut. — DC. fl. fr. 5. p. 53. *Aman. alba* Pers. — Stipes palmaris externè villosus. Edulis.
399. *A. VAGINATUS* (Bull. t. 98, 512.) pileo umbonato planiusculo margine sulcato, lamellis albis, stipite fistuloso attenuato subnudo volvâ vaginato. — Ad margines nemorum imprimis Pinetorum, vere, æst., aut. — DC. fl. fr. 2. p. 211. Fries syst. myc. 1. p. 14. — Mich. gen. t. 76. f. 1. — Buxb. cent. 4. t. 19. — Stipes 4-7 unc. longus sericeo-squamulosus; pileus variat albidus (*A. fungites* Batsch. f. 79.), grisens lividusve (*A. plumbeus* Schæff. t. 85, 86.), cæsius (*A. hyalinus* Schæff. t. 244.), spadiceus (*A. badius* Schæff. t. 245.), fulvus (Schæff. t. 95.) et etiam viridis. Vix edulis.

\*\*\*\* *Volva completâ laxâ, pilei margine lævi. Venenati.*

400. *A. PHALLOIDES* (Bull. champ. t. 2, 577.) pileo convexo irregulariter squamoso albo flavo aut viridi, margine lævi, lamellis albis, stipite apice cavo basi volvâ connatâ bulboso, annulo crasso. — In umbrosis et sylvaticis, jul.-oct. — *A. bulbosus* et *verrucosus* DC. fl. fr. 2. p. 210. *A. vernalis* Bolt. t. 48. — Vaill. bot. t. 14. f. 5. — Stipes 3 unc. longus; pileus 2-unc. et ultrâ. Valdè venenatus.
- a. albus* (Pers. champ. com. t. 2. f. 1.) pileo albo. — *A. bulbosus* Schæff. t. 241.
- β. citrinus* (Pers. l. c. t. 2. f. 2.) pileo annuloque citrinis. — *A. citrinus* Schæff. t. 20.
- γ. viridis* (Pers. l. c. t. 2. f. 3.) pileo plerumque lævi viridi aut olivaceo. — *A. virescens* Fl. dan. t. 1246.
401. *A. VERNUS* (Bull. t. 108.) candidus, acris, pileo juniori ovato demùm subdepresso subsquamoso, margine lævi, stipite farcto longo subæquali volvâ libere vaginato. — In sylvis, vere et æst. — DC. fl. fr. 2. p. 210. *Aman. verna* Pers. — Stipes 3-6 unc. longus; pileus 2-4 unc. latus.

Trib. III. *CHLATHRACEÆ* Ad. Brong. in dict. class. t. 4. p. 190; class. champ. p. 91. — Phalloideæ Fries syst. myc. 2. p. 281.

Fungi e volvâ sessili radicatâ apice rumpente elastice pronascentes, formâ varii. Sporulæ nidulantes in strato mucoso heterogeneo nudo cum quo colliquescendo diffuunt.

XLVI. PHALLUS Mich. gen. p. 201. Pers. syn. 242. — Phalli sp. Linn.

Volva rotundata e membranâ duplici gelatinâ distentâ composita lobato-rumpens; receptaculum volvâ ruptâ elastice pronascens campanulatum conicumve stipite suffultum integerrimum supernè muco sporulifero tenaci mox verò diffuente tectum. — Stipes fistulosus celluloso-cribrosus a volvâ discretus; thecæ nullæ. Fungi majores solitarii venenati.

Sect. 1. *ITYPHALLUS* Fries syst. myc. 2. p. 283.

Capitulum liberum reticulatum pervium infernè nudum.

1. *P. IMPUDICUS* (Linn. sp. 1648.) capitulo libero conico reticulato pervio, stipite cribroso subobliquo. — In sylvis, æst. aut. — Schæff. t. 196-198. Bull. t. 182. Bolt. t. 92. DC. fl. fr. 2. p. 214. *Phallus fætidus* Sow. fung. t. 329. Grev. crypt. fl. t. 213 et 214. — Mich. gen. t. 83. — Lob. ic. 309. — Totus spithamæus usque, albus; capitulum primò gelatinâ tenaci obscure olivaceâ tectum. Fætor cadaverinus.

Sect. II. *LEIOPHALLUS* Fries l. c. p. 284.

Capitulum liberum læve pervium infernè nudum.

2. *P. HADRIANI* (Vent. mem. inst. 1. p. 517.) capitulo ovato libero lævi pervio, stipite tereti maculis cineraceis distincto. — Ad ripas Ligeris propè Blois olim reperiit Clusius, sed ex eo nulli recentiorum obvius. — DC. fl. fr. 2. p. 214. *Hymenophallus Hadriani* Nees syst. f. 258. B. — Lob. ic. 2. p. 275. Barr. ic. 1258. — Stipes bipalmaris; volva alba dein fusco-flavescens. Fætidus.

Sect. III. *CYNOPHALLUS* Fries l. c.

Capitulum stipiti contiguum tuberculoso impervium nudum.

3. *P. CANINUS* (Huds. ang. ed. 2. p. 630.) capitulo tuberculoso rubescente, stipite flaccido celluloso deorsum attenuato. — Ad truncos putrescentes Fagi in sylvâ Laigne propè Beauvais ex cl. Graves, aug.-sept. — Schæff. fung. t. 330. Fl. dan. t. 1259. Nees syst. f. 260. — Volva vaginata pallida; pileus primò mucro olivaceo tectus. Inodorus minor.

XLVII. *CHLATHRUS* Mich. gen. 214. Fries syst. myc. 2. p. 287.

Volva sessilis globosa laciniato-dehiscens; receptaculum sessile e ramis pluribus anastomosantibus cancellatus includens gelatinam et massam farinaceo-avidam sporidiiferam deindè diffluentem, demùm cavum. — Fungi majores venenati.

1. *C. CANCELLATUS* (L. sp. 1648.) obovatus, ramis oblique anastomosantibus. — In Galliâ meridionali. — DC. fl. fr. 2. p. 215. Bull. t. 441. Mich. gen. t. 93. — Barr. ic. 1263, 1265. — Variat ruber flavescens et albus; volva laciniata pallidior. Fætidissimus.

Ordo CXXII. *LYCOPERDACEÆ* Ad. Brongn. cl. champ. p. 60; dict. class. 9. p. 554. — *Angiocarpi* Pers. — *Gastromyci* Linck. — *Gasteromycetes* Fries syst. orb. veg. 1. p. 125. excl. *Phalloideis*.

Crusta aut frons nulla. Receptaculum (*peridium*) fibrosum filamentis intertextis subbyssoides formatum, interdum duplex, primò clausum demùm irregulariter rumpens aut apice dehiscens, sporulas aut sporidia (conceptacula sporulas plurimas liberas aut irregulariter dispositas includentia) tenuissima filamentis plus minus numerosis immixta fovens, intus primâ ætate fluxile vel molle, dein induratum rigescens, demùm fibroso-pulverulentum.

Trib. I. *LYCOPERDEÆ* Ad. Brongn. l. c. — Trichospermi  
Fries syst. orb. veg. 1. p. 133.

Peridium distinctum figuræ determinatæ sæpè pedicellatum, regulariter dehiscens, sporulis (sporidiis?) intrâ peridium nudis filamentis inspersis pulverulentis.

Subtrib. I. *LYCOPERDINEÆ* Ad. Brongn. l. c. — Sclerodermei Lycoperdinei et Pilacrinorum pars Fries l. c.

Peridium crassum primò carnosum molle dein firmum suberosum coriaceumve persistens sæpè duplex, exterius plerumque in corticem squamosum verrucosum vel pulverulentum abiens. Filamenta copiosa varie conjuncta. Sporulæ æqualiter aggregatæ aut hinc inde congregatæ filamentis impositæ. — Terrestres majores.

I. *POLYSACCUM* DC. rapp. 1. p. 8. fl. fr. 5. p. 103. Fries syst. orb. veg. 1. p. 135. — *Pisolithus* Alb. et Schw. — *Pisocarpium* Linck.

Peridium crassum suberosum radicans subglobosum demùm vertice rumpens includens peridiola numerosa aggregata internè filamentis obducta et sporulis referta.

1. *P. CRASSIPES* (DC. l. c.) peridio subgloboso pallide-rufo demùm rufo-fusco stipiti compacto carnosum crasso subterraneo radicato insidens. — In ericetis arenosis circâ Cænomanum detexit cl. Desportes. — *Scleroderma tinctorium* Pers. syn. 152. — Mich. gen. t. 92. f. 1. — Stipes 4-8 unc. longus.
2. *P. ACAULE* (DC. rapp. voy. 2. p. 80; fl. fr. 5. p. 103.) peridio globoso rufo-fusco lævi sessili radicato. — In pinetis arenosis agri Syrtici det. cel. DC. — *Pisolithus arenarius* Alb. et Schw. t. 1. f. 3. — Mich. gen. t. 99. f. 2. — Peridium unc. 2-3-latum.

II. *SCLERODERMA* Pers. syn. p. 150. Nees syst. p. 132. Ad. Brongn. cl. champ. 71. — *Lycoperdonis* sp. DC.

Peridium globosum sessile stipitatumve simplex suberosum corticato-verrucosum radicans irregulariter rumpens intus filamentosum; sporulæ coacervatæ in glomerulos ad superficiem filamentorum sparsos.

1. *S?* *IRREGULARE* (Dub. mss.) stipitatum, stipite crasso carnosum irregulariter lobato lacunoso radicato, peridiis 1-3 rotundis irregularibus depressis griseo-rufescentibus areolato-squamulosis. — In graminosis circâ Monspelim detexit cel. DC. — *Lycop. irregulare* DC. fl. fr. 2. p. 102.
2. *S. AURANTIUM* (Pers. syn. 153.) peridio globoso areolato-squamuloso lutescenti-fusco intus rufescente, stipite brevi radicato. — In sylvis ad terram aut truncos muscosos, aut. — *Lycop. aurantium* Linn. Bull. champ. t. 270. DC. fl. fr. 2. p. 266 excl. syn. Pers. et Vaill. — *L. citrium* Pers. *L. spadiceum* Schæff. t. 188. — Vaill. bot. t. 16. f. 8.
3. *S. VERRUCOSUM* (Pers. syn. 154.) peridio subgloboso verrucoso fusco-luteo intus lilacino, stipite crasso radicato, squamulis confertis minoribus. — In sylvis et locis montosis. — Grev. crypt. scot. fl. t. 48. *Lycop. verrucosum* Bull. champ. t. 24. DC. fl. fr. 2. p. 265. — Vaill. bot. t. 16. f. 7, 9, 10.
4. *S. CEPA* (Pers. syn. 155.) peridio depresso subgloboso lævi vel verruculoso nitido badio subsessili radicato intus nigricante. — In sylvis, æst. — Grev. crypt. fl. t. 66. — Vaill. bot. t. 16. f. 5, 6.
5. *S. CORIUM* (Graves in litt.) magnum rotundum aut subreniforme læve umbriam, cortice crasso coriaceo persistente, stipite crasso. — In arvis circâ

Rothomagum ex cl. Guersent, in sylvâ Belloy propè Beauvais ex cl. Graves.  
— Lycop. Corium Guers. in DC. fl. fr. 2. p. 598. — Unc. 4 et ultra latum.

6. *S. CERVINUM* (Pers. syn. 156.) sparsum aut confertum subterraneum arhizum subrotundum durum granulosum intus ex albo-purpurascens demum pulveraceum nigrum. — In sylvis Abietinis montium, aut in arenosis montosis. — Lyc. cervinum Linn. DC. fl. fr. 5. p. 102. Elaphomyces cervinum Nees. Phymatium fulvum Chevall. fl. par. 1. p. 361. t. 10. f. 6<sub>3</sub>. — Mich. gen. t. 99. f. 4.

III. *GEASTRUM* Pers. syn. 131. DC. fl. fr. 2. p. 266. Ad. Brongn. in dict. class. 7. p. 175. — Geastrum et Plecostoma Desv.

Peridium globosum duplex, exterius discretum coriaceum in laciniis plures radiantes patentesque rumpens; interius membranaceum apice plus minus irregulariter ostiolatum; sporulæ sparsæ floccis impositæ.

\* *Peridio sessili.*

1. *G. HYGROMETRICUM* (Pers. syn. 135.) badio-rufescens, peridio externo multifido crasso coriaceo siccitate peridium internum globosum reticulatum sessile ore non striato amplectente. — In sylvis sabulosis. — DC. fl. fr. 2. p. 268. Lycop. stellatum Bull. champ. t. 238 et 471. f. M. N. — Schmid. ic. t. 26. f. 27.
2. *G. RUFESCENS* (Pers. disp. meth. p. 6; syn. 134.) magnum, peridio externo multifido rufescente, interno sphærico sessili pallescente lævi, ore non striato. — In sabulosis ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 268. Schæff. fung. t. 182. Lyc. stellatum β Bull. champ. t. 471. f. L. — Schmied. ic. t. 43 et t. 50. f. 1-3.

\*\* *Peridio stipitato.*

3. *G. STRIATUM* (DC. fl. fr. 2. p. 267.) minimum albido-rufescens, peridio externo tenui membranaceo multifido, interno sphærico substipitato, ore elongato-striato acuminato. — Ad terram in siccis. — *G. coronatum* β Pers. syn. 132. *G. minimum* Chevall. fl. par. 1. t. 10. f. 3. — Lin. 4-6 altum.  
β. *badium* (Chevall.) stipite nullo. — *G. badium* Pers. in Desv. journ. bot. 1809. t. 9. p. 27.
4. *G. QUADRIFIDUM* (Pers. syn. 133.) peridio externo subquadrifido testaceo revolutato-fornicato, interno globoso stipitato rufescente, ore conico pectinato canescente. — In Abietinis. — DC. fl. fr. 2. p. 267. L. fornicatum Schæff. fung. t. 183. — Schmied. ic. t. 37. f. 1.
5. *G. MULTIFIDUM* (Pers. disp. 6.) majus, peridio externo multifido subreflexo testaceo, interno globoso stipitato umbrino-nigricante, ore magno conico subfimbriato. — Ad terram in Abietinis. — DC. fl. fr. 2. p. 267. Grev. cr. fl. t. 306. *G. pectinatum* Pers. syn. 132. — Schmid. t. 37. f. 11-14. — Peridium externum 2-2  $\frac{1}{2}$  unc. latum.

IV. *MYRIOSTOMA* Desv. journ. bot. 1809. t. 2. Ad. Brongn. in dict. class. 11. p. 385. — Geastri sp. Pers.

Peridium globosum duplex, exterius discretum coriaceum in laciniis plures inæquales radiantes rumpens, interius tenue membranaceum stipitibus pluribus distinctis brevibus suffultum, apice osculis pluribus rotundis dehiscens.

1. *M. COLIFORME* (Desv. l. c.) peridio externo multifido reflexo, interno fusco-argenteo depresso sphærico. — In arenosis circa Burdigalam ex oel. Bory de Saint-Vincent. — *G. coliforme* Pers. Lyc. coliforme Dicks. crypt. t. 3. f. 4.



V. BOVISTA Pers. syn. 136. *Ad. Brongn. cl. champ. p. 69.* — *Lycoperdonis* sp. Bull. DC.

Peridium globosum duplex, exterius adnatum cellulosum squamoso-ruptum secedens, interius membranaceum apice irregulariter rumpens; sporulæ pedicellatæ filamentis infixæ.

1. B. GIGANTEA (Nees syst. p. 132.) maxima subsessilis subgloboso-deformis lævis albido-ochracea supernè rimosa, squamulis sparsis subobsoletis, filamentis sporulisque flavo-virentibus. — Ad terram in pratis et sylvis, aut. — *Lycop. giganteum* Batsch. el. t. 20. f. 165. DC. fl. fr. 2. p. 264. L. Bovista Bull. champ. t. 447. — Pedes  $1\frac{1}{2}$ -2 interdum lata.
2. B. PLUMBEA (Pers. obs. myc. 1. p. 5.) minor sessilis subglobosa plumbeo-livida glabra subtus plicata, carne firmâ rubrâ, sporulis subnigris. — Ad terram, in pratis et locis graminosis montosis. — *Lycoperdon ardosiacum* Bull. champ. t. 192. DC. fl. fr. 2. p. 263. — Peridium exterius candidum.

VI. LYCOPERDON Mich. gen. Pers. syn. 140. Nees syst. p. 133. — *Lycoperdonis* sp. DC.

Peridium stipiti plus minus longo insidens duplex, exterius connatum furfuraceum sæpè in verrucas abiens, interius membranaceum apice irregulariter rumpens; sporulæ agglomeratæ filamentis inspersæ.

1. L. PUSILLUM (Batsch. el. fung. t. 41. f. 228.) globosum minutum umbrinofuscum squamulis furfuraceis onustum, orificio erecto angusto. — In siccis et sylvis montosis rariùs, aut. — Bovista pusilla Pers. syn. 138. — Vix tres lineas magnum.
2. L. GOSSYPINUM (Bull. champ. t. 435. f. 1.) gregarium minutum globoso-turbinatum lanuginosum albidum demùm dilutè fuligineum. — Ad truncos putridos, aut., rarum. — Pers. syn. 150. DC. fl. fr. 2. p. 263. — Tres lineas ferè magnum.
3. L. MOLLE (Pers. obs. myc. 2. p. 70; syn. 150.) subparvum sæpiùs solitarium turbinato-pyriforme molle rufescens, supernè papillis caducis furfuraceis minutis acutisque confertissimis pulverulentum, in parte infimâ glabriusculum. — Ad terram in Quercetis et pratis umbrosis non frequens, aut. — Chevall. fl. par. 1. t. 10. f. 2. — Unc. 2 circiter altum 12-14. lin. latum.
4. L. HYEMALE (Bull. champ. t. 72 et 475. f. E.) medium subsphæricum regulare candidum aut dilutè fuligineum, verrucis minutis confertis demùm sparsioribus subfurfuraceis caducis junius obsitum demùm læve, in stipitem crassum plicatum decurrens. — In pratis montosis aut sylvaticis graminosis, sero aut. — L. proteus  $\delta$  DC. fl. fr. 2. p. 265. L. plicatum Pers. in Journ. bot. t. 2. — Unc.  $1\frac{1}{2}$ -2 latum.
5. L. EXCIPULIFORME (Scop. carn. 2. p. 163r.) magnum subglobosum albidum lutescens verrucis spinulosis sparsis hirtum, in stipitem distinctum elongatum plicatum squamulis hispidum productum. — Ad terram in pinetis, aut. — Schæff. fung. t. 187 et 292. DC. fl. fr. 2. p. 263. L. proteus  $\lambda$  Bull. champ. t. 450. f. 2. — Stipes 2-3 unc. longus  $1-1\frac{1}{2}$  crassus; peridium  $1\frac{1}{2}$ -2 unc. latum.
6. L. MAMMÆFORME (Pers. syn. 145.) grande umbonatum incarnatum farinaceum basi plicatum, verrucis majoribus depressis glebulosis deciduis. — Inter folia decidua in sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., aut. — Mich. gen. t. 97. f. 2. — Duas uncias ferè altum; peridium  $1-1\frac{1}{2}$  unc. latum.
7. L. PYRIFORME (Bull. champ. t. 32.) cespitosum pyriforme umbonatum ad stipitem subplicatum fuligineo-pallidum squamulis tenuissimis subrotundatis asperum, radiculis fibrosis longis. — Ad truncos putridos. — Schæff. t. 185. Pers. syn. 148. Grev. crypt. fl. t. 304. L. proteus  $\beta$ ,  $\gamma$  DC. fl. fr. 2. p. 265. — Bull. champ. 435. f. 3 et 475 f. N.

8. *L. TURBINATUM* (Pers. in *journal. bot.* 1809. t. 2.) turbinatum basi crassâ productum brunneum nitidum, verrucis exiguis persistentibus. — In sylvis. — *L. lividum* et *spadiceum* Pers. l. c.
9. *L. ECHINATUM* (Pers. syn. 147.) turbinatum primò ochraceum dein fuliginèum, verrucis compactis spinosis distantibus persistentibus rarius demùm deciduis, stipite longiusculo subcylindrico subdenudato, radiculis albis elongatis. — In sylvis, aut. — *L. perlatum* Pers. syn. 145. *L. gemmatum* Fl. dan. t. 1140. *L. proteus*  $\epsilon$  et  $\zeta$  DC. fl. fr. 2. p. 265. — Bull. ch. t. 52, 340 et 375 excl. E et N. — Vaill. bot. t. 12. f. 15, 16. — Unc. 2 latum; stipes 1-1  $\frac{1}{2}$  unc. altus.
10. *L. UTRIFORME* (Bull. champ. t. 450. f. 1.) majusculum ex obovato-cylindricum læviusculum subluteum demùm dilutè fuliginèum, peridio cum stipite confluyente. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 263. — Unc. 3 et ultrà altum 2-3 unc. latum.
11. *L. PRATENSE* (Pers. disp. meth. 7; syn. 142.) subparvum hemisphæricum candidum nitidum molle læviusculum verrucis raris, stipite brevissimo aut nullo. — In pratis, collibus graminosis. — *L. papillatum* Schæff. 4. t. 184. *L. proteus*  $\alpha$  Bull. champ. t. 435. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 265. — Peridium 1  $\frac{1}{2}$  unc. latum convexo-planum.
12. *L. CÆLATUM* (Bull. champ. t. 430.) magnum pallescens obconico-turbinatum subtùs plicatum, squamis latiusculis tessellatim rimosis, radice cespitosâ. — Ad terram in collibus graminosis. — DC. fl. fr. 2. p. 264. *L. Bovista* Pers. *L. gemmatum* et *areolatum* Schæff. t. 189 et 190. — Unc. 2-5 altum 2-6 latum.
13. *L. CANDIDUM* (Pers. ic. pict. t. 13. f. 4. a. b. c.) gregarium candidum junius teres demùm obovato-turbinatum, verrucis aculeatis majusculis in disco spinulosis distantibus. — Ad terram in Quercetis, aut. — Unc. 1 et ultrà longum.
14. *L. MACRORHIZON* (Pers. in *journal. bot.* 1809. t. 2.) grande album subcylindricum crassum, squamis spinulosis, radicibus firmis ramosis. — In sylvâ Vincennes propè Parisios ex cl. Pers., propè Beauvais ex cl. Graves.

VII. TULOSTOMA Pers. disp. 2; syn. 139. DC. fl. fr. 2. p. 268.

Peridium globosum stipitatum duplex, exterius connatum in pulverem secedens, interius membranaceum apice ostiolo rotundo marginato dehiscens; sporulæ agglomeratæ filamentis inspersæ.

1. *T. BRUMALE* (Pers. l. c.) albidum depresso-globosum, stipite fistuloso glabrinsculo interdùm squamuloso, peridii ore elongato. — In arenosis, hyeme et ineunte vere. — DC. fl. fr. 2. p. 269. *Lycoperdon pedunculatum* Linn. Bull. champ. t. 294 et t. 271. f. 2. Batsch. el. fung. 3. t. 29. f. 167. — Stipes circiter 2-unc.

VIII. ASTEROPHORA Dittmar in *Schrad. journal.* 3. p. 56 et in *Sturm. deutsch.* t. 26. Brongn. in *dict. class.* 2. p. 40. — Merulii sp. DC.

Peridium simplex rotundatum subtùs lamellatum et circumcincta a stipite secedens, e filamentis contextum, apice irregulariter rumpens, sporulas angulatas emittens. — Fungi minores in Agaricis putrescentibus nascentes.

1. *A. LYCOPERDOIDES* (Dittm. l. c. non Fries.) peridio tomentoso cervino subtùs lamellis radiantibus subgelatinosis crassis cæcio-nigrescentibus instructo, stipite fibrilloso striato cinerascente. — In Agaricis putrescentibus. — *A. agaricoides* Fries. *Agaricus lycoperdoides* Pers. Bull. t. 166 et 516. f. 1. *Merulius lycoperdoides* DC. fl. fr. 2. p. 128. — Unc. 1-2 alta; peridium primò album demùm brunneum.

Subtrib. II. *TRICHIACEÆ* *Ad. Brongn. l. c.* — Physarei Trichiacei et Pilacerinorum pars *Fries l. c.*

Peridium tenue primò pulposum aut mucilaginosum dein membranaceum plus minus fugax irregulariter rumpens. Sporulæ coacervatæ filamentis inspersæ. — Substantiis variis parasiticæ, minores.

IX. ONYGENA *Pers. obs. myc. 2. p. 71; syn. 204.*

Peridium rotundatum simplex e filamentis contextis crustosum apice tandem ruptum; sporulæ conglobatæ. — Fungi parvi stipitati vel subsessiles in animalium mortuorum reliquiis et imprimis in ungulis et cornibus nascentes.

1. *O. EQUINA* (*Pers. l. c.*) gregaria, peridio globoso stramineo, sporulis majoribus ellipticis, stipite brevi squamuloso. — Ad ungulas equorum et cornua ovium et boum in sylvaticis umbrosis dejecta. — *Pers. obs. 2. t. 6. f. 3. a. b. c.* *Chevall. fl. par. 1. t. 8. f. 8.* *Moug. et Nestl. vog. n. 775.* *Lycoperdon equinum Willd. fl. ber. f. 20.* — Tres circiter lin. longa.

β. *cespitosa* (*Chevall.*) peridiis confertissimis læviusculis. — *O. cespitosa Pers. in Desv. journ. bot. 2. t. 2. f. 5.*

X. CRIBRARIA *Schrad. nov. gen. p. 3. Ad. Brongn. class. champ. p. 66.*

Peridium subglobosum simplex membranaceum fatiscendo dimidiatum; filamenta innata supernè reticulum liberum sporulas agglomeratas continens constituentia. — Fungilli minuti elegantes gregarii in foliis et lignis mortuis nascentes.

1. *C. ARGILLACEA* (*Pers. obs. myc. 1. p. 90; syn. 193.*) gregaria, peridio globoso argillaceo, stipite brevi nigrescente. — Ad lignum mortuum et præsertim annosas Salices. — *Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 25.* *C. micropus Schrad. nov. gen. t. 2. f. 1. 2.*

2. *C. VULGARIS* (*Schrad. nov. gen. p. 6. t. 1. f. 5.*) gregaria, peridio globoso cernuo flavo basi striato, stipite elongato rufescente flexuoso. — Ad truncos putridos et muscos in sylvaticis. — *C. aurantiaca Schrad. l. c. t. 1. f. 3. 4.* *Trichia semi-cancellata DC. fl. fr. 2. p. 255.* *Sphærocarpus semi-trichioides Bull. champ. t. 387. f. 1.*

XI. DICTYDIUM *Schrad. l. c. Ad. Brongn. cl. champ. p. 67. Fries syst. orb. veg. 143.* — *Cribrariæ sp. Pers.* — *Trichiæ sp. DC.*

Peridium globosum simplex membranaceum e filamentis innatis reticulatum et venosum, fatiscendo totum sæpius cancellatum; sporulæ agglomeratæ capillitio innato cinctæ. — Fungilli minuti stipitati ephyti.

1. *D. UMBILICATUM* (*Schrad. nov. gen. p. 11. t. 4. f. 6.*) fusco-purpureum, peridio globoso umbilicato, denudato cernuo, stipite elongato flexuoso incurvato, sporulis fusco-purpureis. — Ad truncos putridos. — *D. cernuum Nees syst. f. 117.* *Grev. crypt. fl. t. 153.* *Cribraria cernua Pers.* *Mucor cancellatus Batsch. el. fung. t. 42. f. 232.* — Gregarium, filamenta persistentia valida.

2. *D. TRICHOIDES* (*Chevall. fl. par. 1. p. 327.*) rubellum, peridio globoso, denudato erecto extus cancellatim nervoso, stipite simplici subbrevis crassiusculo. — Ad lignum mortuum. — *Trichia reticulata DC. fl. fr. 2. p. 256.* *Sphærocarpus trichioides Bull. champ. t. 387. f. 2.* *Cribraria coccinea Pers.*

XII. ARCYRIA Pers. *syn.* 182. Nees *syn.* p. 117. — Trichia sp. DC.

Peridium membranaceum simplex subcylindricum circumscissum, parte superiori fugacissimâ, inferiori persistente cupulæforme; sporulæ sparsæ in filamentis e basi ascendentibus reticulatim contextis elasticæ sese expandentibus deciduis; columella nulla.

1. A. FLAVA (Pers. obs. 1. p. 58; *syn.* 184.) aggregata sordidè flava, stipite brevi conico, peridio subtereti, capillitio elongato nutante. — Ad lignum mortuum et terram. — Nees *syn.* t. 10. f. 115. Grev. *crypt. fl.* t. 309. Trichia nutans Bull. *champ.* t. 502. f. 3. DC. *fl. fr.* 2. p. 254. Sow. *fung.* t. 260.
2. A. CINEREA (Pers. *disp.* p. 10. t. 1. f. 2.) gregaria sordidè albida, stipite brevi filiformi apice subattenuato, peridio ovato primùm albo molli, capillitio elongato. — Ad truncos putridos in sylvis. — Trichia cinerea Bull. *champ.* t. 477. f. 3. DC. *fl. fr.* 2. p. 254.
3. A. INCARNATA (Pers. obs. 1. t. 5. f. 5.) congesta sordidè carnea, stipite breviusculo, capillitio oblongo deciduo. — Ad ligna exsiccata præcipuè Quercina ad terram dejecta, aut. — Stemonitis incarnata Gmel.
4. A. PUNICEA (Pers. *disp. meth.* p. 10; *syn.* p. 185.) congesta croceo-punicea, stipite brevi, peridio ovato globoso, capillitio oblongo demùm obscurè fusco, sporulis cinnabarinis. — Ad truncos putrescentes. — Fl. dan. t. 1364. f. 2. Grev. *crypt. fl.* t. 130. Trichia cinnabarina Bull. t. 501. f. 1. b. c. DC. *fl. fr.* 2. p. 255. Chlathrus denudatus Linn. Jacq. *misc. aust.* 1. t. 6.
5. A. COCCINEA (Dub. *mss.*) gregaria coccinea, stipite simplici cylindrico lævi, peridio sphærico, capillitio deciduo. — Ad lignum mortuum. — Trichia coccinea DC. *fl. fr.* 2. p. 255. Sphærocarpus coccineus Bull. *champ.* t. 368. f. 1. — Hall. *helv.* t. 48. f. 6. — An potius suadente cl. Sprengel eum priori conjungenda?

XIII. STEMONITIS Gmel. Pers. *syn.* 186. DC. *fl. fr.* 2. p. 255.

Peridium globosum aut elongatum subcylindricum simplex membranaceum totum evanescens fugacissimum; stipes in columellam longissimè prominentem axiformem productus; filamenta ex columellâ orta reticulatim connexa; sporulæ sparsæ.

## \* Peridio elongato.

1. S. FASCICULATA (Pers. obs. *myc.* 1. p. 56.) cespitosa majuscula, subiculo compacto fusco, peridio oblongo fugacissimo, capillitio elongato, sporulis fusco-ferrugineis, stipite nigro. — Super truncos mortuos et muscos, aut. — DC. *fl. fr.* 2. p. 256. Grev. *crypt. fl.* t. 170. Trichia axifera Bull. t. 477. f. 1. Chlathrus nudus Linn. Bolt. *fung.* t. 93. Sow. t. 50. — Peridium albicans.
2. S. TYPHINA (Pers. obs. 1. p. 37; *syn.* 187.) sparsa minutula, stipite nigro, peridio cylindrico subincurvo per partes remanente, capillitio cylindrico obtuso, sporulis fuscis. — Ad truncos. — Schæff. *fung.* t. 217. S. typhoides DC. 1. c. Trichia typhoides Bull. *champ.* t. 477. f. 2. Embolus pertusus Batsch. *el.* 1. t. 3. f. 176.
3. S. LEUCOPODIA (DC. *fl. fr.* 2. p. 257.) gregaria, subiculo crustaceo stipiteque candidis, peridio ovato violaceo persistente, capillitio albo. — Ad ramulos et folia decidua, aut. — Brongn. *cl. champ.* t. 3. f. 5. S. leucostyla Pers. Trichia leucopodia Bull. *champ.* t. 502. f. 2.

## \*\* Peridio rotundato.

4. S. OVATA (Pers. *syn.* 189.) conferta, peridio laxo subovato fusco, stipite subulato atro ad dimidium ferè penetrante. — Ad ramos cortice orbatos. — Brongn. *cl. champ.* t. 3. f. 6.



XIV. LEANGIUM *Fries syst. orb. veg. 1. p. 141.* — *Leangium* et *Leocarpus* *Linck. Nees.* — *Didermatis* sp. *Pers. DC.*

Peridium determinatum globosum aut irregulare simplex membranose crustaceum fragile ad apicem rumpens; filamenta vaga versus basin adnata; columella nulla aut subprominens; sporulæ agglomeratæ.

1. L. FLORIFORME (Linck in *berl. mag. t. 3. p. 26.*) gregarium subcoriaceum, peridiis globosis stramineis demum stellatim fissis segmentis reflexis, stipite gracili elongato, columellâ magnâ obconicâ. — Ad lignum mortuum. — *Diderma floriforme* *Pers. DC. fl. fr. 2. p. 257.* *Sphær. florif. Bull. champ. t. 371.*
2. L. STELLARE (Linck l. c.) confertum, peridiis lenticularibus fuscis demum stellatim fissis reflexis, stipite brevissimo incrassato, columellâ rufescente. — Ad lignum mortuum. — *Diderma stellare* *Pers. Didymium stellare* *Schrad. nov. gen. t. 5. f. 3. 4.*
3. L. VERNICOSUM (Dub. mss.) congestum, peridio obovato-oblongo fulvo spadiceo nitido, stipite gracili albido basi membranaceo dilatato, filamentis albidis, sporulis atris. — Ad muscos, herbas, folia, ramulos in sylvis, aut. — *Leocarpus vernicosus* *Linck. Grev. crypt. fl. t. 111.* *Diderma vernicosum* *Pers. obs. myc. 1. t. 3. f. 7. a.-g.* *Lycoperdon fragile* *Dicks. crypt. 1. t. 3. f. 5.*

XV. CRATERIUM *Trentepohl in Roth catal. 1. p. 224. Ad. Brongn. in dict. class. 5. p. 38.*

Peridium ellipticum papyraceum simplex læve apice truncatum et epiphragmate plano clausum; filamenta tenuissima cum sporulis excreta. — Fungilli minutissimi in lignis aut foliis mortuis viventes.

1. C. VULGARE (Dittm. in *Sturm. fung. t. 9.*) peridio campanulato castaneo, operculo firmo albo, stipite croceo, sporulis nigrescentibus. — In foliis aridis, muscis, ligno putrido, aut. — *C. leucocephalum* *Desmaz. cat. p. 27 non Dittm.* *Cyathus minutus* *Sow. t. 239. fig. inf.*
2. C. LEUCOCEPHALUM (Dittm. l. c. t. 11.) peridio cyathiformi stipiteque badiis, operculo convexo albescente tenuissimo evanido, filamentis sporulisque albis. — In foliis aridis, muscis, caulibus, aut. — *Grev. crypt. fl. t. 65.* *Arcyria leucocephala* *Hoffm. germ. 2. t. 6. f. 1.* *Pers. syn. 183.*

XVI. DIDYMIUM *Schrad. nov. pl. gen. p. 25. Fries syst. orb. veg. 1. p. 141.* — *Didymium* et *Diderma* *Nees.*

Peridium determinatum globosum aut irregulare duplex, utrumque membranose crustaceum rumpens, externum subindè squamulosum; filamenta versus basin adnata; columella prominens aut nulla; sporulæ agglomeratæ.

1. D. CONTEXTUM (Dub. mss.) peridiis sessilibus congestis adnatis flexuosis contortis ut plurimum subcompressis, membranâ externâ citrinâ internâ pallidâ, filamentis albis, sporulis fuliginis. — Ad muscos et folia humi delapsa circa Parisios ex cl. Chevall., aut. — *Diderma contextum* *Dittm. in Sturm fung. t. 39.* *Physarum contextum* *Pers.*
2. D. DIFFORME (Dub. mss.) peridiis convexis oblongis sessilibus lævibus difformibus adnatis, membranâ externâ candidâ interiori cærulescente, sporulis fuscis. — Ad caules herbarum putrescentes. — *Diderma difforme* *Pers. ic. pict. t. 12. f. 3-5.* *Physarum difforme* *Linck.*
3. D. GLOBOSUM (Linck. diss. 2.) gregarium, peridiis globoso-hemisphæricis sessilibus lævibus, membranâ externâ cinereo-rufescente, internâ nigricante, columellâ magnâ, sporulis globulosis nigricantibus. — Ad folia dejecta. —

*Diderma globosum* Pers. disp. t. 4. f. 4-5. Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 28. Grev. crypt. fl. t. 122.

4. *D. TESTACEUM* (Schrad. nov. gen. 1. t. 5. f. 1. 2.) gregarium, peridiis hemisphæricis sessilibus, membranâ externâ albido-incarnatâ, internâ rufescenti-carneâ, columellâ minimâ, sporulis atris. — Ad folia et ramos dejectos. — *Diderma testaceum* Pers. *Cionium testaceum* Spreng.
5. *D? RAMOSUM* (Dub. mss.) minimum perenne, peridiis rotundatis turbinatisve primo albis dein flavis demùmque griseo-nigrescentibus, stipitibus basi ramosis. — In trunco arborum emortuarum vel languentium. — *Diderma? ramosum* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 258. *Reticularia stipitata* Bull. champ. t. 380. f. 3.

XVII. *TRICHIA* Hall. Pers. disp. meth. p. 9; syn. 176. — *Trichia* sp. DC.

*Peridium globosum* aut irregulare simplex membranaceum persistens apice irregulariter rumpens; sporulæ sparsæ ad superficiem filamentorum versùs basin adnatorum intortorum et demùm post peridii rupturam elasticè sese expandentium. — Fungilli stipitati vel sessiles.

\* *Turbinatæ obovatæ.*

1. *T. BOTRYTIS* (Pers. disp. meth. 9 et 54; ic. pict. t. 12. f. 1.) sordidè rubens, peridiis ovatis fasciculatis opacis, stipitibus elongatis connatis subracemosis. — Ad truncos putridos, vere-aut. — DC. fl. fr. 2. p. 598. *T. pyriformis* Hoffm. veg. crypt. 2. t. 1. f. 1. — Hall. helv. t. 48. f. 5.
2. *T. RUBIFORMIS* (Pers. disp. t. 4. f. 3 et t. 1. f. 3.) rubiginosa, peridiis turbinatis fasciculatis nitidis, stipitibus abbreviatis connatis, subiculo concolori. — Ad truncos putridos in sylvaticis. — *Lycoperdon vesparium* Batsch. el. t. 30. f. 172. — Hall. helv. t. 40. f. 2.
3. *T. FALLAX* (Pers. obs. myc. 1. t. 3. f. 4. 5.) simplex primò rubra dein argillacea aut fusco-nigricans, peridiis pyriformibus infernè cum stipite plicatis. — In truncis humidis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 251. *Sphærocarpus ficoides* Bull. champ. t. 417. f. 3. *Chlathrus stipitatus* Schmid. ic. t. 33. f. 1-18. *Mucor miniatus* Jacq. aust. t. 299.
4. *T. ANTIADES* (DC. fl. fr. 2. p. 252.) gregaria, peridiis globosis fulvo-ferrugineis lineis flexuosis notatis, stipitibus sæpiùs ramosis nigrescentibus, sporulis nigrescentibus, subiculo membranaceo albescente. — Ad lignum mortuum. — *Sphær. antiades* Bull. champ. t. 368. f. 2. — An potiùs prioris var.?
5. *T. CLAVATA* (Pers. disp. 10; syn. 178.) gregaria, peridiis flavis nitidis clavatis, stipite rugoso tenui longiusculo rufescenti-flavo deorsùm attenuato, sporulis flavis. — Ad truncos putridos in montosis. — DC. fl. fr. 5. p. 101. Mong. et Nestl. vog. exs. n. 284.
6. *T. TURBINATA* (DC. fl. fr. 2. p. 252.) peridiis aurantiacis vel rubiginosis turbinatis demùm truncatis, stipite simplici elongato lævi, sporulis griseo-rufescentibus, subiculo membranaceo albescente. — Ad lignum mortuum. — *Sphær. turbinatus* Bull. champ. t. 484. f. 1.
7. *T. NIGRIPES* (Pers. obs. myc. 2. p. 33; syn. 178.) gregaria subsparsa parva lutea vernicosa, peridiis pyriformibus obtusis, stipite breviusculo nigrescente, subiculo albescente. — Ad truncos mortuos. — *T. pyriformis* DC. fl. fr. 2. p. 251. *Sphær. pyriformis* Bull. champ. t. 417. f. 2.
  - β. *cordata* (Pers.) subsessilis, peridiis subcompressis obcordatis.
  - γ. *cylindrica* (Pers. ic. pict. 2. t. 14. f. 3.) peridiis cylindricis ovatisve medio constrictis, stipite vix ullo.
8. *T. OVATA* (Pers. obs. 1. p. 61.) congesta sessilis obovata opaca ex ochraceo-citrina. — In sylvis super lignum putridum aut strata muscorum. — DC. fl. fr. 2. p. 597. *Chlathrus turbinatus* Bolt. fung. t. 94. f. 3. — Hall. helv. t. 48. f. 7.

9. *T. OLIVACEA* (Pers. obs. 1. p. 62; syn. 180.) sparsa sessilis subrotunda aut obovata olivacea basi truncata, capillitio compacto flavescente. — Ad annosas Salices circa Lugdunum ex cl. Balbis.

\*\* *Subglobosæ.*

10. *T. NITENS* (Pers. obs. 1. p. 62; syn. 180.) conferta sessilis rotunda flavo-aurantiaca nitida. — Ad truncos putridos. — *T. chrysosperma* DC. fl. fr. 2. p. 250. *Sphærocarpus chrysospermus* Bull. champ. t. 417. f. 4. *Lycoperdon ferrugineum* Batsch. el. 1. f. 173.
11. *T. VARIA* (Pers. obs. 2. p. 32.) sparsa flavescens subrotundo-reniformis decumbens. — Ad truncos. — *Stemonitis varia* Gmel.

\*\*\* *Filiformes elongatæ aut venose anastomosantes.*

12. *T. SERPULA* (Pers. disp. 10; syn. 181.) longissima simplex flava subflexuosa prostrata, filamentis fulvis reticulatis. — Ad cortices arborum et ramorum dejectorum in sylvis. — *T. spongioides* Vill. *Mucor Serpula* Scop. carn. ed. 11. p. 493. ic. — *Sporulæ flavae*.
13. *T. RETICULATA* (Pers. ic. pict. 2. t. 12. f. 1. non DC.) effusa reticulata ramosa flava aut pallidè brunnea, filamentis sporulisque flavis. — Ad truncos et arborum cortices muscosos, aut. — Nees syst. t. 10. f. 111. Grev. crypt. fl. t. 266. *Lycoperdon lumbricale* Batsch. el. 1. f. 174.

- XVIII. *PHYSARUM* Pers. obs. myc. 1. p. 5; syn. 168. Linck diss. 2. Fries syst. orb. veg. 1. p. 140. — *Physarum* et *Cionium* Linck. Ad. Brongn. — *Trichia* et *Reticulariæ* sp. DC.

Peridium determinatum globosum aut irregulare simplex membranaceum apice rumpens et demùm squamulatum fatiscens; filamenta imo peridio intus adnata; columella prominens aut nulla; sporulæ agglomeratæ.

\* *Stipitata.*

1. *P. HYALINUM* (Pers. disp. meth. t. 2. f. 4.) peridio globoso lævi albido, stipite flaccido rufescente brevi subdecumbente subiculo ferrugineo evanescenti imposito. — Ad lignum mortuum. — *Trichia utricularis* DC. fl. fr. 2. p. 251. *Sphærocarpus utricul.* Bull. champ. t. 417. f. 1.
2. *P. NUTANS* (Pers. obs. p. 6.) peridio lenticulari glabro ruguloso albido-cinerascente nutante, stipite sordidè albo, filamentis fuscis. — In truncis et foliis mortuis humidis. — *Trichia alba* DC. fl. fr. 2. p. 251. *Sphæroc. albus* Bull. champ. t. 407. f. 3. et 470. f. 1.
3. *P. CLAVUS* (Alb. et Schw. nisk. t. 2. f. 2.) peridio globoso-pileiformi supra farinoso-villoso griseo subtus nigro, stipite stricto subelongato fusco-nigro glabro, filamentis sporulisque fuscis. — Ad ligna demortua circa Mimatem (cl. Prost).
4. *P. FARINACEUM* (Pers. syn. 174.) peridio globoso nigrescente farinoso-villoso, stipite abbreviato tenui, filamentis fusco-violaceis. — Ad folia, ramulos aut muscos in sylvis. — *Didymium farinaceum* Schrad. nov. gen. t. 5. f. 6. *Cionium farinaceum* Linck.
5. *P. CAPITATUM* (Linck in berl. mag. v. 3. p. 27.) peridio globoso basi cordato griseo, stipite fusco, filamentis albis. — Ad lignum mortuum circa Lugdunum ex cl. Balbis. — *Stipites* basi dilatati.
6. *P. LUTRUM* (Pers. syn. 172.) peridio lenticulari granuloso albo, stipite elongato cylindraceo gracili, filamentis flavis, sporulis flavis aut fuscis. — In ligno mortuo. — *Trichia lutea* DC. fl. fr. 2. p. 253. *Sphæroc. luteus* Bull. champ. t. 407. f. 2.
7. *P. COLUMBINUM* (Pers. obs. myc. 1. p. 5; syn. 173.) peridio globoso nitido primùm flavescente dein violaceo versicolore, stipite nigro. — Ad truncos

- putridos, circa Parisios ex cl. Chevall., in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves.  
— Subgregarium; subiculum expansum pellucidum badium.
8. *P. viride* (Pers. obs. myc. 1. p. 6.) peridio lenticulari granuloso viridi, stipite elongato gracili lateritio, filamentis sporulisque fusco-nigrescentibus. — Ad terram et in truncis mortuis. — *Trichia viridis* DC. l. c. *Sphæroc. viridis* Bull. champ. t. 481. f. 1. — Gregarium; subiculum griseum evanescens.
9. *P. aurantium* (Pers. syn. 173.) peridio subrotundo lutescente, stipite nigro striato deorsum incrassato, sporulis fusco-nigrescentibus. — In ligno mortuo. — *Trichia aurantia* DC. l. c. *Sphærocarpus aurantius* Bull. champ. t. 484. f. 2. — Gregarium; subiculum albescens.
10. *P. globuliferum* (Pers. syn. 175.) peridio sphærico ex albo-flavescente, stipite brevi flavo aut rubro, sporulis nigris globulis lateis intermixtis. — In ligno putrido. — *Trichia globulifera* DC. l. c. *Sphærocarpus globulifer* Bull. t. 484. f. 3. — Subiculum albescens.
11. *P. liceoides* (Dnb. mss.) confertum, peridiis sphæricis membranaceis griseis subrugulosis, stipitibus rectis rigidis albis basi subattenuatis, sporulis nigris copiosis. — Ad paginam inferiorem foliorum *Brunellæ laciniatæ* vivæ. — *Licea stipitata* DC. fl. fr. 5. p. 101. *Diderma squamulosum* Alb. et Schw. t. 4. f. 5?

\* \* *Sessilia.*

12. *P. bivalve* (Pers. obs. 1. t. 1. f. 2, 3; syn. 169.) compressum flexuosum cinereo-albidum elongato-sinuosum bivalve, sporulis concoloribus. — Ad muscos, folia exsiccata et ramulos deciduos in sylvaticis umbrosis. — *Reticularia sinuosa* Bull. champ. t. 446. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 259. Sow. fung. t. 6. *Angioridium sinuosum* Grev. crypt. fl. t. 310.
13. *P. cinereum* (Pers. disp. p. 9; syn. 170.) subglobosum cinereum, filamentis albis reticulatis, sporulis atris. — Ad truncos arborum. — Desmaz. crypt. exs. n. 272. *Lycoperdon cinereum* Batsch. el. fung. t. 29. f. 169. a-d. — Subiculum sordide album vel pallidum.
14. *P. ? capsuliferum* (Dnb. mss.) substipitatum subovoideum primò nigro-cæsius dein albidum, filamentis sporulisque nigrescentibus. — Super muscos. — *Trichia capsulifer* DC. fl. fr. 2. p. 254. *Sphæroc. capsulifer* Bull. champ. t. 470. f. 2. — An potius ut vult cl. Desmaz. prioris var.?

XIX. *LICEA* Schrad. nov. pl. gen. 16. Ad. Brongn. cl. champ. 64. — *Licea* et *Tubulina* Pers. DC. — *Licea* et *Perichæna* Fries.

Peridium papyraceum determinatum simplex persistens læve globosum cylindricumve demùm circumscissum aut irregulariter ruptum; sporulæ opacæ congestæ filamentis raris aut nullis intermixtæ. — Fungilli subsessiles sessilesve.

Sect. I. *PERICHÆNA* Fries syst. orb. veg. 1. p. 141.

Peridium demùm circumscissum; flocci rari immixtis liberis. — Subsessiles, subhemisphæricæ.

1. *L. strobilina* (Alb. et Schw. t. 6. f. 3.) densè aggregata, peridiis subrotundo-oblongis fuscis subcircumscissis, sporulis sordide flavidis. — In squamis strobilorum *Abietis*. — DC. fl. fr. 5. p. 100. Nees syst. t. 8. f. 101. *Perichæna strobilina* Fr. Grev. cr. fl. t. 275.
2. *L. circumscissa* (Pers. syn. 196.) gregaria globosa depressa spadicea nitida circumscissa, sporulis flavidis. — Ad lignum mortuum, aut. — Fl. fr. 2. p. 249. *Perichæna populina* Fries. Grev. crypt. fl. t. 252. *Trichia gymnosperma* Pers. obs. myc. 1. t. 6. f. 1-2. — Bull. champ. t. 417. f. 5.

Sect. II. *LICELLA*. — *Licea* Fries. — *Tubulinæ* sp. Pers.

Peridium demùm irregulariter ruptum; flocci nulli. — Sessiles.



\* *Subrotundæ.*

3. *L. BICOLOR* (Pers. syn. 195.) gregaria, peridiis olivaceo-nigricantibus subglobosis, sporulis sulphureis. — Ad muros in cellis et locis suffocatis propè Lille ex cl. Desmaz. — Pers. ic. pict. t. 3. f. 4, 5. Didymium parietinum Schrad. gen. t. 6. f. 1. — Peridium primò intuitu nigrescens internè unâ cum sporulis lætè flavum.

\*\* *Tubulosæ.*

4. *L. FLEXUOSA* (Pers. syn. 197.) decumbens serpens flexuosa spadicea subnitida hinc incisa, sporulis concoloribus. — Ad ligna Pineæ denudata et semi-putrida. — Fl. fr. 5. p. 100.
5. *L. CYLINDRICA* (Dub. mss.) peridiis subiculo albido impositis rectis subconico-cylindraceis aggregatis apice albidis obtusis demùm subdentatis unicoloribus ferrugineis, sporulis fuscis. — Ad lignum mortuum et humidum. — Tubulina cylindrica DC. fl. fr. 2. p. 249. Sphærocarpus cylindricus Bull. champ. t. 470. f. 3.
6. *L. FRAGIFORMIS* (Nees syst. t. 8. f. 102.) peridiis subiculo albido impositis curvatis cylindricis congestis basi attenuatis apice dentatis primò rubris posticè rubiginosis persistentibus, sporulis fusciscentibus. — Ad lignum mortuum humidum, aut. — Grev. crypt. fl. t. 308. Tubulina fragiformis Pers. DC. fl. fr. 2. p. 250. Sphærocarpus fragiformis Bull. t. 384. Stemonitis ferruginosa Batsch. el. t. 175. — Jacq. misc. t. 15.

XX. LYCOGALA Pers. obs. myc. 2. p. 26; syn. 157. DC. fl. fr. 2. p. 261.

Peridium subrotundum duplex, exterius in verrucas abiens interius persistens papyraceum apice dehiscens, immaturum massâ pulposâ liquescente maturum sporulis filis capillaribus vagis raris intertextis refertum. — Fungi minores sessiles.

1. *L. PUNCTATA* (Pers. syn. 158.) gregaria globosa cinereo-badia resinoso-punctata, sporulis concoloribus. — Ad truncos putridos, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 261. Nees syst. t. 8. f. 96. Reticularia Lycoperdon var. 4. Bull. champ. t. 476. f. 3.
2. *L. MINIATA* (Pers. syn. 158.) gregaria globosa primò miniata dein fusca punctulata, sporulis roseis. — Ad lignum mortuum, æst. — Fl. fr. 2. p. 261. Grev. cr. fl. t. 38. Lycoperdon Epidendrum Bull. champ. t. 503. Sow. t. 52.
3. *L. MINUTA* (Grev. crypt. fl. t. 40.) sparsa convexa alba lævis minuta, sporulis nigris. — Ad culmos exsiccatos et cortices arborum circâ Lugdunum ex cl. Balbis fl. lyonn. t. 2. p. 219. — Gregaria interdum confluens.

Trib. II. *FULIGINEÆ* Ad. Brongn. l. c. — Trichodermacei  
*Fries syst. orb. veg. 1. p. 144.*

Peridium sessile irregulare e filamentis laxè contextum vel membranose cellulare fugax figuræ indeterminatæ, sporulis (sporidiis?) nudis coacervatis rarè filamentis intertextis.

XXI. RETICULARIA Bull. champ. p. 85. DC. fl. fr. 2. p. 258. Fries syst. orb. veg. 1. p. 147.

Peridium indeterminatum simplex membranaceum rumpens; sporulæ coacervatæ floccis basi adnatis ramosis intertextæ. — Habitus Fuliginis.

1. *R. FULIGINOIDES* (Fries l. c.) magnum subglobosum villosum albicans, sporulis rutilis filis fasciculatis intertextis. — Ad truncos Abietinos putrescentes, aut. — Trichoderma fuliginoides Pers. syn. 231. Strongylium Dittm. Linck.

- Reticularia Lycoperdon* var. 1. Bull. champ. t. 446. f. 4. *Lycogala argentea*  $\gamma$  DC. fl. fr. 2. p. 262. — Unc. 1-2 lata.
2. *R. ROSEA* (DC. in Bull. phil. n. 14. f. 8. A. B. C.) lætè rosea pulposa primò irregulariter papillata demùm confluens in maculam albo-reticulatam breviter stipitatum. — In rimis truncorum cæorum et humidorum. — Fl. fr. 2. p. 259.
3. *R. SPHÆROIDALIS* (Bull. champ. t. 446. f. 2.) sparsa alba demùm rosea, peridiis globosis sessilibus confertis demùm compactis. — In ramis et foliis mortuis. — DC. fl. fr. 2. p. 259. — Mich. gen. t. 95. f. 3. — Peridia ova insectorum referunt.
4. *R. NIGRA* (Bull. champ. t. 380. f. 2.) minima primò pellucida cinerea demùm nigra. — In ramis biennibus cortice instructis. — DC. fl. fr. 2. p. 259.
5. *R. HÆMISPHERICA* (Bull. champ. t. 446. f. 1.) primò alba mollis subspumosa dein compacto-grisea demùm nigra, peridio convexo demùm suborbiculari stipite subbrevis simplici striato basi incrassato instructo, sporulis nigrescentibus. — In foliis mortuis. — Fl. fr. 2. p. 258.
6. *R. ARGENTEA* (Fries l. c.) magna subhæmispærica lævis argentea fragillissima substipitata, sporulis umbrino-nigrescentibus. — Ad truncos putridos, aut. — *R. Lycoperdon* var. 2, 3. Bull. champ. t. 476. f. 1. a-d., f. 2. *Lycogala argentea* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 262. excl. var.  $\gamma$ . Grev. crypt. scot. t. 106. *Mucor Lycogala* Bolt. t. 133. f. 2.

XXII. *FULIGO* Pers. syn. 159. — *Æthelium* Linck. Fries syst. orb. veg. 1. p. 147. — *Reticulariæ* sp. Bull. DC.

Peridium difforme duplex, exterius fibrosum evanescens, interius membranaceo-cellulare fatiscens; sporulæ confertæ stratis membranaceis interseptæ. — Plantæ primò pulposæ molles demùm in pulverem tenuissimum abeuntes, membranæ communis nunquam hospites.

1. *F. FLAVA* (Pers. l. c.) effusa subrotundaque flava primò spumam lævem referens, demùm solidior superficie subtomentosâ, sporulis fusco-nigricantibus conglobatis. — Ad terram, muscos, folia, caules mortuos aut vivos, aut. — *Reticularia lutea* Bull. champ. t. 380. DC. fl. fr. 2. p. 260. Sow. t. 399. f. 2. *Æthelium flavum* Linck. Nees syst. t. 8. f. 92. Grev. crypt. fl. t. 272. *Mucor ovatus* Schæff. t. 194. — Bolt. t. 134.
2. *F. HORTENSIS* (Dub. mss.) primò venosa repens aut spumosa filamentò gossypino obvelata, demùm confluens late effusa crassa flavo-cinnamomea aut fuscenscens fragilis extùs pulverulenta intùs celluloso-fibrosa. — Ad pulverem coriarium. — *F. vaporaria* Pers. *Reticularia hortensis* Bull. t. 424. f. 2. Sow. fung. t. 399. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 260. — Ultra pedem sæpè effusa. Cum priori a cel. Greville conjuncta.
3. *F. CEREBRINA* (Brondeau in mem. soc. linn. paris. 1824. p. 74. t. 3. f. 1-4.) cerebriformis primò mollis pulposa dein duriuscula, peridio externo tenui deciduo vitellino demùm viridescens-cinereo, intùs fibroso-cellulosa, sporulis fuligineo-fusciscentibus. — Ad terram et vegetabilia putrida circa Aginum ex-cl. Brond., junio.
4. *F. CARNOSA* (Dub. mss.) parva subrotunda albida vel flava duriuscula persistens gossypina, intùs cellulosa dein compacta, sporulis nigris. — Ad terram. — *Reticularia carnosa* Bull. champ. t. 424. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 260.

XXIII. *SPUMARIA* Pers. syn. 162. DC. fl. fr. 2. p. 260.

Peridium irregulare simplex membranaceum celluloso-floccosum in medio fatiscens; sporulæ in plicis peridii interioribus ascendentibus coacervatæ.

1. *S. ALBA* (DC. l. c.) gregaria conferta, peridiis magnis cæcio-albidis plerumque

pendulis, sporulis nigris. — Ad folia, caules aut ramos deciduos, aut. — Chevall. fl. par. t. 4. f. 30. *S. mucilago* Pers. Nees syst. t. 8. f. 94. Grev. crypt. fl. t. 267. *Reticularia alba* Bull. champ. t. 126. — Mich. gen. t. 96. f. 2.

2. *S. PHYSAROIDES* (Pers. syn. 163.) gregarium confertum minutum, pulvere externo albo deciduo, peridiis subrotundis oblongisque nigrescentibus. — Ad ramos vivos mortuosve et ad ipsos graminum cespites in Alpibus ad nives æternas ex cel. DC. — Fl. fr. 5. p. 101. *Dichosporium aggregatum* Nees?

XXIV. TRICHODERMA *Linck. Ad. Brongn. class. champ. p. 61.* — *Trichoderma* sp. *Pers.*

Peridium irregulare simplex e filamentis laxis distinctis ad centrum demum evanescentibus conflatum; sporulæ minimæ globosæ conglobatæ semper pulverulentæ. — Fungilli epiphyti pelliculam tomentosam primò referentes.

1. *T. VIRIDE* (Pers. disp. 12; syn. 231.) subrotundum effusumque pulvere viridi, villo albido fugaci. — Ad ramos deciduos aut caules herbarum majorum, aut. post pluvias. — Nees. syst. t. 6. f. 74. Grev. crypt. fl. t. 271. *Pyrenium lignorum* & vulgare *Tode meck. 1. t. 3. f. 29.* — Substantiâ mollissimum 2-3 lin. longum.

β. *intermedium* (Desmaz. crypt. exs. p. 122.) globulosum, villo subpersistente.

2. *T. NIGRESCENS* (Pers. l. c.) subeffusum planiusculum, pulvere nigrescente fuliginoso, villo tenuissimo cæcio. — Ad truncos cæsos et ramos mortuos, hyeme et veris initio. — Semiunciam ferè latum lin. 1 crassum mox nigrescens.
3. *T. LÆVE* (Pers. obs. 1. p. 12; syn. p. 233.) ex albido-pallescens, superficie lævi, pulvere flavescens. — Ad terram argillosam, aut., hyeme. — Subpersistens 1-1 ½ unc. latum, primò albidum dein flavescens.

Trib. III. ANGIOGASTRES<sup>6</sup> *Fries syst. myc. 2. p. 277. (excl. Phalloideis.) Ad. Brongn. ll. cc.*

Peridium distinctum rotundatum apice rumpens peridiola (sporidia?) solitaria vel plura determinata sporulis globosis perexiguis fæta fovens; filamenta nulla.

Subtrib. I. CARPOBOLI *Fries syst. myc. 2. p. 305 (excl. Pilobolo). Ad. Br. l. c.*

Peridium rotundatum urceolatum protrudens peridiolum solitarium. — Pusilli peridiolum vesiculæforme sæpius elasticè ejicientes.

XXV. THELEBOLUS *Tode meck. 1. p. 41. Fries syst. myc. 2. p. 306.*

Peridium sessile subrotundum urceolato-ventricosum protrudens peridiolum vesiculatum globosum papillæforme ore excutiens sporulas mucosas primò inclusas. — Fungilli carnosogelatosi fimum aut terram incolentes.

1. *T. TERRESTRIS* (Alb. et Schw. t. 2. f. 4.) hemisphæricus croceus congestus, subiculo tomentoso densè complexo insidens. — In opacis sylvarum circa Parisios ex cl. Chevall., ad terram, muscos, folia, stipites putridos, aut. vere. — Nees syst. f. 364. — Subiculum flavicans 4-6 unc. longum.
2. *T. STERCOREUS* (Tode meck. 1. t. 7. f. 46.) subglobosus croceus gregarius basi pilis solitariis radiantibus adfixus. — Ad fimum, aut. — Nees syst. f. 363.

XXVI. CARPOBOLUS *Mich. gen. 221. Willd. fl. ber. 419. Desmaz. cat. p. 28. obs. bot. p. 9. — Sphærobolus Tode meck. 1. p. 43. Fries syst. myc. 2. p. 309.*

Peridium globosum duplex, exterius immerso-sessile rotundatum dein stellatim fissum apertum; interius membranaceum demum elasticè inversum tenue fugacissimum projiciens peridiolum globosum solidum, sporulis in medio coacervatis. — Fungilli epiphyti.

1. C. CYCLOPHORUS (Desmaz. l. c. obs. p. 9. t. 1. f. 1.) globosus fulvus ore regulari stellatim fesso, peridio interno albo circulo croceo zonato. — Ad paleas humiditas in sylvis circa Lille det. cl. Desmaz.
2. C. STELLATUS (Desmaz. l. c. t. 1. f. 2.) oblongo-globosus flavescens ore regulari stellato-dentato, peridio interno pellucido albicante. — Ad truncos, ligna, quisquillas, æst., aut. — Sphærob. stellatus Todd. Fries. Grev. crypt. fl. t. 158. Lycop. Carpopobolus Linn. Fl. dan. t. 865. Sow. t. 22. — Mich. gen. t. 101. f. 1, 2.

Subtrib. II. NIDULARIÆ Fries l. c. p. 296.

Peridium varium demum regulariter apertum intus peridiola plura libera distincta clausa colligens.

XXVII. CYATHUS *Hall. helv. p. 3. p. 127. Pers. syn. 236. DC. fl. fr. 2. p. 269. — Nidularia Bull. champ. p. 69. Linck. diss. 1. f. 53. Fries syst. myc. 2. p. 297. — Cyathus et Nidularia Ad. Brongn. cl. champ. p. 73.*

Peridium coriaceum extus subfilamentosum subrotundum aut cupulæforme, intus junius refertum pulpâ gelatinosâ cui immixta peridiola immatura, dein rumpens intus e gelatinâ absorptâ vernicosum; peridiola numerosa primò rotundata mollia demum sicca porosa lenticularia sessilia aut pedicellata sporulas in centro agglomeratas foventia. — Fungi minores gregarii epiphyti.

Sect. I. CYATHIA *Brown jam. Fries l. c. — Cyathus Ad. Brongn. l. c.*

Peridium coriaceum cyathiforme epiphragmate orbiculari dehiscente tectum; peridiola subtus umbilicata pedicellata.

1. C. STRIATUS (Hoffm. veg. cr. 2. t. 8. f. 3.) obconicus extus lanatus ferrugineo-umbrinus internè longitudinaliter striatus plumbeus. — Ad terram et ligna putrida, aug.-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 269. Nees syst. f. 132. Nidul. striata Bull. champ. t. 40. f. 1. — Vaill. bot. t. 11. f. 4, 5. — Mich. gen. t. 102. f. 2. — Epiphragma membranaceum albidum; peridiola pallida.
2. C. VERNICOSUS (DC. fl. fr. 2. p. 270.) campanulatus extus flavo-ferrugineus subtomentosus, intus lævis plumbeo-nitidus. — Ad ramenta lignea, in hortis, arvis, etc., æst., aut. — C. olla Pers. syn. 237. C. lævis Hoffm. veg. cr. t. 8. f. 2. non DC. Nidularia campanulata Sow. t. 28. Fries. N. vernicosa Bull. t. 40. f. 2. t. 488. f. 1. — Vaill. bot. t. 11. f. 6, 7. Mich. gen. t. 102. f. 1. — Epiphragma tenue album filamentosum; peridiola matura spadicea.
3. C. CRUCIBULUM (Hoffm. veg. 2. p. 29. t. 8. f. 1.) campanulato-cylindricus retrinque truncatus glabriusculus aut subtomentosus ex ochraceo-ferrugineus intus lævis luteo-pallescentis. — Ad lignum mortuum, æst., aut. — Nees syst. f. 133. Grev. crypt. fl. t. 34. C. lævis DC. fl. fr. 2. p. 269. non Hoffm. Nid. lævis Bull. champ. t. 40. f. 3. t. 488. f. 2. — Schæff. t. 179. — Mich. gen. t. 102. f. 3. — Minor, peridiola lævia alba demum pallescentia.
4. C. COMPLANATUS (DC. fl. fr. 2. p. 270.) hemisphæricus extus subsquamulosus cinereo-ferrugineus intus lævis albus peridiolis repletus. — Ad lignum putridum detexit cel. L. Dufour, vere. — Peridiola alba demum grisea.
5. C. FIMETARIUS (DC. fl. fr. 5. p. 104.) hemisphæricus totus rufo-falvus extus



velutinus intus glaber, peridiolis concoloribus lenticularibus subpunctulatis.  
— In stercore vaccino reperiit eel. Chaillet, aut. — Interdum confluens.

Sect. II. NIDULARIA *Fries symb. gast. p. 2. Ad. Brongn. l. c.*

Peridium globosum vel difforme coriaceo-membranaceum irregulariter rumpens epiphragmate destitutum; peridiola margine adfixa.

6. *C. FARCTUS* (Roth. cat. 1. t. 7. f. 2.) subrotundus tuberculosus tomentosus griseus irregulariter rumpens, radice fibrillosa longissima, peridiolis orbiculatis corrugatis brunneis. — Ad ligna madida propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — *Nid. farcta* Fries l. c. — *Rai syn. t. 1. f. 2.* — Solitarius passim confertus confluens.

7. *C. GLOBOSUS* (Ehrenb. sylv. her. p. 28. f. 8. A.-H.) globosus tuberculosus irregulariter rumpens albidus, peridiolis subglobosis flavidis. — Ad terram sabulosam propè Beauvais ex cl. Graves. — *Nid. globosa* Fries syst. myc. 2. p. 302. — Solitarius 2-3 lin. magnus.

Subtrib. III. TUBEREÆ *Fries syst. myc. 2. p. 289.*

Peridium crassum sessile rotundatum arhizum clausum irregulariter dehiscens intus carnosum sæpe venoso-cancellatum. Peridiola minuta membranacea vix distincta inspersa.

XXVIII. RHIZOPOGON *Fries symb. gast. p. 5; syst. myc. 2. p. 293.* — *Tuberis* sp. *Auct.*

Peridium sessile rotundo-difforme filamentosum demum irregulariter rumpens intus carnosum venis frequentissime anastomosantibus variegatum; peridiola membranacea globosa sessilia venis inspersa sporulis distinctis repleta, primò pulposa demum evacuata cava. — Fungi majores vel medii e terrâ emersi herbâ fibrillosâ radicati.

1. *R. ALBUS* (Fries l. c.) rotundus subrugosus primò intus et extus albus demum sordide rufescens basi leviter fibrillosus. — Ad vias et sylvas arenosas, aut. — *Tuber album* Bull. champ. t. 404. DC. fl. fr. 2. p. 279. — Minor.

XXIX. TUBER *Fries syst. myc. 2. p. 289.* — *Tuberis* sp. *Auct.*

Peridium subglobosum arhizum semper clausum intus venoso-marmoratum; peridiola minuta globosa membranacea pedicellata venis inspersa. — Fungi majores vel medii subterranei.

1. *T. GRISEUM* (Pers. syn. 127.) rotundo-difforme læve griseum Allii odorem fragrans. — In Galliâ australi rarius ex cl. Pers. — DC. fl. fr. 2. p. 279. — De Borck. lett. sur tr. piem. p. 7. t. 1. 2.

2. *T. MOSCHATUM* (Bull. champ. t. 479.) læve subrotundum eradicatum intus et extus nigrescens, recens odorem moschi valde redolens, carne molli siccatione rugosâ. — Circâ Aginnum. — DC. fl. fr. 2. p. 279.

3. *T. ALBIDUM* (Cæs. 616.) globosum, verrucis exasperatum albidum. — In arenosis rarius, æst. ant. v. g. circâ Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 291. — Sequentè minus sapidum et odorum, magnitudine nucis Juglandis.

4. *T. CIBARIUM* (Bull. champ. t. 356.) globosum, verrucis exasperatum nigrescens. — In arenosis, hyeme. — DC. fl. fr. 2. p. 278. Nees syst. f. 147. — Mich. gen. t. 102. — Tourn. inst. r. h. t. 333. — Odor fragrans, sapor gratus.

Trib. IV. *SCLEROTIACEÆ* *Ad. Brongn. cl. champ. p. 76.*  
*Fries syst. orb. veg. 1. p. 153.*

Peridium indehiscens contiguum compactum confusum celluloseum et cum internâ massâ persistente sporidia fovente conatum. Sporidia plûs minûs oblitterata nunquàm pulverulenta.

Subtrib. I. *SCLEROTIÆ*. — Rhizogonei Sclerotii et Perisporii *Fries syst. orb. 1. p. 153.*

Peridium confusum oblitteratumque semper clausum intûs obscure celluloseum aut vesiculosum et sporidiferum.

XXX. RHIZOCTONIA *DC. fl. fr. 5. p. 110; mem. mus. 2. p. 216.* — Thanatophytum *Nees syst. p. 148.* — Sclerotii sp. *Pers. Spreng.*

Tuberculi difformes varii concrecentes cartilagineo-carnosi intûs similes, cortice tenuissimo membranaceo inseparabili persistente, fibris radiciformibus byssoideis ex angulis fasciculatim emissis plura individua inter se et cum plantarum radicibus conjungentibus. Fructificatio ignota. — Fungi subterranei super radices plantarum vivarum viventes easque enecantes.

1. R. CROCORUM (DC. l. c.) rufa, filis parvis apice super bulbos in discum expansis. — Ad bulbos Croci sativi circâ Aureliam. — Sclerotium Crocorum *Pers. syn. 119. DC. fl. fr. 2. p. 271. Tuber parasiticum Bull. champ. t. 456.*
2. R. ALLII (Graves in litt.) cinnabarina, filamentis albis tenuissimis subreticulatis. — In Allio Ascalonico culto circâ Beauvais ex cl. Graves.
3. R. MEDICAGINIS (DC. l. c. mem. mus. 2. t. 8.) purpureo-violacea, filamentis tenuissimis super radices arcetè incumbentes. — Ad radices Medicaginis sativæ.
4. R? MALI (DC. mem. mus. l. c.) alba, filamentis tenuissimis super radices arcetè incumbentes. — Ad radices Mali junioris. — Tubercula ignota.

XXXI? RHIZOMORPHA *Roth. cat. bot. 1. p. 231. DC. fl. fr. 2. p. 281. Pers. myc. eur. 1. p. 54.*

Peridia subglobosa bicuspidata demùm utroque apice poro dehiscencia, fibris rigidis crustaceo-corticatis elongatis radiciformibus medullâ villosâ farctis adnata, intûs primò compacta dein pulverulenta. Fructificatio ignota. — Genus valdè aberrans Lichenibus Fungis Byssaceisve relatum.

1. R. FRAGILIS (Roth. cat. 1. p. 232.) longissima sublibera compressa, fibris primariis parallelis subcanaliculatis latere fibrillas transversales inter se coherentes exserentibus. — Sub cortice variarum arborum præsertim Quercuum. — *Fl. fr. 2. p. 281. R. subcorticalis Pers. R. hybrida Sow. fung. t. 392. — Mich. gen. t. 66. f. 3.*  
*β. teres (DC.) crassiuscula fragilis teres, ramulis breviusculis subliberis aggregatis. — R. scandens Pers. myc. 1. p. 55.*
2. R. MOLINARIS (Pers. myc. eur. 1. p. 56.) flexilis lævis subnitida teretiuscula ramosa, ramulis præsertim superioribus oppositis verticillatisque passim fasciculatis, fibrillis subintertextis. — In Vogesis, ad palos humidos molas chartaceas sustentantes det. cl. Mougeot ex Persoon.
3. R. SUBTERRANEA (Pers. syn. 705.) nigra ramosissima teres, ramis glabris filiformibus patulis confertis attenuatis liberis. — In fodinis metallicis ad

ligna subputrida. — *Usnea radiceformis* Scop. dias. 1. t. 8. *Lichen radiceformis* L.

4. *R. FUSCA* (Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 558.) flaccida mollis subintertexta rufobadia nitida, ramis plerumque dilatato-palmatis, inferis in massam informem confluentibus. — In Vogesorum coriariis officinis ad parietes cuparum coriis vacuarum (cl. Moug. et Nestl.). — « Radices Solani Dulcamaræ in rimis cisternarum natas a speciminibus originalibus *R. fuscae* distinguere non valeo. » Fries syst. orb. 1. p. 216.
5. *R. INTESTINA* (DC. fl. fr. 5. p. 115.) tenuissima compressa serpentina nigra hinc inde tubercula lateralia subaggregata gerens. — Inter strata lignea anosarum *Quercuum*.
6. *R. SETIFORMIS* (Roth. catal. 1. p. 235.) teres gracillima filiformis nigra nitida rigida subsimplex, apicibus breviter ramosis. — In cryptis super trabes, in arboribus cavis et in foliis delapsis. — Fl. fr. 2. p. 281. *Ceratonema hippotrichoides* Pers. myc. eur. — Dill. musc. t. 13. f. 11. B. — Hanc speciem ut radices *Agarici androsacei* Linn. habet cl. Fries syst. myc. 1. p. 137, negat verò cl. Persoon.
7. *R. TERRESTRIS* (Pers. myc. 1. p. 59.) cespitosa parvula opaca nigra sicca rugulosa, fibrillis intertextis subangustis brevibus. — Ad terram in locis suffocatis ex Persoon. — Duas ferè uncias lata terræ arcè adhærens.
8. *R. BYSSOIDEA* (DC. fl. fr. 2. p. 116.) tenuis byssoidea subteres junior albida demùm fusco-nigra ramosissima, apicibus acutis divaricatis albescentibus. — Ad trabes in cryptis.

XXXII. *ERYSIPHE* Hedw. fil. in DC. fl. fr. 2. p. 272. Ad. Brongn. class. des champ. 94. — *Erysibe* Ehrenb. Linck. — *Alphitomorpha* Wallr. — *Podosphæra* Kunze.

*Peridium* carnosum globulare liberum primò luteum dein rufum tandem nigrum, irregulariter dehiscens, sporidiis solitariis vel pluribus refertum, filamentis decumbentibus radiantibus articulatis simplicibus aut ramosis intricatisve impositum; sporidia sporulis farcta. — Fungilli libere evoluti superficiales super folia et caules plantarum vivarum nascentes. — Filamenta cuius imponitur *peridium* duo generis sunt, illa rigidiora divergentia plerumque plus minus erecta colore interdùm magis obscuro ferrugineo aut nigrescente *capillitium* vocata, alia decumbentia plerumque longiora *hyphasma* formant plerumque album rariùs fuscens.

1. *E. HUMULI* (DC. fl. fr. 5. p. 106.) hypophylla, hyphasmate limitato tandem effuso filamentis longis dense intricatis, capillitii filamentis crispatis longis fuscis tandem sursùm flexis receptaculum obtegentibus, receptaculis dense aggregatis globosis demùm depressis. — Ad folia *Humuli* *Lupuli*, æstate, autumno. — Fl. fr. 5. p. 106. Desmaz. cr. exs. n. 165. — Capillitii filamenta initio hyphasmate incumbentia, demùm sursùm flexa; interdùm in utràque folii paginà crescit.
2. *E. SANGUISORBÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 108.) bifrons, hyphasmate primùm limitato dein confluyente filamentis laxè intricatis sordidè albis demùm sordidè fuscis, capillitii filamentis fuscis inæqualibus deorsùm flexis, receptaculis orbiculatim confertis. — Ad folia *Sanguisorbæ* officinalis (et *Veronica* spicata in Germaniâ ex Linck). — *E. fuliginea* Linck spec. 6. p. 103. *Alphitomorpha fuliginea* Wallr.
3. *E. POTERII* (Linck sp. 6. p. 103.) bifrons, hyphasmate effuso, filamentis longis laxè intricatis ferrugineis, capillitii filamentis apice simplicibus acutis longis ferrugineis, receptaculis minutis fuscis sparsis. — Ad folia *Poterii* *Sanguisorbæ*. — *Alphitomorpha ferruginea* Schlecht.
4. *E. OXYACANTHÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 106.) bifrons, hyphasmate effuso filamentis

tenuissimis laxè intricatis, capillitii filamentis apice bifurcatis ramulis ultimis geminis nodosis demùm sursum versis, receptaculis minutissimis sparsis raris subglobosis. — Ad folia Cratægi Oxyacanthæ. — E. clandestina Linck. Alphitom. clandestina Wallr. — Filamenta tenerrima ita ut hyphasma oculo nudo vix dignoscatur.

5. E. MALI (Dub. mss.) hypophylla, hyphasmate latè effuso, filamentis tenuissimis arachnoideis intertextis, capillitii filamentis paucis deciduis simplicibus tortuosis obtusis, receptaculis sparsis raris subglobosis rugulosis nigris. — In foliis Mali, Cerasi, etc. — Hyphasma mox laxè mox densè intertextum; capillitium valde deciduum undè receptacula sæpè capillitio destituta apparent.
6. E. PANNOSA (Linck sp. 6. p. 104.) hyphasmate effuso demùm pulvinate, filamentis subtilibus sericeis nitidis brevibus densè intricatis fusciscentibus, capillitio nullo, receptaculis densè aggregatis minutissimis rugulosis demùm fusco-nigris. — In ramis junioribus calycibus et fructibus Rosæ villosæ et caninæ. — Alphit. pannosa Wallr. — Receptacula filamentis innata a superioribus minùs contextis oblecta nec nisi ætate et terendo denudata conspicua.
7. E. COMMUNIS (Linck sp. 6. p. 105.) hyphasmate subrotundo demùm effuso, filamentis arachnoideis albidis cinereisve, capillitii filamentis simplicibus albis hyphasmate affixis, receptaculis sphericis sparsis numerosissimis tandem nigro-fuscis. — In variis plantis. — Alphit. communis Wallr. — Quum nullis caracteribus variis sub hoc titulo conjunctas plantas distinguere valeam, clarissimos Wallroth et Linck secutus sum, existimans tamen quod in futurum forsàn novi reperientur characteres quibus sicut fecerat summus De Candolle illi fungilli ut species distinctæ haberi poterunt.
  - a. *Leguminosarum* (Linck). — In foliis variarum Leguminosarum v. g. Pisi, Trifolii, Viciæ, etc. — E. Pisi DC. fl. fr. 2. p. 274. Grev. crypt. fl. t. 134.
  - β. *Umbelliferarum* (Linck). — In variis Umbelliferis v. g. Pimpinellâ, Heracleo, Scandice, Chærophyllo, etc., non solum herbam sed semina quoque interdum obducens. — Desmaz. crypt. exs. n. 166. E. Heraclei et E. Scandicis DC. fl. fr. 5. p. 107.
  - γ. *Graminum* (Linck). — Ad folia graminum v. g. Triticis sativi. — E. graminis DC. fl. fr. 5. p. 106.
  - δ. *Labiatarum* (Linck). — In variis Labiatis, v. g. Lamio, Menthâ, Glechomate, Marrubio, etc.
  - ε. *Cichoracearum* (Linck). — In variis Cichoraceis v. g. Scorzonera Hispanicâ, Tragopogo porrifolio, Soncho arvensi, etc. — E. Cichoracearum DC. fl. fr. 2. p. 274. — Hyphasma totum folium tegit sæpè sterile; receptacula subdepressa.
  - ζ. *Ranunculacearum* (Linck). — In pluribus Ranunculaceis, v. g. Aquilegiâ, Ranunculo, Anemone ranunculoide, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 265. E. Aquilegiæ DC. fl. fr. 5. p. 105.
  - η. *Polygonorum* (Linck). — In Polygonis v. g. P. aviculari. — E. Polygoni DC. fl. fr. 2. p. 273.
  - θ. *Convolvulacearum* (Linck). — Ad paginam superiorem foliorum Convolvuli præsertim C. arvensis. — E. Convolvuli DC. fl. fr. 2. p. 274.
8. E. LAMPROCARPA (Linck sp. 6. p. 108.) hyphasmate effuso, filamentis brevissimis densè intertextis, capillitii longissimis tortuosis fusciscentibus, receptaculis sphericis nitidis demùm nigro-fuscis. — In variis Labiatis. — Alphitom. lamprocarpa Wallr. — Receptacula majora quam in sp. præcedente.
  - a. *Galeopsidis* (Linck). — In Galeopside tetrahit. — E. Galeopsidis DC. fl. fr. 5. p. 108.
  - β. *Plantaginis* (Linck). — In utraq;ue paginâ foliorum Plantaginis majoris et lanceolatæ.



9. *E. DORONICI* (Dub. mss.) caulina bifronsque, hyphasmate tenuissimo filamentis paucis subtilissimis laxè intertextis, capillitii numerosis longissimis contortis flexuosisque dilutè ferrugineis tenuissimis receptaculum demùm sublevantibus, receptaculis numerosissimis aggregatis parvis subglobosis fuscis demùm nigris. — In Doronico Austriaco circa Mimatem (cl. Prost). — An var. *E. circumfusæ* Linck?
10. *E. KNAUTIÆ* (Dub. mss.) bifrons, hyphasmate effuso tenui, filamentis intertextis albis, capillitii paucis deflexis tenuissimis purpureis, receptaculis sphaericis rugulosis nitidis aggregatis. — In foliis Knautiæ arvensis (cl. Prost). — Capillitii filamenta difficile dignoscenda.
11. *E. ALCHEMILLÆ* (Dub. mss.) bifrons, hyphasmate effuso tenuissimo, filamentis laxè intertextis albis, capillitii elongatis deflexis tenuissimis purpurascensibus, receptaculis subsphaericis opacis aggregatis. — In foliis Alchemillæ vulgaris. — Capillitii filamenta difficile dignoscenda. Priori valdè affinis an diversa?
12. *E. COMPOSITARUM* (Dub. mss.) hyphasmate effuso filamentis laxè intertextis, capillitii tenerrimis demùm nigro-fuscis, receptaculis sphaericis demùm nigro-fuscis concaviusculis marginatis. — Ad folia Corymbiferarum variarum. — *E. depressa* (Compositarum) Linck. Alphitom. depressa Wallr.  
*α. Lappæ.* — In foliis Lappæ. — *E. depressa α Bardanæ* Linck.  
*β. Artemisiæ* (Linck). — In foliis Artemisiæ vulgaris et *A. campestris*.  
*γ. Cirsii.* — Ad paginam superiorem foliorum Cirsii Eriophori, propè Mimatem (cl. Prost).  
*δ. Cynaræ.* — Ad paginam inferiorem Cynaræ circa Mimatem (cl. Prost).
13. *E. DAPHNES* (Dub. mss.) bifrons, hyphasmate effuso crasso, filamentis candidis densè intertextis, capillitii brevibus albis tortuosis sursùm versis deflexisve receptacula nitida minuta subglobosa alba demùm lutea tandem fusco-rubra obtegentibus demùm deciduis. — Ad folia Daphnes Alpinae circa Mimatem (cl. Prost).
14. *E. CORNI*, hypophylla, hyphasmate effuso parvo, filamentis laxè irregulariterque intertextis, capillitii longissimis fuscis ad apicem tortuosis sursùm versis receptacula minutissima obtegentibus. — Ad folia Corni sanguineæ, in Gallia boreali, aut. — *E. tortilis* (Corni) Linck sp. 6. p. 111. Desmaz. crypt. exs. n. 266.
15. *E. BETULÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 107.) hypophylla, hyphasmate effuso filamentis tenuissimis rufescentibus, capillitii simplicibus subulatis basi dilatatis, receptaculis sparsis demùm depressis nigro-fuscis. — Ad folia Betulæ albæ.
16. *E. ADUNCA* (Linck sp. 6. p. 111.) hyphasmate effuso maculari, filamentis brevibus subtilissimis densè intertextis, capillitii densis inflexis longissimis niveis apice incurvato-aduncis, receptaculis sparsis globosis fusco-nigris. — Ad folia variorum fruticum et arborum. — Grev. crypt. fl. t. 296. Alphit. adunca Wallr.  
*α. Populi* (Linck). — Ad folia Populi nigræ, *P. canescentis* et *P. Tremulæ*. — *E. Populi* DC. fl. fr. 5. p. 104.  
*β. Prunastri* (Linck). — Ad folia Pruni spinosæ. — *E. Prunastri* DC. fl. fr. 5. p. 108. — Hyphasma ferè obsoletum.
17. *E. ACERIS* (DC. fl. fr. 5. p. 104.) hyphasmate effuso, filamentis intertextis contiguè cinereo-albis, capillitii brevissimis albis apice furcatis nodosis, receptaculis sphaericis demùm depressis fuscis. — Ad folia Aceris campestris. — *E. bicornis* (Acerum) Linck. Alphitomorpha bicornis Wallr. — Totam superficiem præsertim superiorem folii induit quasi pellicula tenuis a folio tandem soluta.
18. *E. DIVARICATA* (Linck sp. 6. p. 112.) hyphasmate effuso, filamentis densè intertextis griseo-albis, capillitii tandem sursùm flexis contortis bifurcis, ramulis divaricatis ultimis floccosis, receptaculis minutis sphaericis nigro-fuscis. — Ad variorum fruticum folia. — Alphit. divaricata Vallr.  
*α. Frangulæ* (Linck). — Ad folia Rhamni Frangulæ. — Hyphasma initio

stellulare tum diffusum totam paginam occupat; capillitii filamenta longa receptaculum demum involvunt.

*β. Lonicerae* (Linck). — Ad folia *Lonicerae* Caprifolii. — *E. Lonicerae* DC. fl. fr. 5. p. 107. — Capillitii filamenta parum breviora.

19. *E. PENICILLATA* (Linck sp. 6. p. 113.) hyphasmate effuso, filamentis subtilissimis dense intertextis griseo-albis, capillitii rectis apice penicillatis, receptaculis minutissimis globosis demum depressis fusco-nigris. — Ad folia variorum fruticum et arborum. — Alphit. penicillata Wallr.

*a. Alni* (Linck). — Ad utramque paginam foliorum *Alni* glutinosæ et *A. incanae*. — *E. Alni* DC. fl. fr. 5. p. 104. — Receptacula nudo oculo vix conspicua.

*β. Grossulariæ* (Linck). — In foliis *Ribis* *Grossulariæ*. — Hyphasma magis griseum et pulverulentum.

*γ. Berberidis* (Linck). — Ad folia *Berberidis* vulgaris. — *E. Berberidis* DC. fl. fr. 2. p. 275.

20. *E. EVONYMI* (DC. fl. fr. 5. p. 105.) hyphasmate effuso filamentis crispatis dense intertextis, capillitii longissimis densis apice flocculosis tandem versus hyphasma inflexis, receptaculis globosis demum depressis nigro-fuscis sparsis. — Ad folia *Evonymi* Europæi, præsertim in paginâ inferiore. — *E. comata* (*Evonymi*) Linck. Alphit. comata Wallr. — Capillitii filamenta densa nitida argentea demum versus hyphasma inflexi receptaculum ab hyphasmate solventes et elevantes.

21. *E. ASTRAGALI* (DC. fl. fr. 5. p. 105.) hyphasmate effuso, filamentis dense intertextis albescentibus, capillitii longissimis candidissimis tortuosis acutis, receptaculis globosis demum depressis nitidis nigro-fuscis. — Ad folia *Astragali* glycyphylli, præsertim in paginâ inferiore. — *E. holosericea* (*Astragali*) Linck. Alphit. holosericea Wallr. — Capillitii filamenta primò exporrecta tum sursùm versa apicibus implicatis tomentum efficiunt.

22. *E. FAGI* (Dub. mss.) hyphasmate limitato, filamentis dense intricatis albis, capillitii bulbosis acutis inæqualibus, receptaculis sparsis subglobosis demum nigro-fuscis. — Ad folia delapsa *Fagi* sylvaticæ. — *E. orbicularis* Ehr. nov. act. ac. leop. car. 10. t. 12. f. 1, 5. Alphit. guttata *γ* Wallr.

23. *E. ABNORMIS* (Duby mss.) epiphylla, hyphasmate nullo, capillitii filamentis basi bulbosis rectis acutis apice interdum subaduncis demum genuflexis receptaculum elevantibus, receptaculis globosis nigris. — In foliis *Lonicerae* *Xylostei*, *Rhamni-Alpini*, *Rubi*, *Cratægi*, *Fragariæ*, *Mercurialis*, etc., etc.

24. *E. GUTTATA* (Linck sp. 6. p. 116.) hyphasmate tenui, filamentis dense intricatis albis, capillitii bulbosis rectis demum genuflexis receptaculum elevantibus, receptaculis globosis demum fusco-nigris. — Ad paginam inferiorem foliorum variarum arborum. — Alphit. guttata Wallr.

*a. Coryli* (Linck). — Ad folia *Coryli*. — *E. Coryli* DC. fl. fr. 2. p. 273. *E. vagans* Bern. sicul. 3. t. 4. f. 3.

*β. Fraxini* (Linck). — Ad folia *Fraxini* excelsioris. — *E. Fraxini* DC. fl. fr. 2. p. 273.

*γ. Ulmorum* (Linck). — Ad folia *Ulmorum*.

25. *E. SALICIS* (DC. fl. fr. 2. p. 273.) hyphasmate effuso, filamentis dense intricatis albis, capillitii brevibus albis rectis æquatis demum inflexis et receptaculum elevantibus, receptaculis sphericis demum nigro-fuscis. — Ad folia variarum *Salicum*. — *E. obtusata* (*Salicis*) Linck. Desmaz. crypt. exs. n. 268. Alphit. guttata *ε* Wallr.

26. *E. CAPRÆ* (DC. herb.) epi-rarius hypophylla, hyphasmate effuso, filamentis tenuissimis dense intertextis pulverulentis, capillitii brevibus albis basi dilatatis connatisque calyculum tenuissimè fimbriatum mentientibus, receptaculis confertis nigro-fuscis. — Ad folia *Salicis* *Capræ*.

27. *E. ? ILICIS* (DC. fl. fr. 5. p. 109.) filamentis brevissimis pulverem album simulantibus, receptaculis minimis nigris depressis orbiculatum confertis. —

Ad paginam inferiorem foliorum Quercus Ilicis in Occitaniâ observavit cel. De Candolle.

28. E. VIBURNI (Dub. mss.) hypophylla, hyphasmate effuso, filamentis tenuissimis arachnoideis laxè intertextis, capillitio nullo, receptaculis nitidis minutissimis sparsis paucis sphaericis. — In foliis Viburni Opuli culti circa Mimatem (cl. Prost). — Receptacula nudo oculo vix perspicienda.

XXXIII. SCLEROTIUM *Tode meck. 1. p. 2. Nees syst. p. 148. DC. mem. mus. 2. p. 411.* — Sclerotii sp. *Pers.* — Sclerotium et Spermoeidia *Fries syst. myc. 1. p. 246 et 268.*

Peridium subrotundum aut irregulare cartilagineo-carnosum intus simile, cortice tenuissimo membranaceo persistente inseparabili, in siccis subrugosum; sporulae subindè pruinae instar emergentia. — Fungilli minores gregarii in plantis mortuis vivisve parasitici imò lignatiles et fimicolae.

I. *Libera* (Fries l. c.). *Undiquè demùm libera modò adhærentia.*

\* *Nuda subregularia glabra.*

1. S. CLAVUS (DC. fl. fr. 5. p. 113.) corniforme cylindricum sulco longitudinali interdum notatum extus subpruinoseo purpureo-nigrum intus album. — Intrà glumas Graminum ferè omnium et imprimis Secalis cerealis loco seminis et extrà florem cornu ad instar assurgens. — Mem. mus. l. c. t. 14. f. 8. Spermoeidia clavus Fries. — Bull. herb. t. 3.
2. S. MAYDIS (Dub. mss.) ovatum elongatum globosumve extus rugulosum albo et nigro variegatum demùm nigrum, intus albidum durum. — Ad rachidem spicae Maydis Zeae detexit cl. Guépin.
3. S. COMPLANATUM (Tode meck. 1. t. 1. f. 9.) erectum substipitatum obovatum compressum ex albedo-fuscens intus glabrum. — Ad folia obtecta, culmos putrescentes, etc., circa Parisios ex cl. Chevall., Lille ex cl. Desmaz., hyeme, vere. — DC. mem. l. c. p. 413. Nees syst. f. 140. — Primò molle lacteum dein indurescens flavidum, siccum fuscens.
4. S. SCUTELLATUM (Alb. et Schw. p. 74. t. 3. f. 6.) horizontale substipitatum orbiculare depressum fuscum intus album. — Ad ramulos et folia putrida in sylvis Galliae borealis ex cl. Desmaz. — Nees syst. f. 139. Desmaz. cat. pl. om. p. 29. Grev. crypt. fl. t. 144. f. 1. — Applanatum glabrum laeve primò candidum demùm rugulosum nigrescens 2-3 lin. latum.
5. S. SEMEN (Tode meck. 1. t. 1. f. 6.) liberum sphaericum ex albedo-lutescens spadiceum demùm corrugatum nigrescens intus album. — Ad folia putrescentia, caules mortuos et semiputridos imprimis Solani tuberosi, hyeme, vere. — DC. fl. fr. 5. p. 113. Nees syst. f. 138. Grev. crypt. fl. t. 144. f. 2. — Plurimumque exactè globosum mobile 1-2 lin. latum, siccum valdè durum.  
*β. Brassicae* (Fries) confertum sphaerico-lenticulare primò album demùm spadiceum atrumve corrugatum. — Ad caules et folia Brassicarum hyeme asservatarum. — Sphaeria Brassicae Bolt. t. 119. f. 2. Sow. t. 393. f. 3.
6. S. VULGATUM (Fries obs. 1. p. 204; syst. myc. 2. p. 249.) liberum globosum vel difforme laevissimum flavum intus album. — In fimo aliisque quisquiliis putrescentibus circa Parisios ex cl. Chevall. — Solitarium parvum.
7. S. ELONGATUM (Chevall. fl. par. 1. p. 369. t. 10. f. 7.) subimmerso-liberum primò globosum album demùm nigricans interdum elongatum incurvum, superficie squarrosa nec rugosa, intus album compactum. — Ad radices coacervatas Dauci Carotae jam putrescentes, aut - vere. — Pisi primò magnitudine et formâ, demùm 4-5 lin. æquans.

\*\* *Subterranea vel obtecta glaberrima difformia.*

8. S. PNEUMONANTHES (Duby mss.) rotundum lobatum aut difforme supra convexum subtus concavum nigrum ruguloso-striatum intus albidum corneum.

— Ad partem inferiorem caulium *Gentianæ Pneumonanthes* circa Mimatem detexit cl. Prost. — Lin. 1-4 longum.

9. *S. STERCORARIUM* (DC. fl. fr. 2. p. 250; mem. mus. 2. t. 14. f. 4.) subrotundum aut difforme nigrescens siccum subrugosum intus album carnosum solidum. — Ad terram, sub fimo vaccino, æst. aut. — Piso majus.

10. *S. ATRATUM* (Desv. Journ. bot. 1809. t. 2. p. 313.) majusculum difforme nigrum rugoso-tuberculosum. — Inter muscos supra rupes Pictaviæ superioris ex cl. Desvaux. — Longitudo interdum pollicaris, diameter  $\frac{1}{2}$  pollic.

11. *S. FUNGORUM* (Pers. syn. 120.) difforme lobatum glabrum pallidum dein fulvum intus albidum. — Intra lamellas et stipitem Agaricorum putrescentium *A. tuberosum* alens, aut. — Forma valde varia sed etiam subrotunda; color demum badio-fuscus nigrescens.

$\beta$ . *lacunosum* (Fries syst. myc. 2. p. 252.) durum lacunosum nigrum. — *S. lacunosum* Pers. disp. t. 3. f. 7. Sow. t. 287. Nees syst. f. 137.

12. *S. TRUNCORUM* (Fries syst. myc. 2. p. 252.) varium subcompressum tuberculosum vel lacunosum glabrum flavum intus album. — In truncis putridis Fagi circa Parisios ex Chevall., in sylvâ Compiègne ex Graves. — *S. subterraneum & truncorum* Tode meck. t. 1. f. 5. c. d. DC. mem. l. c. p. 412. — Lin. 3-6 longum; junius obsolete sericeum.

13. *S. MUSCORUM* (Pers. syn. 121.) gregarium spongiosum rotundatum aut difforme aliquandoque lobatum glabrum tuberculosum, extus intusque aureum. — Circa Muscorum radículas propè Parisios ex cl. Chevall., aut. — vere. — *S. subterraneum et muscorum* Tode l. c. t. 3. f. 5. a. b. *S. subterraneum* Grev. cr. fl. t. 101. — Præcedente magis aggregato-conglomeratum.

\*\*\* *Adfixa basi flocculoso-villosâ.*

14. *S. PUBESCENS* (Pers. syn. 123.) liberum gregarium globosum pallidum basi villosa-radiculatum. — Ad lamellas Agaricorum propè Parisios ex cl. Chevall., sero aut. — Fries l. c. p. 253. — Globosum ovatum acutiusculum, r lin. latum medio excavatum.

15. *S. PROSTII* (Dub. mss.) liberum erectum oblongum difforme substipitatum compressum basi villosa-radiculatum extus luteo-aurantiacum intus concolor subdilutius. — In axillis foliorum Hypnorum coacervatorum propè Mimatem (cl. Prost). — Lineam vix altum.

II. *Erumpentia* (Fries l. c. p. 254.) *Primò inclusa dein erumpentia sublibera globosa vel depressa glabra.*

16. *S. CONII* (Dnb. mss.) erumpens subhæmiphæricum minutum rugulosum subdepressum roseo-luteum intus concolor. — Ad caules exsiccatos Conii maculati circa Mimatem det. cl. Prost. — Tubercula punctiformia; epidermis antè tuberculi eruptionem amænè rosea.

17. *S. IMMERSUM* (Tode meck. p. 2. t. 1. f. 3. var.  $\alpha$ .) erumpens ovale aut subglobosum decumbens glabrum æquale flavescens. — In superficie ramulorum emortuorum Pini sylvestris, vere. — DC. fl. fr. 5. p. 111. — Lin.  $\frac{1}{2}$ -1 latum stramineum semper læve intus album.

18. *S. SANGUINEUM* (Fries syst. myc. 2. p. 255.) erumpens liberum pusillum globulare læve obscure sanguineum. — Ad folia exsiccata *Convallariæ maialis* propè Beauvais ex cl. Graves, hyeme. — Junius in folii substantiâ nidulat dein superficiale et liberum magnitudine seminis *Brassicæ*, primò pallidum dein rufo-fuscum.

19. *S. BETULINUM* (Fries syst. myc. 2. p. 262.) gregarium confertum innatum orbiculare aut confluens convexum dein depressum pallens aut rufescens demum fuscum. — Ad folia vetusta *Betulæ*, hyeme, vere. — *Peziza betulina* Alb. et Schw. t. 12. f. 5. Pers. myc. eur. 1. p. 300. — Minutum punctiforme.

20. *S. CYPARISSIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 114.) erumpens subglobosum carnosum durum extus violaceum intus nigrescens. — Ad paginam inferiorem foliorum



Euphorbiæ Cyparissiae. — Mém. du mus. t. 1. t. 14. f. 2. — Vix lineam latum, primò concavum pallidum dein planum tandem convexum.

21. S<sup>?</sup> ALBUM (DC. fl. fr. 5. p. 112.) ovale decumbens glabrum album carnosum extùs subfarinaceum. — In ligno putrido Aceris pseudo-platani intrà cavitates parvulas immersum. — S. immersum  $\gamma$  clandestinum Tode meck. 1. p. 3. f. 4? — Longitudo bilinearis. Ad *Ægeritas* amandandum censet cl. Fries.
22. S<sup>?</sup> ANOMALUM (Duby mss.) rotundum ovatumve decumbens convexum demùm depressum album intùs compactum extùs subfarinaceum interdùm tomento densissimè intertexto obtectum. — Ad partem exteriorem caulis Helianthi anni detexit cel. Prost. — Lin. 2-4 longum interdùm confluens.
23. S. ROSEUM (Kneiff in Moug. et Nestl. vog. exs. n. 884.) cylindricum elongatum nigrum subpruinose longitudinaliter striatum, intùs dilutè et amœnissimè roseum. — In culmis marcescentibus Scirpi lacustris circa Argentoratium. — Lin. 4-6 lin. longum ad utramque extremitatem truncatum, demùm culmi corticem longitudinaliter dirumpens.
24. S. GLOBULARE (DC. fl. fr. 2. p. 278.) globulosum nigrum nitidum subdurum carne gelatinosâ flavidâ intùs farctum. — Circà Parisios in ligno putrido ad dimidium usque demersum.

III. *Subadnata* (Fries l. c.). *Superficialia dura solida glaberrima basi adnata nuda vel epidermide secedente tecta.*

25. S. VARIUM (Pers. syn. 122.) subrotundum oblongumque sublobatum varium subadnatum rugosum album dein fuscens tandem nigrum. — Ad caules et nervos foliorum Brassicæ, aut ad radices putrescentes Carottæ, hyemæst. — Reb. neom. t. 4. f. 16. DC. fl. fr. 5. p. 112. Nees syst. f. 138. Elvela Brassicæ Hoffm. crypt. 2. t. 5. f. 2. — Gregarium confluens  $\frac{1}{2}$ -2 unc. latum, sæpius verò multò minus.
26. S. PYRINUM (Fries syst. myc. 2. p. 258.) oblongum flexuosum lobatum molle nigricans intùs pallidum. — Super fructus carnosos semi-putrescentes v. g. Poma Citros, etc. — S. fructuum Grev. Tremella ustulata Bull. champ. t. 420. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 90. — Præcedenti mollius subcontortum magis innato-adnatum.
27. S. COMPACTUM (DC. fl. fr. 5. p. 113; mem. mus. 2. t. 14. f. 5.) ovatum aut reticulato-connexum varium crassum subrugulosum nigrescens intùs album. — Inter pedunculos suprâ receptacula et semina Helianthi anni aut intrà Cucurbitas maturas.
28. S. BULLATUM (DC. fl. fr. 5. p. 113; mem. l. c. t. 14. f. 5.) orbiculatum ovatumque confluens granulatum atrum intùs albidum subcorneum, suprâ convexum subtùs concavum. — Suprà corticem Cucurbitæ Lagenariæ.
29. S. DURUM (Pers. syn. 121.) adnatum oblongum subdifforme durum tenax depressum substratum nigrum intùs albidum. — Ad caules plantarum exsiccatarum præcipuè Umbelliferarum, Gentianæ luteæ, etc., hyeme, vere. — DC. fl. fr. 2. p. 277; mem. t. 14. f. 3. Grev. crypt. fl. t. 1. Sphæria solida Sow. fung. t. 314. — Tubercula 2-3 lin. sed etiam  $\frac{1}{2}$ -1 unc. longa lataque primò epidermide tecta dein nuda.
30. S. BRASSICÆ (Pers. syn. 122.) oblongum depressum tenne nigrum intùs album dein nigro-punctatum tandemque nigrum. — Intrâ petiolos et folia putrescentia Brassicæ oleracæ circa Beauvais ex cl. Graves, Parisios ex cl. Chevall., hyeme. — DC. mem. mus. 2. p. 417. — Sparsum formâ varium applanatum submarginatum 2-4 lin. longum primò epidermide tectum.
31. S. HYACINTHI (Guépin ined. in litt.) lenticulare ovato-oblongum minutum convexiusculum sparsum tenue nigrum subrugulosum intùs album. — Ad scapos et pericarpia exsiccata Hyacinthi detexit cel. Guépin. — Vix acûs capitulum æquans.
32. S. NERVALE (Fries syst. myc. 2. p. 260.) nervisequium semiteres lineariter elongatum crassinseculum subrugosum nigrum intùs album. — Ad folia de-

jecta Betulæ, Alni, etc., circa Parisios ex cl. Chevall., vere. — *Xyloma nervale* Alb. et Schw. p. 64. t. 7. f. 7. — Unc. 1-2 ferè longum lineam crassum durum hypophyllum nervos præcipuè occupans.

33. *S. PUSTULA* (DC. fl. fr. 5. p. 113; mem. l. c. t. 14. f. 7.) hypophyllum hemisphæricum prominens junius læve sordide pallidum demùm rugulosum nigrescens intus corneum album demùm nigricans. — Ad folia exsiccata Fagi, Carpini, Castaneæ, etc., vere, æst. — *S. Quercinum* Pers. syn. 124. ic. pict. 3. t. 17. f. 2. Grev. crypt. fl. t. 77. — Sparsum durum 1  $\frac{1}{2}$ -2 lin. latum.
34. *S. AMBIGUUM* (Dub. mss.) ovatum orbiculatumve minutum applanatum, margine subelevato crispo, sparsum tenue nigrum subrugulosum intus griseo-nigricans. — Ad squamas bulborum Allii circa Angers (cl. Guépin). — Primo aspectu Patellarie minutissimæ apothecium referens.
35. *S?* *SPIREUM* (Fries syst. myc. 2. p. 261.) hypophyllum sparsum punctiforme orbiculatum planiusculum opacum nigrum. — In variis plantis vivis et languescentibus speciatim in foliis *Ægopodii* Podagrariæ circa Beauvais ex cl. Graves, aut. — Superficiale adnatum folio subimpressum. Dubii generis vegetabile.

ℓ? *strobilinum*, sparsum atrum planiusculum demùm concaviusculum. — Ad squamas strobilinas in Vogesis det. cel. Mougeot.

XXXIV. *XYLOMA* Linck diss. 1. p. 35. Ad. Brongn. cl. champ. p. 77. — *Xylomatis* sp. DC. — Sclerotii sp., *Xyloma* et *Ectostroma* Fries syst. myc. 2. p. 261 et 601.

Substantia homogœnea carnosâ aut suberosâ compactâ innatâ sub epidermide plantarum vivarum nascens et supernè cum hâc nunquàm ruptâ subconcreta basi applanatâ, sporulas distinctas nunquàm fovens. — Difformia bullatâ fuscescentia caules et folia incolentia. — Genus valdè incertum et ambiguum; species illæ forsân propria sunt vegetabilia sed nondùm rite explicata, aliæ probabiliter aliorum sunt fungorum incunabula, aliæ denique nil sunt forsân nisi status morbidus parenchymatis plantarum.

1. *X. POPULINUM* (Dub. mss. nec Pers. nec Schum.) innatum confertum subrotundum vel angulato-confluens varium convexo-planum gilvo-rufum demùm nigrescens. — In utrâque paginâ præsertim inferiore foliorum languescentium et emortuorum Populi Tremulæ, P. nigræ, etc., aut. vere. — Sclerotium Populinum Pers. DC. fl. fr. 5. p. 114. Moug. et Nestl. vog. n. 385.
2. *X. SALICINUM* (Dub. mss. non Pers.) innatum sparsum vel confertum subrotundum vel angulatum varium rugosum demùm læve planum incarnatorufum demùm nigrescens. — Ad folia semiviva vel emortua Salicis Capræ, viminalis, etc., aut. vere. — Sclerotium Salicinum Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 386. DC. fl. fr. 5. p. 114; mem. mus. 2. t. 14. f. 8. Fries syst. myc. 2. p. 263.
3. *X. AREOLATUM* (Fries obs. myc. 2. p. 358. t. 7. f. 5.) confertum subrotundum confluens planiusculum opacum nigro-fuscum eleganter angulato-areolatum. — Ad folia subemortua Pruni Padi, Virginianæ, aut. — Sclerotium areolatum Fries syst. myc. 2. p. 263. Moug. et Nestl. vog. n. 883. — Foliorum plagæ bullatæ secundum areolas venarum folii regulariter et tetraëdro-diffractæ.
4. *X. HERBARUM* (Dub. mss. non Alb. et Schw.) innatum subrotundum vel oblongum confluens convexum e rufescente fusco-nigrum. — In caulibus et foliis herbarum vivarum et languescentium v. g. Potentillæ, Lini, Cerastii, Epilobii, etc., aut. vere. — Sclerotium herbarum Fries syst. myc. 2. p. 263. — Formæ innumeræ.
5. *X. ALLII* (DC. fl. fr. 5. p. 156; mem. mus. 3. p. 321.) hypo-et epiphyllum carnosum compactum rotundum ovatumve interdùm confluens convexum

- læve extus griseum nigrumve intus fusco-nigrum. — Ad folia et scapam Allii multiflori in Gallo-provincia et Occitania detexit cel. DC.
6. X. ROSÆ (DC. fl. fr. 5. p. 161.) rameale confertum sæpè confluens compactum orbiculatum convexum læve griseo-nigrescens intus-fuscum aut nigrum epidermide rupta demùm subnudum et Sphæriam simulans. — Ad corticem Rosarum sylvestrium. — Non confundendum cum Sphæriâ clypeatâ & Rosarum Fries.
7. X. SEDI (Dub. mss.) latè effusum difforme atro-piceum nitens minutissimè striato-punctulatum. — In caulibus Sedi Telephii in Vogesis (cl. Mougeot). — Ectostroma Sedi Fries scl. suec. exs. n. 217.
8. X. BISTORTÆ (DC. fl. fr. 5. p. 153.) epiphyllum maculæforme tenue irregulare sublæve opacum nigrum in ambitu flavescens panno tenuissimo cinerascete hinc indè tectum. — In Polygono Bistortâ. — Moug. et Nestl. vog. p. 652. Ectostroma Bistortæ Fries syst. myc. 2. p. 602.
9. X. PEDICULARIS (DC. fl. fr. 5. p. 153.) epiphyllum tenue orbiculatum confluensve maculæforme parvulum læve nigrum. — Ad folia Pedicularis incarnatæ nervis mediis approximatum. — Ectostroma Pedicularis Fries.
10. X. LAURI (DC. fl. fr. 5. p. 156.) epiphyllum pustulatum planum subrotundum nigrum medio submammosum, folio circâ decolorato. — Ad folia Lauri nobilis in Galloprovincia. — Ectostroma Lauri Fries.
11. X. MESPILI (DC. fl. fr. 5. p. 157.) epiphyllum convexiusculum sparsum annulatumve sæpè confluens nigrum, folio circâ rubro-fuscescente. — Ad folia Mespili eriocarpæ in Jurasso.

? Subtrib. II. *APIOSPOREÆ* Fries syst. orb. veg. 1. p. 155.

Peridium libere evolutum extus villosum vel pulverulentum, intus subgelatinosum. Sporulæ? in centro collectæ immersæ.

XXXV. *CHÆTOMIUM* Kunze myc. heft. 1. p. 15. Fries syst. orb. veg. 1. p. 156. — *Conopleæ* sp. Pers.

Peridium subglobosum membranaceum pilis opacis undique vestitum demùm in medio dehiscens; sporulæ pellucidæ massæ gelatinosæ immixtæ. — Fungilli nigri sparsi in ligno et herbis exsiccatis viventes.

1. C. ELATUM (Kunze exs. n. 184.) peridio subturbinato, pilis basi breviusculis simplicibus supernè ramosis implexis longissimis, sporulis ellipticis. — Ad caules exsiccatos herbarum, culmos Graminum, etc. — Grev. crypt. fl. t. 230. Desmaz. crypt. exs. n. 237 et ex eo *Conoplea cylindrica* Pers. — Vix lin. altum atrum.
2. C. ATRUM (Linck sp. pl. 6. 1. p. 46 in not.) peridiis mollissimis subconfertis rotundis atris, sporulis numerosissimis. — Ad ligna in locis suffocatis. — *Conoplea atra* Pers. syn. 235. — Lin. 2-3 magna.

XXXVI. *ILLOSPORIUM* Mart. fl. crypt. erlang. p. 325. Fries syst. orb. veg. 1. p. 156. — *Tuberculariæ* sp. DC.

Peridia erumpenti-libera intus mollia subgelatinosa sporulis minimis globosis pellucidis farcta, demùm fatiscentia. — Fungilli minuti colorati aggregati in thallo Lichenum viventes.

1. I. ROSEUM (Mart. l. c.) sparsum orbiculare sublobatumve, læte roseum. — Ad thallum Lichenum. — *Tubercularia rosea* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 277.
2. I? COCCINEUM (Fries l. c.) gregarium punctiforme minutissimum ovatum coccineum. — In thallo Lichenum Neustriæ detexit cl. Le Prévost. — Vix hujus generis et potius ut videtur genus novum inter Sclerotiaceas constituendum; species prima melius cognita probabiliter inter Uredineas permanebit.

Ordo CXXIII. UREDINEÆ. — Uredinearum et Mucedinearum *gen. Ad. Brongn. l. c.* — Gymnomycetes *Linck sp. pl. 6. pars 2.* — Coniomycetum ordo I et IV. *Fries syst. orb. veg. 1. p. 169 et 188.*

Sporidia brevia simplicia rariùs septata, stromati (receptaculo) solido persistenti superficiali aut liberato, horizontali aut stipitifor mi capitatove, vero aut spurio id est ex epidermide plantarum subjacente formato, imposita aut innata, sporulas minutissimas foventia.

Trib. I. *TUBERCULARIÆ Fries syst. orb. veg. 1. p. 169.*

Sporidia simplicia receptaculo solido persistenti superficiali aut liberato imposita.

Subtrib. I. *CEPHALOTRICHEÆ Fries l. c.* — Isariarum *gen. Ad. Brongn. cl. champ. p. 57.*

Receptaculum capitatum aut ramosum clavæforme verticaliter elongatum contextu vesiculoso filamentoso, filamentis vel furfure sporidiifero obductum.

I. *CEPHALOTRICHUM Linck in mag. naturf. gesellsch. 1809. p. 20. f. 34; syst. pl. vol. 6. p. 2. p. 111.*

Receptaculum stipitifor me cylindricum conicumve simplex rigidum persistens, terminatum capitulo discreto ovato aut cylindrico filamentis contortis sporulis globosis intermixtis composito. — Fungilli ad truncos putrescentes foliaque semiputrida nascentes.

1. *C. RIGESCENS* (Linck obs. l. c. p. 18.) stipite nudo supernè attenuato diviso subfibrilloso fusco capitulum fuscum non transeunte. — Ad truncos cæsos circa Parisios ex cl. Chevall., vere. — *Nees fung. f. 87. A. Chevall. fl. par. t. 4. f. 21.* — Stipes lin. longus.
2. *C. FLAVO-VIRENS* (*Nees fung. p. 87. t. 7. f. 87.*) stipite filiformi fusco, capitulo flavo-virente caduco. — Ad folia semiputrida propè Parisios ex Chevall. — *Periconia flavo-virens Alb. et Schw. t. 4. f. 7.* — Stipes basi incrassatus striatus.
3. *C. MONILIOIDES* (Linck syst. pl. 2. pars 2. p. 112.) stipite albo seu lutescente et rufescente, capitulo concolore. — Ad ligna et cortices. — *Isaria monilioides Alb. et Schw. t. 12. f. 8. DC. fl. fr. 5. p. 12.* — Species pusilla vix lin. longa nitidula nunc sparsa nunc longe lateque gregaria.

II. *PERICONIA Tode meck. 2. p. 2. Pers. syn. 686. Linck sp. pl. 2. p. 2. p. 109.*

Receptaculum stipitifor me firmum siccum subulatum terminatum capitulo rotundo sporulis tecto. — Fungilli gregarii herbarum et ramorum emortuorum incolæ.

1. *P. LICHENOIDES* (*Tode meck. 2. t. 8. f. 68.*) stipite capillari recto rigidiusculo demùm argenteo, capitulo globoso vesiculari. — Ad caules plantarum emortuarum, æst. — *DC. fl. fr. 5. p. 16.* — Nudo oculo vix perceptibilis e maculâ atrâ crustæformi oriens. Hanc habet cl. Linck ut *Mucorem a Todio male descriptum ac pictam.*



2. *P. STREMONITIS* (Pers. syn. 687.) gregaria elongata cinerea, stipite subulato rigido infernè nigro apice sporulis canescentibus cincto. — Ad caules plantarum, ramulos, quisquillas, etc. — *P. subulata* Nees nov. act. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 8. — Lin. 1-2 longa. Nudo oculo apex nebulâ quâdam cinerascente obvolutus clavulam parvam sistit quæ lenti subjecta sporulis numerosis globosis composita apparet.
3. *P. BYSSOIDES* (Pers. syn. 686.) stipite nigro, sporulis concoloribus in capitulum globosum collectis. — Caules herbarum præsertim Malvacearum emortuos longè latèquè investiens. — DC. fl. fr. 5. p. 17. Nees in nov. act. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 9. — Maculæ irregulariter confluentes cinerascenti-nigræ; stipites vix octavam lineæ partem alti.

III. ISARIA Pers. comm. 99; syn. 687. DC. fl. fr. 5. p. 12. Linck sp. pl. 6. pars 2. p. 112.

Receptaculum elongatum continuum simplex aut ramosum persistens ad extremitates clavatum fibrosum carnosumve filamentis obductum; sporulæ minutissimæ globosæ numerosæ filamentis inspersæ. — Fungilli fugaces albi grisei aut lutescentes in insectorum cadaveribus rariùs in lignis mortuis viventes.

1. I? *FELINA* (Chevall. Journ. phys. feb. 1822. t. 1. f. 5.) cespitosa albo-nivea elongata filiformis ramosa, ramis subcylindricis simplicibus aut furcatis intricatis mollibus, intus solida filamentosa strato sporulifero laxè farinaceo corticata. — Ad stercora felina, in cryptis. — *Clavaria? felina* DC. fl. fr. 5. p. 30. *Fibrillaria felina* Pers. myc. eur. 1. p. 53. *Amphicorda* Fries syst. orb. veg. 1. p. 170. — An genus distinctum ut vult cl. Fries?
2. *I. CRASSA* (Pers. syn. 687.) alba demùm ramosa, ramis truncatis incisulis, basi demùm distincta glabra. — Ad larvas et chrysalides insectorum emortuas. — Linck. sp. pl. 6. p. 2. p. 112. *I. velutipes* Linck. obs. 1. p. 18. f. 32. Nees fung. f. 85. *I. truncata* Pers. — Variabilis planta, junior vix poll. longa clavata simplex filamentis oblecta (*I. velutipes*), dein basi glabra apice compressa (*I. crassa*), tandemque apice compressa ramulosa.
3. *I. ELEUTHERATORUM* (Nees fung. p. 86. t. 7. f. 84.) stipite filiformi torto subcompresso filamentoso albo ramoso, ramulis patentibus lateralibus minutis. — Suprà Carabos aut Cerambyces emortuos circà Parisios ex cl. Chevall., aut.-hyeme. — Vix 3 lin. longa.
4. I? *SPHÆOPHILA* (Dittm. in Sturm. fl. 4. t. 57.) fasciculata, stipite simplici longissimo subulato medio nodoso dilutè umbrino apicibus sporuliferis cinereis. — Ad Vespas subputridas, æst. — *Ceratonema Crabronis* Pers. myc. eur. 1. p. 48. — Unc. 4 longa flexuosa  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$  lin. lata. — An potiùs *Sphæria* nondùm evoluta?
5. *I. AGARICINA* (Pers. syn. 688; myc. 1. p. 47.) conferta alba rigida, stipite ramosissimo albo toto filamentoso, ramis filiformibus patentibus. — In Agaricis exsiccatis semiputridis. — *Clavaria brachiata* Batsch. el. fung. 1. f. 163. — Lin. 3 circiter alta.
6. *I. EPIPHYLLA* (Pers. syn. 688; myc. 1. p. 46.) cespitosa, stipite simplici elongato clavato filamentoso albo. — Ad folia exsiccata Faginea aut Populnea. — DC. fl. fr. 5. p. 12. — Clavulæ basi densè approximata cespitulum efformant, singula 3 lin. ferè longa  $\frac{1}{2}$  lin. crassa.
7. *I. HYDNOIDES* (Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 116.) niveo-pallens, stipitibus conicis confertiusculis subsimplicibus totis filamentosis. — Ad ligna Pineæ putrida Jurassi, aut. — *Hydnum calvum* Alb. et Schw. t. 10. f. 8. DC. fl. fr. 5. p. 36. — Stipites sparsi minutissimi vix lin. longi.
8. *I. UMBRINA* (Pers. ic. pict. 4. t. 21. f. 4.) stipitibus basi connatis partisque totis filamentosis umbrinis. — Ad ramos dejectos et truncos putridos. — Linck l. c. p. 117. — Ad 3-4-ve lin. alta.

9. I. CARNEA (Pers. syn. 689; obs. myc. 1. t. 2. f. 6. 7.) effusa subevanescens primò albida dein carnea, stipite flaccido albido. — Super muscos et folia sicca. — DC. fl. fr. 5. p. 12. — « Quamvis picta et descripta attamen secundum structuram ignota. » (Linck.)

10. I. SACCHARINA (Pers. syn. 689.) effusa candida filamentis parcis intertextis, pulvere denso dispergibili oblecta. — Ad Boletum cyanescentem propè Beauvais ex cl. Graves. — An a Sporotricho Agaricino Linck cum quo a cel. auctore sub nomine Aleurismatis saccharini olim conjuncta fuerat reverà distincta?

Subtrib. II. SCORIADEÆ Fries syst. orb. 1. p. 171.

Receptaculum varium e filamentis contextum effiguratum plus minus distinctè horizontaliter expansum.

IV. CERATIUM Alb. et Schw. nisk. p. 358. DC. fl. fr. 5. p. 11. Fries syst. orb. 1. p. 121. — Isariæ sp. Pers. syn.

Receptaculum membranaceo-plicatum ramulosum fluxile contextum e filamentis apice prominulis et sporulas solitarias gerentibus. — Fungilli truncorum putrescentium incolæ Hydna resupinata primo adpectu omninò referentes.

1. C. HYDNOIDES (Alb. et Schw. 1. c. t. 2. f. 7.) stipitibus aggregatis connatis ramosis albis. — Ad truncos putrescentes Fagineos, æst. post pluvias. — Nees fung. t. 6. f. 82. DC. fl. fr. 5. p. 11. Grev. crypt. fl. t. 168. Isaria mucida Pers. syn. 688. Clavaria byssoides Bull. champ. t. 415. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 99. Tremella hydnoidea Jacq. misc. 1. t. 16. — Mich. gen. t. 92. f. 2. — Stipites ita aggregati ut sæpè in series sat-longas confluant.

2. C. PYXIDATUM (Alb. et Schw. nisk. p. 359. t. 12. f. 9.) stipitibus aggregatis basi simplicibus apice radiatim partitis albis-cinereis. — Ad ligna semiputrida circa Lugdunum ex cl. Balb. — Linck sp. pl. 6. 2. p. 119. Isaria pyxidata Spreng. syst. veg. 4. p. 545. Balb. fl. lugd. 2. p. 312. — Semilineam vix altum.

Subtrib. III. FUSARIEÆ. — Dermosporii et Tubercularei Fries l. c. p. 172.

Receptaculum rotundatum vel effusum liberum aut primò innatum dein erumpens liberatum sporidiis tectum.

V. ÆGERITA Pers. syn. 684. Nees fung. p. 30. Linck. sp. pl. 6. 2. p. 108. Fries syst. orb. veg. 1. p. 172.

Sporidia globosa sparsa ad superficiem stromatis liberi rotundati grunosi. — Fungilli corti-aut lignicolæ.

1. Æ. CANDIDA (Pers. 1. c.) stromatibus globosis sparsis candidis, sporidiis inæqualibus. — In corticibus arborum emortuis. — Nees fung. t. 2. f. 24. Grev. crypt. fl. t. 268. f. 1. Sclerotium Ægerita Hoffm. germ. 2. t. 9. f. 1. — Granula sistit candida magnitudine grani pulveris-pyrii demùm in squamulas secedentia.

2. Æ? EPIXYLON (DC. fl. fr. 2. p. 72.) stromatibus convexis primò griseis demùm nigrescentibus intùs filamentosis, sporidiis oblongis. — In ligno putrido. — Reticularia epixylon Bull. champ. t. 472. f. 1. — Grana lævia mollia demùm in pulverem fatiscunt, filamenta articulata elastica.

VI. TUBERCULARIA Tode meck. 1. p. 18. Pers. syn. p. 111. DC. fl. fr. 2. p. 273.

Receptaculum tuberculatum compactum carnosum sessile sæpè basi in collum subangustatum, e sporidiis globosis minimis et numerosis-

simis strato composito corticatum. — Corticis arborum fruticumque rariùs herbarum hospites sæpiùs rubræ.

1. *T. VULGARIS* (Tode meck. 1. p. 18.) gregaria, receptaculis majoribus immersis rubris supernè albis, sporidiis ruberrimis, strato sporidiorum convexo lævi dein tuberculoso demùm diffuente. — Ad truncos juniores ramosque arborum et fruticum emortuarum. — Fl. fr. 2. p. 275. Desmaz. crypt. exs. n. 170. Tremella purpurea Linn. Hoffm. veg. cr. 1. t. 6. f. 2. Sphæria miniata Bolt. t. 127. f. 1. — Semilineam et ultrà lata.
  2. *T. CONFLUENS* (Pers. syn. 113.) gregaria confluens, receptaculis minoribus immersis incarnato-lateritiis albive subrotundis oblongis angulatisque, sporidiorum strato planiusculo ruberrimo lævi diffuente. — In ramulis emortuis arborum imprimis Fagi, Castaneæ, Aceris, etc. — DC. fl. fr. 2. p. 276. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 576. T. Castaneæ Pers. DC. fl. fr. 5. p. 109. T. minor Linck. sp. 6. p. 2. p. 100. Desmaz. cr. exs. n. 171. — Vix  $\frac{1}{4}$  lin. partem æquans.
  3. *T. MAGNOLIÆ* (Pers. ined. ex cel. Graves in litt.) gregaria, receptaculis minoribus immersis albis subrotundis, sporidiorum strato planiusculo carneo-rubro demùm fusco-nigrescente primò lævi demùm tuberculoso. — Ad ramos emortuos Magnoliæ grandifloræ propè Beauvais (cl. Graves).
  4. *T. GRANULATA* (Pers. syn. 113.) receptaculis immersis albis subrotundis brevissimè stipitatis, strato sporidiorum convexo sordide rubro demùm nigrescente primò lævi demùm rugoso-tuberculoso. — Ad ramos emortuos Aceris, Tiliæ, etc. — DC. fl. fr. 5. p. 109. Grev. crypt. fl. t. 187.
  5. *T. VELUTIPES* (Nees syst. fung. p. 35. t. 2. f. 27.) receptaculis minutis primò filamentis albis immersis et iisdem tectis demùm emersis hemisphæricis depressis cinnabarinis substipitatis, stipite brevi crasso filamentis albis vestito. — Ad corticem Ulmi propè Beauvais (cl. Graves). — T. floccosa Linck. obs. 2. p. 35; syst. pl. 6. pars 2. p. 102.
  6. *T. NIGRICANS* (Gmel. syst. 1482.) receptaculis majusculis immersis rubris filamentis primò tectis iisque immersis demùm emergentibus hemisphæricis lævibus tandem nigris. — Ad ramos emortuos. — DC. fl. fr. 2. p. 276. Tremella nigricans Bull. champ. t. 455. f. 1.
  7. *T? CINNABARINA* (DC. fl. fr. 2. p. 276.) minima subgelatinosa caroso-bullata miniato-subpurpurea, superficie granulosa. — Ad muscos et varias herbas parasitica. — Ex habitu Agryii speciem haberet cel. Fries syst. myc. 2. p. 233.
- VII. *FUSARIUM* Linck sp. pl. 6. 2. p. 104. — Fusarium et Atractium Linck obs. 1. p. 8. Nees syst. p. 35 et 36.

Sporidia fusiformia diffuentia instrata stromati caroso sessili aut stipitato-rotundato aut effuso. — Fungilli minuti in plantis mortuis viventes.

1. *F. PALLENS* (Nees in nov. act. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 7.) stromate subcapitato immerso albicante, sporidiis concoloribus septatis. — In ramis dejectis fruticum. — Fusidium obtusatum et pulvinatum Linck obs. 2. p. 31 et 32. — Stroma ex cinereo-rufescens epidermide cinctum supernè in capitulum globosum parùm incrassatum; sporidiorum septa magis minusve distincta.
2. *F. ROSEUM* (Linck obs. 1. p. 8; sp. pl. 6. 2. p. 105.) stromate minuto vix immerso subgloboso roseo, sporidiis fusiformibus pallidioribus. — In caulibus foliisque plantarum siccarum præsertim Malvacearum. — Grana minuta refert autumno gregatim et magnâ copiâ provenientia.
3. *F. CILIATUM* (Linck sp. l. c.) stromate minuto vix immerso subgloboso basi attenuato rubescenti longe piloso, sporidiis fusiformibus septatis. — Ad caules dejectos Solani tuberosi, et ad ramos dejectos, etc. — Atractium ciliatum Linck obs. Tubercularia ciliata Alb. et Schw. t. 5. f. 6. DC. fl. fr. 5. p. 110.

4. *F. STILBASTER* (Linck sp. l. c.) stromate emerso capitato lutescente, sporidiis fusiformibus concoloribus. — In truncis Fagorum cæsis. — Atractium stilbaster Linck obs. 1. p. 8. Nees fung. f. 34. — Vix  $\frac{1}{2}$  lin. longum fugax, stipite facile evanescente et capitulo ferè toto in sporidia diffluente.
5. *F. LATERITIUM* (Nees fung. t. 2. f. 26.) stromate semigloboso deplanato et irregulariter expanso subgelatinoso lutescenti-rubro, sporidiis globosis et fusiformibus crassiusculis curviusculis. — In truncis emortuis asseribusque humidis. — Stromata interdùm 8-10 linearum spatium occupantia.

Trib. II. *MELANCONIÆ*. — Entophyti *Fries syst. orb. veg. 1. p. 188.*

Sporidia sub epidermide plantarum nascentia demùm erumpentia stromati semper innato spurio aut obsoleto insidentia.

Subtrib. I. *SPORIDESMIÆ* *Fries l. c.*

Sporidia filamentiformia septata receptaculo genuinò juncta.

VIII. *GYMNOSPORANGIUM* *Linck obs. 1. p. 7. Nees fung. p. 37. Fries syst. orb. veg. 1. p. 190. — Gymnosporangii sp. DC.*

Sporidia uniseptata pedicellata adnata stromati erumpenti vesiculoso-gelatinoso subeffuso. — Fungilli per epidermidem vivam erumpentes. — In statu primario Pucciniis simillimum, tantem sub pluviis turgescit stroma.

1. *G. JUNIPERI* (Linck obs. 1. p. 7; sp. pl. 6. 2. p. 127.) stromate simplici primùm conico demùm effuso aurantiaco. — In truncis Juniperi communis et Sabinæ. — Nees fung. t. 2. f. 23. a. *G. conicum* DC. fl. fr. 2. p. 216. *Tremella Juniperina* Linn. Hoff. veg. crypt. 1. t. 6. f. 4.

IX. *PODISOMA* *Linck obs. 1. p. 7. Nees fung. p. 18. Fries syst. orb. veg. 1. p. 190. — Gymnosporangii sp. DC.*

Sporidia uniseptata pedicellata, stipitibus longissimis basi in stroma clavatum erumpens gelatinosum junctis. — Fungilli per epidermidem vivam erumpentes. — Præcedenti valdè affine.

1. *P. FUSCUM* (Dub. mss.) stromate globoso demùm conico rufo-spadiceo demùm fulvo, sporidiis utrinque obtusis. — In cortice Juniperi Sabinæ et J. Virginianæ. — *P. Juniperi* Linck. Nees fung. t. 1. f. 15. *Gymnosporangium fuscum* DC. fl. fr. 2. p. 217. *Puccinia Juniperi* Pers. disp. meth. t. 2. f. 1. a. c. — Mich. gen. t. 92. f. 1.
2. *P. CLAVARIÆFORME* (Dub. mss.) stromate cylindrico aut subcompresso simplici aut bifurcato aurantiaco, sporidiis utrinque acutis. — In cortice Juniperi communis. — *Tremella clavariæformis* Jacq. coll. 2. p. 274. *T. digitata* Vill. dauph. t. 56. *T. ligularis* Bull. champ. t. 427. f. 1.

X. *PHRAGMOTRICHUM* *Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 84. t. 2. f. 4.*

Sporidia rhombea septata opaca isthmis cylindricis septatis pellucidis primò in fibras erectas concatenata et stromati fibroso-gelatinoso innata, dein epidermide ruptâ soluta libera. — Fungilli minuti primo aspectu *Hysteria* referentes.

1. *P. CHAILLETII* (Kunze et Schm. l. c.) stromate oblongo atro, sporidiis concoloribus. — In strobilis Abietis Jurassi ex cl. Chaillet, et probabiliter in montosis Abietinis. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 126. — Stroma initio parvum semi-



lineam longam demum majus, epidermide longitudinaliter rupta, emersum, compositum e massa fibroso-gelatinosa filamentis in sporidia abeuntibus.

XI. SPORIDESMIUM *Linck obs. 1. p. 39. Nees fung. p. 22.*

Sporidia fusiformia opaca septata pedicellata opaca superficiali-adnata stromati innato effuso. — Fungilli gregatim in asseribus putridis nascentes.

1. S. ATRUM (*Linck l. c. f. 64.*) stromate effuso atro, sporidiis dense aggregatis clavatis demum fusiformibus et tortuosis concoloribus. — In asseribus putridis. — *Nees fung. f. 18. (junius), S. fusiforme Nees in nov. act. acad. leop. t. 9. t. 5. f. 1. (ætate provectum), S. vagum Nees l. c. t. 5. f. 2.* — Longè latèque asseres incrustans stromate crassiusculo atro, primâ ætate acervos parvos oblongos tum lineares formans.

XII. CORYNEUM *Nees syst. p. 34. Linck sp. pl. 6. 2. p. 125.*

Sporidia fusiformia septata opaca erecta pedicellata stromati verrucæformi plano innato-erumpenti innata. — Fungilli minuti sub epidermide ramulorum dejectorum nascentes demum erumpentes quibusdam Dot-hideis in statu juvenili valdè similes.

1. C. UMBONATUM (*Nees l. c. t. 2. f. 31.*) stromate subrotundo suprâ planiusculo sæpè umbonato nigro, sporidiis subcylindricis, pedicellis elongatis. — In ramis dejectis. — *C. disciforme Kunze et Schm. myc. heft. 1. t. 2. f. 18. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 537.* — Stroma 2 lin. latum; sporidia subpellucida recta aut curvata.
2. C. PULVINATUM (*Kunze et Schm. myc. heft. 1. p. 78. t. 2. f. 19.*) stromate subrotundo convexo atro non umbonato, sporidiis ovalibus obtusis, pedicellis cylindricis elongatis. — In ramulis dejectis. — *Moug. et Nestl. vog. exs. n. 574.* — Stroma vix lineam longam subglobosum aut ellipsoideum.

XIII. EXOSPORIUM *Linck obs. 1. p. 8; sp. pl. 6. 2. p. 120.* — *Vermicularia et Exosporium Fries syst. orb. veg. 1. p. 111 et 191.* — *Conopleæ sp. Pers.*

Sporidia oblonga aut linearia septata opaca sessilia stromati innato verrucæformi effusoque adnata. — Fungilli sub epidermide nascentes et demum erumpentes facillimè primo aspectu pro Sphæriis habendi.

1. E. TILIÆ (*Linck obs. 1. t. 1. f. 8.*) stromatibus gregariis atris minutis convexis, sporidiis elongatis obtusis concoloribus. — In truncis emortuis Tiliæ. — *Nees syst. t. 2. f. 30. Grev. crypt. fl. t. 208.* — Sporidia sub 5-septata, septis demum evanescentibus.
2. E. HYPODERMIIUM (*Linck sp. pl. 6. 2. p. 121.*) stromatibus oblongis sæpè confluentibus epidermide rupta cinctis atris, sporidiis elongatis distantibus filiformibus concoloribus. — Ad caules siccos Umbelliferarum. — *Conoplea hypodermia Linck obs. 2. p. 32. Pers. myc. 1. p. 12.* — Acervi minuti nudo oculo striolas atras efficientes.
3. E. ERYNGII (*Chevall. fl. par. 1. p. 39. t. 3. f. 7. c.*) stromatibus gregariis punctiformibus atris, sporidiis elongatis clavæformibus acutis distinctis concoloribus. — Ad caules aridos Eryngii campestris. — *Conoplea Eryngii Pers. myc. 1. p. 11.*
4. E. HISPIDULUM (*Linck sp. pl. 6. 2. p. 122.*) stromatibus oblongis aggregatis epidermide rupta cinctis atris, sporidiis longissimis filiformibus concoloribus. — In foliis glumisque exsiccatis Graminum. — *Conoplea hispidula Linck obs. 2. p. 32 non Pers.*
5. E. DEMATIUM (*Linck sp. l. c.*) stromatibus oblongis plano-depressis aggregatis et confluentibus innatis atris, sporidiis brevibus filiformibus sparsis concoloribus. — Vulgatissima in caulibus exsiccatis herbarum omnium.

hyeme, vere. — Sphæria Dematium Pers. syn. 88. excl. var.  $\beta$ . Fries syst. myc. 2. p. 505. S. pilifera DC. fl. fr. 2. p. 300. — Staturâ admodum variat, subindè adeò pusilla ut nudo oculo vix distingui queat.

6. E. MINUTUM (Linck sp. 1. c.) stromatibus oblongis aggregatis et confluentibus innatis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis concoloribus. — In caulibus herbarum exsiccatis, aut. — Desmaz. crypt. exs. n. 231. Sphæria Dematium  $\beta$  minor Fries l. c. — Minutissimum, nudis oculis vix distinguendum.
7. E. TRICHELLUM (Linck. l. c.) stromatibus minutis globosis innatis sparsis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis divergentibus concoloribus olivaceisve. — Ad folia Hederæ, Salicum, etc., scapos exsiccatos Allii Cepæ propè Beauvais ex cl. Graves. — Sphæria trichella Fries syst. myc. 2. p. 515. — Stromata demùm collabentia interdum maculæ exaridæ insidentia.
8. E. RUBI (Nees in nov. act. leop. 9. t. 5. f. 6.) stromatibus subglobosis vertice depressis maculis nigris rotundis innatis, sporidiis brevissimis filiformibus concoloribus. — Ad folia Rubi. — Linck sp. pl. 6. 2. l. c. — Stromata magnitudine varia, sporidiis nudo oculo non conspicuis.

Subtrib. II. *STILBOSPOREÆ* Ad. Brongn. class. champ. p. 37. Fries l. c.

Sporidia oblongata septata libera coacervata suprâ stroma spurium. — Per epidermidem mortuam erumpentia rarò tecta.

XIV. *ASTEROSPORIUM* Kunze in bot. zeit. 1819. p. 225. Ad. Brongn. class. champ. p. 36. Fries syst. orb. veg. 1. p. 192.

Sporidia stellata farcta septata suprâ stroma floccoso-grumosum coacervata. — Fungilli irregulariter acervulati sub vegetabilium mortuorum epidermide erumpentes. — Genus a sequenti vix diversum ex cl. Brongn.

1. A. HOFFMANNI (Kunze l. c.) — In ramulis exsiccatis Fagi sylvaticæ. — Mong. et Nestl. vog. exs. Stilbospora asterosperma Hoffm. deutsch. fl. 2. t. 13. f. 3. Pers. syn. 96. DC. fl. fr. 5. p. 150. — Stroma nigrum rotundatum subconvexum.

XV. *STILBOSPORA* Nees syst. p. 21. Linck sp. pl. 6. 2. p. 193. — Stilbospora sp. Pers. DC.

Sporidia septata ovalia aut oblonga non pedicellata in acervos irregulares coacervata. — Fungilli minuti per epidermidem plantarum mortuarum erumpentes.

1. S. MACROSPERMA (Pers. disp. t. 3. f. 13.) acervis elevatis in ambitu effusis epidermide tectis, sporidiis cylindricis biseptatis pellucidis atris. — In cortice arborum emortuarum præsertim Carpini. — DC. fl. fr. 5. p. 151. Nees fung. t. 1. f. 17. Desmaz. exs. n. 136.
2. S. ANGUSTATA (Pers. syn. 96.) acervis subrotundis papillatis epidermide tectis, sporidiis cylindricis obscure septatis pellucidis atris. — In ramis dejectis arborum præsertim Fagi. — DC. fl. fr. 5. p. 151.
3. S. PYRIFORMIS (Hoffm. germ. t. 13. f. 4.) acervis elevatis epidermide tectis, sporidiis inæqualibus pyriformibus 4-7-septatis atris. — In cortice Aceris platanoidis. — Desmaz. crypt. exs. n. 137. obs. bot. et zool. t. 2. f. 1.

XVI. *DIDYMOSPORIUM* Nees fung. p. 33. Linck sp. pl. 6. 2. p. 93.

Sporidia didyma aut uniseptata non pedicellata oblonga suprâ stroma spurium coacervata. — Fungilli minuti sub epidermide ramorum emor-

884 ACOTYL. SEU CELLULARES.

tuorum erumpentes. — Melanconio valdè affine, septum sporidiorum sæpè inconspicuum (Fries).

1. *D. BETULINUM* (Grev. crypt. fl. 5. t. 273.) acervis subconicis irregularibus, stromate depresso-conico basi latè effuso sulphureo, sporidiis compactis ovalibus atris uniseptatis. — Ad cortices emortuos Betulæ et Fagi. — *D. elevatum* Linck l. c. p. 94. *Melanconium betulinum* Kunze deutsch. schw. exs. n. 208. Mong. et Nestl. exs. n. 670. *Stilbospora spermatodes* Linck obs. 2. p. 30. — Acervi interdùm quasi papillati.
2. *D. COMPLANATUM* (Nees fung. t. 1. f. 29.) acervis subrotundis ellipticisve suprâ planis, stromate spurio oblitterato, sporidiis minutis subcompactis subglobosis atris didymis. — In ramis dejectis arborum. — *Stilbospora didyma* et *conglutinata* Linck obs. 2. p. 30 et 31. — Acervi parvi epidermide cincti.

XVII. MELANCONIUM *Nees syst. p. 32. Linck obs. 1. p. 3; sp. pl. 6. p. 89. — Stilbosporæ sp. Pers. DC.*

Sporidia libera rotundata simplicia non septata nec pedicellata suprâ stroma spurium coacervata. — Fungilli minuti sub epidermide plantarum mortuarum aut ex ipsâ erumpentes.

1. *M. CONGLOMERATUM* (Linck sp. pl. 6. 2. p. 92.) acervis sporidiorum initio subrotundis demùm effusis, sporidiis compactis minutis subglobosis atris opacis. — In ramis arborum emortuis. — *Desmaz. crypt. exs. n. 228. M. atrum* Linck obs. 1. t. 1. f. 7. *Stilbospora conglomerata* et *microsperma* Linck obs. 2. p. 30 et 31. — Acervi primo epidermide tecti demùm cincti, tandem effusi.
2. *M. BICOLOR* (Nees fung. p. 32. t. 2. f. 27.) acervis subrotundis elevatis, stromate spurio elevato albo, sporidiis subglobosis oblongisque minutis atris. — In ramis dejectis variarum arborum circâ Parisios ex Chevall. — *M. discolor* Schmidt et Kunze exs. n. 157. — Acervi ferè semper epidermide tecti, stromate interdùm prominente.
3. *M. SPHÆROIDEUM* (Linck sp. l. c.) acervis semiglobosis circumcircâ effusis epidermide inclusis, sporidiis compactis ovoideis minutis atris pellucidis. — In ramis emortuis Rhamni Frangulæ aliarumque arborum. — *Desmaz. crypt. exs. n. 227. Stilbospora microsperma* Pers. obs. 1. t. 2. f. 3. DC. fl. fr. 5. p. 150. Mong. et Nestl. vog. n. 384. — *Habitus Sphæriæ.*
4. *M. SPHÆROSPERMUM* (Linck sp. l. c.) acervis sporidiorum ellipticis epidermide tectis tandem effusis, sporidiis minutis globosis atris pellucidis. — In culmis graminum siccis. — *Stilbospora sphærosperma* Pers. obs. 1. t. 1. f. 6. DC. fl. fr. 5. p. 150.
5. *M. DISSEMINATUM* (Linck l. c.) sporidiis inspersis conglomeratis subglobosis minutis atris pellucidis. — In asseribus semiputridis circâ Parisios ex cl. Chevall. — Stratum magis minusve densum et continuum latam plagam occupans.
6. *M. OVATUM* (Linck l. c. excl. syn. Hoffm.) acervis sporidiorum elevatis irregulariter effusis, sporidiis maximis compactis ovalibus et pyriformibus atris pellucidis. — In cortice arborum emortuarum. — *Desmaz. crypt. exs. n. 226. Stilbospora ovata* Pers. obs. 1. t. 2. f. 6. DC. fl. fr. 5. p. 150. Grev. crypt. fl. t. 212. f. 2. *M. apiocarpum* Linck l. c.

Subtrib. III. *NEMASPOREÆ* *Fries syst. orb. veg. 1. p. 194.*

Sporidia minuta cum stromate conglutinata. — Sub epidermide plantarum plerumque mortuarum nascentia.

XVIII. SCHIZODERMA *Fries syst. orb. veg. 1. p. 194. non Ehrenb. — Hypodermium Linck sp. pl. 6. 2. p. 88. non obs.*

Sporidia minuta globosa simplicia non pedicellata cum stromate granuloso conglutinata discoideo-erumpentia. — Fungilli minutissimi sub epidermide foliorum Pini et Abietis primò nascentes dein erumpentēs. — Habitus Phacidiorum.

1. *S. SPARSUM* (Dub. mss.) acervis oblongis parvis sparsis amphigenis. — In foliis Abietis et Pini sylvestris. — Hypodermium sparsum Linck l. c. — Oculo nudo conspiciuntur puncta minuta atra.
2. *S. SULCIGENUM* (Dub. mss.) acervis linearibus oblongisque primo epidermide elevatâ tectis, tum epidermide ruptâ in sulcos degentibus, plerumque epigenis. — In foliis siccis et delapsis Pini sylvestris. — Hypodermium sulcigenum Linck l. c. — Acervos primâ ætate formans fuscis epidermide tectos, demùm epidermide ruptâ fovea oritur tandem ad 6-10 lin. extensa intus sporidia conglomerata continens.
3. *S. NERVESEQUUM* (Dub. mss.) acervis binis linearibus nervisequis hypogenis. — In foliis emortuis Abietis ut præced. species in Alsatiâ detexit cl. Nestler ex cel. Linck. — Hypodermium nervisequum Linck l. c. — Acervi primò epidermide nitente tecti.

XIX. BLENNORIA *Fries syst. orb. veg. 1. p. 366.*

Sporidia elongata cylindrica utrinque truncata diaphana simplicia minutissima cum stromate gelatinoso in tuberculum erumpens conglutinata. — Sub epidermide foliorum perennium nascens.

1. *B. BUXI* (Fries l. c.) — In foliis Buxi amphigenam in Andegaviâ detexit cl. Guépin, propè Vire cl. Lenormand. — Mong. et Nestl. vog. exs. n. 882. — Acervi fusco-nigricantes convexi epidermide ruptâ cincti; sporidia numerosissima.

XX. NEMASPORA *Ehrenb. sylv. ber. Fries syst. orb. veg. 1. p. 194. — Myxosporium Linck sp. 6. 2. p. 98. — Næmasporæ sp. Pers. DC.*

Sporidia globosa minima simplicia non pedicellata cum stromate gelatinoso subcellulari conglutinata cirrhose profluentia. — Fungilli sub epidermide plantarum mortuarum protrusi et effusi.

1. *N. CROCEA* (Pers. syn. 109.) sporidiis minutis globosis aurantiacis. — Ad truncos Fagineos cæsos. — DC. fl. fr. 2. p. 302. Myxosporium croceum Linck.

XXI? SEPTARIA *Fries nov. fl. suec. cont. 5. p. 78. Kunze myc. heft. 2. p. 107.*

Sporidia cylindrica pellucida non pedicellata septata materiâ gelatinosâ juncta cirrhose profluentia. — Fungilli minuti sub epidermide foliorum erumpentes. — Hocce genus ad Hypoxyla refert cel. Greville et describit acervulos ut sphæras substantiæ foliorum immersas subglobosas ostiolo brevi instructas.

1. *S. ULMI* (Fries l. c.) acervis parvis dispersis albo-roseis demùm effusis irregularibus, sporidiis compactis rectis hyalinis utrinque obtusis 4-5-septatis. — In foliis Ulmi campestris hypogena. — Mong. et Nestl. vog. exs. n. 893. Desmaz. crypt. exs. n. 229. Grev. cr. fl. t. 112. Stilbospora? Uredo DC. fl. fr. 5. p. 152; mem. mus. 3. t. 4. f. 9. — Initio epidermide tecta durâ fragili ita secedente ut vestigium nullum remaneat.
2. *S. OXYACANTHÆ* (Kunze myc. heft. 2. p. 109.) acervis minutis sparsis, sporidiis albo-flavis longissimis curvatis 8-12-septatis. — In foliis Cratægi



Oxyacanthæ. — Desmaz. crypt. exs. n. 230. — Maculæ in paginâ oppositâ purpurascens circulo albo cinctæ.

XXII. BULLARIA DC. fl. fr. 2. p. 226. Fries syst. orb. veg. 1. p. 195. — Uredinis sp. Pers. — Pucciniæ sp. Linck.

Sporidia oblonga didyma medio constricta pedicello destituta in acervulos coacervata. — Fungilli sub epidermide plantarum emortuarum nascentes demumque erumpentes. — Hoc genus cum Didymosporio conjungit cel. Ad. Brongniart.

1. B. UMBELLIFERARUM (DC. l. c.) acervis subrotundis oblongisque epidermide bullatâ semper tectis, sporidiis fascis. — In caulibus Umbelliferarum siccis. — Uredo bullata Pers. obs. myc. 1. t. 2. f. 5. Puccinia Bullaria Linck sp. pl. 6. 2. p. 78.

Subtrib. IV. ÆCIDINEÆ Fries l. c. p. 196.

Sporidia varia suprâ ipsum parenchyma plantarum vivarum enata, per epidermidem erumpentia, stromate nullo.

XXIII. PHRAGMIDIUM Linck sp. pl. 6. 2. p. 84. Ad. Brongn. cl. champ. p. 3. Fries syst. orb. veg. 1. p. 196. — Aregma Fries obs. 1. p. 225. — Pucciniæ sp. auct.

Sporidia 3-∞-septata clausa cylindrica pedicellata. — Fungilli minutissimi acervatim crescentes et epidermidi innati (negante tamen cel. Fries qui illos ex epidermide erumpentes credit).

1. P. OBRUSUM (Schmidt et Kunze exs. n. 120.) cespitulis nigris rufo-fuscisve, stipite albo filiformi æquato, sporidiis obtusis. — In foliis Potentillarum variarum hypo-rarius epigenum. — Puccinia Potentillæ Pers. DC. fl. fr. 5. p. 54. Grev. crypt. fl. t. 57. P. Fragariastrum DC. fl. fr. 5. p. 55.

2. P. ULMI (Dub. mss.) cespitulis maculas punctiformes fusco-nigricantes simulantibus, stipite albo filiformi æquato, sporidiis ovalibus obtusis. — In foliis Ulmi. — Puccinia Ulmi DC. fl. fr. 2. p. 219. Biv. sic. 3. t. 3. f. 4. — An sp. satis distincta?

3. P. INTERMEDIUM (Linck l. c.) cespitulis nigris nigro-fuscisve hypophyllis, stipite albo filiformi æquato, sporidiis apiculatis. — In foliis Sanguisorbæ, etc. — Pucc. Sanguisorbæ DC. fl. fr. 5. p. 54.

4. P. INCRASSATUM (Linck l. c.) cespitulis nigris hypophyllis, stipite albo filiformi basi incrassato, sporidiis apiculatis.

α. mucronatum (Linck) stipite sensim incrassato, sporidiis mucronato-acuminatis. — In foliis Rosarum frequens. — Pucc. Rosæ Schum. DC. fl. fr. 2. p. 218. Grev. crypt. fl. t. 15. P. mucronata α Pers. syn. 230. Nees syst. t. 1. f. 11.

β. bulbosum (Linck) stipite subito incrassato, sporidiis brevissimè mucronulatis. — In foliis Ruborum. — P. Rubi Schum. DC. fl. fr. 2. p. 218. P. Rubi-Idæi DC. fl. fr. 5. p. 54.

XXIV. TRIPHAGMIUM Linck sp. pl. 6. 2. p. 84. Fries syst. orb. veg. 1. p. 366. — Pucciniæ sp. DC.

Sporidia subglobosa septo transversali et perpendiculari in loculamenta tria divisa pedicellata. — Fungilli minutissimi acervatim crescentes et ex epidermide plantarum vivarum erumpentes.

1. T. ULMARIÆ (Linck l. c.) maculis oblitteratis, acervulis hypophyllis parvis fascis primò subrotundis epidermide tectis mox epidermide evanescente effusis, stipite albo filiformi brevi. — In foliis Spireæ Ulmarie. — Che-

vall. fl. par. t. 11. f. 8; C. Mong. et Nestl. vog. n. 891. Pucc. Ulmaria DC. fl. fr. 5. p. 56.

2. T. ISOPYRI (Moug. in Fries l. c.; vog. exs. n. 892.) maculis decolorantibus, acervulis hypo-rariis epiphyllis nigro-fuscis primò subrotundis epidermide tectis mox erumpentibus effusis epidermide albâ cinctis demùm confluentibus, stipite albo brevi filiformi. — In foliis petiolisque Isopyri thalictroidis in Andegaviâ detexit cl. Guépin.

XXV. PUCCINIA Linck obs. 2. p. 29; sp. pl. 6. 2. p. 67. Ad. Brongn. cl. champ. p. 32. Pucciniæ sp. Pers. DC.

Sporidia pedicellata oblonga uni-rariis 2-septata septis transversalibus. — Fungilli minutissimi nigro-fusci aut violacei acervatim crescentes per epidermidem vivam ruptam erumpentes. — Septum interdum non solum in junioribus sed quoque in effœtis difficile dignoscitur.

\* Stipite elongato.

1. P. LYCHNIDEARUM (Linck obs. 2. p. 29; sp. pl. 6. 2. p. 80.) maculis supra lutescentibus, acervulis rufo-fuscis hypophyllis caulinisve compactis orbiculatis solitariis aut concentricè dispositis rariis confluentibus, stipite rigido longo, sporidiis elongatis subcylindricis medio constrictis, articulis oblongis supremo apice subattenuato rariis obtuso. — In Lychnide dioicâ, Diantho carthusianorum, hortensi, Spergulâ arvensi, etc. — P. Dianthi DC. fl. fr. 2. p. 220. P. Lychnidis DC. fl. fr. 5. p. 57. P. Spergulæ DC. fl. fr. 2. p. 219 et 5. p. 55. P. crassa Linck obs. 2. p. 30. — Articulus tertius interdum additur.
2. P. STELLARIÆ (Dub. mss.) maculis supra oblitteratis, acervulis fuscis hypophyllis caulinisve compactis ovatis ellipticisve plus minus confertis rariis confluentibus, stipite albo filiformi longo, sporidiis ovato-globosis medio paulum constrictis, articulis rotundis supremo apice subattenuato. — In Stellariâ mediâ.
3. P. SAGINÆ (Schmidt et Kunze exs. n. 221.) maculis oblitteratis, acervulis rufo-fuscis hypophyllis caulinisve compactis orbicularibus ellipticisve sæpè confluentibus, stipitibus albis longissimis, sporidiis medio constrictis, articulo inferiore pyriformi supremo minore truncato. — In Saginâ procumbente et apetalâ. — Cum priori conj. a cel. Linck.
4. P. CIRCEÆ (Pers. disp. t. 3. f. 4. syn. 228.) maculis oblitteratis, cespitulibus rufo-fuscis minutis semi-globosis in acervulos subrotundos hinc inde confluentes congestis hypophyllis, sæpè epidermide tectis, stipite longo, sporidiis utrinque acutis medio subconstrictis. — In foliis petiolis et caule Circeæ Lutetianæ et Alpinae. — DC. fl. fr. 2. p. 220.
5. P. IBERIDIS (Dub. mss.) bifrons, cespitulibus fuscis minutis convexis orbicularibus annulatim digestis confertis confluentibus in acervulos sparsos aggregatosque epidermide ruptâ demùm oblitteratâ cinctis, stipite filiformi elongato, sporidiis oblongo-ellipticis medio constrictis, articulo inferiore turbinate-globoso superiore obtuso. — Ad folia Iberidis sempervirentis in Pyrenæis (cl. Requien).
6. T. THLASPEOS (Dub. mss.) hypophylla, acervulis fusco-luteis convexis parvis orbicularibus confertis non confluentibus compactis, stipite albo filiformi elongato, sporidiis oblongo-ellipticis oblongisve utrinque obtusis non constrictis. — Ad folia Thlaspeos montani circa Mimatem (cl. Prost). — Paginam totam occupat. Caules infesti steriles remanent.
7. P. CORRIGIOLÆ (Chevall. fl. par. 1. p. 420. t. 71. f. 7. k.) acervulis minutis sparsis rotundato-ovatis compactis denudatis fuscis hypophyllis caulisque, stipite longiusculo, sporidiis elongatis angustis obtusis medio constrictis. — In Corrigiolâ littorali.
8. P. GLOBULARIÆ (DC. fl. fr. 5. p. 55.) maculis nullis, acervulis rufis subrotundis semiglobosis compactis in circulum sæpè confluentibus epidermide la-

- cerâ cinctis hypophyllis, stipite filiformi elongato, sporidiis griseo-fuscis oblongis utrinque attenuatis. — In Globulariâ vulgari. — Sporidia valde compacta minima interdum biseptata.
9. *P. Buxi* (DC. fl. fr. 5. p. 60.) maculis nullis, acervulis subrotundis convexis sparsis bifrontibus obscure fuscis compactis epidermide ruptâ cinctis tectisve, stipite albo filiformi longo rigido, sporidiis obtusis articulo inferiore oblongo-turbinato superiore oblongo. — In Buxo sempervirente. — Sow. eng. fung. t. 439. Mong. et Nestl. vog. exs. n. 676. Grev. crypt. fl. t. 17.
10. *P. Jasmimi* (DC. fl. fr. 2. p. 219.) maculis suprâ luteis, cespitulis rufo-fuscis minutis semi-globosis compactis epidermide sæpè cinctis in acervulos latos effusos paginam totam interdum occupantibus confluentibus hypophyllis et interdum caulinis, stipite albo filiformi longissimo rigido, sporidiis medio subconstrictis articulo inferiore turbinato superiore ovato-rotundo obtuso. — In Jasmino fruticante. — Interdum articulus tertius additur.
11. *P. Scorodoniæ* (Linck sp. pl. 6. 2. p. 72.) maculis oblitteratis, cespitulis minutis in acervulos subrotundos magnos compactos convexos hypophyllos cinnamomeos confluentibus, stipite longo sporidiisque elongatis medio constrictis pellucidis, articulo inferiore turbinato-pyriformi, superiore obtuso ovato-elliptico. — In Teucrio Scorodoniâ, T. Chamædry Melittide melisso-phyllo et aliis Labiatis. — Uredo annularis Strauss.
12. *P. Clinopodii* (DC. fl. fr. 5. p. 57.) maculis oblitteratis, acervulis parvis subrotundis sparsis planiusculis fusco-nigris hypophyllis, stipite elongato flexuoso filiformi albo valde pellucido, sporidiis subglobosis opacis non constrictis punctato-tuberculosis. — In Clinopodio vulgari.
13. *P. Menthæ* (Pers. syn. 727.) maculis oblitteratis, acervulis parvis subrotundis sparsis planiusculis fusco-nigris hypophyllis, stipite elongato albo filiformi fragillimo valde pellucido, sporidiis subopacis lævibus subglobosis obtusis medio non constrictis. — In Menthâ aquaticâ, M. sylvestri, etc. DC. fl. fr. 2. p. 222.
- ℞. *Stachydis*, stipite elongato albo filiformi, sporidiis fuscis ovatis. — *P. Stachydis* DC. fl. fr. 2. p. 590.
14. *P. Gentianæ* (Linck sp. pl. 6. 2. p. 73.) caulina epi-et rariùs hypophylla, acervulis fusco-nigris magnitudine variis rotundatis oblongis seu sinuatis confertis et interdum confluentibus convexis, epidermide bullatâ demùm rupta persistente, stipitibus inæqualibus mox brevibus mox sporidium æquantibus, sporidiis ovatis ovato-oblongisque non constrictis. — In variis Gentianis. — Uredo Gentianæ DC. fl. fr. 5. p. 64.
15. *P. Artemisiarum* (Schmidt et Kunze exs. n. 93.) maculis nullis, acervulis orbiculatis sparsis fusco-nigris hypo-rariùs epiphyllis epidermide ruptâ cinctis planiusculis, stipite albo longo filiformi, sporidiis ovato-oblongis obtusis non constrictis. — In Artemisiâ Absinthio et paniculatâ, Chrysanthemo corymboso propè Mimatem (cl. Prost). — *P. Absinthii* DC. fl. fr. 5. p. 56. *P. discoidearum* Linck sp. pro parte.
16. *P. Tanaceti* (DC. fl. fr. 2. p. 222.) maculis nullis, acervulis fusco-nigris orbiculatis seu irregularibus sparsis bifrontibus epidermide ruptâ cinctis, stipite albo filiformi elongato, sporidiis obtusis teretibus medio subconstrictis. — In Tanaceto vulgari et Balsamitâ. — Uredo Tanaceti et Balsamitæ Strauss. *P. discoidearum* Linck pro parte.
17. *P. Asteris* (Dub. mss.) maculis suprâ lutescentibus, acervulis magnis fuscis orbicularibus elongatisque convexis compactis pulvinatisque sparsis hypophyllis epidermide ruptâ cinctis, stipite albo filiformi sporidium elongato-ellipticum medio constrictum subæquante, articulo inferiori elongato-turbinato, superiori obtuso elliptico aut ovato-globoso. — Ad Asterem Salignum in agro Lezurenzi detexit cel. Prost.
18. *P. Stellatarum* (Dub. mss.) maculis nullis, acervulis minutis fuscis orbicularibus ellipticisve convexis compactis sparsis epidermide bullatâ tectis demùm

- ruptâ cinctis, stipite albo sporidiis teretibus elongatis medio constrictis subminore, articulo inferiore elongato-turbinato, superiore oblongo ovato obtuso. — In caule foliis bracteisque Galiorum variorum, Crucianellæ angustifoliæ (cl. Prost).
19. P. GLECHOMÆ (DC. fl. fr. 5. p. 56.) maculis fusciscentibus, acervulis rufis subrotundis sparsis convexis hypophyllis, stipite albo filiformi, sporidiis obtusis ovato-oblongis non constrictis. — In Glechomâ hederaceâ. — P. verrucosa Linck obs. 2. p. 27. Dicaoma verrucosum Nees fung. t. 1. f. 12.
20. P. AVICULARIÆ (Pers. syn. 227.) maculis nullis, acervulis fuscis caulinis oblongis hypophyllis subrotundis convexis epidermide ruptâ primò cinctis, stipite filiformi longissimo incurvo, sporidiis ovoideis obtusis vix constrictis. — In Polygono aviculari. — DC. fl. fr. 2. p. 221. P. vaginalium Linck sp. pl. 6. 2. p. 69.
21. P. THESII (Chaillet in herb. DC.) caulina bifronsque, acervulis fusco-nigricantibus parvis orbicularibus ovatisve convexis sparsis aggregatisque epidermide ruptâ cinctis, stipite albo elongato, sporidiis ovatis obtusis non aut vix constrictis. — In Thesio linophyllo Jurassi (cl. Chaillet).
22. P. GRAMINIS (Pers. syn. 228.) maculis pallidis diffusis, acervulis e luteo-fuscis demùm nigris linearibus confluentibus convexis bifrontibus caulinisque epidermide cinctis, stipite albo filiformi breviusculo, sporidiis elongato-clavatis subcylindricisve obtusis non constrictis. — In variis Graminibus. — DC. fl. fr. 2. p. 223, et 5. p. 59. var.  $\alpha$ . Desmaz. crypt. exs. n. 130.
23. P. ARUNDINACEA (Hedw. fil. fung. ined. t. 7. in DC. fl. fr. 1. c.) maculis pallidis diffusis oblitteratisve, acervulis nigris elongato-linearibus sparsis convexis bifrontibus caulinisque epidermide cinctis, stipite albo filiformi longissimo, sporidiis elongato-oblongis sublinearibus oblongisve obtusis medio constrictis. — In Arundine Phragmite, Calamagrostidibus, etc. — Desmaz. crypt. exs. n. 131. P. Graminis  $\beta$  DC. 1. c.
24. P. CARICIS (DC. fl. fr. 5. p. 60.) maculis pallidis, acervulis nigris epiphyllis ovatis seriatis confertis epidermide marginatis, stipite albo filiformi elongato, sporidiis elongato-clavatis subcylindricis medio constrictis, articulo superiore obtuso majore. — In Caricibus variis. — P. Striola Linck sp. pl. 6. 2. p. 67. pro parte.
25. P. ASPARAGI (DC. fl. fr. 2. p. 595.) maculis nullis, acervulis rufo-fuscis caulinis rariùs epiphyllis sparsis confertisque ovato-oblongis pulvinatis epidermide longitudinaliter ruptâ cinctis, stipite albo filiformi longo, sporidiis oblongis obtusis medio constrictis. — In Asparago officinali.
26. P. VERONICARUM (DC. fl. fr. 2. p. 594.) maculis fuscis lutescentibusve, acervulis fuscis hypophyllis orbicularibus plerisque parvis aggregatis sæpè orbiculatim digestis et demùm confluentibus, stipitibus inæqualibus illis longiusculis illis brevibus, sporidiis elongatis medio constrictis, articulis ovatis ellipticisve superiori obtuso aut ad apicem subattenuato. — In Veronicâ Ponæ, urticifoliâ, Chamædry, etc. — Linck sp. 6. 2. p. 71.
27. P. POLYGONI-CONVOLVULI (Hedw. fil. ined. in DC. fl. fr. 5. p. 61.) maculis oblitteratis, acervulis fuscis demùm nigris hypophyllis orbicularibus caulinis elongatis confertis non confluentibus epidermide ruptâ cinctis, stipite albo sporidium clavatum non constrictum æquante, articulo inferiore turbinato superiore globoso obtuso. — In Polygono Convolvulo. — P. Polygonorum Linck sp. 6. 2. p. 69. pro parte.
- \* \* Stipite abbreviato.
28. P. POLYGONORUM (Linck sp. pl. 6. 2. p. 69. excl. P. Pol. conv.) maculis flavescenscentibus, acervulis minutis rufo-fuscis hypophyllis orbiculatis planiusculis confertis hinc indè confluentibus epidermide ruptâ cinctis, stipite brevissimo, sporidiis ovatis utrinque obtusis non constrictis. — In Polygono amphibio, Bistortâ, etc. — P. Polygoni amphibii Pers. DC. fl. fr. 2. p. 223. P. Bistortæ DC. fl. fr. 5. p. 61.



29. *P. VERATRI* (Dub. mss.) hypophylla, maculis supra-fuscescentibus, acervulis fusco-brunneis minutis suborbicularibus planiusculis sparsis hinc inde aggregatis epidermide rupta cinctis, stipite brevi, sporidiis ovato-oblongis valde constrictis articulo utroque globoso obtuso. — Ad Veratrum album. — Uredo Veratri DC. herb.
30. *P. COMPOSITARUM* (Schlecht. ber. 2. p. 133.) maculis oblitteratis albise, acervulis subrotundis parvis caulinis confluentibus elongato-linearibus epidermide rupta cinctis subconvexis plerumque hypophyllis, stipite brevissimo, sporidiis ovato-ellipticis utrinque obtusis medio subconstrictis. — In foliis rariis caule petiolisque variarum Compositarum. — Linck sp. 6. 2. p. 73. *P. Calcitrapæ* DC. fl. fr. 2. p. 221. *P. Centauræ* DC. fl. fr. 5. p. 59. *P. Podospermi* DC. fl. fr. 2. p. 595. *P. Echinopis* DC. fl. fr. 5. p. 57. Uredo Arnicae DC. fl. fr. 5. p. 65. *U. Cyani*  $\beta$  DC. l. e. p. 74.
31. *P. ERYNGII* (DC. fl. fr. 5. p. 58.) maculis oblitteratis, acervulis nigris bifrontibus crassis irregularibus epidermide bullata primo tectis demum rupta cinctis, stipite brevissimo, sporidiis oblongis obtusis non constrictis. — In Eryngio campestri. — Folia superiora sæpe obtegit interstitia nervorum impressa replens.
32. *P. UMBELLIFERARUM* (DC. fl. fr. 5. p. 58.) maculis lutescentibus oblitteratisve, acervulis parvis fusco-nigris rufo-fuscisve subrotundis hinc inde confluentibus planiusculis epidermide bullata tectis demum rupta cinctis hypophyllis, sporidiis ovatis ovato-globosisve utrinque obtusis non constrictis. — In foliis rariis caule variarum Umbelliferarum. — *P. Ægopodii* et *P. Pimpinellæ* Strauss wett. ann. 2. p. 101 et 102. *P. Æthusæ* Linck sp. 6. 2. p. 77. *P. Heraclæi* Grev. crypt. fl. t. 42. Uredo Athamantæ DC. fl. fr. 2. p. 228.
33. *P. UMBILICI* (Guépin in litt.) maculis oblitteratis, cespitulibus rotundis convexis compactis epidermide primo tectis in maculas rotundas confertis demum in acervulos orbiculares maximos bifrontes fuscis confluentibus, stipite brevissimo, sporidiis subglobosis aut subdepressis non constrictis. — In foliis Umbilici pendulini propè Angers detexit cl. Guépin, propè Vire cl. Lenormand.
34. *P. GALII-CRUCIATÆ* (Dub. mss.) maculis oblitteratis, acervulis nigris parvis rotundis convexis sparsis confertisque, epidermide evanescente, stipite brevi, sporidiis clavatis medio subconstrictis, articulo inferiore turbinato superiore globoso obtuso plerumque latiore. — In paginâ inferiore foliorum Galii-Cruciatæ propè Beauvais (cl. Graves). — *P. Valantiæ* Pers. syn. 107. Linck sp. *P. punctata* Linck obs. 2. p. 30.
35. *P. PRUNI* (DC. fl. fr. 2. p. 222.) maculis oblitteratis, acervulis subrotundis dilute fuscis planis sparsis confertisque et demum confluentibus hypophyllis, stipite brevissimo, sporidiis ovato-cylindricis obtusis medio constrictis. — In Pruno spinosâ et domesticâ. — *P. Pruni spinosæ* Pers. syn. 226. — Acervuli paginæ magnam partem totamque demum occupant, epidermidi nudæ ut videtur inspersi.
36. *P. RIBIS* (DC. fl. fr. 2. p. 221.) maculis lutescentibus, acervulis fuscis epiphyllis orbicularibus planiusculis sparsis aut circinnatim congestis et demum confluentibus epidermide rupta plerumque cinctis, stipite brevissimo, sporidiis ovato-cylindricis obtusis non constrictis. — In Ribe rubro et petræo.
37. *P. ASARI* (Kunze et Schmidt myc. heft. 1. p. 70. exs. n. 148.) bifrons, cespitulibus fuscis parvis orbicularibus in acervulos globosos elevatos orbiculares sparsos orbiculatim et subcircinnatim confertis confluentibusve, epidermide bullata serò rumpente, sporidiis dilute fuscis pellucidis oblongo-ovoideis subovoideisve non constrictis difformibus interdum subapiculatis brevissimo pedicellatis. — In Asaro Europæo Jurassi (cl. Chaillet).
38. *P. ADOXÆ* (DC. fl. fr. 2. p. 220.) maculis nullis, acervulis rufo-fuscis caulinis et hypo-rariis epiphyllis orbicularibus sparsis confertis confluentibusque epidermide rupta cinctis, stipite brevissimo, sporidiis obtusis subconstrictis. — In Adoxâ moschatellinâ. — *P. Saxifragarum* Linck sp. 6. 2. p. 81. pro parte.

39. P. SAXIFRAGARUM (Schlecht. her. 2. p. 134.) bifrons, maculis lutescentibus, acervulis dilutè rufis orbicularibus oblongisve convexis sparsis hinc indè confertis epidermide bullatâ serò rumpente tectis, stipite brevi, sporidiis medio constrictis dissimilibus, articulo inferiore turbinato-globoso, superiore ovato-oblongo aut mitræformi lato aut angusto. — In Saxifragâ granulâtâ cum Uredine Saxifragarum mixtam reperiit cl. Prost.
40. P. CALTHÆ (Linck sp. pl. 6. 2. p. 79.) hypo-et rariùs epiphylla, maculis suprâ fuscis, acervulis fusco-nigricantibus subrotundis convexiusculis sparsis aut circinnatim digestis epidermide ruptâ cinctis, stipite brevi, sporidiis grossis subopacis ovato-oblongis utrinque obtusis vix constrictis. — In Calthâ palustri cum Uredine Calthæ mixtam reperiit cl. Requier.
41. P. ANEMONES (Pers. obs. 2. t. 6. f. 5.) maculis oblitteratis, acervulis subrotundis convexis fuscis hypo-et epiphyllis confertis epidermide ruptâ cinctis, stipite brevissimo, sporidiis oblongis utrinque obtusis medio constrictis. — In variis Anemones speciebus. — DC. fl. fr. 2. p. 222. Uredo quincunx Strauss. *Æcidium fuscum* Sow. fung. t. 43. — Paginam inferiorem foliorum plane obtegens acervulis sæpè in series digestis sæpè sparsis hinc indè aggregatis confluentibus.
42. P. THALICTRI (Chevall. fl. par. 1. p. 417.) maculis lutescentibus, acervulis convexis fuscis hypophyllis subrotundis confertis et sæpè confluentibus irregularibus, stipite brevissimo et subnullo, sporidiis oblongis obtusis punctato-tuberculosis medio constrictis, articulis globosis. — In Thalicetro pubescente propè Mimatem (cl. Prost.), T. flavo, propè Parisios ex Chevall.
43. P. ASPHODELI (Dub. mss.) bifrons, maculis circâ violaceo-fuscis, acervulis prominulis rufo-fuscis orbicularibus ovatisve sparsis solitariis aut hinc indè aggregatis epidermide ruptâ cinctis, stipite brevissimo aut nullo, sporidiis grossis ovato-sphæricis ovatisve obtusis tenuissimè punctulatis medio vix constrictis. — In Asphodelo ramoso. — Uredo Asphodeli DC. fl. fr. 5. p. 70. — Acervuli post sporidiorum lapsum concavi.
44. P. PROSTII (Moug. in litt.) maculis nullis, acervulis oblongis subconvexis fuscis bifrontibus sparsis confertisque epidermide tectis demùm rimose ruptâ subobtectis, stipite minimo vel nullo, sporidiis fuscis opacis aculeato-tuberculosis oblongis medio constrictis, articulis globosis. — In foliis Tulipæ Celsianæ circâ Mimatem observavit cel. Prost.
45. P. LILIACEARUM (Dub. mss.) maculis lutescentibus, acervulis orbicularibus convexis fuscis bifrontibus confertis epidermide rimose ruptâ subobtectis, stipite minimo, sporidiis dilutè fuscis pellucidis ovato-oblongis non constrictis utrinque obtusis aut subretusis. — In folio Liliacæ cujusdam reperiit D. Monnier, Ornithogali umbellati cl. Prost. — Interdùm sporidia sine septo reperiuntur.
46. P. EPILOBI (DC. fl. fr. 5. p. 61.) maculis pallidis, acervulis cinnamomeis hypophyllis prominulis orbiculatim confertis, epidermide oblitteratâ, stipite brevissimo, sporidiis oblongis obtusis medio constrictis, articulis globoso-depressis. — In Epilobio origanifolio in Pyrenæis detexit cel. DC., in E. palustri circâ Vire cl. Lenormand.
47. P. VIOLÆ (DC. fl. fr. 5. p. 62.) maculis lutescentibus, acervulis fuscis sparsis confertis parvis orbicularibus epidermide bullatâ tectis demùm ruptâ cinctis plerumque hypophyllis, stipite brevissimo, sporidiis ovoideis. — In variis Violæ speciebus.
48. P. PRIMULÆ (Dub. mss.) hypophylla, maculis flavescens, acervulis rufo-fuscis minutis annulatim seu circinnatim confertis orbicularibus ovatisve convexis, epidermide bullatâ serò vix rumpente, stipite brevissimo, sporidiis minutissimis ovoideis non constrictis. — In Primulâ grandiflorâ. — Uredo Primulæ DC. fl. fr. 5. p. 68. *Cæoma Primularum* Linck.
49. P. BETONICÆ (DC. fl. fr. 5. p. 57.) maculis oblitteratis, acervulis parvis subrotundis aggregatis rufescentibus convexis hypo-et rariùs epiphyllis, epider-

mide annulari post sporidiorum lapsum in cupulæ formam regulariter ruptâ, stipite brevissimo, sporidiis ovatis obtusis non constrictis. — In Betonica officinali. — Linck sp. 6. 2. p. 72. Diczoma Betonicæ Nees fung. t. 1. f. 11.

50. P. SCIRPI (DC. fl. fr. 2. p. 223.) maculis pallidis, acervulis nigrescentibus caulibus compactis subrotundis epidermide elevatâ et rimatim ruptâ subocultis, stipite brevi, sporidiis elongato-clavatis, loculo superiore majori globoso. — In culmis submortuis Scirpi lacustris aliorumque. — Linck sp. 6. 2. p. 68.

XXVI. UREDO Pers. syn. 214. DC. fl. fr. 2. p. 227. Ad. Brong. cl. champ. p. 31. — Cæomatis sp. Linck.

Sporidia unilocularia non septata libera minutissima, rariùs pedicellata, in acervulos congesta, epidermide primò oblecta et demùm illâ irregulariter ruptâ in pseudoperidium non extensâ subnuda. — Fungilli in plantis vivis parasitici.

\* *Sporidiis albis.*

1. U. CANDIDA (Pers. syn. 223.) maculis pallidis oblitteratisve, acervulis subrotundis ovalibusque sparsis confluentibusque epidermide bullatâ rariùs rumpente tectis, sporidiis copiosissimis globosis albis. — In foliis petiolis caulibus fructibusque variarum plantarum v. g. Cruciferarum, Cichoracearum, Cynarocephalorum, Umbelliferarum, etc. — DC. fl. fr. 5. p. 86. Grev. crypt. fl. t. 251. U. Cruciferarum DC. fl. fr. 2. p. 596. U. Tragopogi et inaperta DC. fl. fr. 2. p. 237. U. Thlaspi Sow. fung. t. 340. Cæoma candidum Nees syst. t. 1. f. 8.

2. U. PORTULACÆ (DC. fl. fr. 5. p. 86.) acervulis subrotundis confluentibus epiphyllis epidermide bullatâ demùm rumpente tectis, sporidiis albis copiosis. — In Portulacâ oleracâ sylvestri et cultâ. — Desmaz. crypt. exs. n. 277. — An ut suspicatur cel. Candollius prioris var.?

\*\* *Sporidiis flavis omnibus conformibus.*

3. U. ORCHIDIS (Mart. mosq. p. 229.) maculis rubescentibus, acervulis subrotundis elongatisque compressis planis confluentibus epidermide bullatâ demùm rumpente tectis, sporidiis subglobosis aureis. — In utrâque paginâ foliorum Orchidis maculatæ propè Mimatem (cl. Prost). — U. confluens  $\gamma$  Orchidis Alb. et Schw. Cæoma Orchidum Linck.

4. U. ALLIORUM (DC. fl. fr. 5. p. 82.) maculis oblitteratis, acervulis linearibus oblongis ovalibusque convexis flavescentibus pallidisve bifrontibus caulinisve epidermide longitudinaliter rumpente primò tectis dein cinctis, sporidiis ovoideis subglobosisve flavis albidisve. — In variis Allii speciebus. — Cæoma Alliorum Linck.

5. U. PROSTII (Dab. mss.) hypo-rariùs epiphylla, maculis circâ aurantiacolutescentibus, acervulis orbicularibus ovato-oblongisque epidermide bullatâ aurantiacâ luteâ centro rumpente persistente tectis, in annulos aut tuberculos orbiculares sparsos aggregatosve confluentibus, sporidiis pallidè luteis sessilibus globosis oblongis pyriformibusque. — In Asphodelo ramoso circâ Mimatem (cl. Prost). — Species epidermidis sporidia tegentis colore et crassitie valdè distincta.

6. U. EMPETRI (Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 391.) hypophylla, acervulis magnis sparsis paucis ovalibus epidermide ruptâ et elevatâ cinctis, sporidiis ovoideis flavis. — Ad Empetrum nigrum in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.). — DC. fl. fr. 5. p. 87.

7. U. PYROLÆ (Strauss. wett. ann. 2. p. 97.) hypophylla, maculis suprâ fuscolutescentibus, acervulis pallidè luteis sparsis minutis orbicularibus prominulis convexis, epidermide lacerâ demùm oblitteratâ, sporidiis ovoideis sessilibus demùm effusis. — Ad Pyrolam secundam. — Æcidium? Pyrolæ DC. fl. fr. 5. p. 99. Cæoma Pyrolæ Linck.

8. *U. RHODODENDRI* (DC. fl. fr. 5. p. 86.) maculis suprâ fuscis, acervulis minimis planis subcarnosis subconfertis subrotundis hypophyllis et epicarpis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis effusis flavis. — Ad Rhododendron ferrugineum in Alpibus. — Acervi initio latentes sub squamulis, dein elevati squamulis cincti.
9. *U. SOLDANELLÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 85.) hypophylla, acervulis numerosis subrotundis distinctis approximatis pallidè flavis, epidermide poro regulari centrali demùm dehiscente, sporidiis globosis minutis pallidè flavis. — In Alpibus.
10. *U. LINEARIS* (Pers. syn. 216  $\alpha$ .) maculis flavo-fuscis, acervulis ellipticis demùm elongatis linearibus pallidè luteis sæpius hypophyllis, epidermide longitudinaliter disrumpente, sporidiis oblongis flavis. — In foliis et vaginis Graminum præsertim Cerealium. — DC. fl. fr. 2. p. 233 excl. syn. Sow. 5. p. 84. Desmaz. cr. exs. n. 126. — Acervuli sequuntur nervos foliorum.
11. *U. POLYPODII* (DC. fl. fr. 5. p. 81.) bifrons, acervulis pallidè luteis minutis orbicularibus ovatisve sparsis aggregatisque convexis, epidermide diù clausâ demùm longitudinaliter disrumpente, sporidiis pellucidis ovatis ovato-elongatis subpyriformibusque. — In Aspidiis et Polypodiis variis. — *U. linearis* Polypodii Pers. Cæoma Filicum Linck. — Acervuli sporidiis elapsis concavi.
12. *U. OVATA* (Strauss. in wett. ann. 2. p. 92. t. 11. f. 6. var.  $\alpha$ .) hypophylla, maculis pallidis demùm fuscis, cespitulis parvis orbicularibus convexis primò aurantiacis demùm fuscis sparsis aut in acervulos suborbiculares aggregatis demùm confluentibus epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ovato-globosis conglutinatis aurantiacis demùm fuscis. — In Populo Tremulâ. — Grev. fl. edin. p. 442 excl. var.  $\beta$ . Cæoma allochrom Linck sp. pl. 6. 2. p. 36.
13. *U. QUERCUS* (Brondeau in litt.) hypophylla, cespitulis luteis dein aurantiacis minutis ovatis orbicularibusque prominulis sparsis solitariis aut in acervulos parvos agglomeratis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis pellucidis non cohærentibus. — In foliis Quercuum circâ Aginnum (cl. Brond.). — Cespituli post sporidiorum lapsum concavi.
14. *U. SENECIONIS* (DC. fl. fr. 2. p. 231.) hypophylla, maculis oblitteratis, acervulis sparsis confertisque demùm confluentibus subrotundis ovalibusque croceo-aureis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis. — In Senecione vulgari, sylvatico et viscoso. — Cæoma Senecionis Schlecht. Linck.
15. *U. TUSSILAGINIS* (Pers. syn. 218.) hypophylla, maculis subpallidis, acervulis minutis subrotundis sparsis plerumque in circulum aggregatis interdùm confluentibus aurantiaco-flavis demùm oblitteratis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subovatis primò cohærentibus. — In Tussilagine Farfarâ. — DC. fl. fr. 2. p. 231. — An ut volunt cl. Schlechtendal et Linck cum sequenti conjungenda?
16. *U. SONCHI* (Pers. syn. 217.) hypophylla, maculis suprâ flavo-fuscis, acervulis flavo-fulvis planis orbiculatis irregularibusve sparsis interdùm confluentibus epidermide cinctis demùm oblitteratis, sporidiis subglobosis fulvis. — In Soncho oleraceo, arvensi et palustri. — DC. fl. fr. 5. p. 86. *U. Rubigo*  $\beta$  DC. fl. fr. 2. p. 234.
17. *U. PETASITIS* (DC. fl. fr. 2. p. 236.) hypophylla, acervulis flavo-aurantiacis minutis depressis sparsis subaggregatisve interdùm confluentibus epidermide prominulâ granulosâ nequaquam ruptâ cinctis, sporidiis ovatis. — In Tussilagine Petasite. — Frequenter totam occupat paginam.
18. *U. ERIGERONIS* (Requien in herb. DC.) hypo-et rariùs epiphylla, acervulis luteis minutis suborbicularibus subdepressis sparsis demùm oblitteratis, epidermide primò bullatâ demùm rumpente, sporidiis ovoideis sessilibus. — In Erigerone viscoso circâ Avenionem (cl. Req.).
19. *U. ROSÆ* (Pers. syn. 215.) hypophylla, maculis suprâ flavis, cespitulis subrotundis minutis pallidè flavis distinctis epidermide cinctis in acervulos



- parvos subrotundos irregularesve congestis, sporidiis subglobosis aurantiacis. — In Rosâ centifolia, aliisque. — DC. fl. fr. 2. p. 232. excl. var. *β*. Cæoma Rosæ Linck sp. pl. 6. 2. p. 30 excl. var. *β*.
20. *U. pinguis* (DC. fl. fr. 2. p. 235.) petiolina nervalis epicarpicave, acervulis latè effusis crassis convexis miniato-aurantiacis ruptâ epidermide cinctis, sporidiis copiosis subovatis subglobosisque. — In Spiræâ Ulmariâ, Rosâ Austriacâ et Alpinâ. — *U. Rosæ* *β* DC. fl. fr. 2. p. 232. *U. effusa* Strauss. Grev. crypt. fl. t. 19. *U. Spireæ* Sow. fung. t. 398. f. 7. Cæoma pingue et *C. Rosæ* *β* Linck l. c. *U. miniata* *α* Pers. syn. 216?
21. *U. RUBORUM* (DC. fl. fr. 2. p. 234 et 596.) hypo-et rariùs epiphylla, maculis suprâ fuscis, acervulis aurantio-flavis orbiculatis aut oblongis aggregatis, sporidiis subglobosis aurantiacis. — In foliis Rubi fruticosi, cæsii, Idæi, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 225. *U. Rubifruticosi* Pers. *Æcidium Rubi* Sow. fung. t. 398.
22. *U. POTENTILLARUM* (DC. fl. fr. 5. p. 81.) hypophylla et petiolina, maculis fuscis oblitteratisve, acervulis flavo-aurantiacis subrotundis ovalibusque bullatis aggregatis sæpè confluentibus, sporidiis subglobosis subcoherentibus subaurantiacis. — In Potentillis, Alchemillâ et variis Rosaceis herbaceis. — *U. Potentillæ* DC. fl. fr. 2. p. 232. *U. Alchemillæ* Pers. syn. 215. Cæoma Potentillarum Linck sp. pl. 6. 2. p. 31 excl. 2 ult. syn. — Paginam totam interdum obtegens.
23. *U. SAXIFRAGARUM* (DC. fl. fr. 5. p. 87.) hypophylla, maculis pallidis, acervulis pallidè flavo-fulvis paucis subrotundis ovalibusque subelevatis sparsis aggregatisque, epidermide ruptâ persistente, sporidiis subglobosis flavis. — In variis Saxifragis. — Cæoma Saxifragarum Linck. — Acervuli emissis sporidiis concavi.
24. *U. VINCETOXICI* (DC. fl. fr. 5. p. 85.) hypophylla, acervulis pallidè flavis sparsis minimis convexis poro centrali dehiscentibus, sporidiis subsphæricis. — In Cynancho Vincetoxico.
25. *U. PUSTULATA* (Pers. syn. 219.) hypo-rariùs epiphylla, maculis flavescentibus flavo-fuscisve, acervulis subrotundis minutis pallidè flavis convexis sparsis aut confertis confluentibusque, epidermide clausâ rariùs rampente, sporidiis subovoideis globosisque flavescentibus. — In variis plantis e Caryophyllacearum, Onagrariarum Vacciniorumve familiâ. — DC. fl. fr. 5. p. 85.
- α. Epilobiorum* (Pers.) maculis flavescentibus, acervulis minoribus subrotundis sæpè regulariter positis et confluentibus. — In variis Epilobiis. — Cæoma Onagrarum Linck sp. pl. 6. 2. p. 29.
- β. Caryophyllacearum*, maculis flavescentibus, acervulis subglobosis plerumque distinctis. — In Cerastiis Stellariisque. — *U. pustulata* Cerastii Pers. DC. Cæoma Caryophyllacearum Linck l. c. p. 26.
- γ. Vacciniorum* (DC.) maculis flavo-fuscis, acervulis subrotundis plerumque distinctis. — In variis Vacciniis. — Cæoma Vacciniorum Linck l. c. p. 15.
26. *U. PUNCTATA* (DC. fl. fr. 2. p. 235.) hypophylla maculis flavescentibus, acervulis rotundis minutis convexis sparsis circinnatimque confluentibus clausis flavidis demùm nigro-punctatis, sporidiis coherentibus subglobosis. — In variis Euphorbiæ speciebus. — Cæoma punctosum Linck. — Species singularis Sphæriæ faciem demùm induens; puncta oriuntur convexa dein in acervum planiusculum expanduntur, tandem superficies tuberculosa et nigra evadit.
27. *U. CAMPANULÆ* (Pers. syn. 217.) hypophylla caulinae, maculis suprâ pallescentibus, acervulis irregularibus sparsis subconvexis interdum confluentibus tremelloideis croceis flavis demùm pallidis epidermide tandem rampente cinctis, sporidiis subglobosis coherentibus flavis tandem pallidis. — In variis Campanulæ speciebus. — DC. fl. fr. 5. p. 87. Desmaz. crypt. exs. n. 224.

28. *U. HYPERICORUM* (DC. fl. fr. 5. p. 81.) hypophylla, maculis supra croceo-flavis, acervulis aurantiacis sparsis aut aggregatis distinctis rarissimè confluentibus orbiculatis, epidermide primum bullatâ seriùs ruptâ, sporidiis subglobosis cohærentibus aurantiacis. — In *Androsæmo*, *Hypericis* variis. — *U. Androsæmi* DC. enc. bot. 8. p. 230.
29. *U. SYMPHYTI* (DC. fl. fr. 5. p. 87.) hypophylla, maculis supra nullis aut fuscis, acervulis subrotundis minutis numerosissimis confertis sæpè confluentibus flavo-rubiginosis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis globosis flavis. — In *Symphyto* officinali. — Acervuli plerumque totum discum obtegent.
30. *U. RHINANTHACEARUM* (DC. rapp. 1. p. 10; fl. fr. 5. p. 80.) hypo-rariùs epiphylla, maculis nullis subferrugineisve, acervulis flavo-croceis subrotundis irregularibusve confertis confluentibusque planis, epidermide seriùs ruptâ persistente, sporidiis subglobosis compactis aureis. — In *Euphrasiâ*, *Melampyro*, *Rhinantho*, etc. — Desmaz. crypt. exs. p. 223. *U. Euphrasiæ* Schum. *U. Melampyri* Rehent. *Cæoma Rhinanthacearum* Linck. — Acervuli sporidiis dilapsis concavi.
31. *U. CONFLUENS* (DC. fl. fr. 2. p. 233.) hypophylla caulinae, maculis supra pallidè luteis, cespitulis minutis aurantiacis epidermide ruptâ cinctis in foliis subrotundis et in acervulos orbiculares circinnatim digestis, in caulibus et petiolis elongatis et in acervulos elongatos effusos dispositis plerumque confluentibus, sporidiis globosis luteis. — In *Mercuriali* perenni. — *U. confluens* *Mercurialis* DC. fl. fr. 5. p. 86. *Cæoma Mercurialis* Linck sp. pl. 6. 2. p. 35. — Sporidia non cohærentia.

\*\*\* *Sporidiis flavis dissimilibus.*

32. *U. GYROSA* (Rehent. neom. p. 355. t. 3. f. 13. a. b.) epiphylla, maculis obliteratis, acervulis minutis flavis distantibus in anulum parvum confluentibus centro depressis, epidermide rumpente, sporidiis aliis subglobosis flavis aliis pyriformibus decoloribus. — In foliis *Rubi Idæi*. — *U. Rubi Idæi* Pers. syn. 218. DC. fl. fr. 2. p. 204.
33. *U. PULSATILLÆ* (Stend. nom. bot. 2. p. 433?) hypophylla, maculis nullis, acervulis pallidè flavis dein intensioribus minutis sparsis tremellosis orbicularibus ovatisve convexis epidermide bullatâ indehiscente tectis, sporidiis sessilibus plerumque opacis aliis subglobosis ovoideisve aliis elongatis utrinque obtusis. — In *Anemone Pulsatilla* circa *Mimatem* (cl. Prost). — *U. tremellosa* *Pulsatillæ* Strauss. ann. wett. 2. p. 89.
34. *U. LONGICAPSULA* (DC. fl. fr. 2. p. 233; 5. p. 85.) hypophylla, maculis luteis, acervulis flavis subrotundis parvis hinc inde confluentibus, epidermide tandem poro rumpente, sporidiis aurantiacis aliis subglobosis pedicellatis, aliis oblongis cylindricis utrinque obtusis. — In *Populo* nigrâ, *Betulâ* albâ et pubescente. — *U. populina* Pers. syn. 219. *U. cylindrica* Strauss. *Cæoma cylindricum* Linck. *Lycoperdon populinum* Jacq. coll. 5. t. 9. f. 23. — Acervi parvi initio rariore demùm inferiorem foliorum paginam subobtegentes; sporidia cylindrica interdum curva apparent.
- β. *Betulina* (DC.) acervulis subhemisphæricis minutissimis, epidermide rariùs dehiscente, sporidiis ovoideis cylindricis subclavatisve, pedicellatis rariorebus. — In foliis *Betulæ*.
35. *U. ACIDIODES* (DC. fl. fr. 2. p. 236.) bifrons, maculis luteis, acervulis pallidè aurantiacis subrotundis oblongisve sparsis aut confertis numerosissimis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis clavatis obtusis aliis subglobosis. — In foliis *Populi* albæ. — *U. Acheroidis* Spreng. *Cæoma ægiriinum* Schlecht. Linck. — Acervuli elevati medio depressi; sporidia dein pallescentia.
36. *U. MIXTA* (Stend. nom. bot. 2. p. 432.) maculis supra lutescentibus, acervulis subrotundis confluentibus effusis luteis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis subrotundis breviter pedicellatis aliis oblongo-ovoides utrinque obtusis. — In paginâ inferiore rariùs superiore foliorum, in petiolis, ramis

- junioribus capsulisque variarum Salicis specierum. — Cæoma mixtum Linck obs. 2. p. 528; sp. pl. 6. 2. p. 40. excl. syn. Cand.
37. U. VITELLINÆ (DC. fl. fr. 2. p. 231.) plerumque hypophylla, maculis supra lutescentibus, acervulis solitariis sparsisve luteis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis globosis subglobosisque, aliis multò rarioribus globoso-pyriformibus pedicellatis. — In foliis Salicis albæ fragilis aliarumque. — U. Salicis Æ DC. fl. fr. 5. p. 79. Cæoma Saliceti Schlecht. Linck.
38. U. SALICIS (DC. fl. fr. 2. p. 231.) maculis supra flavis, acervulis subrotundis parvis sparsis flavis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis elongato-pyriformibus subpedicellatis aliis rarioribus globosis longè pedicellatis. — In paginâ foliorum inferiore, in petiolis capsulisque Salicis triandræ, viminalis, etc. — U. epitea Kunze? Cæoma epiteum Schlecht? Linck?
39. U. CAPREARUM (DC. syn. gall. p. 48; fl. fr. 5. p. 80.) hypophylla, maculis supra flavis, acervulis variis flavidis hinc indè confluentibus prominulis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis subglobosis aliis rarioribus pyriformibus subpedicellatis aliis multò rarioribus oblongo-ovatis. — In foliis rariùs ramis junioribus Salicis Capræ, auritæ, cineræ, etc. — U. farinosa Æ Pers. syn. 217. Cæoma Caprearum Schlecht? Linck?
40. U. EUPHORBIAE (Rebent. neom. p. 354.) maculis supra oblitteratis fusco-flavescentibusve, acervulis subrotundis sparsis planiusculis aurantiaco-flavis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis pyriformibus plus minus elongatis, aliis subglobosis, aliisque globosis pedicellatis. — In foliis et capsulis variarum Euphorbiarum. — U. Helioscopiæ DC. fl. fr. 2. p. 232. Cæoma Euphorbiarum Linck sp. pl. 6. 2. p. 39.
41. U. POTERII (Spreng. syst. veg. 4. p. 576.) maculis supra rufescentibus, acervulis subrotundis sparsis minutis hypophyllis, epidermide rumpente, sporidiis aliis subrotundis aurantiacis, aliis majoribus cylindricis curviusculis utrinque rotundatis decoloribus. — In Poterio Sanguisorbâ. — U. Potentillarum Æ DC. fl. fr. 5. p. 80. Cæoma Poterii Schlecht. Linck.
42. U. LINI (DC. fl. fr. 2. p. 234.) maculis supra suboblitteratis, acervulis convexis subrotundis sparsis flavo-aurantiacis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis subglobosis aliis pyriformibus aliis subrotundis breviter pedicellatis. — In foliis, caule etc. Lini cathartici et usitatissimi. — U. miniata Æ Pers. Cæoma Lini Linck.
- \*\*\* Sporidiis fusco-brunneis omnibus aut pluribus stipitatis.
43. U. GALII (Dub. mss.) hypophylla, acervulis dilutè fuscis minutis sparsis solitariis aut hinc indè aggregatis et confluentibus orbicularibus ovatisve epidermide ruptâ cinctis, sporidiis exactè globosis pellucidis tenuissimè punctulatis breviter pedicellatis. — In Galio Mollagine (cl. Chaillet). — Cæoma Galii Linck?
44. U. PROMINENS (DC. fl. fr. 2. p. 235.) bifrons, acervulis orbicularibus convexo-planis sparsis rufo-fuscis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis minutis subglobosis pedicello brevissimo instructis. — In Euphorbiâ Chamæsyce.
45. U. SCUTELLATA (Pers. syn. 220.) hypo-rariùs epiphylla, maculis supra nullis, acervulis subrotundis aggregatis seriatisque fusco-umbrinis epidermide ruptâ elevatâ cinctis, sporidiis subglobosis fuscis pedicello brevi instructis. — In Euphorbiis variis præsertim in E. Cyparissia cujus folia indè deformantur. — DC. fl. fr. 2. p. 227. Cæoma scutellosum Linck.
46. U. EXCAVATA (DC. fl. fr. 2. p. 227; 5. p. 69.) hypophylla, acervulis fuscis parvulis numerosis orbiculatis sparsis subimmersis nempe epidermide subinflatâ cinctis, sporidiis subovoideis aliis sessilibus aliis breviter pedicellatis. — Ad Euphorbias varias præsertim in provinciis australibus. — Acervuli frequenter totam paginam occupant sed non deformant.
47. U. EPILOBII (DC. fl. fr. 5. p. 73.) hypo-rariùs epiphylla, acervulis rufo-fuscis sparsis distantibus orbiculatis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis globosis

- ovoidesve breviter pedicellatis sessilibusque. — In Epilobio tetragono et montano. — *U. vagans* a DC. fl. fr. 2. p. 228.
48. *U. PHYTEUMARUM* (DC. enc. meth. 8. p. 222; fl. fr. 5. p. 65.) maculis supra nullis, acervulis fusco-brunneis orbicularibus hypophyllis demum confluentibus epidermide bullatâ primò tectis demum ruptâ cinctis, sporidiis ovato-pyriformibus pedicellatis pedicello mox brevi mox longiore. — In Phyteumis variis. — *Puccinia Phyteumarum* DC. fl. fr. 2. p. 225. — Hanc cum sequentibus (nos 49-52) sub nomine *Cæomatis apiculosi* conjungit cl. Linck.
49. *U. CICHORACEARUM* (DC. fl. fr. 2. p. 229; 5. p. 74.) maculis supra oblitteratis aut minutissimis fuscis, acervulis fuscis bifrontibus caulisque sparsis minimis orbicularibus rariùs confluentibus epidermide ruptâ sæpiùs cinctis, sporidiis globosis oblongisve utrinque obtusis aliis sessilibus aliis pedicello brevi instructis. — In Cichoraceis et Centaureis variis. — *U. Cyani* DC. fl. fr. 5. p. 74. *U. Ephialtes* Spreng.
50. *U. CACALIÆ* (DC. enc. bot. 8. p. 223; fl. fr. 5. p. 65.) maculis supra rutilo-flavescentibus, cespitulis hypophyllis orbicularibus subplanis epidermide ruptâ demum oblitteratâ cinctis in acervulos magnos orbiculares confluentibus, sporidiis breviter pedicellatis rariùs orbicularibus plerumque oblongo-ovatis obtusis aut subapiculatis. — In *Cacaliâ Petasite* in Alpibus, montibus *Lezurenibus*, etc.
51. *U. HEDYSARI-OBSCURI* (DC. enc. meth. 8. p. 222; fl. fr. 5. p. 64.) epiphylla, acervulis orbicularibus fusco-nigris minutis vix epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ellipsoideis utrinque attenuatis, stipite brevissimo. — Ad *Hedysarum obscurum* in Alpibus.
52. *U. FABÆ* (Pers. disp. 13.) maculis supra oblitteratis, acervulis subrotundis ovalibusque bullatis sparsis aggregatisque demum confluentibus fuscis aut fusco-brunneis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis ovoideisve aliis sessilibus aliis breviter pedicellatis. — In caulibus, petiolis, foliorum utràque paginâ *Fabæ*, *Cytisi* et plurium aliarum *Leguminosarum*. — DC. fl. fr. 2. p. 596; 5. p. 69. *Grev. crypt. fl. t. 95. U. Trifolii* DC. fl. fr. 5. p. 66. *Desmaz. crypt. exs. n. 276. U. Cytisi* DC. fl. fr. 5. p. 63. *U. Laburni* DC. l. c.
53. *U. APPENDICULATA* (Pers. syn. 221.) maculis supra oblitteratis, acervulis subrotundis ovalibusque sparsis aggregatisque interdum confluentibus fusco-nigrisve epidermide bullatâ primò tectis dein cinctis, sporidiis subglobosis ovoideisve longè pedicellatis fuscis. — In utràque paginâ *Fabæ*, *Pisi*, *Orobi*, *Phaseoli*, etc. — *U. Pisi* DC. fl. fr. 2. p. 224; 5. p. 64. *U. Orobi* DC. fl. fr. 5. p. 66. *U. Phaseolorum* DC. fl. fr. 2. p. 224; 5. p. 63. *Cæoma appendiculosum* Linck sp. pl. 6. 2. p. 33. *C. Phaseoli* Nees fung. t. 1. f. 10. *Puccinia Fabæ* Grev. cr. fl. t. 29.
54. *U. LIMONII* (Dub. mss.) maculis nullis, acervulis rufo-fuscis convexis oblongo-rotundis sparsis aggregatisque, epidermide bullatâ demum longitudinaliter rumpente et persistente, stipite tenui albo longo sporidiis oblongo-ovoides aut ovato-rotundis subduplò longiore. — In caule petiolis et utràque paginâ foliorum *Statice Limonii*. — *Puccinia Limonii* DC. fl. fr. 2. p. 596.
55. *U. BEHENIS* (DC. fl. fr. 5. p. 63.) hypo-rariùs epiphylla, acervulis atris orbiculatis sparsis convexis compactis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ovoideis, stipite albo filiformi longissimo rigido. — In foliis *Silenes inflatæ*.
56. *U. AMBIGUA* (DC. fl. fr. 5. p. 64.) maculis nullis, bifrons, acervulis rufo-fuscis subrotundis oblongo-ovatisve sparsis aggregatis confluentibusve, epidermide griseâ demum longitudinaliter rumpente persistente, sporidiis pyriformibus longè stipitatis. — In *Allio Victoriali* aliisque speciebus. — *Cæoma ambiguum* Linck.
57. *U. ARISTOLOCHIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 67.) hypophylla, acervulis fuscis orbiculatis sparsis confertis minutis planiusculis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis breviter pedicellatis. — In *Aristolochiâ rotundâ*.



58. *U. ERYTHRONII* (DC. fl. fr. 5. p. 67.) bifrons petiolarisque, maculis obliteratis, acervulis rufo-fuscis ovato-rotundis sparsis sæpius annulatum congestis, epidermide longitudinaliter rumpente persistente, sporidiis oblongis sæpius subglobosis apiculatis breviter pedicellatis. — In *Erythronio dente-canis*.
59. *U. MUSCARI* (Duby mss.) bifrons, acervulis rufo-fuscis minutis ovatis confertis epidermide longitudinaliter rupta cinctis in maculas magnas orbiculares oblongasque confluentibus, sporidiis minutissimis globosis ovato-elongatis pyriformibus pedicellatis. — In *Muscari comoso* circa *Mimatem* reperiit. cl. Prost. — Maculæ 6-12 lin. longæ et interdum folium totum occupantes.
60. *U. INTRUSA* (Grev. flor. edin. p. 436.) hypophylla, maculis nullis, acervulis fusco-rubris orbicularibus oblongisve sparsis confertis minutis, epidermide longitudinaliter rumpente persistente, sporidiis subglobosis reticulatis aliis sessilibus aliis breviter pedicellatis. — In variis *Alchemillis*.
61. *U. GERANII* (DC. fl. fr. 5. p. 73.) hypophylla, maculis supra fuscis, acervulis rufo-fuscis orbicularibus sparsis confertis numerosissimis, epidermide bullata demum longitudinaliter rumpente persistente, sporidiis globosis aliis sessilibus aliis breviter pedicellatis. — In variis *Geranii* speciebus. — Grev. crypt. fl. t. 8.
62. *U. SILENES* (Req. in herb. DC.) bifrons caulinaque, maculis nullis, acervulis fuscis ovalibus subrotundisque sparsis solitariis immersis epidermide tandem dirumpente tectis, sporidiis ovoideis globosisve pellucidis brevissimè stipitatis. — In *Silene conica* circa *Avenionem* (cl. Req.). — *Cæoma Silenes* Schlecht? Linck sp. pl. 6. 2. p. 27?
63. *U. VALERIANÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 68.) bifrons, maculis flavescentibus, acervulis parvis rufo-cinnamomeis subrotundis confluentibusve sparsis confertis aut circinnatim dispositis, epidermide tandem centro rumpente persistente, sporidiis aliis subglobosis sessilibus aut breviter pedicellatis, aliis oblongis clavatisve sessilibus aut breviter pedicellatis. — In variis *Valerianis*. — Acervuli reperiuntur in quibus omnia ferè sporidia subglobosa, alii in quibus omnia ferè clavata, alii tandem in quibus numerus sporidiorum clavatorum numerum globosorum subæquat.
- \*\*\*\*\* *Sporidiis fusco-brunneis omnibus sessilibus.*
64. *U. IRIDIS* (Dub. mss. an Desmaz. crypt. exs. n. 127??) hypo-rarius epiphylla, maculis circa lutescentibus, acervulis parvis pallidè rufis oblongis linearibusque sparsis aggregatisve vix convexis, epidermide bullata vix longitudinaliter dirumpente, sporidiis exactè globosis sessilibus dilatè fuscis pellucidis. — Ad *Iridem fætidissimam* circa *Cherbourg* (cl. Lenormand), *Narbonam* (cl. Requien). — Acervuli interdum lineolâ violacèâ circumscribuntur.
65. *U. RUBIGO-VERA* (DC. fl. fr. 5. p. 83.) caulina epi-et rarius hypophylla, acervulis primò flavis dein rufis ovato-elongatis sparsis minimis epidermide bullata primò tectis dein rupta cinctis, sporidiis subglobosis minimis sessilibus. — In *Cerealibus* sæpè cum *Puccinia Graminum* et *Uredine lineari* mixta.
66. *U. FESTUCÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 82.) epiphylla intrâ plicaturam folii latitans, acervulis primò flavis dein fuscis ovatis minimis, sporidiis ovoideis subpyriformibusve. — In *Festucâ glaucâ Jurassi* (cl. Chaillet). — Folia infesta apicibus exsiccantur.
67. *U. PRUNASTRI* (DC. fl. fr. 5. p. 85.) hypophylla, acervulis ferrugineis parvis orbiculatis sæpè confluentibus, epidermide vix rumpente, sporidiis ovoideis sessilibus. — Ad *Prunum spinosam* in *Jurasso* (cl. Chaillet). — *Cæoma porphyrogeneta* Linck sp. pl. 6. 2. p. 31?
68. *U. RIBIS* (Chevall. fl. par. 1. p. 400.) acervulis fuscis subrotundis ovalibusque sæpè confluentibus epidermide rupta cinctis, sporidiis ovoideis subcoherentibus. — Ad folia *Ribis Alpini*. — *U. confluens*  $\delta$  *Ribis Alpini* DC. fl. fr. 5. p. 86. *U. Eponymi* Mart. ex Linck. *Cæoma Ribesii* Linck sp. pl. 6. 2. p. 29.
69. *U. GENISTARUM* (Dub. mss.) bifrons, acervulis pallidè fuscis sparsis orbicula-

ribus oblongisque minutis prominulis, epidermide demum longitudinaliter rumpente, sporidiis ovoideis fuscis pellucidis. — In variis Genistæ speciebus. — An cum *U. Fabæ* conjungenda? pedicellos tamen nunquam vidi.

70. *U. PRIMULÆ-INTEGRIFOLIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 69.) epi-rarius hypophylla, acervulis fuscis orbicularibus ovatisque sparsis epidermide rupta cinctis, sporidiis globosis. — Ad *Primulam integrifoliam* in Pyrenæis reperiit cel. DC.
71. *U. THESII* (Dub. mss.) hypophylla, acervulis dilute fuscis sparsis orbicularibus ovatisque epidermide bullata tectis demum rupta cinctis, sporidiis exacte globosis pellucidis. — In *Thesio linophyllo* cum *Æcidio Thesii* mixta.
72. *U. PLANTAGINIS* (Dub. mss.) bifrons, acervulis fusco-brunneis sparsis orbicularibus oblongisque prominulis supra planiusculis epidermide longitudinaliter rupta cinctis, sporidiis exacte globosis pellucidis. — In *Plantagine lanceolata* circa Mimatem (cel. Prost).
73. *U. POLYGONORUM* (DC. fl. fr. 5. p. 71.) sæpius hypophylla, acervulis rufis subrotundis sparsis inordinatis interdum confluentibus epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis. — In variis *Polygoni* speciebus cum *Pucciniis* sæpe mixta. — Fl. dan. t. 1318. Grev. crypt. fl. t. 80.
74. *U. RUMICUM* (DC. fl. fr. 5. p. 65.) bifrons, acervulis rufo-subfuscis minutis orbicularibus convexis sparsis sæpe confluentibus, epidermide bullata grisea tandem centro rumpente persistente, sporidiis globosis ovoideisve utrinque obtusis interdum brevissime pedicellatis. — In *Rumicibus* variis. — *U. bifrons* DC. fl. fr. 2. p. 229. *Cæoma apiculosum* (pro parte) Linck.
75. *U. BETÆ* (Pers. syn. 220.) acervulis subrotundis ovalibusque rufis prominulis sparsis concentricisque epidermide rupta cinctis, sporidiis ovato-globosis. — In foliorum utraque pagina, petiolis, caulibus variarum *Betæ* specierum. — DC. fl. fr. 5. p. 70. — Cespituli concentrici cespitulo centrali contigui sunt et demum conflunt.
76. *U. CHENOPODII* (Dub. mss.) bifrons, acervulis dilute fuscis sparsis confertisve orbicularibus compactis subglobosis epidermide rupta cinctis, sporidiis ovoideis fuscis subpellucidis sessilibus. — In *Chenopodio maritimo* propè Perpignan (cl. Requien).
77. *U. VINCÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 70.) acervulis rufo-subfuscis numerosis ovatis rotundisve epidermide rupta cinctis et etiam subtectis, sporidiis subovoideis. — In petiolis et utraque pagina foliorum *Vincæ majoris*.
78. *U. TEREBINTHI* (DC. fl. fr. 5. p. 71.) hypo-rarius epiphylla, maculis supra rufo-fuscis, acervulis rufis sparsis orbicularibus latissimis planis pulverulentis epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis paucis. — Ad *Pistaciam Terebinthum* in provinciis australibus. — Acervuli 1-1  $\frac{1}{2}$  lin. lati.
79. *U. SEDI* (DC. fl. 2. p. 227; 6. p. 69.) bifrons, acervulis e luteo-fuscis subrotundis verrucæformibus sparsis rarius aggregatis clausis epidermide rarius ore minuto depresso rumpente, sporidiis subglobosis. — In foliis variorum *Sedorum* et *Sempervivorum*. — *U. Sempervivi Alb.* et Schw. n. 126. *Cæoma Sempervivi* Linck.
80. *U. VIOLARUM* (DC. fl. fr. 5. p. 73.) hypo-rarius epiphylla, acervulis rufis sparsis orbiculatis, epidermide bullata demum rupta persistente, sporidiis parvis subglobosis. — In *Viola canina*, *Ruppilii*, etc. — *Cæoma nivosum* Linck obs. 2. p. 27. *C. Violarum* Linck sp. 6. 2. p. 25.
81. *U. ARMERIÆ* (Dub. mss.) acervulis rufis sparsis mox effusis, mox brevibus subrotundis, epidermide bullata clausa primò tectis demum rupta cinctis, sporidiis globosis. — In scapis et utraque pagina foliorum *Statice Armeriæ*. — *Cæoma Armeriæ* Schlecht. ber. 2. p. 126. Linck sp. pl. 6. 2. p. 11. *U. Statice* Desmaz. crypt. exs. n. 128.
82. *U. ARI-ITALICI* (Req. in herb. DC.) hypophylla, maculis latis lutescenti-albidis sparsis, acervulis rufis annulatim digestis orbicularibus ovatisque

compactis planis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis dilutè rufis grossis pellucidis subglobosis. — In Aro-italico circâ Avenionem (cl. Req.).

83. U. CYNAPII (DC. fl. fr. 5. p. 72.) hypophylla caulina petiolarisque, acervulis pallidè rufis oblongis orbicularibusve sparsis planis epidermide bullatâ primò tectis dein ruptâ cinctis, sporidiis ovoideis. — In Æthusâ Cynapio Apio graveolente aliisque Umbelliferis. — Cæoma Umbellatarum Linck.
84. U. SUAVEOLENS (Pers. syn. 221.) hypophylla, acervulis rufo-fuscis planiusculis subrotundis numerosis sparsis dein confluentibus epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis. — In Serratulâ arvensi. — DC. fl. fr. 2. p. 229. Cæoma obtegens Linck obs. 2. p. 27. C. suaveolens Linck sp. pl. 6. 2. p. 19. — Folia tantâ copiâ obtegit ut indè marmorata videntur.
85. U. ARTEMISIÆ (Chevall. fl. par. 1. p. 399.) bifrons, maculis oppositis fuscis, acervulis fuscis subglobosis ovalibusque parvis sparsis, epidermide citò rumpente, sporidiis subglobosis. — In foliis Artemisiæ vulgaris ex cl. Nestler et Chevall. — Cæoma Artemisiæ Linck sp. pl. 6. 2. p. 19. — In paginâ inferiore sub tomento erumpit ita ut epidermis non conspiciatur.
86. U. CYANI (DC. fl. fr. 5. p. 74 excl. var.  $\beta$ .) bifrons, acervulis fuscis ovatis oblongisve sparsis planis vix epidermide ruptâ cinctis, sporidiis exactè globosis pellucidis sessilibus. — In Centaureâ Cyano facilè cum Pucciniâ confundenda.
87. U. CARICINA (DC. fl. fr. 5. p. 83.) epiphylla, maculis circâ rufescentibus, acervulis rufo-fuscis sparsis ovalibus minutis epidermide longitudinaliter ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis. — In Carice pseudo-cypero. — Cæoma pseudo-cypero Linck.
88. U. OBLONGATA (Grev. crypt. fl. t. 12. pro parte.) bifrons, maculis oblongis sæpè confluentibus flavo-fuscis, acervulis fuscis rotundis ellipticisque sparsis minutis, epidermide clausâ rariùs longitudinaliter rumpente, sporidiis pellucidis ovoideis oblongo-ovatis subpyriformibusque. — In foliis Luzulæ maximæ circâ Beauvais (cl. Graves). — Cæoma oblongatum Linck.
89. U. CICHORII (DC. fl. fr. 5. p. 74.) bifrons caulinaque, acervulis dilutè fuscis numerosissimis minutissimis aut rariùs in majores confluentibus confertis orbicularibus planiusculis, epidermide bullatâ demùm centro rumpente cinctis, sporidiis ovato globosis pellucidis sessilibus in quoque acervulo paucis. — Ad Cichorium Intybum in Armoraciâ detexit cl. DC.
90. U. LABIATARUM (DC. fl. fr. 5. p. 72.) hypophylla, maculis suprâ flavescentibus fuscisque, acervulis pallidè rufis sparsis subaggregatisve orbicularibus convexis, epidermide tandem rumpente, sporidiis subglobosis. — In variis Labiatis præsertim Menthis, Clinopodio, Thymo, etc. — U. Menthæ Pers. U. Menthastri Linck obs. 2. p. 27. Æcidium Menthæ Sow. fung. t. 398. f. 3. — Acervuli parvi; sporidia tandem nigrescunt.
91. U. GUÉPINI (Dub. mss.) caulina bifronsque, acervulis dilutè fuscis dein fuscis tandem nigris confertis sparsisque orbicularibus convexis tremellosis, epidermide bullatâ non rumpente tectis, sporidiis grossis exactè globosis pellucidis dilutè fuscis. — Ad Melampyrum in Andegaviâ (cl. Guépin).
92. U. CALTHÆ (Requien in herb. DC.) hypophylla, acervulis fuscis sparsis hinc indè confertis orbicularibus ovatisve epidermide ruptâ cinctis, sporidiis grossis globosis ovoideisve pellucidis sessilibus aut interdum breviter pedicellatis. — In Calthâ palustri (cl. Requien).
3. U. FICARIÆ (Alb. et Schw. n. p. 128.) petiolaris bifronsque, cespitulis fuscis orbicularibus convexis epidermide bullatâ tectis dein ruptâ cinctis in acervulos orbiculares ellipticos elongatosque primò confertis dein confluentibus, sporidiis ovoideis ellipticisque utrinque apiculatis. — In Ficariâ. — DC. fl. fr. 5. p. 65. Puccinia Ficariæ Fl. fr. 2. p. 225. Cæoma Ranunculacearum Linck sp. pl. 6. 2. p. 23. excl. syn. DC. Pers. aliorumque.

\*\*\*\*\* *Sporidiis violaceis nigris nigro-fuscisque.*

94. *U. RANUNCULACEARUM* (DC. fl. fr. 5. p. 75.) petiolaris bifronsque, acervulis nigris latis orbicularibus elongatis irregularibusque convexis sparsis confluentibusque epidermide fuscâ bullatâ tectis dein crispatâ irregulariter cinctis, sporidiis subovoideis sessilibus reticulo pellucido obvolutis. — In Ficariâ, Hepaticâ, Anemone aliisque Ranunculaceis. — *U. Anemones* Pers. syn. 223. DC. fl. fr. 2. p. 229.
95. *U. VESICARIA* (Kaulf. in Kunze et Schm. myc. heft. 1. p. 67.) petiolaris bifronsque, acervulis nigris elongatis subcylindricis sparsis epidermide bullatâ nigrescente clausâ crispatulâ tectis, sporidiis subglobosis inæqualibus sessilibus tenuiter reticulatis. — In Violâ odoratâ cultâ. — Petiolos foliaque deformans.
96. *U. GLADIOLI* (Requien in herb. DC.) bifrons, maculis circâ lutescentibus, acervulis nigris suborbicularibus sparsis confertisque convexis epidermide bullatâ clausâ tectis, sporidiis subglobosis sessilibus reticulo pellucido tenuissimo obvolutis. — In Gladiolo circâ Avenionem (cl. Req.).
97. *U. LONGISSIMA* (Sow. fung. t. 139.) acervulis linearibus longissimis parallelis sordidè olivaceis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis minutis exactè globosis olivaceis demùm nigris. — Ad folia et culmos Poæ aquaticæ circâ Parisios ex Chevall. — Cæoma longissimum Schlecht. Linck.
98. *U. MELANOGRAMMA* (DC. fl. fr. 5. p. 75.) bifrons, acervulis ovatis vel elongato-linearibus atris aggregatis epidermide atrâ planâ lævi clausâ demùm rariùs longitudinaliter rumpente tectis, sporidiis subglobosis minutissimis opacis. — Ad folia Caricis montanæ et digitatæ, in Jurasso detexit cl. Chaillet.
99. *U. BISTORTARUM* (DC. fl. fr. 5. p. 76 excl. var.  $\gamma$ .) bifrons, maculis circâ rubris, acervulis nigris magnis orbicularibus sparsis aggregatisque subconvexis epidermide lacerâ cinctis, sporidiis minutis globosis. — In Polygono Bistortâ et viviparo. — Cæoma Bistortarum et marginale Linck sp. pl. 6. 2. p. 10.
100. *U. UTRICULOSA* (Dub. mss.) acervulis expansis vagis florem implentibus, sporidiis globosis minutissimis demùm effusis nigris. — In Polygonis variis. — *U. Bistortarum  $\gamma$  ustilaginea* DC. fl. fr. 5. p. 76. Cæoma utriculosum Nees fung. t. 1. f. 6. Linck sp. pl. 6. 2. p. 10. — Exedit perigonium et in ovario erumpit.
101. *U. SEMINIS-CONVOLVULI* (Desmaz. crypt. exs. n. 274.) acervulis expansis vagis capsulam demùm implentibus, sporidiis subglobosis minutissimis subinæqualibus opacis agglomeratis fusco-nigris. — Ad semina Convolvuli arvensis circâ Lille (cl. Desmazières). — Semina crescentia invadit et demùm exedit.
102. *U. CARBO* (DC. fl. fr. 5. p. 76.) acervulis vagis effusis glumas grana rachi demque occupantibus, sporidiis exactè globosis minutissimis nigris inodoris. — In Graminibus et Cerealibus permultis præsertim in Avenis. — Desmaz. crypt. exs. n. 123. *U. segetum* Pers. *Ustilago segetum* Dittm. in Sturm. deutsch. 3. t. 33. *Reticularia segetum* Bull. herb. t. 472. f. 1.
103. *U. MAYDIS* (DC. fl. fr. 5. p. 77.) acervulis maximis inclusis caulinis aut intrâ semina latitantibus epidermidem dilatantibus, sporidiis copiosissimis inodoris exactè globosis minutissimis nigris. — In Mayde Zeâ. — Cæoma Zeæ Linck. — Ovarium Uredinem continens intumescit et epidermis inflata percussione facillimè rumpitur.
104. *U. DESTRUENS* (Dub. mss.) acervulis effusis vagis ovarium et glumas occupantibus, sporidiis irregularibus oblongiusculis nigris inodoris. — In Panicumiliaceo culto. — Cæoma destruens Schlecht. Linck. *U. segetum*  $\delta$  Pers. *U. carbo*  $\delta$  DC. fl. fr. 5. p. 76.
105. *U. CARYES* (DC. fl. fr. 5. p. 78.) acervulis intrâ semina inclusis et ea non dilatantibus, sporidiis exactè globosis majoribus nigris fatidis. — In Triticeo



- Desmaz. cr. exs. 124. *U. sitophila* Dittm. in Sturm. deutsch. 3. t. 34. *Cæoma segetum* Nees fung. t. 1. f. 7.
106. *U. UACROLOSUM* (DC. fl. fr. 5. p. 78.) acervulis vagis atris compactis urceolos extrâ occupantibus, sporidiis effusis majoribus ovoideis subglobosisve confertissimis. — Ad Carices varias. — *U. Caricis* *δ* Pers. syn. 225. fl. dan. t. 1437. *Cæoma Caricis* Linck.
107. *U. OLIVACEA* (DC. fl. fr. 5. p. 78.) acervulis intrâ semina ortis et ex iis erumpentibus fusco-olivaceis, sporidiis globosis minimis. — In Carice ripariâ. — *Cæoma olivaceum* Linck.
108. *U. RECEPTACULORUM* (DC. fl. fr. 5. p. 79.) acervulis vagis effusis in receptaculis inclusis, sporidiis copiosis globosis nigro-fuscis. — In receptaculis *Tragopoginis*, *Scorzoneræ* et aliarum *Cichoracearum*. — *U. Tragopogi* Pers.
109. *U. FLOSCULORUM* (DC. fl. fr. 5. p. 79.) acervulis vagis effusis in flosculis inclusis, sporidiis copiosis globosis fusco-purpureis. — In flosculis *Knautiæ arvensis*. — *Cæoma flosculorum* Linck.
110. *U. ANTHERARUM* (DC. fl. fr. 5. p. 79.) acervulis vage confluentibus antheras occupantibus, sporidiis subglobosis effusis purpureo-violaceis. — In antheris variarum *Caryophyllacearum*. — *U. violacea* Pers. syn. 225. *Cæoma antherarum* Nees fung. t. 1. f. 5.

XXVII. *ÆCIDIDIUM* Pers. syn. 204. DC. fl. fr. 2. p. 237. *Ad. Brongn. cl. champ.* p. 31. — *Cæomatis* sp. Linck.

Sporidia unilocularia globosa aut ovoidea libera minutissima non septata in acervulos regulares congesta et epidermide in pseudo-peridium (*peridium* Pers. DC. Grev.) tubulosum vel cyathiforme extensâ regulariter disrumpente cincta. — Fungilli in plantis vivis parasitici.

Sect. I. *ROESTELIA* *Rebent. neom. p.* 350. — *Cancellaria* *Ad. Brongn. l. c.*

Epidermis in tuberculos elevata e quibus oriuntur pseudo-peridia lateraliter in innumeras rimulas fissilia apice vero non dehiscentia.

1. *Æ. CANCELLATUM* (Pers. syn. 205.) maculis flavo-rubris, tuberculis flavo-brunneis squamulosis hypophyllis, pseudo-peridiis elongatis albicantibus, sporidiis ferrugineo-fuscis. — In foliis *Pyri* communis vulgatissimum. — DC. fl. fr. 2. p. 247. Nees fung. t. 1. f. 1. *Rœstelia cancellata* Reb. *Cæoma rœstelites* Linck sp. 6. 2. p. 64. excl. syn. Sow. *Lycoperdon cancellatum* Linn. Jacq. aust. t. 17.

Sect. II. *CERATITES* *Linck sp. pl.* 6. 2. p. 64. — *Rœstelia* *Ad. Brongn. l. c.*

Epidermis in pseudo-peridium tubulosum apice laciniatum laciniis divaricatis elevata.

2. *Æ. LACERATUM* (Sow. fung. t. 318.) maculis flavis, tuberculis parvis fuscis hypophyllis caulinis calycinisve, pseudo-peridiis densissimè aggregatis elongatis brunneo-albicantibus cylindræis sæpè curvulis irregulariter in setas rectas subdivergentesve fissis, sporidiis fuscis orbicularibus. — In *Cratago Oxyacanthâ*, *C. azarolo*, *Pruno sylvestri*, *Pyro chamæespilo*, etc. — DC. fl. fr. 2. p. 247. et 5. p. 98. Grev. crypt. fl. t. 209. *A. Oxyacanthæ* Pers. syn. 206. DC. fl. fr. 5. p. 98.

*β. Ariæ* (DC.) tuberculis hypophyllis, pseudo-peridiis albicantibus in setas capillares convolutas fissis. — In *Pyro Ariæ*.

3. *Æ. CORNUTUM* (Pers. obs. myc. 2. t. 4. f. 2. 3.) hypophyllum, maculâ granulosa rubro-luteâ, tuberculis luteo-aurantiacis, pseudo-peridiis paucis longissimis cylindricè nodulosis erectis subcurvatisque griseo-flavis ore laceris,

- sporidiis subglobosis griseo-rufescentibus. — In Sorbo Aucupariâ. — DC. fl. fr. 2. p. 247. Sow. t. 319. Grev. crypt. fl. t. 180.
4. *Æ. AMELANCHIERIS* (DC. fl. fr. 5. p. 97.) hypophyllum, maculâ granulosa purpureâ, tuberculis luteis mammillosis, pseudo-peridiis paucis (3-8) longissimis cornuto-cylindricis suberectis griseis apice acutis demum sublaceris, sporidiis rufo-fuscis subsphæricis. — In Amelanchier vulgari.
5. *Æ. MESPILI* (DC. fl. fr. 5. p. 98.) hypo-rarius epiphyllum, maculis purpureis granulosis, tuberculis vix ullis, pseudo-peridiis densissime aggregatis numerosis (10-20) cylindricis apice in setas rectas laceris, sporidiis fuscis. — In Mespilo Germanicâ. — Hanc speciem cum tribus præcedentibus sub nomine *Cæomatis cylindritis* conjungit cl. Linck.
6. *Æ. BERBERIDIS* (Gmel. syst. p. 1473.) maculis purpureis fusciscentibusve subrotundis, tuberculis subrotundis ovalibusque convexis hypophyllis, pseudo-peridiis confertis cylindricis luteis aurantiacisve, ore dentibus deciduis instructo, sporidiis globosis luteis reticulatis. — In foliis, rarius baccis Berberidis vulgaris. — DC. fl. fr. 2. p. 246. Grev. crypt. fl. t. 97. Lycoperdon poculiforme Jacq. coll. anst. t. 4. f. 1. *Cæoma Berberidatum* Linck sp. pl. 6. 2. p. 57.
7. *Æ. THALICTRI* (Grev. crypt. fl. t. 4.) hypophyllum, maculis parvis fusciscentibus, tuberculis nullis, pseudo-peridiis paucis in glomerulos parvos rotundos aggregatis tubulosis luteis, ore lacero-dentato primùm contracto demum subdilato. — In Thalictro minori circa Thionville (cl. Soleirol). — Pseudo-peridia in plantâ Grevillianâ aurantiaca, in nostrâ lutea, an sp. dist.?
8. *Æ. CYDONIÆ* (Lenormand in litt.) hypophyllum, maculis supra luteis centro fusciscentibus, tuberculis nullis, pseudo-peridiis paucis in glomerulos parvos suborbiculares aggregatis campanulato-tubulosis albido-luteis, ore inæqualiter lacerato erecto, sporidiis globosis luteis. — In Cydoniâ vulgari circa Vire reperiit cl. Lenormand.

Sect. III. *PERIDERMIVM* Linck sp. pl. 6. 2. p. 66. — *Sphærotheca Desv.*

Epidermis in pseudo-peridium ntriculæforme medio rumpens elevata.

9. *Æ. PINI* (Pers. in Gmel. syst. nat. p. 1473.) sparsum exsertum, pseudo-peridiis pallidè flavis oblongo-compressis versus basin irregulariter rumpentibus, sporidiis sphæricis aurantiacis. — In ramis et foliis Pinus sylvestris. — DC. fl. fr. 2. p. 237. Mong. et Nestl. exs. n. 186. Grev. crypt. fl. t. 7. Lycoperdon Pini Willd. in bot. mag. n. 14. t. 4. f. 12.
10. *Æ. ELATINUM* (Alb. et Schw. t. 5. f. 3.) hypophyllum, pseudo-peridiis ellipsoideis depressis circumscissis seriatis albidis, sporidiis aureis ovoideis. — In foliis Abietis pectinatae. — Mong. et Nestl. vog. n. 285. DC. fl. fr. 5. p. 88.

Sect. IV. *CÆOMA*. — *Cæomatis* subgenus *Æcidium* Linck l. c.

Epidermis circa sporidiorum acervos in pseudo-peridium cyathiforme ruptum.

\* *Pseudo-peridiis in acervos irregulares conglomeratis.*

11. *Æ. ERYTHRONII* (DC. fl. fr. 2. p. 246.) bifrons, maculis rotundo-oblongis albidis, pseudo-peridiis orbicularibus flavis confertis seriatisque ore subintegro, sporidiis aurantiacis. — In Erythronio dente-canis.
12. *Æ. RANUNCULACEARUM* (DC. fl. fr. 5. p. 97.) maculis flavescentibus fusciscentibusve, pseudo-peridiis in acervos irregulares densè congestis pallidè aurantiacis breviter tubulosis ore lacero patulo et reflexo, sporidiis aurantiacis. — In paginâ inferiore rarius superiore foliorum Ranunculorum variorum, Aconiti Napelli et Lycoctoni, Thalictri flavi et pubescentis, Aquilegiæ, Ficariæ, etc. — A. Ranunculi acris Pers. A. Ranunculi Sow. fung. t. 397. f. 4. A. crassum Ficariæ Pers. Nees fung. t. 1. f. 2. A. confertum &

Ficariæ DC. fl. fr. 2. p. 245. A. bifrons DC. fl. fr. 2. p. 246. A. Aquilegiæ Pers. ic. pict. t. 23. f. 4.

13. *Æ. UNILATERALE* (DC. fl. fr. 2. p. 245.) hypophyllum, folio circa fuscescente, pseudo-peridiis flavo-aurantiacis in acervulos oblongos laxè digestis breviter tubulosis, ore crasso integro. — In Alpibus ad folia et petiolos Anemones narcissifloræ. — An ut vult cl. Linck ad prius referendum?
14. *Æ. BUNII* (DC. fl. fr. 5. p. 97.) maculis oblitteratis fascisve, fronde bullatâ difformi, pseudo-peridiis in acervos longos irregulares digestis numerosis subdistinctis breviter ovatis demùm campanulatis flavo-aurantiacis, ore subintegro, sporidiis aurantiacis. — In petiolis et foliis variarum Umbelliferarum. — Cæoma buniatum Linck.
15. *Æ. CRASSUM* (Pers. ic. pict. 2. t. 3. f. 1. 2.) maculis fuscis, subiculo crasso effuso convexo, pseudo-peridiis in acervulos rotundos aut irregulares magnos densissimè areolato-congestis pallidè aurantiacis primò concavis demùm cupulæformibus ore subdenticulato, sporidiis globosis aurantiacis. — In foliis, petiolis et pedunculis Rhamni frangulæ. — DC. fl. fr. 2. p. 244. Cæoma crassatum Link.
16. *Æ. IRREGULARE* (DC. fl. fr. 2. p. 245.) maculis lutescentibus, subiculo subnullo, pseudo-peridiis in acervulos in foliis subrotundos parvos in ramulis irregulares effusos laxè congestis pallidè flavis primò campanulato-tubulosis ore denticulato demùm subevanidis, sporidiis globosis aurantiacis. — In ramulis et paginâ inferiore foliorum Rhamni cathartici.  
*β. Rhamni-Alpini*, hypophyllum, acervulis paucis, pseudo-peridiis campanulatis. — A. Rhamni-Alpini DC. fl. fr. 2. p. 242.
17. *Æ. PARNASSIÆ* (Graves in litt.) hypophyllum, maculis pallidis, pseudo-peridiis in acervos subrotundos laxè dispositis luteo-fuscis urceolato-concavis, margine crasso subintegro, sporidiis pallidis. — In Parnassiâ propè Beauvais (cl. Graves). — Cæoma Parnassiæ Schlecht. ber. 2. p. 113.
18. *Æ. HIPPOCREPIDIS* (DC. fl. fr. 5. p. 96.) hypophyllum, subiculo crasso effuso, pseudo-peridiis primò sparsis demùm confertis albidis cupulæformibus, margine crasso subdentato, sporidiis flavidis. — In Hippocrepide umbellatâ. — Hanc cum sequente conjungit cl. Linck.
19. *Æ. LIMONII* (Duby mss.) hypophyllum et petiolare, maculis purpurascenti-nigrescentibus, pseudo-peridiis paucis in acervos irregulares glomeratis rufo-nigrescentibus, ore integro, sporidiis albis. — In foliis Statice Limonii detexit cl. Requier. — *Æcidium Statice* Desmaz. crypt. exs. n. 132 quantum ex descriptione videre licet, diversa videtur species.
20. *Æ. MELEAGRIS* (Dub. mss.) caulinum bifronsque, subiculo crasso convexo, pseudo-peridiis in acervos irregulares glomeratis rufo-flavescentibus confertis confluentibusque, ore integro rotundo aut oblongo, sporidiis concoloribus. — In Fritillariâ Meleagri.
21. *Æ. OROBI* (Pers. syn. 210.) maculis lutescentibus, subiculo subnullo, pseudo-peridiis paucis (6-10) in acervulos parvos orbiculares ovatosve congestis albidis urceolato-cupulatis ore denticulato reflexo, sporidiis albescensibus. — In paginâ inferiore rariùs superiore Orobi tuberosi, verni, Trifolii repentis, Phaseoli, etc. — DC. fl. fr. 5. p. 95.
22. *Æ. PHYLLIRIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 96.) maculis oblitteratis, subiculo crasso irregulari nigricante, pseudo-peridiis numerosis confertis subimmersis ore subintegro inflexo, sporidiis aurantiacis. — In foliis, nervis, petiolis ramulisque Phylliræ latifoliæ circa Monspelium.
23. *Æ. PEDICULARIS* (Leboschütz mem. de moscou, 5. p. 76. t. 5. f. 1.) maculis oblitteratis, caulinum petiolare bifronsque, subiculo incrassato, pseudo-peridiis densè et irregulariter congestis subimmersis fuscis cupulæformibus, margine tenni reflexo subdenticulato, sporidiis sordidè et pallidè aurantiacis. — In Pediculari palustri. — Cæoma Pedicularis Schlecht. ber. 2. p. 113.
24. *Æ. MENTHÆ* (DC. enc. 8. p. 239; fl. fr. 5. p. 95.) maculis fuscis, subiculo

- rubro-fusco plùs minùs incrassato effuso, pseudo-peridiis fusco-flavioantibus sparsis submersis subrotundis, aut aggregatis immersis subovalibus, margine sublacero, sporidiis ovali-oblongis flavo-aurantiacis. — In foliis et præsertim caulibus *Menthæ sylvestris* in Jurasso (cl. Chaillet), agro Mimatensi (cl. Prost). — Cæoma *Menthatum* Linck.
25. Æ. *BEHENIS* (DC. enc. bot. 8. p. 239; fl. fr. 5. p. 94.) maculis fuscis, folio circà acervos lutescente, pseudo-peridiis in acervos subrotundos subcircinnatimve laxè digestis albidis cylindraceis ore dentatis demùm basi circumscissis, sporidiis flavidis. — In paginâ inferiore rariùs superiore *Silenes inflatæ*, nutantis, etc. — Cæoma *Lychæideatum* Linck?
26. Æ. *PRENANTHIS* (Pers. syn. 208.) maculis suprâ vix lutescentibus, pseudo-peridiis paucis (4-20) in acervulos irregulariter elongatos hypophyllos laxè congestis pallidè aurantiacis urceolato-depressis, ore crasso integro incurvo, sporidiis pallidè aurantiacis. — In *Chondrillâ marali* et *Prenanthe purpureâ*. — DC. fl. fr. 2. p. 244. — Cum Æ. *Tussilaginis* subnomine Æ. compositati conjungit cl. Linck.
27. Æ. *LEUCANTHEMI* (DC. fl. fr. 5. p. 94.) bifrons, maculis fuscis, pseudo-peridiis in acervulos rotundos elongatosque subsparso irregulariter seu circinnatim digestis orbicularibus, ore albedo crenulato basi demùm circumscisso, sporidiis flavis demùm fuscis. — In *Chrysanthem. Leucanthemo*. — *Sequentis* varietatem suspicatur cel. Candollins.
28. Æ. *BARBAREÆ* (DC. fl. fr. 2. p. 244.) bifrons, maculis rufescentibus, pseudo-peridiis in acervulos magnos irregulares aggregatis magnis cupulæformibus, ore albedo crenulato, sporidiis aurantiacis. — In foliis et petiolis *Barbareæ vulgaris*. — Cæoma *Cruciferatum* Linck sp. pl. 6. 2. p. 56. — Pseudo-peridia totam paginam sæpè occupant folium incurvantia.
29. Æ. *URTICÆ* (DC. fl. fr. 2. p. 243.) bifrons caulinumque, maculis suprâ fusciscentibus, subiculo incrassato, pseudo-peridiis in acervulos rotundos elongatosque densè congestis flavis urceolato-campanulatis, ore primùm contracto demùm reflexo denticulato, sporidiis primò flavis demùm rufis. — In *Urticâ dioicâ*. — Acervuli in foliis interdùm  $\frac{1}{2}$ , in caule 1-2-pollicares.
- \* \* *Pseudo-peridiis plerumque circinnatim digestis.*
30. Æ. *CIRSII* (DC. fl. fr. 5. p. 94.) hypo-et rariùs epiphyllum, maculis suprâ flavis, pseudo-peridiis primò annulatim dein orbiculatim confertis albidis cupulæformibus vix apertis ore subdentatis, sporidiis flavidis demùm fuscis. — Ad *Cirsium oleraceum* in Jurasso (cl. Chaillet), propè Parisios ex Chevall.
31. Æ. *ALLII* (Pers. syn. p. 210.) hypophyllum, maculis suprâ pallidis, pseudo-peridiis primò orbiculatim demùm subcircinnatim digestis paucis haud contiguis albicantibus tubuloso-campanulatis, ore tenui reflexo lacinulato, sporidiis aurantiacis. — In *Allio Victoriali* circà Mimatem (cl. Prost), in *Allio ursino* circà Parisios ex cl. Chevall. — Cæoma *alliatum* Linck sp. pl. 6. 2. p. 43.
32. Æ. *CONVALARIÆ* (Schum. sæll. 2. p. 224.) hypophyllum, maculis suprâ flavo-viridescentibus granulosis, pseudo-peridiis in acervulos orbiculares annulatim circinnatimve congestis pallidè flavis crateriformibus subimmersis ore denticulatis demùm integris, sporidiis albo-flavis. — In variis *Convalariis*. — Fl. dan. t. 1435. Cæoma *elegans* Schlecht. ber. 2. p. 115.
33. Æ. *ARI* (Desmaz. catal. pl. om. p. 26.) hypo-rariùs epiphyllum, maculis oblitteratis lutescentibusve, pseudo-peridiis in acervulos suborbiculares annulatim circinnatimve digestis fusciscentibus urceolato-cupulatis ore denticulatis demùm integris, sporidiis luteis. — In *Aro vulgari* circà Beauvais (cl. Graves), Lille ex cl. Desmaz.
34. Æ. *NYMPHOIDIS* (DC. fl. fr. 2. p. 597; 5. p. 93.) epiphyllum, maculis oblitteratis, pseudo-peridiis confluentibus immersis in zonas concentricas subregulares dispositis cupulæformibus, ore integro, sporidiis aurantiacis



demum confluentibus. — In Villarsia nymphoide. — Cæoma Nymphoidatum Linck.

35. *Æ. CLEMATIDIS* (DC. fl. fr. 2. p. 243.) maculis flavo-fuscis, subiculo crasso convexo, pseudo-peridiis in acervulos in foliis orbiculares in petiolis ramulisque elongatos subcircinnatim digestis albido-flavis cupulæformibus, ore subdentato demum evanescente, sporidiis flavicantibus. — In foliis, petiolis, pedunculis fructibusque Clematidis Vitalbæ. — Cæoma Vitalbatum Linck.
36. *Æ. ARUNCI* (DC. fl. fr. 2. p. 243.) hypophyllum rarius petiolare, maculis supra fusco-flavescentibus, pseudo-peridiis in acervos circinnatim aut irregulariter digestis pallide flavis demum cylindricis ore recto vix denticulato, sporidiis sphericis flavo-aurantiacis. — In Spiræa Arunco.
37. *Æ. ASPERIFOLII* (Pers. syn. 208.) hypophyllum, maculis fusco-luteis, pseudo-peridiis in acervos orbiculares circinnatim elongatos irregulariter digestis flavis cyathiformibus, ore denticulato reflexo demum evanescente, sporidiis aurantiacis. — In foliis et caule variarum Borraginearum. — DC. fl. fr. 2. p. 242; 5. p. 93. A. Lycopsidis Desv. Cæoma Borragineatum Linck.
38. *Æ. GERANI* (DC. fl. fr. 5. p. 93.) hypophyllum, maculis flavis purpureisque, pseudo-peridiis in acervos subrotundos irregularesque circinnatim irregulariterque digestis urceolatis albido-flavis demum fuscescentibus, ore incurvo subdenticulato, sporidiis flavidis demum fascis. — In variis Geraniorum speciebus. — Cæoma Geraniatum Linck.
39. *Æ. ZONALE* (de Brébisson in litt.) hypophyllum, maculis purpureo fusco et luteo zonatis, pseudo-peridiis in acervos suborbiculares annulatim circinnatimque dispositis pallide luteis crateriformibus, ore subdenticulato subreflexo, sporidiis pallide luteis. — In Inula dysenterica prope Vire (cl. de Bréb.).
40. *Æ. GROSSULARIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 92.) hypophyllum, maculâ supra purpurascete nigro-punctulatâ, subiculo crasso convexo, pseudo-peridiis in acervos subrotundos circinnatim dense congestis campanulatis pallide flavis demum fuscis, ore reflexo lacero, sporidiis albidis aut pallide aurantiacis. — In Ribe Grossulariâ, petræo, etc. — Grev. crypt. fl. t. 62. *Æ. RUMICIS*  $\beta$  Pers. Mong. et Nestl. cr. exs. n. 287.
41. *Æ. RUBELLUM* (DC. fl. fr. 2. p. 241.) hypophyllum, maculis purpureis, pseudo-peridiis in acervos orbiculares circinnatim annulatimve digestis confertis pallide flavis minutis vix cyathiformibus, ore minuto subdenticulato, sporidiis lutescentibus. — In variis Romicum et Rhei speciebus et in Centaureâ. — Hoffm. germ. 2. t. 2. f. 2. *Æ. Rhei* Sow. fung. t. 398. f. 6.
42. *Æ. LONICERÆ* (Dub. mss.) hypophyllum, maculis circa acervos albis supra fuscis, pseudo-peridiis in acervos suborbiculares subcircinnatim digestis albissimis cupulæformibus compressis demum circumscissis, ore tenuissimo involuto vix denticulato, sporidiis fuscescentibus. — In Lonicerâ Xylosteo, nigrâ, etc. — *Æ. Periclymeni* Schum. sæll. 2. p. 225 non DC. Cæoma Xylosteatum Linck sp. 6. 2. p. 53.
43. *Æ. ORCHIDEARUM* (Desmaz. cat. pl. om. p. 26.) hypophyllum, maculis supra pallidis aut purpurascetibus, pseudo-peridiis in acervos orbiculares annulatim dispositis albido-rufescentibus subimmersis cupulæformibus, ore inflexo integriusculo, sporidiis aurantiacis. — In foliis Orchidearum variarum.
44. *Æ. TUSSILAGINIS* (Pers. syn. 209.) hypophyllum, maculis luteo-purpurascetibus, pseudo-peridiis in acervos rotundos dense circinnatim congestis subimmersis campanulato-cupulatis albido-fuscis, ore brevissimo reflexo, sporidiis aurantiacis. — In Tussilagine Farfarâ. — DC. fl. fr. 2. p. 241.
- \*\*\* *Pseudo-peridiis distinctis nec glomeratim nec circinnatim dispositis.*
45. *Æ. SALICORNIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 92.) hypo-et epiphyllum, pseudo-peridiis solitariis sparsis seu subcircinnatis brevibus albidis, margine erecto subden-

tato, sporidiis flavidis. — Ad Salicorniam annuam in agro Syrtico (cl. Grateloup). — Cæoma Salicorniatum Linck.

46. *Æ. CHENOPODII-FRUTICOSI* (DC. fl. fr. 2. p. 92.) hypo-et epiphyllum, pseudo-peridiis per totam superficiem sparsis hinc inde confertis cylindraceutis margine lacinulatis basi demum circumscissis, sporidiis roseo-aurantiacis exsiccatione albidis. — In Chenopodio fruticoso ad littora propè Monspelim detexit cel. DC.

47. *Æ. EUPHORBIAE* (DC. fl. fr. 5. p. 91.) hypo-rarius epiphyllum, foliis supra decolorantibus, pseudo-peridiis totum folium occupantibus sparsis confertisque distinctis pallide flavis cupulæformibus, margine crenulato reflexo, sporidiis aurantiacis demum fuscis. — In Euphorbia Cyparissia, verrucosa et sylvatica. — *Æ. Euphorbiae* Pers. *Æ. Cyparissiae* DC. fl. fr. 2. p. 249. *Æ. Euphorbiae sylvaticae* DC. fl. fr. 2. p. 241. Nees fung. t. 1. f. 3.

ℓ. *Chamaesyces*, hypophyllum, folio subtus fusco-purpureo, pseudo-peridiis sparsis extus purpurascens intus margineque tenui reflexo albidis. — In Euphorbia Chamaesyce in agro Mimatensi (cl. Prost).

48. *Æ. SCROPHULARIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 91.) maculis suboblitteratis, pseudo-peridiis sparsis aut in acervos suborbiculares laxè dispositis albidis demum fuscis cupulatis complanatis, margine subinvolato crasso subintegro, sporidiis albidis demum fuscis. — Ad caules et paginam inferiorem foliorum Scrophulariæ aquaticæ, in Jurasso (cl. Chaillet), propè Vire (cl. Lenormand), S. Scorodoniæ propè Falaise (cl. de Brébisson).

49. *Æ. PERICLYMENI* (DC. fl. fr. 2. p. 597.) hypophyllum, maculis ex lutescenti et fuscis variis, subiculo crassiusculo, pseudo-peridiis numerosis in acervulos subrotundos aut effusos digestis subconicis, margine erecto denticulato, sporidiis aurantiacis. — In Lonicera Periclymeno. — *Æ. Xylostei* DC. fl. fr. 2. p. 240. Cæoma Lonicerae Schlecht. ber. 2. p. 115. C. Periclymenatum Linck sp. pl. 6. 2. p. 52.

50. *Æ. VIOLARUM* (DC. fl. fr. 2. p. 240.) maculis supra suboblitteratis lutescentibusve, pseudo-peridiis numerosis sparsis aut in acervulos magnos suborbiculares effusos approximatis cupulæformibus albido-flavescentibus, margine reflexo lacinulato, sporidiis aurantiacis demum fuscis. — In petiolis et pagina inferiore rarius superiore foliorum Violæ tricoloris, odoratæ, calcaratæ, etc. — *Æ. Violæ* Schum. sæll. Alb. et Schw. t. 10. f. 2. *Æ. confertum* ℓ DC. fl. fr. 2. p. 245.

ℓ. *urceolatum*, pseudo-peridiis urceolato-concavis subimmersis flavo-rufescentibus, margine crasso erecto integro. — In Violâ odoratâ. — An *Æ. Violarum* status junior aut forsân species propria?

51. *Æ. FALCARIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 91.) hypophyllum, foliis supra subdecoloratis, pseudo-peridiis sparsis numerosis totam superficiem occupantibus pallide flavis cupulæformibus, margine lacinulato patulo, sporidiis albicantibus. — In Drepanophyllo Falcariâ, Bupleuro falcato aliisque Umbelliferis foliis simplicibus minusve dissectis. — *Æ. Sü-Falcariæ* Pers. syn. 202.

52. *Æ. CICHORACEARUM* (DC. fl. fr. 2. p. 239.) maculis oblitteratis, pseudo-peridiis sparsis numerosis paginam et interdum plantam totam occupantibus albicantibus cupulæformibus, margine inæquali lacero lacinulis paucis latis subpatulis, sporidiis flavis. — In caule, foliis, receptaculis variorum Tragopogonum Podospermorum, Scorzonarum, etc. — *Æ. Tragopogonis* Pers. syn. 211. Sow. fung. t. 397. f. 2. Cæoma Tragopogonatum Linck.

53. *Æ. LEUCOSPERMUM* (DC. fl. fr. 2. p. 239; 5. p. 90.) hypophyllum, folio supra subflavescente, pseudo-peridiis sparsis totam paginam plerumque occupantibus cylindrico-cupulatis prominulis albidis, ore subinvolato subdenticulato, sporidiis ovoideis albis. — In Anemone nemorosa. — *Æ. Anemones* Pers. syn. p. 212. — Non solum folia tota ferè occupat, sed ea quoque mutat et stirpem sterilem reddit.

54. *Æ. QUADRIFIDUM* (DC. fl. fr. 5. p. 90.) hypo-rarius epiphyllum, folio supra

- subfuscescente, pseudo-peridiis sparsis confertis totam paginam occupantibus urceolato-campanulatis albicantibus, ore 4-5-fido lobis revolutis latis demum circumscisso, sporidiis subglobosis fuscis. — In Anemone coronariâ rariùs *A. nemorosâ*. — Desmaz. crypt. exs. n. 133. — Folia sæpissimè incrassantur et stirps sterilis fit.
55. *Æ. PUNCTATUM* (Pers. syn. 212.) hypophyllum, folio suprâ vix decolorato, pseudo-peridiis sparsis laxis totam paginam occupantibus urceolatis subimmersis albido-viridescentibus, ore constricto crasso integro, sporidiis fuscis. — In *Anemone ranunculoide*. — DC. fl. fr. 2. p. 239.
56. *Æ. RUBI* (DC. fl. fr. 2. p. 238.) hypophyllum, maculis oblitteratis, pseudo-peridiis sparsis distantibus planiusculis, margine albido orbiculari subinvoluta prominulo integro vel subdentato, sporidiis flavo-fuscis. — In *Rubus fruticoso*.
57. *Æ. ADOXÆ* (Graves in litt.) caulinum bifronsque, maculis nullis, pseudo-peridiis sparsis laxis pallidè luteis urceolato-cupulatis, margine erecto aut subpatulo lacunculato deciduo, sporidiis globosis pallidè luteis. — Ad *Adoxam* in Galliâ boreali.
58. *Æ. CYANI* (DC. fl. fr. 5. p. 90.) hypophyllum, maculis flavis, pseudo-peridiis sparsis numerosis confertis paginam totam sæpè occupantibus albidis primò clausis dein poro dehiscentibus, margine demum reflexo dentibus 5-6 latis tandem oblitteratis, sporidiis albidis demum rufis. — Ad *Centauream Cyanum* in Jurasso detexit cl. Chaillet, propè Parisios ex Chevall.
59. *Æ. VALERIANEARUM* (Dub. mss.) hypophyllum rariùs caulinum, pseudo-peridiis sparsis plus minus confertis cupulæformibus fulvis, margine erecto denticulato, sporidiis flavidis. — In *Valerianâ dioicâ* et *Valerianellis* plurimis. — *Æ. Valerianellæ* Biv.? *Uredo Fediarum* Spreng.?
60. *Æ. PRIMULÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 90.) hypophyllum, pseudo-peridiis sparsis numerosis crateræformibus albidis, margine erecto subdenticulato, sporidiis helveolis. — Ad *Primulam integrifoliam* in Pyrenæis observavit cl. DC. — Pseudo-peridia discum folii ferè obtegunt.
61. *Æ. CRESSÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 89.) hypophyllum, pseudo-peridiis sparsis helveolis totam paginam occupantibus hemisphærico-cupulatis margine patulo denticulato demum circumscisso, sporidiis flavis demum fuscis. — Ad *Cressam Creticam* in littoribus Mediterranei.
62. *Æ. THESII* (Desv. Journ. bot. 2. p. 311.) caulinum hypo-rariùs epiphyllum, pseudo-peridiis sparsis confertis cylindrico-cupulatis plus minus elongatis albis basi demum circumscissis, margine erecto dilatato subpatulo lacerato, sporidiis helvolis demum fuscis. — In *Thesio linophyllo*. — DC. fl. fr. 5. p. 89.
63. *Æ. EPILOBI* (DC. fl. fr. 2. p. 238.) hypo-et rariùs epiphyllum, maculis lutescentibus, pseudo-peridiis sparsis flavescensibus laxis cupulæformibus, ore reflexo lacunculato demum caduco, sporidiis aurantiacis demum fuscis. — In variis *Epilobiis*. — Pseudo-peridia sæpius ovalia.

Ordo CXXIV. MUCEDINEÆ *Ad. Brongn. class. champ. p. 39. et dict. class. t. 11. p. 270 excl. trib. V. — Hyphomycetes Linck sp. pl. 6. pars 1. excl. nonnullis gen. — Conyomycetum ordo 2 et 3, Byssacearum trib. 3 et 4. Fries syst. orb. veg.*

Filamenta tubulosa aut apice capitata plus minus elongata simplicia ramosave continua aut septata, sterilia aut sporulas nudas simplices gerentia vel intus foventia et tunc sporidia 1- aut rarius  $\infty$ -spora exhibentia. — In vegetabilibus mortuis rarius vivis aut substantiis putrescentibus nascentes liberae rarius erumpentes.

Trib. I. PHYLLERIEÆ *Ad. Brongn. ll. cc.*

Filamenta simplicia continua in foliis vivis nascentia intus sporulas foventia.

I. ? CRONARTIUM *Fries obs. myc. 1. p. 220. Kunze et Schm. myc. heft. 2. p. 98. t. 2. f. 7. — Erinei sp. Willd. Funcke.*

Filamenta (pseudo-peridia?) rigida colorata simplicia non septata cylindrica apice subattenuata basi in tuberculum dilatata. — Gregarium in foliis vivis parasiticum.

1. C. VINCETOXICI (*Fic. et Schub. fl. dresd. p. 282.*) filamentis elongatis incurvatis dilute fuscis, tuberculo minimo. — *Ad folia Cynanchi Vincetoxici. — C. asclepiadeum Fries l. c. Erineum asclepiadeum Funcke crypt. exs. n. 145. Cæoma cronartites Linck sp. pl. 6. 2. p. 65. — Genus forsitan inter Uredineas ut vult cel. Kunze referendum sed ab Æcidio tamen diversum.*

II. ERINEUM *Pers. syn. 699. DC. fl. fr. 2. p. 73. Greville in edinb. phil. journ. vol. 6. p. 71. Kunze in myc. heft. 2. p. 133. Linck sp. pl. 6. 1. p. 146. — Phyllerium Taphria et Erineum Fries.*

Filamenta (peridia?) subdiaphana cylindrica vel compressa clavata aut turbinata subsimplicia in cespitulos latos aggregata. — Fungilli in foliis vivis parasitici. — Sporulas nullas ait cel. Kunze, minutissimas aliquando vidisse testatur cel. Greville. — Morbosos esse plantarum pilos (Phylleria), aut cellulas intumescens et deformatas (Grumarias), melliginem (Taphriam nunc Taphrinam), affirmat cel. Fries syst. orb. veg. 1. p. 315.

Sect. I. PHYLLERIUM *Fries obs. myc. 1. p. 218.*

Filamenta simplicia filiformia aut æquata contorta.

1. E. RUBI (*Pers. myc. 1. p. 2.*) cespitibus effosis hand immersis, filamentis subintricatis rectis cylindricis ad apicem attenuatis ex albo griseo-viridulis. — *In foliis Ruborum amphigenum et sæpius hypogenum. — Phyll. Rubi Fries obs. myc. 2. p. 371.*

2. E. TILIACRUM (*Pers. obs. 1. p. 25.*) cespitibus sæpè limitatis confluentibus immersis pulvinatis, filamentis densis intricatis apice incurvatis obtusis pallidis plus minus fasciscentibus. — *In foliis Tiliarum amphigenum plerumque hypophyllum. — DC. fl. fr. 2. p. 74. Nees fung. t. 5. f. 62. Grev. in edinb.*



- phil. Journ. 6. p. 74. t. 3. f. 3. Ph. tiliaceum Fries. — Filamenta teretia apice tota diaphana.
3. *E. JUGLANDIS* (DC. fl. fr. 5. p. 15.) cespitibus limitatis subquadratis profundè immersis, filamentis densis intricatis suberectis tenuibus cylindricis apice attenuatis albidis. — Ad folia Juglandis hypogenum. — Grev. crypt. fl. t. 263. f. 2. *E. subulatum* Greville edinb. phil. l. c. t. 2. f. 4. Ph. juglandinum Fries. — Filamenta varie flexa sicca flavescentia.
4. *E. ILICINUM* (DC. fl. fr. 5. p. 14.) cespitibus effusis subconfluentibus haud immersis, filamentis intricatis cylindricis flexuosis apice subattenuatis primò albidis demùm ex rufo-spadiceis. — In foliis Quercus Ilicis in prov. australibus hypogenum rarius epigenum. — Grev. in edinb. l. c. t. 2. f. 5. Phyll. dryinum Schlecht. — Filamenta juniora subclavata demùm a basi ad apicem sensim decrescentia.
5. *E. PYRINUM* (Pers. disp. t. 3. f. 2; myc. 1. p. 4.) cespitibus effusis limitatisque crassiusculis haud immersis, filamentis primò pallidis sen rubellis demùm spadiceo-ferrugineis laxè intricatis compressis linearibus varie flexis apice obtusis aut truncatis. — Ad folia et petiolos Pyri, Mali, Pruni spinosæ, amphigenum rarius epigenum. — Greville crypt. fl. t. 22. *E. Malinum* DC. enc. bot. 8. p. 217. Ph. pyrinum Fries. — Filamenta longiuscula diaphana.
6. *E. ACERINUM* (Pers. disp. 48; syn. 700. non DC. fl. nec enc.) cespitibus effusis crassis subimmersis, filamentis primò albo-cinereis demùm rubiginosis densè intricatis cylindricis apice subaduncis. — Ad folia Aceris platanoidis et pseudo-Platani amphigenum. — Kunze myc. heft. 2. p. 163. *E. platanoidis* Pers. myc. 1. p. 5. Ph. Acerinum Fries.
7. *E. PURPUREUM* (DC. enc. meth. 8. p. 218; fl. fr. 5. p. 15.) cespitibus limitatis, filamentis primò ex albido-violaceis demùm purpurascensibus intricatis cylindricis varie tortis apice obtusis attenuatisve. — In foliis Betulæ albæ epigenum. — *E. semydophilum* Linck sp. 6. 1. p. 150. Ph. semydophilum Schlecht. — Cespituli non valdè elevati parvi gregarii; filam. diaphana.
8. *E. PSEUDO-PLATANI* (Pers. myc. 1. p. 5.) cespitibus limitatis profundè immersis, filamentis primò albis demùm spadiceo-umbrinis intertextis flexuosis clavato-cylindricis. — In foliis præsertim dejectis Aceris pseudo-Platani. — Kunze myc. heft. 2. p. 165. *E. Acerinum* DC. in enc. meth. 8. p. 217 pro parte. Grev. in edinb. l. c. t. 2. f. 8. (junius). Moug. et Nestl. vog. n. 198. — Cespituli 2-3 lin. lati; filam. juniora sæpè capitata primùm albo-lutea dein aurea demùm ferruginea.
9. *E. VITIS* (DC. fl. fr. 2. p. 74.) cespitibus effusis subconfluentibus crassiusculis profundè immersis, filamentis primò ex albido-rubellis demùm spadiceis intricatis cylindricis flaccidis simplicibus subramosisque apice obtusis. — In foliis Vitis hypogenum rarius epigenum. — Grev. edinb. l. c. t. 2. f. 3. Phyll. Vitis Fries. — Filam. longiuscula diaphana interdùm hinc inde constricta ferè septata aut simplicia aut irregulariter ramosa.
10. *E. ATRIPLICINUM* (Nestl. exs. Linck sp. pl. 6. 1. p. 152.) cespitibus subrotundis immersis limitatis, filamentis septatis æquatis obtusis albidis. — Hypogenum in foliis Atriplicis hortensis. — Filam. diaphana rarius ramosa.
11. *E. POTERII* (Req. in herb. DC.) cespitibus effusis bifrontibus subconfluentibus crassis non immersis, filamentis ex luteo-fulvis intricatis filiformibus simplicissimis cylindricis non septatis subulatis. — In Poterio Sanguisorbâ circa Avenionem (cl. Requier). — Filam. longiuscula diaphana.
12. *E. MENTHÆ* (Requier in herb. DC.) cespitibus latè effusis confluentibus crassis non immersis, filamentis ex albo-lutescentibus intricatis filiformibus simplicibus septatis mox dilatatis mox constrictis subulatis. — Ad Mentham circa Arles reperiit cl. Requier. — Plantam ferè omnem invadens.
13. *E. PETROSELENI* (Lenormand in litt.) cespitibus latè effusis haud immersis laxis, filamentis laxis cylindricis ramosissimis ramis divaricatis aut contractis

- apice subincrassatis albidis. — In foliis Petroselinī hypogenum circā Vire det. cl. Lenorm. — Folium in alterā paginā suscescens sed macula non limitata. Valdè singularis species!
14. *E. TORTUOSUM* (Grev. in edinb. phil. journ. v. 6. t. 2. f. 2; crypt. fl. t. 94.) cespitibus effusis irregularibus subimmersis, filamentis cylindricis diaphanis tortuosis apicibus rotundatis albo-ferrugineis. — In foliis Betulæ amphigenum propè Vire (cl. Lenormand). — Filam. longa tenuia intricata rarò apice parùm incrassata.
15. *E. SORBEUM* (Pers. myc. i. p. 4. excl. syn. Fries.) cespitibus subeffusis hand immersis, filamentis intricatis cylindricis apice subincurvis obtusis primò rubellis demùm fulvo-ferrugineis. — In foliis Sorbi Aucupariæ amphigenum propè Beauvais (cl. Graves). — *E. Sorbi* Kunze Grev. crypt. fl. t. 263. f. 1. — Filam. laxè intricata.
16. *E. RHAMNI* (Kunze in myc. heft. 2. p. 172.) cespitibus effusis tenuibus hand immersis, filamentis laxis compressis curvatis apice obtusis. — Hypogenum in foliis Rhamni cathartici in Helvetiâ Galliæ finitimâ et probabiliter in Galliâ orientali. — Filam. diaphana.
17. *E. MESPILINUM* (DC. fl. fr. 5. p. 13.) cespitibus ovalibus effusis immersis, filamentis compressis membranaceis sublucidis e rufescenti-olivaceis. — In Mespilo Germanicâ hypophyllum.

Sect. II. GRUMARIA Kunze myc. heft. 2. p. 133 et 137.

Filamenta (pleraque) capitata aut clavata vertice sæpè impressa.

18. *E. ROSEUM* (Schult. starg. 506.) cespitibus effusis hand immersis pulvinatis grumosis, filamentis clavatis apice sæpè truncatis aut depressis rariùs submarginatis primò roseis demùm fusco-purpureis. — In foliis Betulæ albæ et pubescentis epigenum. — *E. Betulæ* DC. syn. gall. p. 15; fl. fr. 5. p. 14. Grev. in edinb. l. c. t. 3. f. 1; crypt. fl. t. 21. *E. purpureum* Fries obs. — Filam. stipite tenui brevi.
19. *E. BETULINUM* (Schum. sæll. 2. p. 445 non DC.) cespitibus limitatis pulvinatis subimmersis, filam. clavatis turbinatis infundibuliformibusque interdùm subbicornibus primò albidis demùm subferrugineis, stipite cylindrico crassiusculo longo. — In Betulâ albâ hypophyllum. — Grev. in edinb. phil. journ. l. c. t. 3. f. 2. Rabigo betulina Linck.
20. *E. PLATANOIDEUM* (Fries obs. 1. p. 224.) cespitibus latissimè effusis tenuibus hand immersis, filamentis primò pallidis tum intensiùs flavis denique rubiginosis globoso-cyathiformibus cupulatisve, stipite brevissimo. — In foliis Aceris platanoidis hypogenum. — *E. curtum* Grev. l. c. t. 3. f. 14.
21. *E. POPULINUM* (Pers. obs. 1. p. 100; myc. i. p. 7.) cespitibus limitatis conglomeratisque immersis, filamentis minutis crassis irregularibus apice subramosis erosis primò pallidis dein rufescentibus demùm sordidè spadiceis, stipite brevi crasso. — In foliis Populi præsertim *P. tremulæ* hypogenum nec non amphigenum. — DC. fl. fr. 5. p. 14. Mong. et Nestl. exs. n. 100. Grev. in edinb. l. c. t. 3. f. 11; crypt. fl. t. 250. f. 2. — Cespites parvi subrotundi.
22. *E. ALNEUM* (Pers. syn. 701.) cespitibus subeffusis sæpè confluentibus crassiusculis subimmersis, filamentis simplicibus ramosisve ramis brevibus apice tuberculis capituliformibus terminatis primò ex albo-flavescentibus demùm fulvo-ferrugineis, stipite tenui longiusculo. — In foliis Alni glutinosæ hypogenum. — DC. fl. fr. 2. p. 592. Mong. et Nestl. vog. exs. n. 99. Greville in edinb. phil. journ. 6. t. 2. f. 7; crypt. fl. t. 157. f. 2. *Macor ferrugineus* Bull. t. 514. f. 12. excl. syn.
23. *E. FAGINEUM* (Pers. obs. 2. p. 102.) cespitibus limitatis granulosis subimmersis, filamentis densis turbinato-aut pyriformi-clavatis albidis demùm ferrugineo-spadiceis purpureisve, stipite brevi crassiusculo. — In foliis Fagi sylvaticæ hypogenum. — DC. fl. fr. 2. p. 592. Greville in edinb. t. 3. f. 70;

- crypt. fl. t. 250. f. 1. *E. lacteum* Fries obs. *Rubigo faginea* Nees fung. p. 64. f. 63. — Cespites subrotundi aut elliptici sæpè confluentes.
24. *E. NERVISEQUUM* (Kunze fung. exs. n. 175.) cespitibus linearibus parallelis nervisequis haud immersis gramoso-farinaceis, filamentis clavatis pallidè roseis exsiccatis sordidè luteis. — In foliis junioribus *Fagi sylvaticæ*. — Linck. sp. pl. 6. 1. p. 159.
25. *E. PYRACANTHÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 13.) cespitibus rotundis demùm confluentibus effusis, filamentis purpureis difformibus capitatis densè aggregatis. — In foliis *Cratægi Pyracanthæ* in Galliâ meridionali detexit cl. DC.
26. *E. AMYGDALI* (Duby mss.) cespitibus rotundis effusisque pulvinatis haud immersis, filamentis densis oblongo-clavatis aut pyriformi-clavatis primò pallidis demùm intensè purpureis, stipite tenui longiusculo. — In foliis *Amygdali hypogenum rariùs epigenum* propè *Mimatem* detexit cel. Prost.
27. *E. CLANDESTINUM* (Grev. in edinb. p. 76. t. 2. f. 8.) cespitibus sublinearibus effusisque confluentibus plerumque margine folii involuto obtectis, filamentis laxis brevibus breviter ovato-capitatis clavatisque primò albo-roseis demùm dilutè ferrugineis. — In foliis *Cratægi Oxyacanthæ hypogenum*. — Grev. crypt. fl. t. 141. f. 2. *E. Oxyacanthæ* Pers. myc. eur. 1. p. 7.
28. *E. PURPURASCENS* (Gærtn. in Röhl. deutsch. 3. p. 357.) cespitibus latè effusis subimmersis, filamentis infundibuliformibus primò albidis demùm purpurascenti-tabacinis, margine erecto aut reflexo, stipite crasso brevi. — In foliis vivis postea delapsis *Aceris campestris* et *platanoidis*. — Kunze myc. heft. 2. p. 137. *E. Acerinum* Schum. DC. fl. fr. 2. p. 73 non Pers. *E. agariciforme* Grev. in edinb. l. c. t. 13. f. 14. *Rubigo acerina* Linck obs. 1. f. 36.

Sect. III. *TAPHRIA* Fries obs. myc. 1. p. 217. Kunze myc. heft. 2. p. 133.

Filamenta minutissima ovoidea granuliformia.

29. *E. GRISEUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 8.) cespitibus latè effusis impressis sericeis, filamentis minutissimis numerosissimis globoso-clavatis purpurascenti-griseis. — Ad folia *Quercûs hypogenum*. — Grev. crypt. fl. t. 141. f. 1. *E. minutissimum* Grev. in edinb. l. c. t. 3. f. 15.
30. *E. AUREUM* (Pers. syn. 700; myc. eur. 1. p. 8.) cespitibus latè impressis effusis sericeis aureis, filamentis flavis simplicibus minutissimis ovato-clavatis. — In foliis *Populi hypo-rariùs epigenum*. — DC. syn. gall. 15; fl. fr. 5. p. 14. Grev. in edinb. phil. journ. 6. t. 3. f. 15; crypt. fl. t. 33. *Taphria populina* Fries obs. 2. t. 8. f. 3. Desmaz. cr. exs. n. 301.
- β. cinereum* (Pers. myc. 8.) cespitibus minoribus cinerascensibus.

### Trib. II. *MUCOREÆ* Ad. Brongn. l. c.

Filamenta pellucida septata fugacia apice in peridiolum vesiculatum membranaceum sporulas includens capitata.

III. *PILOBOLUS* Tode meck. 1. p. 41. DC. fl. fr. 2. p. 271. Linck sp. pl. 6. 1. p. 95. Fries syst. myc. 2. p. 308.

Filamenta erecta sparsa simplicia continua rorida supernè ventricosobullata coronata peridiolo globoso membranaceo demùm elasticè exploso; sporulæ distinctæ globosæ. — Fungilli gregarii fugaces fimicolæ. — De hoc genere aliter censet cl. Fries qui hoc inter *Angiogastres* *carpolobos* amandat et filamenta ut *uterum (volvam)* stipitiforem tubulosum describit.

1. *P. CRYSTALLINUS* (Tode l. c.) filamentis flavescensibus supernè obovatis, peridiolo hemisphærico nigro. — In fimo equinò, vere, aut. — Pers. obs. myc.

t. t. 4. f. 9. 10. DC. l. c. *Mucor urceolatus* Dicks. veg. cr. 1. t. 3. f. 1. Bull. champ. t. 480. f. 1.

IV. STILBUM *Tode meck. 1. p. 11. Pers. syn. 680; myc. eur. 1. p. 347. DC. fl. fr. 2. p. 593.*

Filamenta erecta carnosæ æqualia solida, capitulo rotundo molli gelatinoso nudo diffuente ex sporulis minutissimis farcto terminata. — Fungilli gregarii fugaces locorum humidorum incolæ.

1. *S. BYSSISEDUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 347.) congestum majusculum, capitulo subrotundo pallescente, stipitibus basi byssoideâ connexis. — Ad ligna *Pinea mucida* in *Vogesis* ex cl. Pers. — Junius totum albidum et subuliforme; stipes crassiusculus albidus.
2. *S. RIGIDUM* (Pers. in *Ust. ann. bot. 1. p. 32. t. 2. f. 2.*) gregarium, stipite subulato rigido nigro persistente, capitulo primùm aquoso lacteo, demùm compacto griseo deciduo. — Ad truncos putridos, vere. — DC. fl. fr. 2. p. 593.
3. *S. NIGRUM* (Schrad. ex *Schleich. cent. exs. n. 99.*) totum nigrum durum, capitulo etiam maturo persistente. — Ad corticem *Juniperi*.
4. *S. TURBINATUM* (*Tode meck. p. 12. t. 2. f. 20.*) capitulo turbinato ochraceo, stipite cylindrico gelatinoso supernè albo pulverulento infernè glabro subpellucido dilutè ochraceo. — Ad truncos *Fagineos* putridos, circâ *Parisios* ex cl. *Chevall.*, vere. — Pers. syn. 685. — Fungillus delicatissimus lin. circiter longus.
5. *S. VULGARE* (*Tode meck. 1. t. 2. f. 16.*) gregarium, capitulo globoso albido demùm lutescente, stipite cylindrico crassiusculo sursùm subattenuato albido ochraceo. — Ad herbas mortuas frequens, aut. — DC. fl. fr. 5. p. 16. *Dittm. fung. germ. t. 58.* — Plerumque minutissimum et nudo oculo vix perspicendum; capitulum pulvisculo albo conspersum.
6. *S. CITRINUM* (Pers. ic. pict. 4. t. 22. f. 1; syn. 681.) subfasciculare molle glabrum pallescenti-citrinum, capitulo globoso. — Ad truncos putridos arborum propè *Beauvais* ex cl. *Graves.* — Lin. 2 longum; stipites nunc liberi nunc subcoaliti.
7. *S. TOMENTOSUM* (Schrad. *journal. bot. 2. p. 65. t. 3. f. 2.*) cespitosum subfirmum glabrum, capitulo globoso albo passim citrino, stipite glanduloso subiculo byssoideo sæpiùs insidente. — Ad muscos aut truncos super *Trichias* corruptas, æst. post pluvias. — DC. fl. fr. 5. p. 15. *Grev. crypt. fl. t. 281. S. parasiticum Dittm. fung. t. 46. Pers. myc. eur. 1. p. 351.* — Vix semilineam altum.
8. *S. MYCOPHILUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 351.) sparsum album subpellucidum, stipite cylindrico subrigido, capitulo ex rotundo-subturbinato. — In *Agaricis* exsiccatis putrescentibus, propè *Beauvais* ex cl. *Graves*, sero aut. — Semilineam aut ultrâ longum.
9. *S. VILLOSUM* (*Merat fl. par. ed. II. t. 1. p. 18.*) confertum; stipite crassiusculo persistente lutescente apice quasi tomentosq, capitulo subrotundo-turbinato diaphano albido evanescente. — Ad finem *Capreoli* et *Cervi* in sylvis circâ *Parisios*. — *S. fimetarium Pers. myc. eur. 1. p. 352. Mucor villosus Bull. champ. t. 504. f. 15.*
10. *S. PILIFORME* (Pers. syn. 581.) confertum subfasciculare minutum, stipite tenuissimo subulato nigro persistente, capitulo subrotundo aquoso albido fugacissimo. — Ad herbas et truncos mortuos, vere. — DC. fl. fr. 5. p. 16. — Vix semilineam altum.
11. *S. PELLUCIDUM* (Schrad. *journal. bot. 2. p. 65.*) confertum pellucidum paleaceum, stipite subulato, capitulo subrotundo. — Ad ramulos demortuos et *Agaricos* putrescentes. — Stipes subrigidus vix semilineam altus.



V. MUCOR *Linck sp. pl. 6. p. 80. Fries syst. orb. veg. 1. p. 177. — Ascophora Tode. — Mucoris sp. Pers. DC.*

Filamenta sterilia decumbentia sæpè lanæformia; filamenta fertilia erecta septata simplicia aut ramosa terminata peridiolis solitariis subglobosis rumpentibus aut persistentibus; sporulæ simplices globosæ.

1. *M. FIMETARIUS* (*Linck obs. 1. p. 29.*) lanæformis, filamentis albis fertilibus ramosissimis, peridiolis globosis indurantibus deplanatis subtus umbilicatis nigris. — In stercore vaccino. — Cespites lati 1-2 lin. alti lanam candidissimam referentes.
2. *M. TRUNCORUM* (*Linck obs. 1. p. 28.*) lanæformis, filamentis albis fertilibus ramosis, peridiolis globosis indurantibus deplanatis subtus umbilicatis fuscis. — In truncis putrescentibus. — Cespites sat magni, filamentis laxè dispositis.
3. *M. RAMOSUS* (*Bull. champ. t. 480. f. 3.*) lanæformis, filamentis albis fertilibus ramosis, peridiolis globosis primò albidis dein rufo-fuscescentibus nigrisve. — In fungis putrescentibus aliisque corporibus putridis. — *DC. fl. fr. 2. p. 248. M. rufus Pers. Linck. — Cespites sat expansi; oculo nudo peridiola et filamentorum divisiones conspicuuntur.*
4. *M. JUGLANDIS* (*Linck. l. c.*) lanæformis, filamentis albis fertilibus ramosis brevibus, peridiolis globosis flavis demùm verrucosis. — In nucibus Juglandum rancidis. — Cespites haud longè effusi breves vix lin. alti.
5. *M. FLAVIDUS* (*Pers. syn. 199.*) lanæformis, filam. albis fertilibus ramosis, peridiolis globosis lutescentibus dein griseis. — In Fungis putrescentibus propè Parisios ex *cl. Chevall. — Pers. obs. t. 6. f. 5. Nees fung. f. 76. — Schmied. ic. pl. 3. t. 52. f. 2. — Fungos supernè nonnunquam obtegens.*
6. *M. FODINUS* (*Linck sp. pl. 6. 1. p. 84.*) stupæformis effusus crassissimus, filamentis fuscis fertilibus vix ramosis, peridiolis concoloribus. — In cellis et cryptis muris adhærens. — *Byssus fodinus DC. fl. fr. 5. p. 10. Racodium fodinum Pers. myc. 1. p. 68. Dematium fodinum Chevall. — Tomentum molle fuscum infra albam.*
7. *M. MUCEDO* (*Bolt. fung. t. 3. t. 132. f. 1. h. v. l. non Pers.*) effusus, filamentis intricatis albis fertilibus simplicibus, peridiolis sporulisque globosis concoloribus demùm nigrescentibus. — In variis corporibus putrescentibus v. g. pane cocto. — *Linck sp. pl. 6. 1. p. 85. — Corpora putrescentia lanâ crassâ gossypinâ tegit, filamentis fertilibus eminentibus.*
8. *M. ASCOPHORUS* (*Linck sp. 6. 1. p. 85.*) lanæformis, filamentis albis fertilibus erectis simplicibus, peridiolo demùm nigrescente deplanato convexo. — In variis corporibus putrescentibus. — *M. Mucedo Pers. DC. fl. fr. 2. p. 240. M. sphærocephalus Bull. champ. t. 480. f. 2. Ascophora mucedo Tode meck. 1. t. 3. f. 22. Nees fung. f. 80. Grev. crypt. fl. t. 269. — Genus Ascophoram denuo restituit *cel. Greville et ad hoc speciem præcedentem refert; affirmat peridiola vacua esse et sporidia non continere, sed sporidia sporulis globosis minimis facta in capitulo inflato externè coacervata esse.**
9. *M. HYDROPHORA* (*Pers. syn. 202.*) filamentis sterilibus obsoletis, fertilibus simplicibus aggregatis rigidiusculis lutescentibus, peridiolo crystallino. — In ramulis dejectis et exsiccatis præcipuè Fagi. — *Nees fung. 2. f. 77. M. minimus Linck. Hydrophora minima Tode meck. 2. t. 8. f. 65. — Nudo oculo vix conspiciendus.*
10. *M. AQUOSUS* (*Mart. erlang. 362.*) filamentis sterilibus obsoletis, fertilibus simplicibus aggregatis albis, peridiolis globosis aquosis pallidè ochraceis. — *Ad corticem lignorum in aquâ demersorum circa Lugdunum ex cl. Balbis fl. lugd. 2. p. 227. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 88. — Filamentorum pars inferior aquæ immersa, peridiola verò emersa.*
11. *M. CANINUS* (*Pers. syn. 201; obs. myc. 1. t. 6. f. 3. 4.*) filam. sterilibus obsoletis, fertilibus albis erectis simplicibus, peridiolis minutis lutescenti-

bus. — In stercore canino tempore hyemali pluvioso. — Nees fung. f. 79. Grev. crypt. fl. t. 305. — Filamenta longa laxa.

VI. SPORODINIA *Linck sp. pl. 6. 1. p. 94. — Moniliae-sp. Pers.*

Filamenta decumbentia effusa, fertilia erecta apice clavata et peridio collapso sporas sustinentia. — Fungilli in fungis putrescentibus viventes.

1. S. GRANDIS (Linck l. c.) filamentis laxis flavo-fuscis fertilibus ramosis, ramis divaricatis apice clavatis. — In fungis putrescentibus Galliae ex cl. Pers. — Monilia spongiosa Pers. myc. 1. p. 30. Aspergillus globosus Linck obs. 1. f. 15. — Cespites crassi diu persistentes, filamentis crassioribus quam in plerisque Mucedineis.

VII. THAMNIDIUM *Linck obs. 1. p. 45. Nees fung. p. 81. Ad. Brongn. cl. champ. p. 43. t. 2. f. 1.*

Filamenta sterilia obsoleta; filamenta fertilia sparsa septata simplicia erecta apice peridiolum sphaericum sporulis faetum gerentia, ad basin vagè ramosa ramulis sporidiis solitariis terminatis.

1. T. ELEGANS (Linck l. c.) filamentis candidis supernè simplicissimis, peridiolis globosis concoloribus. — In collâ exsiccata et subcorruptâ. — Nees fung. f. 75. — Filamenta 2-3 lin. alta infernè ramosissima, ramulis brevibus divaricatis.

VIII. ASPERGILLUS *Mich. gen. p. 212. Linck obs. 1. p. 14. Fries syst. orb. veg. 1. p. 133. — Monilia Pers. DC.*

Filamenta septata libera sterilia decumbentia, fertilia erecta simplicia ramosa aut apice divisa clavata; sporulae simplices globosae ex apicibus erumpentes seriatae. — Fungilli minutissimi in variis corporibus putrescentibus siccis viventes.

1. A. CANDIDUS (Linck obs. 1. p. 14.) sparsus aut cespitosus tenuis candidus, filamentis fertilibus simplicibus, peridiolis globosis. — In plantis siccis loco humido depositis, fungis exsiccatis, etc. — Monilia candida Pers. syn. 692. — Mich. gen. t. 91. f. 2.
2. A. MYCOBANCHE (Linck sp. pl. 6. 1. p. 65.) crassus candidus, filamentis densis fertilibus simplicibus parùm elevatis, peridiolis globosis. — In fungis putridis praesertim Pezizis et Clavariis majoribus. — Raecodium? Mycobanche Pers. myc. 1. p. 74. — Semilineam ferè crassus.
3. A. OOSPERMUS (Linck obs. 2. p. 37.) crassus albus, filamentis densis fertilibus simplicibus parùm elevatis, peridiolis ovalibus. — In pomis putridis.
4. A. FLAVUS (Linck obs. 1. p. 14.) tenuis, filamentis albis fertilibus simplicibus demùm flavis, peridiolis globosis. — In plantis siccis herbariorum, sub cortice secedente truncorum. — Nees fung. t. 4. f. 60. Monilia flava Pers.
5. A. LANCUS (Linck sp. pl. 6. 1. p. 66.) lanæformis luteo-albus, filamentis fertilibus ramosis, peridiolis globosis lutescentibus. — In fungis putridis circa Parisios ex Chevall. — Cespites magni, filamentis ultra lin. altis.
6. A. GLAUCUS (Linck obs. 1. p. 14 et l. c.) tenuis, filamentis albis fertilibus simplicibus, peridiolis globosis demùm glaucis. — In variis corporibus putrescentibus siccis. — Monilia glauca Pers. DC. fl. fr. 2. p. 69. Macor Aspergillus Bull. champ. t. 504. f. 10. — Mich. gen. t. 91. f. 1.
7. A. VIRENS (Linck ll. cc.) lanæformis, filamentis densis albis fertilibus ramosis, peridiolis globosis demùm virescentibus. — In corporibus putrescentibus v. g. sebo Parisiis ex Chevall. — Cespites latè extensi, filamentis densis intricatis.

8. *A. roseus* (Linck l. c.) tenuis, filamentis albis fertilibus simplicibus, peridiolis globosis roseis. — In tapetibus, charta, linteo, humidis inclusis. — *Monilia rosea* Pers. syn. 697. Batsch. el. t. 12. f. 58. *Botrytis glomerulosa* DC. fl. fr. 2. p. 71. *Mucor glomerulosus* Bull. champ. t. 504. f. 3.

IX. *EUROTIUM* Linck obs. 1. p. 29. Nees fung. p. 95. f. 97. — *Mucoris* sp. DC.

Filamenta decumbentia ramosa septata effusa rarò oblitterata; peridiola (vesiculæ) solitaria sessilia sphaerica adnata dehiscentia; sporulae agglomeratae.

1. *E. HERBARIORUM* (Linck obs. 1. f. 44.) gregarium punctiforme, filamentis albidis ramosis, peridiolis flavis. — In vegetabilibus siccis putrescentibus, frequens in herbariis loco humido depositis. — Nees fung. f. 97. Grev. crypt. fl. t. 164. f. 1. *Mucor herbariorum* Wigg. DC. fl. fr. 5. p. 100. — *Tomentum laxum lanæforme* varie serpens et latas subindè plagas occupans.

Trib. III. *BOTRYTIDÆ*. — *Mucedineæ* veræ *Ad. Brongn. l. c.* — *Mucedines* et *Mucorinorum* trib. 3 et 4. *Fries syst. orb. 1. p. 177.*

Filamenta distincta aut laxè intertextata pellucida fugacia sæpè septata; sporidia inspersa aut ex ultimis articulis filamentorum demùm secedentibus formata.

X. *STACHYLIDIUM* Linck obs. 1. p. 13; sp. pl. 6. 1. p. 77. *Ad. Brongn. cl. champ. 46. Fries syst. orb. veg. 1. p. 178.* — *Botrytidis* sp. Pers.

Filamenta sterilia decumbentia, fertilia erecta tota septata ramosa ramis (sporidiis Linck) lateralibus oppositis aut verticillatis oblongis, sporidiis minimis globosis (granulis Linck) demùm adpersis. — Fungilli fugaces minutissimi terram aut caules exsiccatos herbarum incolentes.

1. *S. TERRESTRE* (Linck obs. 1. p. 73. f. 21.) tenue album, filamentis ramosis fertilibus albis breviter ramosis ramulis verticillatis oblongis, sporidiis albis. — Ad terram humidam in cellis, ericetis, vaporariis. — *Botrytis terrestris* Pers. myc. 1. p. 38. — Instar telæ araneæ terram latè obducens, filamentis versùs apicem ramosis.

2. *S. BICOLOR* (Linck obs. 1. p. 13.) crassiusculum, filamentis complicatis densis griseis fertilibus ad apicem ramosis ramis oppositis verticillatisque, sporidiis albis. — Ad caules exsiccatos herbarum præsertim Rhei undulati in hortis. — *Botrytis bicolor* Pers. — Longè latèque caules investiens.

XI. *VERTICILLIUM* Nees fung. p. 57. Linck sp. pl. 6. 1. p. 75. *Ad. Brongn. cl. champ. p. 46. Fries syst. orb. veg. 1. p. 178.* — *Botrytidis* sp. Pers.

Filamenta sterilia decumbentia sæpè obsoleta; fertilia erecta tota septata ramosa ramis verticillatis, sporidia simplicia globosa solitaria ramulos terminantia. — Fungilli minutissimi in caulibus exsiccatis plantarum nascentes.

1. *V. TENERUM* (Nees fung. p. 57. f. 55.) tenerum, filamentis fertilibus aggregatis rubro-griseis, ramis ternis patentibus, sporidiis globosis ternis. — In caulibus plantarum exsiccatas v. g. *Alcæ roseæ*, sero aut. — *Botrytis tenera* Pers. myc. 1. p. 38.

XII. SPONDYLOCLADIUM *Mart. erlang. p. 354. Linck sp. pl. 6. 1. p. 78. — Dematii sp. Pers.*

Filamenta erecta rigida simplicia aut subramosa opaca submoniliformia; rami (sporidia) laterales oppositi aut verticillati. — Genus e fungillis lignatilibus conflatum cum Stachylidio conjungendum suspicatur cel. Fries.

1. *S. FUMOSUM* (Mart. l. c.) filamentis aggregatis fusco-nigricantibus, ramulis oblongis. — Ad ligna putrida vel exsiccata Jurassi (cl. Chaillet). — Dematium verticillatum Hoffm. germ. 2. t. 13. Pers. syn. 694. — Filamenta minuta sæpè ligna vetusta obtegentia.

XIII. ACREMONIUM *Linck obs. 1. p. 13; sp. pl. 6. 1. p. 74.*

Filamenta vix ramosa decumbentia laxa libera tota septata; sporidia solitaria simplicia non septata globosa persistentia æqualiter stipitata. — Fungilli minuti in truncis putridis aut foliis dejectis nascentes.

1. *A. VERTICILLATUM* (Linck obs. 1. p. 13. t. 1. f. 20.) tenue effusum, filamentis densè intricatis albis, ramulis sporidiiferis verticillatis, sporidiis ovatis concoloribus. — Ad truncos putridos. — Nees syst. f. 39. Græv. crypt. fl. t. 124. f. 2. — Truncos latè sæpè investiens.
2. *A. ALTERNATUM* (Linck l. c.) effusum tenuissimum, filamentis laxè intricatis albis, ramulis sporidiiferis alternis, sporidiis globosis. — In foliis dejectis. — Dittm. in Sturm. fung. t. 3. — Folia dejecta sæpè tota subiculo tenuissimo instar telæ aranæe obducens.

XIV. MYCOGONE *Linck obs. 1. p. 16. Nees syst. p. 44. Fries syst. orb. veg. 1. p. 178.*

Filamenta decumbentia intricata ramosa tota septata; sporidia numerosissima appendiculo globoso et filiformi, non septata. — Fungilli minutissimi fungos majores putrescentes incolentes.

1. *M. ROSEA* (Linck l. c.) effusa tenuis, filamentis lanæformibus albis, sporidiis rubris. — In fungis putrescentibus. — *M. incarnata* Pers. myc. 1. p. 26. — Agaricos denso villo obvolvens eosque penetrans fætidissima.
2. *M. CERVINA* (Dittm. in Sturm. deutsch. pilz. 4. p. 107. t. 53.) effusa tenuis, filamentis lanæformibus albis, sporidiis flavo-fuscis. — In fungis putridis Parisiorum ex cl. Chevall. — Fungos integros pulvere pellis cervinæ colore obducens.

XV. BACTRIDIIUM *Kunze et Schmidt. myc. heft. 1. p. 5. Linck sp. pl. 6. 1. p. 34.*

Sporidia solitaria elongata extremitatibus hyalinis medio materiâ grumosâ (sporulis?) referta aggregata, filamentis ramosis articulatis apice truncatis adnata dein incumbentia. — Fungilli corticolæ.

1. *B. FLAVUM* (Kunze et Schmidt l. c. t. 1. f. 2.) subiculo tenuissimo, filamentis raris albis, sporidiis aggregatis oblongis utrinque obtusis flavis. — In cortice arborum circa Beauvais (cl. Graves). — Nees in nov. act. cæs.-leop. 9. t. 1. f. 3. Tremella mucoroides Bull. champ. t. 490. f. 4. — Cespites parvi 1-2 lin. lati rarè confluentes.

XVI. COREMIUM *Nees syst. p. 86. Linck sp. pl. 6. 1. p. 71. Fries syst. orb. veg. 1. p. 182.*

Filamenta fertilia septata erecta deorsum in stipitem confluentia apice libera penicillata formantia capitulum cui inspersa sporidia simplicia.



— Fungilli minutissimi in fructibus et leguminibus corruptis aut in muscerdis nascentes.

1. *C. GLAUCUM* (Linck obs. 1. p. 19. f. 31.) cespite effuso, stipite brevi lutescente, sporidiis globosis demùm glaucis. — In fructibus corruptis. — Latè serpens hinc inde stipites crassiusculos proferens.
2. *C. LEUCOPUS* (Pers. myc. 1. p. 42.) gregarium gramosum, capitulis glaucis, stipitibus albis subglabris. — In leguminibus putrescentibus Fabæ reperiit cl. Pers., serò aut. — Stipites plerumque uniti passim solitarii floccosi vel glabri.
3. *C. CANDIDUM* (Nees fung. f. 86.) cespite effuso, stipite candido, sporidiis globosis concoloribus. — In fructibus corruptis. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 71. — An conjectante cl. Linck *C. glauci* status junior?
4. *C. CITRINUM* (Pers. myc. 1. p. 43) cespite effuso, stipite tomentoso citrino, sporidiis concoloribus. — In muscerdis circà Parisios ex Chevall. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 72. Monilia Penicillus Pers. obs. 2. t. 4. f. 2.

XVII. *PENICILLIUM* Linck obs. 1. p. 15. Nees syst. p. 58. Ad. Brongn. cl. champ. p. 46. — Moniliæ sp. Pers.

Filamenta sterilia decumbentia septata libera simplicia aut ramosa, fertilia erecta apice penicillata; sporidia simplicia in penicillis collecta. — Fungilli minutissimi in fungis et herbis putrescentibus nascentes.

1. *P. CANDIDUM* (Linck obs. 1. p. 15; sp. pl. 6. 1. p. 69.) cespite rotundo effusoque tenui albo, filamentis fertilibus ramosis, sporidiis albis. — In fungis herbisque putridis. — Instar telæ aranæ corpora putrescentia obducens filamentis fertilibus vix lin. altis.
2. *P. ROSEUM* (Linck obs. 2. p. 37 et l. c.) effusum tenue album, filamentis fertilibus subramosis, sporidiis roseis. — In caulibus plantarum siccis v. g. Solani tuberosi. — Filamenta demùm collabescunt et sporidia pallescunt.
3. *P. GLAUCUM* (Linck obs. 1. p. 15 et l. c.) plus minùsve crassum album, filamentis fertilibus subramosis, sporidiis globosis albis demùm glaucis. — In corporibus putrescentibus mollibus. — Grev. cr. fl. t. 58. f. 1. Desmaz. cr. exs. n. 302. *P. expansum* Linck obs. Nees fung. f. 59. Monilia digitata Pers. DC. fl. fr. 2. p. 69. Mucor penicillatus Bull. champ. t. 504. f. XI. 11. — Facile collabescit et corrumpitur et demùm pulverem nigrum format.
4. *P. RACEMOSUM* (Pers. myc. 1. p. 41.) plus minùs crassum albicans, filamentis fertilibus a basi ramulos digitatos emittentibus. — In viridariis, junio. — Aspergillus racemosus Pers. disp. Monilia racemosa Pers. syn. DC. fl. fr. 2. p. 70. Mucor penicillatus Bull. champ. t. 504. f. XI. 12. — Mich. gen. t. 90. f. 4. — Denuò observandum.

XVIII. *BOTRYTIS* Fries syst. orb. veg. 1. p. 183. — Botrytis, Spicularia, Haplaria Pers. myc. 1. p. 32, 38 et 28. — Haplotrichum, Haplaria, Botrytis, Polyactis Linck sp. pl. 6. pars 1. p. 52—62.

Filamenta simplicia aut ramosa sparsa aut aggregata septata libera, fertilia erecta apicibus simplicibus; sporidia simplicia (non septata) globosa oblongave circà filamentorum ramos apicesve collecta. — Fungilli minutissimi in variis substantiis nascentes.

\* *Albæ, filamentis sporidiisque albis.*

1. *B. RAMULOSA* (Linck obs. 1. p. 12; sp. pl. 6. 1. p. 53.) demùm effusa, filamentorum fertiliam ramulis subramosis brevissimis, sporidiis globosis. — In caulibus siccis interdum vivis plantarum. — Pers. myc. 1. p. 35. *B. parasitica* Pers. obs. 1. t. 5. f. 6. et myc. l. c. Mucor Botrytis Sow. fung. t. 359. — Cespites formans stuposos aut lanatos; sporidia majuscula conglomerata.

2. *B. GEOTRICHA* (Linck sp. pl. l. c.) effusum, filamentis fertilibus subramosis brevissimis, sporidiis oblongis utrinque truncatis. — Ad terram sterilem sylvarum et ericetorum circa Parisios ex cl. Chevall. — Geotrichum candidum Linck obs. 1. f. 26. Pers. myc. 1. p. 26. — Tenuis tomenti instar terram obducens maculam albam nudo oculo granulosem refert; sporidia facillimè decidunt et tunc filamenta decumbunt.
3. *B. ELEGANS* (Linck obs. 1. p. 13.) effusa tenuissima, filamentis fertilibus longiusculis corymbosè ramosis demùm flavescentibus, sporidiis globosis. — In stercore vaccino. — Pers. myc. 1. p. 34. — Filamenta fertilia arbusculas elegantes formant.
4. *B. DENDROIDES* (DC. fl. fr. 2. p. 70.) effusa cespitosa, filamentis fertilibus ramosissimis, ramis divaricatis, sporidiis subovalibus magnis. — In fungis putridis. — *B. agaricina* Linck. Dittm. in Sturm. deutsch. fl. fung. t. 51. Grev. crypt. fl. t. 126. f. 1. Mucor dendroides Bull. champ. t. 504. f. 9. — Fungos lanâ albâ lin. altâ obducens.
5. *B. CAPITATA* (Dub. mss.) cespitosa effusa, filamentis simplicibus, sporidiis ovalibus capitatis. — In truncis putrescentibus. — *Acladium capitatum* Linck obs. 1. p. 10. f. 13. a. Nees fung. f. 51. Haplotrichum capitatum Linck sp. pl. 6. 1. p. 32. Sporoccephalum capitatum Chevall. fl. par. 1. p. 60. t. 4. f. 6. — Filamenta tenerrima fugacia; sporidia tandem decidua.

\* \* *Filamentis virentibus et olivaceis.*

6. *B. OLIVACEA* (Linck obs. 1. p. 12.) limitata tenuis, filamentis fertilibus subramosis brevissimis olivaceis, sporidiis globosis parvis. — In truncis arborum putrescentibus ex cl. Chevall. — Maculæ unciales, filamentis oculo nudo vix conspicuis.
7. *B. PULVINATA* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 55.) crassiuscula effusa, filamentis densis aggregatis erectiusculis nigro-olivaceis, fertilibus subramosis brevissimis, sporidiis globosis. — In fungis Galliae ex cl. Pers. — Fungos denso strato investiens hinc inde, in pulvinulos velutinos elevato, filamentis parvis nudo oculo vix conspicuis. An *Aspergillus* ex cl. Linck?
8. *B. POLYSPORA* (Linck l. c.) elevata expansa cespitosa ex olivaceo-grisea, filamentis fertilibus ramosissimis, sporidiis globosis copiosissimis. — In ramis dejectis. — Dittm. in Sturm. l. c. 3. t. 35. — Latas plagas occupans, filamentis ad 2 lin. longis.
9. *B. LIGNIFRAGA* (DC. fl. fr. 2. p. 70.) elevata limitata, filamentis ramosis intricatis albo-virentibus, sporidiis minutissimis globosis circa filamentorum apices collectis. — In cortice arborum præsertim *Betulæ albæ*. — Linck. sp. pl. 6. 1. p. 56. *Trichoderma æruginosum* Linck. Desmaz. cr. exs. n. 121. — Cespites parvi e medio cortice erumpentes epidermidem removentes initio albi demùm virides.

\* \* \* *Filamentis partim roseis.*

10. *B. LINCKII* (Dub. mss.) elevata effusa laxa rosea, filamentis fertilibus ramosis virgatis, sporidiis globosis minutis in apicibus ramorum collectis. — In ramis dejectis circa Parisios ex cl. Chevall. — *B. rosea* Linck obs. 2. p. 36 non DC. — Cespitulos parvos roseos filamentis laxis instar lanæ ramis incumbentibus format.
11. *B. MACROSPORA* (Linck obs. 1. p. 13.) subelevata effusa, filamentis albis hinc inde roseis sterilibus decumbentibus, fertilibus erectis apice ramosis ramis verticillatis, sporidiis maximis subcylindricis. — In foliis dejectis. — Dittm. in Sturm. deutsch. fung. 4. t. 50. *Cladobotrys macrospora* Chevall. — Folia latè obducens et connectens.
12. *B. VARIA* (Dub. mss.) elevata effusa, filamentis albis hinc inde roseis, fertilibus erectis vage ramosis, sporidiis oblongis majoribus et minoribus. — Ad ramos dejectos circa Parisios ex cl. Chevall. — *B. variosperma* Linck.

*Cladobotryum varium* Nees fung. f. 54. — Præcedenti affinis et forsau ab illâ non diversa ex ipso Linck.

\*\*\*\* *Filamentis totis partimque flavis, fulvis, aurantiacis, aut miniatis.*

13. *B. FULVA* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 58.) crassiuscula effusa subfulva, filamentis fertilibus vage ramosis, sporidiis globosis arctè filamentorum apicibus adhærentibus. — In vaporariis terram ollarum investiens. — Dematium ollare Pers. syn. 697.
14. *B. ALLOCHROA* (Linck obs. 1. p. 12.) elevata limitata alba demùm flava, filamentis fertilibus supernè ramosis, ramis corymbiferis, sporidiis globosis majusculis. — In ramis herbarum siccis. — Nees fung. f. 53. — Cespituli rotundi seu oblongi demùm confluentes ultrâ lin. crassi, filamentis lanæ instar elevatis; sporidia alba.
15. *B. AURANTIACA* (Linck obs. 1. p. 12. f. 18.) subelevata effusa aurantiaca, filamentis fertilibus ramosissimis, sporidiis globosis. — In caulibus siccis plantarum præsertim Umbelliferarum et in corticibus arborum. — Cespites latè effusi ad plures pollices extensi ad lin. crassi.
16. *B. ROSKA* (DC. fl. fr. 2. p. 71 non Linck.) elevata rotunda alba demùm effusa miniata, filamentis fertilibus erectis simplicibus sterilibus angulo recto insertis, sporidiis paucis (2-5) ovatis ad apicem filamentorum aggregatis. — Ad corticem arborum imprimis Alni. — *Mucor roseus* Bull. champ. t. 504. f. 4. *Sporocephalum roseum* Chevall.

\*\*\*\* *Filamentis sporidiisque griseis.*

17. *B. POLYACTIS* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 59.) elevata effusa, filamentis griseis fertilibus vage ramosis apice divisis, sporidiis globosis glaucis. — In caulibus herbarum putrescentium. — *Polyactis vulgaris* Linck obs. 1. f. 22. Nees fung. f. 55. *Monilia vulgaris* Pers. myc. 1. p. 31. *Penicillium racemosum* Pers. l. c. p. 41. — Mich. gen. t. 91. f. 4. — Cespites a lin. ad unc. alti longè latèque expansi; filamenta laniformia laxa.
18. *B. RACEMOSA* (DC. fl. fr. 2. p. 70 excl. syn. Pers.) latè effusa cinerea congesta, filamentis fertilibus erectis ramosissimis, sporidiis oblongo-ovatis albis demùm cinereis secus filamentorum ramulos spicato-racemosis. — In oleribus putrescentibus. — *Mucor racemosus* Bull. champ. t. 504. f. 7. *Spicularia racemosa* Pers. — Cum priore a cel. Linck conjuncta sed ut videtur immeritò.
19. *B. CINEREA* (Pers. syn. 690; myc. 1. p. 32.) elevata effusa, filamentis fuligineo-cinereis subramosis, fertilibus simplicibus parùm elevatis, sporidiis globosis concoloribus. — Ad fungos putridos, caules corruptos et ramulos parvos *Sclerotio* duro sæpè insidens. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 60. — Filamenta vix lin. alta simplicia hinc indè ramosa articulis alternatim valdè constrictis.
20. *B. GRISEA* (Dub. mss.) filamentis griseis simplicibus aut subramosis omnibus erectis segregatis, sporidiis globosis concoloribus ad apices et latera hinc indè coacervatis. — In foliis siccis *Sparganii*, *Arundinis*. — *Haplaria grisea* Linck obs. 1. f. 12. Nees fung. f. 49. — Filamenta ad  $\frac{1}{2}$  lin. longa; sporidia facillimè delabuntur et filamenta nuda supersunt.
21. *B. MURINA* (Dittm. in Sturm. deutsch. piltz. 3. t. 36.) elevata effusa, filamentis cinereis virgate ramosis rigidis, sporidiis coacervatis globosis concoloribus. — In ramis dejectis semiputridis sylvarum Galliæ borealis ex cl. Desmaz. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 61. — Cespites 3-4 lin. effusi, filamentis densè aggregatis ad lin. elevatis ramisque acutis.
22. *B. RAMOSA* (Pers. syn. 690.) elevata effusa grisea, filamentis griseis fertilibus erectis apice quadrifidis, sporidiis globosis glaucis. — In caulibus plantarum putrescentium. — *Spicularia ramosa* Pers. myc. 1. p. 39. *Monilia quadrifida* Pers. l. c. p. 31. *Polyactis quadrifida* Linck sp. pl. 6. 1. p. 62. — Mich. gen. t. 91. f. 2. — Cespites 2 lin. et ultrâ alti latè expansi; filam. fert. apice subclavata.

23. *B. UMBELLATA* (DC. fl. fr. 2. p. 71.) elevata effusa, filamentis primò albis dein griseo-nigrescentibus, fertilibus erectis apice umbellatim multifidis, sporidiis globosis secùs ramulos sessilibus. — In fructibus saccharo conditis ferè corruptis. — *Spicularia umbellata* Pers. *Polyactis umbellata* Linck. *Mucor umbellatus* Bull. champ. t. 504. f. 8.
24. *B. SIMPLEX* (Pers. syn. 690.) filamentis fertilibus sparsis erectis simplicibus griseis, apicibus umbellatim 3-5-fidis. — Ad ligna putrescentia et graminum culmos. — *Spicularia simplex* Pers. *Polyactis simplex* Linck. — Mich. gen. t. 91. f. 1.

\*\*\*\*\* *Filamentis sporidiisque nigris.*

25. *B. NIGRA* (Linck obs. 1. p. 12; sp. pl. 6. 1. p. 62.) subelevata effusa nigra, filamentis fertilibus vagè ramosis ramis paucioribus virgatis, sporidiis minutis globosis hinc indè conglomeratis. — In truncis ramisque arborum dejectis. — *Virgaria nigra* Nees fung. f. 52. — *Cespites longè latèque expansi velutini, filamentis densis.*

XIX. *SPOROTRICHUM* Linck in *jahrh. der gew.* 1. p. 163; *sp. pl.* 6. 1. p. 1. *Fries syst. orb. veg.* 1. p. 185. — *Sporotrichum*, *Asporotrichum*, *Aleurisma* et *Collarium* Linck obs.

Filamenta ramosa subdecumbentia libera intricata septata; sporidia inappendiculata simplicia subglobosa liberè inspersa. — Fungilli minutissimi arboribus aut plantis putridis et etiam vitris innati. — Plures species dubiæ et observationi rursus subjiciendæ ut dignoscatur an sint fungi proprii aut initia alterius fungi.

#### Sect. I. SPOROTHRYX.

Filamenta intricata, sporidia non rarissima. (Linck l. c.)

\* *Sporidiis semper albis.*

1. *S. LAXUM* (Nees syst. p. 49. f. 45.) tenuissimum demùm effusum, filamentis adpressiusculis laxis vagis, sporidiis oblongis. — In truncis putrescentibus nemorum umbrosorum. — Tenui tomento instar telæ aranæ obducit truncos ad 2 poll. et ultrà; filamenta fugacia.
2. *S. CANDIDUM* (Linck obs. 1. p. 9.) tenue tandem effusum, filamentis adpressiusculis laxis vagis, sporidiis globosis. — In truncis cæsis et putridis nemorum umbrosorum. — Nees fung. f. 45. B. — Præcedenti valdè simile.
3. *S. POLYSPORUM* (Linck obs. 2. p. 34.) crassiusculum limitatum, filamentis densis, sporidiis copiosis globosis minutis. — In corticibus arborum circà Parisios ex Chevall. — *Cespites initio parvi 1-2 lin. lati demùm confluentes, pulvinulos elasticos sat crassos firmos et persistentes formantes; color parùm lutescens.*
4. *S. NITENS* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 3.) effusum subtilissimum, filamentis densissimè intricatis albis, sporidiis globosis minutis. — In foliis dejectis et caulibus exsiccatis herbarum. — *S. pellicula* Linck l. c. *Himantia nitens* Pers. 1. p. 91. — Folia et caules exsiccatos obducens instar pelliculæ tenerrimæ albæ, filamentis nudo oculo vix distinguendis.
5. *S. STROMATEUM* (Linck l. c.) crassiusculum subeffusum, filamentis densissimè intricatis, sporidiis globosis minutis. — In ramulis fruticum circà Parisios ex cel. Pers. — Filamenta tam densè intricata ut oculos fugiant. An potius prioris status adultior?
6. *S. FRUCTIGENUM* (Linck *jahrh. der gew.* 1. p. 169.) crassum convexum limitatum confluens, filamentis densis, sporidiis globosis magnis. — Ad fructus aquosos putrescentes. — Pers. *myc.* 1. p. 74. *Aleurisma macrosporum* Linck obs. 2. p. 38. *Acrosporium fructigenum* Pers. *myc.* 1. p. 24. *Torula fructigena* Pers. obs. 1. t. 1. f. 7. — *Cespites parvi 1-2 lin. lati, lin. ferè crassi dein confluentes.*



7. *S. FUNGOSUM* (Linck jahrb. l. c.) tenue effusum, filamentis lanæformibus, sporidiis globosis minutis. — In Agaricis putrescentibus. — Fungos obtegens instar lanæ subtilissimæ.
8. *S. DENSUM* (Linck obs. 1. p. 11.) crassum limitatum, filamentis densis, sporidiis globosis minutis. — In insectis mortuis. — Nees fung. f. 45. Pers. myc. 1. p. 75. Racodium entomogena Pers. myc. 1. p. 72. — Cespites 2-3 lin. lati firmi et elastici, colore albo in flavescentem vergente.
9. *S. BAYOPHILUM* (Pers. myc. 1. p. 78.) crassiusculum effusum, filamentis intricatis laxiusculis, sporidiis conglomeratis copiosis globosis. — Ad Hypna majora. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 6. — Cespites cauliculos et folia Muscorum obducentes fuscæ aut rubiginosæ demumque obscuriores; sporidia farinæ instar instrata.
10. *S. SPORULOSUM* (Linck jahrb. l. c.) crassiusculum densum limitatum filamentis rarissimis, sporidiis globosis minutis albis rubentibusve. — In variis substantiis putrescentibus etiam in terrâ turfosa. — Linck sp. l. c. Pers. myc. 1. p. 74. *S. rhodochrom* Linck jahrb. l. c. Pers. myc. 1. p. 81. *Aleurisma sporulosum* Linck obs. 1. f. 25. *A. inspersum*, bulbosorum, roseum Linck. *A. erubescens* Nees fung. f. 48. — Cespites parvi vix lin. lati; color sporidiorum ex albo in roseum transiens.
11. *S. AGARICINUM* (Linck jahrb. l. c.) tenuissimum effusum, filamentis obsoletis, sporidiis globosis albis. — In Fungis majoribus putrescentibus. — *Aleurisma saccharinum* Linck obs. 2. p. 38. excl. syn. — Acervulos parvos formans demum in crustam effusam confluentes. — An potius ut suspicatur cl. Linck alius fungi sporidia?

\*\*\* *Sporidiis griseis.*

12. *S. GRISEUM* (Linck obs. 1. p. 11.) tenue effusum griseum, filamentis dense implicatis, sporidiis crebris globosis. — In caulibus herbarum exsiccatis, in locis humidis. — Caules longè latèque investiens filamentis teneris.
13. *S. MURINUM* (Linck jahrb. et sp. ll. cc.) tenuissimum effusum griseum, filamentis divaricatis, sporidiis globosis minutis creberrimis. — In terrâ humidâ umbrosâ. — Terram longè latèque obtegens, filamentis elongatis tenerrimis facillè evanescentibus.

\*\*\* *Sporidiis flavicantibus flavisve.*

14. *S. LUTEO-ALBUM* (Linck ll. cc.) effusum tenue, filamentis laxis, sporidiis globosis parvis flavescentibus. — Ad caules exsiccatos plantarum iuprimis Umbelliferarum. — Filam. telæ aranæ instar caules investiunt sed non obtegunt et facillè evanescent.
15. *S. FLAVISSIMUM* (Linck obs. 2. p. 34 et ll. cc.) crassum longè effusum, filamentis densis stuposis, sporidiis minutissimis globosis flavissimis. — In asseribus putridis. — Asseres longè latèque investiens et ob crassitiam facillè sejungendum.

*β. vitellinum*, sporidiis copiosissimis globosis flavo-pallescentibus. — In asseribus putridis.

16. *S. SPARSUM* (Linck ll. cc.) minutum crassiusculum limitatum, filamentis rarissimis, sporidiis globosis minutis flavis. — Ad ramulos et cortices dejectos circa Parisios ex Chevall. — *Aleurisma flavissimum* Linck obs. 2. p. 38. — Granula minuta vix magnitudine capitis aciculæ constituens.

\*\*\*\* *Sporidiis fuscis.*

17. *S. FUSCO-ALBUM* (Linck l. c.) crassiusculum effusum, filamentis lanæformibus laxis, sporidiis crebris subglobosis magnis. — In corticibus arborum putrescentium. — Pers. myc. 1. p. 77. *S. oosporum* Ehrenb. Pers. l. c. — Cespites format longè effusos medio fuscos, ambitu albo.
18. *S. FUSCUM* (Linck obs. 1. p. 10, 2. p. 35.) crassiusculum effusum, filamentis densis effusis, sporidiis subglobosis minutis. — In corticibus arborum. —

*S. badium* et *stuposum* Linck obs. *Alytosporium fuscum* Linck sp. pl. 6. 1. p. 23. Desmaz. er. exs. n. 306. *Thelephora vinosa* Pers. syn. 578. — Tomenti instar sat densi truncos emortuos longè latèque investiens.

19. *S. PUNCTIFORME* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 11.) limitatum parvum, filamentis implexis, sporidiis globosis copiosis e cæruleo-fuscis. — In bulbis immersis *Hyacinthi Orientalis*. — *Ægerita punctiformis* DC. fl. fr. 2. p. 72. — Acervulos parvos magnitudine capitis aciculæ formans.

\*\*\*\* *Sporidiis roseis.*

20. *S. OLLARE* (Pers. myc. 1. p. 81.) tenue effusum, filamentis lanæformibus elevatis, sporidiis versùs discum coacervatis globosis. — Ad muros et ollas in quibus plantæ vegetant. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 12. *S. roseum* Linck obs. 2. p. 35. — Ollas murosque lanâ albâ longissimè effusâ facilè evanescenti investit.

ℓ. *vesicarum*, filamentis depressiusculis. — In vesicis in locis humidis acervatis aut quibus orificia lagenarum clauduntur. — *S. vesicarum* Linck. Pers. — Acervi sporidiorum primò albi dein rubri demùm iterum albi.

21. *S. STERCORARIUM* (Linck ll. cc.) crassiusculum limitatum, filamentis raris, sporidiis copiosissimis globosis roseis. — In stercorebus exsiccatis propè Parisios ex cl. Chevall.

\*\*\*\*\* *Sporidiis rubris et aurantiacis.*

22. *S. AUREUM* (Linck obs. 1. p. 11 et ll. cc.) crassiusculum limitatum, filamentis crispis, sporidiis copiosis globosis croceis. — In corticibus arborum putrescentium. — *Mucor aurantius* Bull. champ. t. 504. f. 5. *Ægerita aurantia* DC. fl. fr. 2. p. 72. — In corticibus longè serpens ruberrimum in ambitu album; filamenta evanescentia.

23. *S. CROCEUM* (Kunze myc. heft. 1. p. 81.) crassiusculum filamentis parcè ramosis croceis, sporidiis ovalibus creberrimis minutis concoloribus. — In quisquiliis, ad radices herbarum, muscorum. — *Ozonium croceum* Pers. myc. 1. p. 86. *Alytosporium croceum* Linck sp. pl. 6. 1. p. 24. *Himantia sulphurea* Pers. syn. 703. Status degener *Thelephoræ sulphuræ* ex cl. Fries.

24. *S. MYCOPHILUM* (Linck ll. cc.) tenue subeffusum margine album, filamentis crispis, sporidiis copiosissimis globosis rubris. — Ad fungos majores exsiccatos. — Acervulos format demùm confluentes.

25. *S. LATERTIUM* (Ehrenb. sylv. her. p. 11. 22.) tenue effusum demùm confluens, filamentis laxis, sporidiis copiosis minimis suboblongis lateritiis. — In ramulis foliisque Tiliaceis coacervatis et in *Urticæ Carduique* caule. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 15. — Cespites non longè effusi margine albi facilè evanescentes Valdè affine *S. aureo* et forte ex ipso Linck non diversum?

26. *S. SCOTOPHILUM* (Linck ll. cc.) crassiusculum limitatum, filamentis implicatis laxiusculis, sporidiis globosis rubris. — Ad stercorea exsiccata. — *Ægerita cinnabarina* DC. fl. fr. 5. p. 13?

\*\*\*\*\* *Sporidiis virescentibus.*

27. *S. VIRESCENS* (Linck ll. cc.) effusum tenue, filamentis raris, sporidiis copiosissimis globosis obscure viridibus. — In corticibus arborum putrescentium. — *Cladosporium virescens* Pers. myc. 1. p. 14. — Longè latèque serpens ligno firmiter adhærens.

28. *S. CHLORINUM* (Linck obs. 2. p. 35.) effusum crassiusculum, filamentis densis mollissimis, sporidiis copiosis glomeratis globosis flavo-viridibus. — In foliis dejectis et quisquiliis putrescentibus in sylvis et cellis circà Parisios ex cl. Chevall. — Folia dejecta tomento denso investiens et connectens.

\*\*\*\*\* *Sporidiis nigris.*

29. *S. PARIETUM* (Linck obs. 2. p. 81 et ll. cc.) effusum tenue, filamentis laxis vagis, sporidiis versùs discum collectis globosis. — Ad parietes nuper calce

inductos. — Lanæ mollis instar latæ investiens parietes humidos, filamentis faciliè evanescentibus.

30. *S. CALCIGENUM* (Linck ll. cc.) tenue effusum nigrum, filamentis undique tectis sporidiis minutis globosis. — Ad parietes humidos calce illitos. — Latas plagas occupans muros totos nigros reddit.
31. *S. LYOCOCCON* (Ehr. sylv. ber. p. 11. 22.) effusum crassiusculum, filamentis implicatis tenuibus longis albis, sporidiis in acervos raros collectis in aquâ diffluentibus globosis nigris. — In fructibus putrescentibus præsertim Armeniacis. — Cespes stuposus grisescenti-seu lutescenti-albus.
32. *S. COLLÆ* (Linck ll. cc.) crassum effusum, filamentis implicatis stuposis, acervis sporidiorum nigris, sporidiis globosis. — Super collam siccam. — Collarium nigrispermum Linck obs. 1. p. 15. Nees fung. f. 42.

Sect. II. *BYSSOCLADIUM* Linck obs. 2. p. 36. Agardh syst. alg. p. 31.

Filamenta expansa.

33. *S. FENESTRALE* (Dittm. in Sturm. fl. 1. t. 1.) tenuissimum effusum, filamentis adpressis minutissimis brevibus radiantibus arachnoideis ramosis sinuoso-flexuosis albis, sporidiis globosis demùm griseis. — Ad fenestrarum vitra impura in locis humidis. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 19. *Byssocladium fenestrale* Nees fung. f. 47. *Conferva fenestralis* Roth. Dillw. conf. t. 94. Fl. dau. t. 1668. f. 1. — Filamenta alba et diaphana oculo nudo vix conspicienda vitro arcè adhærentia et maculas exhibentia demùm fusciscenti-griseas centro obscuriores.
34. *S. BYSSINUM* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 20.) tenuissimum effusum, filamentis centrifugis apicem versùs expansis sæpè penicilliformibus albis, sporidiis globosis minutis concoloribus. — Ad folia dejecta. — *Byssocladium candidum* Linck obs. 2. p. 36. *Himantia plumosa* Pers. — Folia eleganti tela investiens; sporidia inspersa instar pulveris albi conglobata.
35. *S. TELA* (Linck l. c.) effusum tenuissimum, filamentis sese decussantibus expansis albis, sporidiis globosis minutis concoloribus. — In foliis dejectis. — *Himantia Tela* Pers. myc. 1. p. 91. — Filamenta telam aranæe optimè sistentia non versùs apices in penicillos abeuntia. Valdè præcedenti affine et forsàn varietas?
36. *S. PULCHELLUM* (Dub. mss.) effusum tenuissimum, filamentis ad basin usque distinctis radiato-divergentibus albis, sporidiis globosis minutis concoloribus. — Suprà folia adhuc viridia Rosæ circà Parisios. — *S. macularum* Linck l. c. *Himantia pulchella* Pers. myc. 1. p. 91. — Cespites parvi tam tenues ut nudo oculo vix nisi folii dealbatio appareat.
37. *S. DENDRITICUM* (Dub. mss.) minutissimum æruginosum, filamentis radiantibus flexuosis irregulariter ramosis, sporidiis globosis minimis. — In libris vetustis. — *Byssocladium dendriticum* Agardh syst. alg. p. 31. — Maculæ-forme; filamenta tenuissima arcè adglutinata picturam dendriticam sistentia.

XX. *TRICOTHECIUM* Linck obs. 1. p. 16; sp. pl. 6. 1. p. 28. — *Trichodermatis* sp. Pers. DC.

Filamenta ramosa decumbentia intricata tota septata; sporidia inappendiculata ovoidea septo transversali didyma ad superficiem filamentorum inspersa. — Fungilli pulvinati.

1. *T. ROSEUM* (Linck ll. cc.) crassiusculum limitatum, filamentis intricatis densis albis, sporidiis oblongis roseis. — In plantis mortuis, lignis et asseribus putrescentibus, in humo, etc. — Linck obs. 1. f. 27. Nees fung. f. 47. Grev. crypt. fl. t. 172. *Trichoderma roseum* Hoffm. germ. 2. t. 10. f. 1. Pers. DC. fl. fr. 5. p. 13. — Cespites formans pulvini instar elevatos 1-2 lineas latos demùm confluentes et majores.

XXI. SEPEDONIUM *Linck obs. 1. p. 16; sp. pl. 6. 1. p. 28.* — Uredinis sp. *DC.*

Filamenta ramosa contexta decumbentia tota septata demum evanescentia; sporidia numerosissima inappendiculata globosa non septata, in medio cespitis coacervata demum effusa. — Fungilli minutissimi fungis putrescentibus innati.

1. *S. MYCOPHILUM* (*Linck ll. cc.*) effusum crassiusculum, filamentis lanæformibus albis, sporidiis copiosissimis subglobosis flavis. — In fungis putrescentibus. — *Nees fung. f. 38. Grev. crypt. fl. t. 198. Uredo mycophila Pers. DC. fl. fr. 2. p. 230. Mycobanche chrysosperma Pers. champ. com. 133. Reticularia chrysosperma Bull. champ. t. 476. f. 4. Mucor chrysospermus Bull. champ. t. 504. f. 1. Sow. fung. t. 378. f. 13.* — Primâ ætate filamenta alba superficiei fungorum incumbunt; demum sporidia fungum totum pulvere flavo replent et tunc filamenta evanescent.

XXII. SPORENDONEMA *Desmaz. mem.; crypt. exs. n. 161.* — Sepedonii sp. *Linck.* — *Ægeritæ* sp. *DC.*

Filamenta brevissima simplicia aut ramosa continua erecta in cespitulos agglomerata sporidia magna rotunda lineatim coacervata rubra foventia. — Fungilli minutissimi caseis innati. — Sporidia sæpè conferta et compressa ita ut filamenta septis confertissimis donata videantur.

1. *S. CASEI* (*Desmaz. l. c. t. 3. f. 1-4.*) effusum tenuissimum, filamentis hyalinis, sporidiis subglobosis rubris. — In caseis salsis. — *Mucor crustaceus Bull. champ. t. 504. f. 2. Ægerita crustacea DC. fl. fr. 2. p. 72. Oidium rubens Linck obs. 2. p. 37. Sepedonium caseorum Linck sp. pl. 6. 1. p. 29.* — Filamenta primâ ætate tantum conspicienda; sporidia aliquando caseos totos pulvere rubro inficiunt.

XXIII. FUSISPORIUM. — Fasisporium et Epochnium *Fries syst. orb. veg. 1. p. 186.* — Fusisporium, Fusidium et Epochnium *Linck obs. 1. p. 17. p. 6, et p. 16. Ad. Brongn. cl. champ. p. 48, 34 et 50.*

Filamenta ramosa in cespitulos aggregata implexa decumbentia septata sæpius fugacissima; sporidia fusiformia coacervata simplicia vel obscure septata. — Ad fructus carnosos, culmos, folia arida nascentia. — Filamenta in junioribus adsunt et mox persistunt mox evanescent.

1. *F. AURANTIACUM* (*Linck obs. 1. p. 17.*) effusum tenue, filamentis lanæformibus albis, sporidiis aurantiacis conglobatis. — In caulibus herbarum, et fructibus duris v. g. Cucurbitacearum. — *Nees fung. f. 40 B.* — Latè serpens hinc inde acervos parvos rubros sporidiorum efficiens, filamentis demum evanescentibus.
2. *F. BETÆ* (*Desmaz. crypt. exs. n. 305.*) latissimè effusum tremellosum, filamentis brevibus ramosis hyalinis, sporidiis numerosissimis plerumque subarcuatis. — Ad radices putrescentes Betæ circa Lille ex cl. *Desmaz., vere.* — Uncias multas latum.
3. *F. ROSEUM* (*Linck sp. pl. 6. 1. p. 30.*) effusum tenue, filamentis lanæformibus albis, sporidiis sparsis roseis. — In culmis Graminum majorum exsiccatis. — Lanam formans tenuem latè expansam; sporidia copiosissima tenuia utrinque acuta.
4. *F. CANDIDUM* (*Linck l. c.*) effusum crassiusculum, filamentis lanæformibus albis, sporidiis sparsis albis utrinque obtusatis. — In amentis dejectis variarum arborum circa Parisios ex cl. *Chevall., vere.* — Fasciculos formans parvos sparsos albissimos hinc inde parum expansos.
5. *F. MONILIOIDES* (*Dub. mss.*) effusum tenuissimum, filamentis tenuerrimis laxis albis, sporidiis oblongis nigris septatis. — Ad epidermidem fructuum carnosarum et imprimis pytorum. — *Epochnium monilioides Linck obs. 1. p. 26.*



- f. 28. Nees fung. f. 40. *Monilia fructigena* Schum. non Pers. — Instar telæ araneæ filamentis tenuissimis fructum obducens.
6. *F. GRISÆUM* (Dub. mss.) latè effusum tenue, filamentis minutissimis brevibus, sporidiis fusiformibus griseis. — In foliis aridis *Quercus*. — *Fusidium griseum* Linck. Dittm. in Sturm deutsch. schw. t. 17. Grev. crypt. fl. t. 102. f. 1. Mong. et Nestl. vog. n. 894. — Maculæ irregulares molles 1-5 lin. latæ.
7. *F. FLAVO-VIRENS* (Dub. mss.) effusum tenuissimum, filamentis minutissimis brevibus, sporidiis fusiformibus flavo-virentibus. — In foliis aridis *Quercus*. — *Fusidium flavo-virens* Dittm. l. c. t. 18. Grev. l. c. f. 2. *F. æruginosum* Linck obs. 1. p. 6. — Maculæ planæ 1-5 lin. et ultrà latæ.
8. *F. ? SULPHUREUM* (Dub. mss.) effusum, sporidiis parvis compactis fusiformibus crassiusculis curviusculis sulphureo-pallentibus. — In tuberibus putridis *Solani tuberosi* in cellis Parisiorum ex cl. Chevall. — *Fusarium sulphureum* Schlecht. *Fusidium sulphureum* Linck. — *Acervi* in recentibus sulphurei in siccis pallentes.

XXIV. PSILONIA *Fries nov. suec. 5. p. 78; syst. orb. veg. 1. p. 187.*

Filamenta erecta simplicia pellucida septata basi stromate juncta, cingentia sporidia simplicia globosa aut ovoidea pellucida acervatim conglobata profluentia. — Fungilli minuti ad superficiem epidermidis plantarum nascentes, colore læto.

1. *P. BUXI* (Fries l. c.) parvula, filamentis fasciculatis albis brevibus, sporidiis roseis globosis. — In paginâ inferiore foliorum aridorum *Buxi*. — *Tubercularia Buxi* DC. fl. fr. 5. p. 110. — *Acervuli* primò distincti demùm confluentes et totam ferè paginam occupantes.
2. *P. ARUNDINIS* (Duby mss.) parvula, filamentis densè fasciculatis roseis, sporidiis concoloribus ovoideis. — Ad vaginas *Arundinis Phragmitis* circa Lille detexit cel. Desmazières et ad genus retulit. — *Acervuli* elliptici aut rotundi distincti non confluentes.

XXV. ARTHRINIUM *Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 103. Ad. Brongn. cl. champ. p. 49. Fries syst. orb. veg. 1. p. 187. — Arthriniium, Camptoom, Goniosporum et Sporophleum Link sp. pl. 6. 1. p. 43-46.*

Filamenta simplicia suberecta cespitosa septata, septulis crassiusculis opacis; sporidia copiosè immixta obscura farcta. — Fungilli minutissimi foliis *Glumacearum* innati.

1. *A. CARICICOLA* (Schm. et Kunze myc. heft. 1. p. 9. t. 1. f. 4.) filamentis densè cespitosis pellucidis, sporidiis fuscis obscuris fusiformibus filamentis multò crassioribus transversim et longitudinaliter obscurè septatis. — In foliis siccis *Caricis montanæ* et ciliatæ. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 43 excl. syn. Fries. — Fasciculos parvos fuscis formans granorum milii magnitudine in quibus filamenta nudo oculo non conspiciere licet.
2. *A. CURVATUM* (Kunze et Schmidt l. c. 2. p. 103.) filamentis parvis tenuissimis fuscis, sporidiis creberrimis minutissimis concoloribus ovatis curvatis. — In foliis aridis *Scirpi sylvatici* in Galliâ boreali ex cl. Desmaz. — *Camptoom curvatum* Linck l. c. p. 44. — *Cespituli* præcedentis sed frequentiores et interdum confluentes.
3. *A. PUCCINIODES* (Kunze et Schm. l. c.) filamentis elongatis tenuibus fuscis, sporidiis copiosis minutis angulatis concoloribus. — In foliis aridis *Caricum*. — *Conoplea puccinioides* DC. fl. fr. 2. p. 75. *Goniosporium curvatum* Linck l. c. excl. syn. Fries. — *Cespituli* magnitudine varii plerumque  $\frac{1}{2}$  lin. diametro non rarò confluentes.
4. *A. SPOROPHLEUM* (K. et Schm. l. c.) filamentis tenuibus breviusculis fuscis, sporidiis minutis copiosissimis concoloribus oblongis utrinque acutis. — In

foliis aridis Graminum variorum. — Sporophleum gramineum Linck l. v. — Cespituli oblongi convexi 1-1 ½ lin. longi.

XXVI. POLYTHRYNCIUM *Kunze et Schmidt myc. heft. 1. p. 13. Linck sp. pl. 6. 1. p. 43.*

Filamenta erecta simplicia cespitosa moniliformia, articulis confertis numerosissimis; sporidia inspersa septo transversali didyma. — Fungilli minutissimi fusco-nigri foliis vivis nascentes.

1. P. TRIFOLII (Schm. et Kunze l. c. t. 1. f. 8.) filamentis fasciculatis fusco-nigris, fasciculis aggregatis, sporidiis ovalibus concoloribus. — In foliis Trifoliorum variorum præsertim pratensis. — Desm. cr. exs. n. 162. Grev. crypt. fl. t. 216. — In paginâ inferiore fol. apparent maculæ nigræ margine flavo e cespitalis parvis non confluentibus constantes; filamenta supernè crassiora.

XXVII. ACLADIUM *Linck obs. 1. p. 9; sp. pl. 6. 1. p. 37. Ad. Brongn. cl. champ. p. 47. — Acladii sp. Pers.*

Filamenta simplicia aut subramosa omnia erecta cespitosa tota septata; sporidia ovalia aut oblonga filamentis adspersa. — Fungilli minutissimi e luteo-albi in truncis putrescentibus viventes.

1. A. CONSPERSUM (Linck obs. 1. p. 9. f. 13.) cespitalis confluentibus, filamentis e luteo-albis sporidiis ovalibus hinc inde adspersis. — In truncis putrescentibus. — Nees fung. f. 50. — Cespites primò parvi demùm latè expansi.
2. A. MICROSPERMUM (Linck obs. 1. p. 10; sp. pl. 6. 1. p. 37.) cespitalis effusis, filamentis albis, sporidiis globosis minutis ubique inspersis. — In truncis putrescentibus circà Parisios ex cl. Chevall. — Cespituli parvi, filamentis minutis tenerrimis facillimè evanescentibus.

#### Trib. IV. BYSSACEÆ *Ad. Brongn. ll. cc.*

Filamenta distincta sed sæpè dense intertexta opaca continua aut rariùs septata. Sporidia ad superficiem filamentorum inspersa aut articulis superioribus formata.

##### Subtrib. I. CHLORIDEÆ *Brongn. ll. cc.*

Filamenta continua aut rariùs septata. Sporidia sparsa externa.

XXVIII. CHLORIDIUM *Linck obs. 1. p. 11; sp. pl. 6. 1. p. 38. — Dematii sp. Pers.*

Filamenta simplicia aut vix ramosa aggregata erecta opaca continua; sporidia numerosa globosa simplicia vagè inspersa. — Fungilli minutissimi in ligno putrescente nascentes.

1. C. VIRIDE (Linck ll. cc.) effusum tenuissimum, filamentis latè viridibus, sporidiis globosis concoloribus. — In ligno putrescente. — C. dispersum Nees fung. f. 64. Dematium asserculorum Pers. — Latè expansum; filamenta nudis oculis inconspicua.
2. C. GRISEUM (Ehr. sylv. myc. p. 17. 23.) effusum, filamentis nigro-fuscis, sporidiis copiosissimis cylindricis albo-griseis. — In truncis putridis Alni glutinosæ circà Parisios ex Chevall. — Dematium griseum Pers. — Lignum tenuissimè investiens.

XXIX. CONOPLEA Ehrenb. *sylv. ber. p. 23. Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 46.* — *Conopleæ sp. Pers.*

Filamenta erecta rigida simplicia aut vix ramosa in cespites rotundos fasciculata obscure septata; sporidia globosa simplicia circa filamentorum bases in globos collecta. — Fungilli minutissimi in foliis exsiccatis nascentes.

1. C. HISPIDULA (Pers. syn. 235; myc. 1. p. 10.) parvula, filamentis fasciculatis nigris longiusculis, sporidiis concoloribus. — In foliis graminum aridis. — Desmazières crypt. exs. n. 163. — Fasciculos parvos formans, filamentis nudo oculo conspicuis folio arctè adnatis.
2. C? SPHÆRICA (Pers. II. cc.) gregaria subconfluens nigrescenti-olivacea globulosa recens granulosa. — Ad ramos exsiccatos Fagi.
3. C? CINEREA (Pers. myc. eur. 1. p. 12.) subrotunda confluens cinerea. — Ad ramos aridos propè Parisios ex cl. Pers. — Lin. 3-4 lata.
4. C? GILVA (Pers. I. c.) sparsa subcompacta ex gilvo-subnrfescens. — Ad caules herbarum majorum. — Desmaz. crypt. exs. n. 164. — Acervuli longè inter se distant, sporidiis minùs confertis.

XXX. CAMPTOSPORIUM Ehrenb. *sylv. ber. p. 11.* — *Menispora Pers. myc.* — *Macrosporium Fries.*

Filamenta intricata ramosa enodia nuda subcontinua; sporidia longissima simplicia cylindrica incurva inspersa. — Fungilli corticolæ.

1. C. GLAUCUM (Ehrenb. I. c.) subiculo effuso lanæformi, filamentis griseo-glaucis. — In cortice arborum putrescentium. — *Menispora glauca Pers. myc. 1. p. 32. Linck.* — In parte interiore corticis efficiens tomentum non latè effusum nec densum, filamentis laxiusculè intertextis recentibus glaucis, siccatis nigrescentibus; sporidia tenuissima pellucida.

XXXI. CIRCINNOTRICHUM Nees *syst. 2. p. 19. Pers. myc. eur. 1. p. 19.*

Filamenta decumbentia tenuia circinnato-intricata continua; sporidia fusiformia pellucida simplicia inspersa et filamentis intermixta. — Fungilli minutissimi epiphylli maculæformes atro-olivacei.

1. C. MACULÆFORME (Nees I. c. t. 5. f. 66. a.) olivaceo-nigrum tenue, filamentis sericeo-floccosis. — In foliis dejectis circa Parisios ex cl. Chevall., hyeme. — Tomentum tenue latè expansum formans.

XXXII. RACODIUM Linck *obs. 1. p. 18; sp. pl. 6. 1. p. 26. Fries syst. orb. veg. 1. p. 304.* — *Racodii sp. Pers.*

Filamenta ramosa decumbentia continua persistentia in subiculum laxè contexta conspersa filamentis moniliformibus in globulos complicatis e quibus delabunt sporulæ simplices nudæ opacæ. — Fungilli cryptophili tomentum plus minùs densum referentes.

1. R. CELLARE (Pers. syn. 701.) latè expansum, filamentis mollissimis primò flavescens dein ex olivaceo-nigris tandemque atris, sporulis globosis concoloribus. — In cellis dolia vinaria vetusta longè latèque obducens. — Nees fung. p. 20. f. 70. Moug. et Nestl. exs. n. 790. Grev. crypt. fl. t. 259. Byssus cryptarum DC. fl. fr. 2. p. 67. — Dill. musc. t. 1. f. 12.
2. R. VULGARE (Fries obs. myc. 1. p. 215.) expansum molle laxè contextum nigrum, filamentis æqualibus. — Ad lignum et ramos Betulæ, Fagi, Pini in sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Hanc speciem quàm cl. Linck nunc (*sp. pl. 6. 1. p. 119.*) *Antennariæ pinophilæ*, nunc (*I. c. p. 131.*) *Dematio*

nigro refert, ab utraq̄ue diversam denuò affirmat cl. Fries et fructificantem vidisse asserit.

XXXIII. HELMISPORIUM *Linck obs. 1. p. 8 et 2. p. 38. Fries syst. orb. veg. 1. p. 305.* — *Helminthosporium Pers. myc. eur. 1. p. 17. Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 47 et Cælosporium Linck l. c.*

Filamenta erecta rigida simplicia aut ramosa opaca continua aggregata sparsave; sporidia septata pellucida filamentis inspersa decidua. — Fungilli ligni aut corticis ramulorum dejectorum rarius Graminum incolæ. — An potius, suadente cl. Ad. Brongniart, apices filamentorum septati et caduci ut ramuli sporulas includentes et demum secedentes habendi.

1. H. VELUTINUM (*Linck obs. 1. p. 8.*) filamentis dense aggregatis ramosis obtusis nigris, sporidiis cylindricis. — In ramulis dejectis. — *Nees fung. f. 65. B. Desmaz. cr. exs. n. 211. Gréville scott. cr. fl. t. 148. f. 2. Dematium ciliare Pers. syn. Hypoxylon ciliare Bull. champ. t. 468. f. 1. Sphæria ciliaris DC. fl. fr. 5. p. 131.* — Sporidia versùs basin filamentis adnata cylindrica basi parum attenuata apice obtusata subdiaphana.
2. H. SUBULATUM (*Nees in nov. act. ac. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 13.*) filamentis laxè aggregatis subsimplicibus subciliatis nigris, sporidiis clavatis pellucidis. — Ad ramulos Quercinos putrescentes, circà Parisios ex cl. Chevall., vere. — Maculæ suborbiculari nigricanti innascuntur filamenta longitudine ferè lineæ; sporidia arcè juxtà basin adhærentia.
3. H. NANUM (*Nees syst. p. 67. f. 65.*) effusum atrum, filamentis sparsis simplicibus furcatisque subnodosis, sporidiis subcylindricis filamentis paulò brevioribus. — In ligno putrescente circa Parisios ex Chevall. — *Nees in nov. act. ac. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 13. B.* — Maculæ longitudinaliter effusæ atro-nitidæ; sporidia arcè juxtà apicem adhærentia.
4. H. SIMPLEX (*Nees in nov. act. ac. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 11.*) dense cespitosum effusum, filamentis simplicibus et subramosis atris, sporidiis fusiformibus pellucidis septis evanescentibus. — Ad lignum internum annosarum Salicum, æst. — Ligna arida tomenti instar densi nigri investiens, filamentis nudo oculo vix conspicuis.
5. H. TENUISSIMUM (*Nees l. c.*) laxè cespitosum, filamentis erectis simplicibus olivaceo-nigris, sporidiis ad basin coacervatis olivaceo-clavatis. — Ad caules herbarum exsiccatos et petala florum in Galliâ boreali ex cl. Desmaz., aut. — *Desm. crypt. exs. n. 212.* — Filamenta tenuissima nudo oculo vix observabilia maculas irregulares formantia; sporidia densis stratis filamentorum basin obtegunt.
6. H. CHEIRANTHI (*Libert in Desmaz. crypt. exs. n. 213.*) filamentis ramosis griseis pellucidis septatis fugacibus, sporidiis crebris magnis pyriformibus substipitatis nigris septatis. — Ad Cheiranthum Cheiri in Galliâ boreali ex cl. Desmaz., æst. — *Puccinia Cheiri Lestib. bot. belg.*
7. H. CÆLOSPERMUM (*Linck obs. 2. p. 38.*) limitatum confluens, filamentis dense aggregatis ramosis atris, sporidiis globosis orificio subrotundo dehiscens demum cavis. — In graminum præsertim majorum culmis foliisque siccis circà Parisios ex Chevall. — *Dematium articulatum Pers. Cælosporium fruticosum Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 46. Erineum articulatum DC. fl. fr. 2. p. 74.* — Cespitulos globosos efficiens filamentis longiusculis oculo nudo facile distinguendis.

XXXIV. HELICOSPORIUM *Nees fung. p. 68. Pers. myc. eur. 1. p. 18. Fries syst. orb. veg. 1. p. 305.* — *Helicotrichum Nees l. c. Linck sp. 6. 1. p. 1. p. 33.*

Filamenta erecta rigida subsimplicia opaca subcontinua; sporidia spiraliter involuta septata decidua et filamentis inspersa. — Fungilli minutissimi lignicolæ subolivacei.



1. *H. VEGETUM* (Nees fung. p. 68. f. 69.) filamentis densè aggregatis nigris, sporidiis ad basin inspersis e viridi-griseis. — In ligno putrescente circa Parisios ex Chevall. — Maculas efficiens sat latè effusas, filamentis nudo oculo non conspicuis.

XXXV. *DACTYLIUM* Nees fung. f. 58. Pers. myc. 1. p. 40. Linck sp. pl. 6. 1. p. 77.

Filamenta simplicia erecta ad apicem sporidia oblonga aut fusiformia transversim septata gerentia. — Fungilli minutissimi in ligno putrido aut cortice viventes.

1. *D. CANDIDUM* (Nees l. c.) filamentis aggregatis simplicibus albis septatis, sporidiis 2-3 oblongis concoloribus. — Ad superficiem internam corticis secedentis Quercus propè Parisios ex cl. Chevall. — Nudo oculo cortex videtur pulvisculo albo instratus; sporidia magna.

Subtrib. II. *CLADOSPORIÆ*. — Moniliæ Ad. Brongn. ll. cc.

Filamenta tota aut ad apicem tantum moniliformia, articulis demum in sporidia secedentibus.

XXXVI. *CLADOSPORIUM* Linck obs. 2. p. 37; sp. pl. 6. p. 1. p. 39. Ad. Brongn. cl. champ. p. 54. — Dematii sp. Pers.

Filamenta erecta et suberecta aggregata simplicia et subramosa apicibus tantum septatis, articulis demum in sporidia secedentibus. — Fungilli epiphyti.

1. *C. HERBARUM* (Linck obs. 2. p. 37.) effusum, filamentis densè aggregatis olivaceo-viridibus arcè adnatis, sporidiis globosis. — In caulibus foliisque plantarum exsiccatis, in asseribus antiquis, in fungis etc., pluvie humorique diu expositis. — Nees fung. f. 64 B. Desmaz. crypt. exs. n. 115. Dematium herbarum Pers. Byssus herbarum DC. fl. fr. 5. p. 11. — Recens tomentum, vetustum maculam efficiens. Color plus minus obscurus interdum subniger.

2. *C. ATRUM* (Linck obs. 2. p. 38; sp. pl. 6. p. 1. p. 40.) effusum, filamentis densè aggregatis atris, sporidiis globosis rariusculis. — In caulibus plantarum exsiccatis. — Filamenta stricta apice inflexa quasi ramosa.

3. *C. FUMAGO* (Linck sp. l. c.) effusum, filamentis aggregatis atris hinc inde ramosis, sporidiis globosis conglomeratis concoloribus. — In paginâ superiore foliorum morbosorum variarum plantarum. — Torula Fumago Chevall. fl. par. 1. t. 3. f. 4. — Tomentum tenerum aterrimum efficiens. — Ex hoc et priore ex cl. Linck, filamentis pluvia decumbentibus collabescentibus et in massam grumosam mutatis, oritur Fumago Pers.

4. *C? EPIPHYLLUM* (Linck sp. l. c. p. 42.) filamentis aggregatis, acervulis distantibus in orbem dispositis nigrescentibus. — In variarum arborum foliis siccis præsertim populneis. — Desmaz. cr. exs. n. 214. Dematium epiphyllum Pers.

5. *C? GRAMINUM* (Linck l. c.) sparsum fasciculatum minutum griseo-nigrescens, filamentis distinctis læviusculis. — In foliis et culmis aridis Graminum, aut. — Dematium graminum Pers. myc. 1. p. 16.

XXXVII. *ANTENNARIA* Linck in Schrad. neu. journ. bot. 2. p. 16. f. 27; sp. pl. 6. p. 1. p. 166. — Torulæ sp. Pers.

Filamenta ramosa decumbentia densè intricata moniliformia; sporidia intrâ basin filamentorum nascentia granuliformia facillè dilabentia atque sporulas in articulos divisos effundentia. — Fungilli nigricantes rameales. — Genus cum Torulis ex cl. Pers. commixtum hinc inter Mucedo-

neas relatum ad Uredineas refert cl. Ad. Brongniart, ad *Hypoxyla* cl. Nees.

1. *A. PINOPHILA* (Nees fung. f. 298.) filamentis atris in thallum crassum contextis, corpusculis sporidiiformibus majoribus. — Ad ramos Pini præsertim *P. Piceæ*. — Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 116 excl. syn. Schum. et Fries. *Torula fuliginosa* Pers. myc. eur. 1. p. 21. Chevall. fl. par. t. 3. f. 5. — Corpuscula sporidiiformia diametro ferè lineæ.

XXXVIII. *ALTERNARIA* Nees fung. p. 72. f. 68. Pers. myc. eur. 1. p. 20.

Filamenta erecta simplicia sparsa opaca articulis ovalibus remotis parte filiformi distinctis constantia. — Fungi minutissimi in ramulis aut ad truncos Pineos viventes.

1. *A. TENUIS* (l. c.) filamentis densè aggregatis nigris, articulis oblongis. — In caulibus herbarum exsiccatis. — Chevall. fl. par. 1. t. 5. f. 12. — Cespites format latè expansos caules denigrantes oculo nudo pubescentiam teneram sistentes.

XXXIX. *TORULA* Pers. myc. eur. 1. p. 20. — *Torula* et *Monilia* Linck. — *Hormiscium* Kunze.

Filamenta simplicia erecta aut decumbentia subintertexta moniliformia seu articulata articulis contiguis opacis interdum deciduis. — Fungilli atrii aut atro-fusci cespitosi effusi subincrustantes in vegetabilibus mortuis viventes.

1. *T. ANTENNATA* (Pers. myc. eur. 1. p. 21.) filamentis densè aggregatis atris, articulis ovatis. — In asseribus, truncis resectis, etc., aere expositis in sylvis. — *Monilia antennata* Hoffm. deutsch. fl. t. 13. f. 1. Nees fung. f. 67. — *Asseres* lignaque longè latèque obtegit et denigrat; filamenta nudo oculo vix conspicua; articuli facillè secedentes.
2. *T. SOLEIROLII* (Dub. mss.) filamentis densè aggregatis atris ramosis, ramis axi perpendicularibus, articulis subglobosis. — In Corsicâ circâ Calvi in *Cisto salvifolio* quem a basi primò invadit deinùm obtegit et enecat. — Filamenta sub lente facillè perceptibilia; articuli non secedentes.
3. *T. HERBARUM* (Linck obs. 1. p. 19.) filamentis densissimè implicatis ramossissimis atris fragillimis, articulis globosis subcontiguis. — In asseribus et caulibus plantarum exsiccatis. — *Monilia herbarum* Pers. syn. 693. — Longè latèque effusa; articuli parvi facillè dilabentes.
4. *T. GRAMINIS* (Desmaz. crypt. exs. p. 169.) acervulis subrotundis atris, filamentis simplicibus decumbentibus opacis, articulis globosis. — Ad folia sicca *Graminum* in Galliâ boreali detexit cl. Desmaz., mart. apr. — Articuli facillè secedentes.
5. *T. TENERA* (Linck obs. 2. p. 40.) acervulis subrotundis confluentibus, filamentis fragilibus, articulis globosis pellucidis. — In ramis dejectis, truncis resectis propè Parisios ex cl. Chevall. — Nees fung. p. 69. — Articuli inæquales sæpè latiores quam longi.

XL. *OIDIUM* Linck obs. 1. p. 16; sp. pl. 6. p. 121. Ad. Brongn. in dict. class. 12. p. 146. — *Acrosporium* Nees syst. p. 53. Pers. myc. eur. 1. p. 23. — *Alysidium* Kunze.

Filamenta simplicia aut subramosa tenuissima decumbentia aut erecta distincta aut cespitulos formantia vix intertextata septata, articulis pellucidis in sporidia dilabentibus. — Fungilli minutissimi in foliis, lignis putridis aut fructibus putrescentibus nascentes.

1. *O. AUREUM* (Nees syst. 2. t. 3. f. 44.) filamentis suberectis simplicibus et

- ramosis densè aggregatis flavis, articulis ovalibus. — In truncis arborum putrescentium. — Linck obs. 1. p. 16. f. 29; sp. pl. 6. 1. p. 121. — Cespitulos parvos efficiens quæ lanam flavescens aut flavam sistunt.
2. *O. FRUCTIGENUM* (Kunze et Schmidt myc. heft. 1. p. 80. t. 2. f. 22.) subrotundum elevatum, filamentis suberectis simplicibus intricatis ochraceis, articulis ovalibus concoloribus. — In Pyris et Persicis putridis. — Cespites demùm expansi, filamentis in tomentum intricatis.
3. *O. MONILIOIDES* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 122.) filamentis erectis simplicibus laxè aggregatis albis flavisque, articulis ovalibus. — In foliis graminum, aut vere. — Acrosporium monilioides Nees syst. 2. t. 4. f. 49. B. Grev. crypt. fl. t. 73. Monilia hyalina Fries obs. 1. t. 3. f. 4. — In paginâ foliorum inferiore maculas formans elongatas albas in quibus nudis oculis filamenta vix conspiciuntur.
- β *Rosæ*, filamentis decumbentibus fugacibus. — In foliis, ramis, et circa aculeos Rosæ, aut. — *O. leuconium* var. *Rosæ* Desmaz. cr. exs. n. 303.
4. *O. LAXUM* (Ehrenb. sylv. her. p. 10. 22.) filamentis erectiusculis ramosis densè aggregatis griseis, articulis ovalibus. — In Armeniacis putrescentibus. — Acrosporium laxum Pers. myc. 1. p. 25. — Cespites primò rotundi demùm confluentes et expansi tomentum breve nudis oculis sistentes.
5. *O. CHARTARUM* (Linck sp. l. c.) filamentis decumbentibus subramosis atris, articulis ovalibus. — In chartâ locis humidis repositâ. — Sporotrichum chartaceum Pers. myc. 1. p. 83. — Maculas atras dispersas efficiens quæ nudis oculis pulverem atrum sistunt.

Subtrib. III. *BYSSINEÆ* Ad. Brongn. *ll. cc.*

Filamenta continua aut septata decumbentia intertexta sporidiis externis destituta et in articulos non solventia.

XLI. *ACROTHAMNIUM* Nees syst. fung. 2. p. 20. Linck sp. pl. 6. pars 1. p. 27.

Filamenta ramosa decumbentia continua in parte inferiori opaca laxè implexa ramulis extremis subpellucidis erectis septatis; sporulæ e cellulis dilapsis exortæ. — Fungorum perfectiorum status juvenilis ex cel. Fries.

1. *A. VIOLACEUM* (Nees fung. t. 5. f. 71.) effusum crassiusculum, filamentis violaceis apice ascendentibus incrassatis sporuligeris. — Ad radices arborum inter muscos circa Parisios ex cl. Chevall. — Sporotrichum muscorum Linck obs. 2. p. 35.

XLII. *ATHELIA* Pers. champ. com. p. 65; myc. eur. 1. p. 83. Ad. Brongn. cl. champ. p. 57.

Filamenta intertexta radiantia medio in pelliculam tenuem lævem depresso-applanatam fibrillis sporulis intermixtis obductam condensata, radio libera. — Fungilli plus minus effusi ramorum corticum culmorumque hospites Thelephoras resupinatas referentes. — Hoc genus a cel. Fries habitum ut complexum fungorum valdè diversorum sed externâ facie similium, hîc ut observationi rursus evolutio ejus subjicietur, in sero.

1. *A. STRIGOSA* (Pers. myc. eur. 1. p. 83.) obscurè lutescens opaca crassiuscula irregularis densè strigoso-villosa. — Ad Salicum cortices in fissuris. — Unc. 1-2 lata, membranula sporulifera brevis colore paululùm dilutiore distincta.
- β. *muscigena* (Pers.) irregularis sordidè lutescens opaca mollis filamentis subfuniculatis densis. — Præsertim in Pinetis suprâ et inter muscos quos una cum ramulis siccis coadunat. — Thelephora byssoidea DC. fl. fr. 5. p. 33. Fries syst. myc. 1. p. 452.

2. *A. EPIPHYLLA* (Pers. champ. com. 67; myc. eur. 1. p. 84.) tenuissima glabra cinerascens irregulariter effusa. — Ad folia Quercina exsiccata. — Unc. 1. lata.
3. *A. LANUGINOSA* (Pers. myc. 1. p. 85.) latè effusa lanuginosa albida, pelliculâ sporuliferâ brevi. — Ad muscos, folia putrida, et sub cortice ramorum dejectorum in Galliâ boreali ex cl. Desmazières. — Margo latus byssinus etiam subfibrillosus.
4. *A. VELUTINA* (Pers. l. c.) longitudinaliter effusa pulverulento-velutina disco carneo-rufa, margine byssino albo fibrillis rectis aut subdivergentibus. — Ad ligna exsiccata Quercina. — *Thelephora velutina* DC. fl. fr. 5. p. 33. — Ultrâ 2 unc. longa  $\frac{1}{2}$  unc. lata.
5. *A. SERICEA* (Pers. l. c.) suborbicularis disco reticulato contexto pallido fuscescente, fibrillis marginalibus sericeis rectis subdivergentibus sulphureis. — Ad truncos Anietinos et terram. — *Thelephora sulphurea* Pers. syn. 579. DC. fl. fr. 5. p. 34. — Hanc cum *Sporotricho croceo* conjungit cl. Fries forsâ non immeritò.
6. *A. CITRINA* (Pers. champ. comest. p. 67.) terrestris fulvo-sulphurea primò subfibrillosa. — Suprà terram et muscos ad pedes arborum. — Gregaria sed vix ultrâ  $\frac{1}{2}$  unc. lata et lin. crassa.
7. *A. FLAVESCENS* (Dub. mss.) flavescens tenera adpressa, fibrillis marginalibus cylindricis tenuissimis. — Ad truncos humidos et folia delapsa in sylvis. — *Byssus flavescens* DC. fl. fr. 2. p. 67. — An a prioribus distincta?

XLIII. *DEMATIUM* Link obs. 1. p. 19; sp. pl. 6. p. 1: p. 131. Ad Brongn. cl. champ. p. 55 non Pers. — *Racodii* et *Xylostromatis* sp. Pers.

Filamenta ramosa decumbentia intertexta non septata opaca persistentia. — Fungi effusi tomentum referentes. — Plerasque hujus generis species habet cl. Fries et meritiò, ut variorum generum status steriles aut imperfectos.

1. *D. RUPESTRE* (Linck obs. 1. p. 19.) effusum crassum, filamentis densè intricatis aterrimis crassitie inæqualibus. — Ad rupes terrâ humidâ instratas. — Nees fung. f. 73. *Racodium rupestre* Pers. *Byssus rupestris* DC. fl. fr. 2. p. 592.
2. *D. ALUTA* (Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 134.) latè expansum densiùs contextum cinnamomeum nitidum. — Intrâ arbores cavas et ad trabes cryptarum. — *Racodium Aluta* Pers. syn. 702; myc. 1. p. 69. *Byssus aluta* DC. fl. fr. 5. p. 10.
3. *D. GIGANTEUM* (Chevall. fl. par. 1. p. 79.) diffusum latissimum coriaceo-suberosum pallidè alutaceum flexile. — In arborum fissuris internis. — *Xylostroma giganteum* Tode meck. 1. t. 6. f. 51; Sow. fung. t. 358. X. corium Pers. myc. *Byssus gigantea* DC. fl. fr. 2. p. 67. — Nunc ligno arctè adnatum nunc liberum ad longitudinem nonnunquàm insignem extensum.
4. *D. SUBCORTICALE* (Linck l. c.) latè effusum subtenue interruptum ferrugineum superficie subunitâ demùm canescente. — Inter corticem et lignum. — *Racodium subcorticale* Pers. myc. 1. p. 69. — Substantia interna lanuginosa; demùm in pulverem parùm soluta.
5. *D. BADIUM* (Dub. mss. non Linck.) longitudinaliter effusum filis densis parallelis contextum. — Ad ramos exsiccatos propè Parisios ex cl. Pers., Beauvais ex cl. Graves. — *D. castaneum* Linck l. c. *Racodium badium* Pers. — Ferrugineo-badium; filamenta ad marginem sæpè in superficiem unitam condensantur.
6. *D. FUSCUM* (Dub. mss. non Linck.) sublatè effusum tenuissimum densè contextum opacum fusco-badium. — Ad muros in cellis Parisiorum ex Pers. — *D. fusco-badium* Linck l. c. *Racodium fuscum* Pers. myc. 1. p. 70. — 2 unc. latum, 4 unc. longum, filamentis non distinctis.



7. *D. LINTACEUM* (Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 136.) dilatatum submembranaceum liberum amœne pallidum. — In Gallia ex cl. Pers. sed locus natalis proprius ignotus. — Textura lintei ferè.
8. *D. PAPYRACEUM* (Linck l. c.) subtenue latè effusum ligno arcè adhærens. — Suprà et intrà ligna cariota circa Beauvais (cl. Graves). — *Racodium papyraceum* Pers. Sow. eng. fung. t. 387. f. 10. — Primò tenuissimè araneosum dein papyraceo-pannosum.
9. *D?* *CINNABARINUM* (Pers. syn. 697?) cinnabarinum, filamentis longis tenuibus subintertextis. — Ad ligna semiputrida. — *Byssus rubra* DC. fl. fr. 2. p. 68. †

XLIV. *BYSSUS* Humb. fib. p. 65. Linck obs. Ad. Brongn. in dict. cl. 2. p. 596. — *Hypha* Pers. Linck sp. pl. — *Byssi* sp. L. DC.

Filamenta ramosa decumbentia intertexta tenuissima non septata semipellucida ad tactum diffuentia fugacissima. — Fungi subterranei aut in locis suffocatis et cryptis viventes, plerumque albi. — Genus obscurum.

1. *B. FLOCCOSA* (Mart. erlang. p. 345.) subrotunda indeterminata niveo-ramosissima, filis simplicissimis confertis parallelis. — In cellis et fodinis. — *Hypha bombycina* Pers. myc. 1. p. 63. — Dill. musc. t. 1. f. 9.
2. *B. ELONGATA* (DC. fl. fr. 2. p. 67.) alba, filamentis tenuissimis in fasciculos subcylindricos ramosos contextis. — In cryptis. — *Hypha elongata* Pers. l. c. — Interdum 1-2-pedalis.
3. *B. ARGENTEA* (Dub. mss.) alba fibroso-membranacea arachnoidea, filamentis e centro radiantibus in ramos tenuissimos divisis. — In domibus ad parietes in locis humidis et suffocatis. — *B. parietina* & *argentea* DC. fl. fr. 2. p. 66. *Hypha argentea* Pers. — Vaill. bot. t. 8. f. 1. — *Elegans*, latitudine palmari.
4. *B. SULPHUREA* (Dub. mss.) mollissima dilatata indeterminata citrino-sulphurea, exsiccata membranacea sordidè carnea. — In locis humidis et suffocatis Bellovacii (cl. Graves). — *Hypha sulphurea* Pers. ined. ex cl. Graves in litt.

XLV. *OZONIUM* Linck obs. 1. p. 19; sp. pl. 6. p. 1. p. 137. — *Ozonii* sp. Pers. — *Byssi* sp. DC.

Filamenta ramosa decumbentia in ramos majores minoresque apposita; majores crassiores teretes non septati; minores tenuiores septati. — Fungilli plus minus effusi tomentum referentes flavi aut fulvi in locis obscuris nascentes. — Fungorum perfectiorum status juvenilis aut degener ex cl. Fries.

1. *O. AURICOMUM* (Linck ll. cc.) densum effusum incumbens nitidum, filamentis ramosissimis vitellinis subrigidis divergentibus extimis tenuissimis. — In arboribus cæsis putrescentibus sub cortice ad radicem. — Grev. crypt. fl. t. 260. *O. fulvum* Pers. myc. 1. p. 87. *Rhizomorpha capillaris* Roth in Ust. ann. bot. 1. t. 1. f. 3. *Ceratonema capillare* Pers. myc. 1. p. 48. *Byssus barbata* eng. bot. t. 701. *B. aurantiaca* DC. fl. fr. 2. p. 68. — *Stratum* valdè expansum plus minus densum.
2. *O. AUREUM* (Dub. mss.) pulvinatum rotundum convexum molle subconfluentius pulverulentum, filamentis flexuosis ramosis primò aureis dein flavescens, ramis elongatis patentibus rigidiusculis. — Ad muscos et lapides præsertim calcarios. — *Byssus aurea* Linn. DC. fl. fr. 2. p. 68. *Dematium petræum* Pers. *Trentepohlia aurea* Mart. *Agardh. Amphiconium petræum* Nees. — Dill. musc. t. 1. f. 16. — Mich. t. 89. f. 2.
3. *O. STUPOSUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 87.) magnum subimplicatum descendens, filamentis ramosis umbrinis hinc indè fulvis glabris extimis tenuioribus. — Ad trabes putrescentes in locis subterraneis. — *Dematium stuposum* Pers. syn. 696. *Byssus intertexta* DC. fl. fr. 2. p. 68. — Longè latèque in rimis trahium descendens, hinc indè in aurantiacum vergens.

4. *O. CANDIDUM* (Mart. erlang. p. 358.) incumbens candidum tenerum, filamentis radiatim expansis ramosissimis albis. — Ad folia et ramos deciduos. — *Himantia candida* Pers. syn. 703. Grev. cr. fl. t. 228. *Byssus candida* Huds. DC. fl. fr. 2. p. 66. — Dill. musc. t. 1. f. 15. A. — Eleganter expansum in ramos ramulosque stellatim et penicillatim expansos, ligna tegens.

XLVI. *HIMANTIA* Pers. syn. 703; myc. eur. 1. p. 88. Ad. Brongn. in dict. class. 8. p. 199.

Filamenta repentina corporibus subjacentibus arctè adpressa, divergenti-ramosa vix intertexta non septata opaca persistentia; sporulæ ignotæ. — Genus valdè artificiale complectens species quæ probabiliter nihil sunt nisi status imperfectus aut degener aliorum Generum, in futurum monentibus jam pluribus Mycologis paulisper delendum et hîc ut observationum ope celerius evanescat expositum.

1. *H. CELLARIS* (Pers. myc. eur. 1. p. 89.) magna ramosissima villosa nigrescenti-umbrina. — Ad muros in cellis Galliæ borealis ex cl. Desmaz. — Aliquando bipedalis; rami divergentes in individuis majoribus in membranam coaliti.
2. *H. SUBCORTICALIS* (Pers. myc. eur. 1. p. 92.) primò villosa divergenti-radians demùm in membranam latam glabram coalescens. — Inter corticem et lignum ramorum putridorum in locis humidis jacentium circa Beauvais ex cl. Graves.
3. *H. ORNITHOGALA* (Pers. l. c.) sublatè incrustans farinosa fibrillas nonnullas liberatas exserens. — Ad arundines in sylvâ Chantilly (cl. Graves). — Vix vegetabile.

Ordo CXXV. *ALGÆ* DC. fl. fr. 2. p. 2. Agardh syst. alg. 1824 excl. plur. gen. — *Thalassiophyta* Lamour. ann. mus. hist. nat. t. 20. — *Hydrophyta* Lamour. Bory de St.-Vincent in dict. class. t. 8. p. 435.

Plantæ aquaticæ rariùs terrestres, gelatinosæ membranaceæ vel coriaceæ, filamentosæ laminosæ aut frondosæ, colore virides purpureæ vel olivaceæ, articulatae vel continuæ, contextu celluloso aut vasculari-celluloso constantes poris corticalibus vasis lymphaticis spiralibus et propriis carentes, organis radicibus caulibus et foliis vascularium analogis et insuper vesiculis ad decompositionem aeris aut aquæ inservientibus sæpè instructæ, gongylos aut conceptaculis nunc externis nunc inclusis involutos aut superficiei inspersione foventes. — Potius, jam monentibus cl. Agardh plerisque aliis botanicis, classis quàm ordo.

#### §. I. FRONDOSÆ.

Trib. I. *FUCACEÆ* Lamour. ess. thalass. in ann. mus. t. 20. p. 35. dict. class. t. 7. p. 66. excl. gen.

Fronde olivaceæ aut olivaceo-virides, exsiccatione plerumque nigrescentes, coriaceæ aut cartilagineæ, vasculari-cellulares

longitudinaliter laceratæ structuram fibrosam simulantes, continuæ, cylindricæ aut compressæ in ramos ramulosve expansæ. Conceptacula inflata formâ varia, plerumque ad extremitatem frondis aut ramorum sita. — Omnes marinæ.

I. SARGASSUM *Agardh syst. alg. p. 293. Gaillon res. thalass. p. 7. et in dict. sc. nat. t. 47. p. 370. — Fuci sp. Auct.*

Fronde ramosæ cylindricæ aut compressæ in ramulos compressos foliiformes distinctos sessiles aut petiolatos nervis mediis instructos divisæ; vesiculæ axillares petiolatæ; conceptacula tuberculæformia in racemos axillares disposita apice pertusa.

1. S. VULGARE (Ag. syst. alg. 293.) fronde compressa, ramulis foliiformibus lineari-lanceolatis serratis, vesiculis sphaericis muticis, conceptaculis cylindraceis racemosis. — In Oceano natans. — Fucus natans Turn. fuc. t. 46. DC. fl. fr. 2. p. 26. F. salicifolius Poir. Lam. ess. thalass. in ann. mus. hist. nat. t. 20. t. 1. f. 2. — Barr. ic. t. 1122. (v. v.)
2. S. BACCIFERUM (Ag. l. c. p. 294.) fronde tereti ramosissimâ, ramulis foliiformibus linearibus serratis, vesiculis sphaericis mucronatis, petiolis teretibus. — Ad littora Oceani propè Dieppe a fluctibus depulsum legit cl. Gaillon ex cl. Lenormand. — Desmaz. crypt. exs. n. 157. Fucus bacciferus. Turn. fuc. t. 47. F. natans Esper. t. 23. — Petiv. op. 2. t. 19. f. 257. (v. s.)
3. S. LINIFOLIUM (Ag. l. c. 300.) fronde teretiusculâ muricata, ramulis foliiformibus linearibus angustis subintegerrimis, vesiculis sphaericis petiolo plano suffultis, conceptaculis elongatis cylindraceis bifurcis. — Ad littora maris Mediterranei propè Massiliam (cl. Solier). — Fucus linifolius Turn. t. 168. F. acinarius Esp. t. 65. (v. s.)

II. CYSTOSCIRA *Ag. sp. alg. p. 60. syst. alg. 281. Gaillon res. thalass. p. 8. — Fuci sp. Auct.*

Fronde ramosæ cylindricæ aut rariùs compressæ in ramulos sessiles minutos lineares aut filiformes divisæ; vesiculæ ramis aut ramulis innatæ; conceptacula terminalia subglobosa granulosa apicibus attenuata mucronata aut denticulata.

1. C. FIBROSA (Ag. syst. alg. 285.) fronde lignosâ tereti ramosâ, ramis in ramulos filiformes ramosissimos inermes obtusos divisis, vesiculis innatis magnis ovato-ellipticis subconcatenatis, conceptaculis filiformibus terminalibus. — Ad littora Oceani. — Chauv. alg. norm. n. 50. Fucus fibrosus Stackh. ner. Brit. t. 14. Turn. fuc. t. 209. eng. bot. t. 1969. F. abrotanoides Gmel. Esp. fuc. t. 29. A. (v. v.)
2. C. CRINITA (Dub. mss.) stipite tuberibus nodoso glabro, fronde ramosissimâ ramis intertextis filiformibus teretibus in ramulos divaricatos tereti-compressos decomposito-dichotomos abeuntibus, vesiculis minimis globosis aut lanceolato-globosis moniliformibus, conceptaculis lineari-lanceolatis solitariis. — Ad littora Corsicæ (cl. Soleirol), Niceæ (cl. Stire). — Fucus crinitus Desf. atl. 2. p. 425. Lam. in ann. mus. 20. p. 38. non Gmel. t. 18. f. 2. (v. s.)
3. C. BARBATA (Ag. syst. 283.) stipite glabro basi nodoso, fronde ramosissimâ, ramis filiformibus dichotomis in ramulos decomposite pinnatos inermes divisis, vesiculis lanceolatis concatenatis, conceptaculis terminalibus lanceolatis mucronatis. — In mari Mediterraneo ad littora Armoraciæ. — F. barbatus Stack. ner. t. 14. Turn. t. 250. eng. bot. t. 2179. F. abies  $\beta$ . Bartol. am. t. 4. f. 2. 6. F. saniculacens Gmel. t. 2. A. f. 2. non Linn. — Barr. ic. t. 1290. f. 1. (v. s.)
4. C. GRANULATA (Ag. sp. alg. 55.) stipite basi tuberibus nodoso glabro, fronde

ramosissimâ, ramis distinctis basi subteretibus in ramulos erectos compressos decomposito-pinnatos abeuntibus, vesiculis lanceolatis moniliformibus, conceptaculis lineari-subulatis sparsis aut congestis. — Ad littora Neustriæ (cl. Chauvin et Lenorm.), Rupellæ (cl. d'Orbigny). Chauv. alg. norm. n. 25. — *F. granulatus* Linn. sp. 1629. Turn. t. 131. *F. concatenatus* Linn. Cyst. concatenata Ag. (v. s.)

5. *C. ERICOIDES* (Ag. syst. alg. 281.) fronde lignosâ tereti apice obsitâ ramis cartilagineis elongatis varie divisis apices versus vesiculiferis fructiferisque undique vestitis ramulis subulatis simpliciusculis erecto-patentibus imbricatis, vesiculis ellipticis subterminalibus coronatis solitariis, conceptaculis cylindræis basi ramulorum ad ramorum apices innatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. ericoïdes* trans. Linn. 3. p. 130. DC. fl. fr. 2. p. 24. Turn. t. 191. eng. bot. t. 1968. *F. tamariscifolius* Stackh. t. 11. — Gmel. t. 11. f. 2. (v. v.)

ℓ. *selagenoides* (Turn.) fronde tenui abbreviatâ, ramulis remotiusculis, vesiculis nullis. — *F. selagenoides* Linn. Lam. (v. v.)

6. *C. SEDOIDES* (Ag. l. c.) fronde lignosâ tereti erectâ, ramis cartilagineis tenuibus alternis ramosis simplicibusve, undique vestitis ramulis subulatis geminatis furcatisve subimbricatis aut patentibus basi internâ biglandulosis, vesiculis parvis ovatis basi aut medio ramulorum innatis. — In mari Mediterraneo ad littora Galloprovinciæ. — *F. sedoides* Desf. atl. t. 260. DC. fl. fr. 2. p. 24. (v. v.)

7. *C. THESIOPHYLLA* (Dub. mss.) fronde lignosâ erectâ ramoso-dichotomâ basi tereti-angulatâ, ramis erectis fastigiatis elongatis basi subcompressis dein usque ad apicem vesiculis parvis subglobosis interrupte concatenatis moniliformibus ramulis anguste linearibus compressis obtusis hinc indè obsitis. — Ad littora Oceani circâ Bayonne (cl. Lamouroux). — *C. scoparia* Bory ex cl. Lenorm. *F. thesiophyllus* Lamour. (v. s.)

8. *C. DISCORS* (Ag. syst. 284.) stipite exasperato fronde ramosissimâ, ramis distichis basi compressis dilatatis subpellucidis serrato-crenatis in ramulos erectos basi dilatatos apice filiformes teretes acutos decomposito-pinnatos abeuntibus, ramulis extremis vesiculosis, vesiculis lanceolatis subsolitariis emittentibus receptacula lineari-lanceolata. — In mari Mediterraneo et Oceano. — *F. discors* Linn. DC. fl. fr. 2. p. 25. Esp. t. 26. Stackh. t. 17. eng. bot. t. 2131. *F. fæniculaceus* Turn. α et γ excl. syn. Lam. (v. v.)

9. *C. ABROTANIFOLIA* (Ag. syst. 284.) stipite glabro, fronde ramosissimâ, ramis distichis basi compresso-dilatatis subpellucidis integerrimis in ramulos erectos filiformes obtusos decomposito-pinnatos subteretes abeuntibus, ramulis extremis vesiculosis, vesiculis ellipticis solitariis emittentibus receptacula spiniformia conglomerata. — In mari Atlantico, Mediterraneo. — *F. abrotanifolius* Linn. sp. 1629. Stackh. t. 14. DC. fl. fr. 2. p. 25. eng. bot. t. 2130. *F. fæniculaceus* ℓ. Turn. *F. fimbriatus* Desf. atl. 2. t. 259. Lamour. DC. fl. fr. 2. p. 33. (v. v.)

III. *FUCUS* Grev. fl. edin. 2. p. 283. — Halidrys et *Fucus* Lyngb. Gaillon. — Siliquaria *Fucus* et *Nodularia* Lamour. in dict. class. — *Fuci* sp. Linn. DC. Ag. etc.

Frondes ramosæ mox compressæ et hinc indè dilatatæ, mox alatæ; vesiculæ nullæ aut ramis innatæ; conceptacula granulosa simplicia aut rariùs basi confluentia compressa terminalia.

Sect. I. *HALIDRYS* Lyngb. tent. p. 37. Gaillon, res. thalass. p. 8.

Frondes compressæ hinc indè in ramulos distinctos enerves dilatatæ; vesiculæ siliquosæ aut ovato-elongatæ; conceptacula pedunculata.

1. *F. SILIQUOSUS* (Linn. sp. 1629.) fronde compressâ, ramis distichis alternis, ramulis planis linearibus integris, vesiculis pedunculatis oblongis articulatonodosis, conceptaculis pedunculatis lanceolatis terminalibus. — In Oceano. — Gmel. fac. t. 2. B. DC. fl. fr. 2. p. 21. Turn. t. 159. Halidrys siliquosa



- Lyngb. hydr. t. 8. C. *Cystoscira siliquosa* Ag. Chauvin alg. norm. n. 73. (v. v.)
2. *F. NODOSUS* (Linn. sp. 1628.) fronde compressâ subdichotomâ vesiculis maximis innatis ovato-oblongis hinc inde inflatâ, ramulis planis alato-dilatatis serratis, conceptaculis lateralibus distichis pedunculatis pyriformibus. — In Oceano. — Gmel. fuc. t. 1. B. f. r. DC. fl. fr. 2. p. 22. Stackh. t. 10. Turn. t. 91. *Halidrys nodosa* Lyngb. t. 8. B. (v. v.)

Sect. II. FUGASTRUM. — *Fucus Lyngb. Lamour. Gaill.*

Fronde compressæ aut alato-dilatatae in ramulos non dilatatae, vesiculæ nullæ aut globosæ, conceptacula sessilia.

3. *F. TUBERCULATUS* (Huds. ang. p. 588.) fronde coriaceo-cartilagineâ subdichotomâ tereti-compressâ ecostatâ, angulis ramificationum obtusis, vesiculis nullis, conceptaculis terminalibus cylindraceis obtusis. — In Oceano, ad littora Armoraciæ Neustriæ. — Stackh. ner. t. 9. Esp. t. 124. Turn. t. 7. eng. bot. t. 726. *F. bifurcatus* With. brit. 4. t. 7. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 23. excl. syn. Gmel. (v. s.)
4. *F. CANALICULATUS* (Linn. syst. nat. p. 812.) fronde cartilagineâ dichotomâ compressâ ecostatâ lineari canaliculatâ, vesiculis nullis, conceptaculis terminalibus oblongis obtusis tuberculatis plerumque basi confluentibus. — In Oceano. — Gmel. fuc. t. 1. A. f. 2. eng. bot. t. 823. DC. fl. fr. 2. p. 21. Turn. t. 3. Desmaz. crypt. exs. n. 14. (v. v.)
5. *F. CERANOIDES* (Linn. sp. 1626.) fronde cartilagineâ planâ alato-dilatata lineari costatâ dichotomâ integrâ, vesiculis nullis, conceptaculis ovalibus tumidis tuberculatis ad apicem acutis aut subattenuatis basi plerumque confluentibus. — Ad rupes Oceani. — Stackh. ner. t. 13. DC. fl. fr. 2. p. 19. Turn. t. 89. eng. bot. t. 2115. Ag. syst. 277. excl. var.  $\gamma$ . *F. distichus* Esp. t. 139. — An a sequenti satis distinctus? (v. v.)
6. *F. VESICULOSUS* (Linn. sp. 1626.) fronde cartilagineâ planâ alato-dilatata lineari costatâ dichotomâ integerrimâ, vesiculis sphaericis frondi lateraliter innatis geminis, conceptaculis ovalibus tumidis tuberculatis obtusis plerumque confluentibus. — Ad rupes submarinas frequentissimus. — Stackh. ner. t. 2. Esp. t. 12-13. Turn. t. 88. DC. fl. fr. 2. p. 18. Desmaz. crypt. exs. n. 158. — Moris. t. 15. t. 8. f. 5. (v. v.)
- $\beta$ . *spiralis* (Turn.) fronde spiraliter tortâ, vesiculis nullis, conceptaculis subrotundis. — *F. spiralis* Linn. sp. 1627. DC. fl. 2. p. 19. Stackh. t. 5. — Moris. s. 15. t. 8. f. 10. (v. v.)
- $\gamma$ . *acutus* (Turn.) fronde angustâ vesiculiferâ, apicibus productis lanceolatis. — *F. spiralis* Esp. t. 14 et 72. (v. s.)
- $\delta$ . *angustifolius* (Turn.) fronde angustâ, vesiculis plerumque nullis, conceptaculis subpedunculatis elongatis lineari-lanceolatis acuminatis. — *F. longifructus* DC. fl. fr. 2. p. 19. (v. s.)
- $\epsilon$ . *Sherardi* (Turn.) fronde angustâ humili, vesiculis nullis, conceptaculis breyibus oblongis. — *F. Sherardi* Stack. t. 13. — Gm. t. 20. f. 39 et 40. (v. s.)
7. *F. SERRATUS* (Linn. sp. 1626.) fronde cartilagineâ planâ alato-dilatata lineari costatâ dichotomâ serrato-dentatâ punctatâ, vesiculis nullis, conceptaculis planis tuberculatis obtusis serratis. — In maribus frequens. — Stackh. ner. t. 1. DC. fl. fr. 2. p. 20. Turn. t. 90. eng. bot. t. 1221. Desmaz. crypt. exs. n. 159. (v. v.)

IV? *DESMARETIA* Lamour ess. l. c. p. 43. Gaillon res. thalass. p. 11 et in dict. sc. nat. t. 13. p. 104. — *Desmia Lyngb.* — *Sphorochni* sp. Ag.

Fronde sessiles angustæ lineares planæ ramosissimæ, ramis ramulisque in petiolum quasi angustatis spinulis (oculo armato) septatis marginatis; conceptacula ignota.

1. *D. DRESNAGI* (Lamour. in dict. sc. nat. ic.) fronde subcoriaceâ latiori planâ membranaceâ obsolete costatâ dentatâ bipinnatâ, ramis ramulisque oppositis ellipticis obtusis basi attenuatis. — Ad littora Armoraciæ ex cl. Chauvin. — Fuci herbacei Turn. t. 99. varietatem censent cl. Agardh et Chauvin.
2. *D. LIGULATA* (Lamour. ess. l. c.) fronde planâ membranaceâ enervi subtriplicato-pinnatâ, ramis ramulisque oppositis distichis lineari-lanceolatis basi attenuatis. — In Oceano. — *Desmia ligulata* Lyngb. t. 7. *F. ligulatus* Lightf. scot. 2. t. 29. DC. fl. fr. 2. p. 34. Turn. t. 98. *Sporochnus ligulatus* Ag. *F. herbaceus* Huds. non Turn. (v. v.)
3. *D. ACULEATA* (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ subcompressâ lineari angustissimâ ramosissimâ ramis sparsis alternis elongatis compressis acutis, ramis extremis margine primum penicilliferis mox spinulosis, spinis approximatis subulatis erectis. — In Oceano. — *Sporochnus aculeatus* Ag. Chauvin alg. norm. n. 46. *Fucus aculeatus* Fl. dan. t. 355. Stackh. ner. t. 8. DC. fl. fr. 2. p. 34. Turn. t. 187. *G. muscoides* Linn. sp. 1630. Gmel. t. 12. — Moris. s. 15. t. 9. f. 4. (v. s.)
4. *D. VIRIDIS* (Lamour. ess. l. c.) fronde filiformi multoties pinnatâ, ramis numerosissimis oppositis capillaceis extremis tenuissimis. — In Oceano ad littora Armoraciæ Calvadosii. — *F. viridis* fl. dan. t. 86. Turn. t. 97. Stackh. t. 17. eng. bot. t. 1669. *Sporochnus viridis* Ag. syst. 259. (v. s.)

V. *FURCELLARIA* Lamour. ess. p. 45. Agardh. syst. p. xxxvii. — Fuci sp. Auct.

Frondes radicibus fibrosis donatæ cylindricæ dichotomæ; rami apice in conceptacula siliquiformia subulata simplicia aut ramosa tumescentes.

1. *F. LUMBRICALIS* (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ tereti dichotomâ fastigiatâ, angulis ramificationum acutis, apicibus bifurcis elongatis teretibus obtusis. — In Oceano. — *Fucus lumbricalis* Gmel. fac. t. 6. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 22. Turn. t. 6. *Fucus furcellatus* Linn. — Moris. s. 15. t. 9. f. 4. (v. v.)  
*f. fastigiata* (Turn. t. 6. f. b.) apicibus compressis ovato-lanceolatis abbreviatis acutis diaphanis. — *Furc. fastigiata* Lamour. l. c. *Fucus fastigiatus* Stackh. t. 14. DC. fl. fr. 2. p. 35. — Moris sect. 15. t. 9. f. 9. (v. s.)

Trib. II. *LAMINARIÆ* Bory dict. cl. t. 9. p. 190. —  
 Fucacearum gen. Lamour.

Frondes caulescentes olivaceæ aut olivaceo-virides exsiccatione plerumque nigrescentes, coriaceæ aut membranaceæ, vasculari-cellulares continuæ, compressæ aut in laminam expansæ, simplices aut ramosæ. Conceptacula parva per totum frondem sparsa. — Omnes marinæ:

VI. *HIMANTHALIA* Lyngb. tent. p. 36. t. 8. Gaill. res. thal. p. 9.

Frons compressa dichotoma e basi cyathiformi erumpens, ramis erectis linearibus elongatis obtusis; vesiculæ nullæ; conceptacula parva tuberculæformia numerosa per totam frondem sparsa.

1. *H. LOREA* (Lyngb. l. c.) — In Oceano. — *F. loreus* Linn. syst. nat. 813. Stackh. t. 10. DC. fl. fr. 2. p. 23. eng. bot. t. 569. Turn. t. 196. Chauv. alg. norm. n. 74. (v. v.)

VII. *LAMINARIA* Lamour. ess. thal. p. 40. — *Orgya* et *Laminaria* Bory.

Frondes stipitatæ radicibus ramosis et fibrosis rupibus adnatæ dein in formam laminæ dilatatæ membranaceæ aut coriaceæ; conceptacula granulosa immersa in laminâ frondis soros irregulares formantia.

Sect. I. ORGYA Stackh. ner. brit. t. 20, Bory in dict. class. 12. p. 352.  
— Agarum Bory l. c. 9. p. 153.

Nervi exserti frondem usque ad apicem percurrentes.

1. L. ESCULENTA (Lamour. in herb. Dub. Ag. syst. p. 269.) fronde membranaceâ planâ costatâ simplici lato-lineari integerrimâ stipitatâ, stipite abbreviato tereti pinnato, pinnis carnosis distichis oblongis enerviis. — In Oceano ad oras Armoricæ. — F. esculentus Linn. eng. bot. t. 1759. Turn. t. 119. Lightf. scot. t. 88. F. fimbriatus Gmel. t. 29. f. 1. Orgya esculenta Bory. (v. s. D.)

Sect. II. LAMINASTRUM Dub. mss. — Laminaria Bory dict. cl. 9.  
p. 187.

Fronde enerves.

\* Saccharinæ Bory. Radice fibrosâ ramosâ.

2. L. SACCHARINA (Lamour. ess. l. c. p. 42.) stipite tereti fronde membranaceâ coriaceâ oblongo-lanceolatâ longissimâ acutâ margine undulatâ aut crispâ basi abbreviatâ interdum subcordatâ. — In Oceano. — Lyngb. t. 5. F. saccharinus Linn. Gmel. t. 27 et 28. Turn. t. 163. Ulva saccharina DC. fl. fr. 2. p. 15. (v. v.)

β. *cornea*, fronde corneâ breviori vix undulatâ. — L. cornea Bory. (v. v.)

γ. *longipes* (Chauv.) fronde angustiori pergamenaceâ, basi elongatâ attenuatâ. — Ad littora Oceani rariùs. — L. longipes Bory. (v. s.)

δ. *viridissima* (Chauvin) fronde membranaceâ tenui viridi, basi cuneato-attenuatâ. — L. viridissima Bory. (v. s. in herb. Chauv.)

3. L. PHYLLITIS (Lamour. ess. l. c. ex specim. ab ipso acceptis non Turn.) radice fibrosâ elongatâ, stipite compresso, fronde tenerrimâ membranaceâ oblongo-lanceolatâ undulatâ (oculo-armato) reticulatâ basi abrupte attenuatâ. — In Oceano. — Chauv. alg. norm. n. 71. F. Phyllitis Stackh. ner. t. 9. Ulva Phyllitis DC. fl. fr. 2. p. 13. Lam. papyrina Bory. — Fusco-viridis. (v. v.)

4. L. DEBILIS (Ag. syst. alg. p. 273.) radice minimâ tuberculatâ, stipite compresso subnullo, fronde tenerrimâ membranaceâ lineari-lanceolatâ vix undulatâ non reticulatâ basi acuminato-attenuatâ. — In mari Mediterraneo et Oceano rariùs. — Grev. crypt. fl. t. 277. F. Phyllitis Turn. t. 164 non Stackh. Lam. lorea Bory? — Læte viridis. (v. v.)

β. *dictyotoides*, fronde punctatâ apice obtusâ aut in 2-4 segmenta divisâ. — Ad littora Oceani circa Cherbourg (cl. Chauvin). — Zonaria plantaginea Ag. Ulva plantaginea eng. bot. (v. s.)

5. L. DIGITATA (Lamour. l. c.) stipite tereti, fronde corneâ coriaceâ palmato-digitatâ basi rotundatâ aut subcordatâ. — Ad littora Oceani. — F. digitatus Linn. Stackh. t. 3. Turn. t. 162. eng. bot. t. 2274. Ulva digitata DC. fl. fr. 2. p. 16. Lam. conica Bory. (v. v.)

β. *palmata*, fronde corneâ coriaceâ in segmenta numerosa palmatâ basi cordatâ. — L. palmata Bory. (v. s.)

\*\* *Cepoideæ* (Bory). Radice bulbosâ.

6. L. BULBOSA (Lamour. l. c.) stipite compresso crasso elongato simplici, fronde corneâ coriaceâ flabelliformi in segmenta lineariâ longissima palmatâ basi conicâ. — In Oceano. — F. bulbosus Linn. Ulva bulbosa DC. fl. fr. 2. p. 16. excl. syn. nonn. (v. v.)

β. *Turneri*, stipite compresso abbreviato dilatato difformiter alato, fronde in segmenta lanceolato-linearia palmatâ basi cordatâ. — Ad littora Oceani propè Cherbourg. — L. Turneri Bory. F. bulbosus Turn. t. 161. eng. bot. t. 1760. Stackh. t. 4. (v. s.)

γ. *punctata*, bulbo parvo, stipite brevissimo compresso basi dilatato, fronde membranaceo-papyraceâ pellucidâ punctatâ ovato-aut lanceolato-oblongâ utrinque attenuata simplici aut apice in 2-3 segmenta divisâ.

— Ad littora Niceæ (Stire), Vasconia propè Royan (cl. Desmoulins), Vindilis ex cl. Bory. — *L. punctata* Bory. — *Viridi-flavescens*. (v. s.)

Trib. III. *FLORIDÆ* Lamour. *ess. thal. l. c. p. 125. dict. class. 6. p. 547.*

Frondes coloratæ purpureæ rubræ rosæ rariùs fuscaæ aut virides exsiccatione colorem subservantes, coriaceæ, membranaceæ aut subgelatinosæ, e contextu cellulari minimo æquali conflatae, continuæ, cylindricæ compressæ aut in laminam foliiformem expansæ. Conceptacula frondi adnata aut innata biformia, illa rotunda tuberculiformia, hæc punctiformia innata rariùs in extremitate ramulorum dilatata et clavulas aut racemos globulosos formante congesta. — Omnes marinæ.

VIII. *DUMONTIA* Lamouroux. *ess. l. c. p. 133. dict. class. 5. p. 642. Gaillon res. thalass. p. 16.* — *Halymenia* sp. Ag.

Contextus cellularis fugacissimus; frons subgelatinosa fistulosa ramosa enervis; conceptacula punctiformia solitaria sparsa innata.

1. *D. SOBOLIFERA* (Lamour. l. c.) fronde membranaceâ filiformi tubulosâ undique proliferâ, ramulis horizontalibus tubulosis confertis. — In Oceano ad littora Gallia ex Lamour. — *Ulva sobolifera* fl. dan. t. 356. *Fucus ramentaceus* Turn. t. 149. *Halymenia ramentacea* Agard. syst. 245. †.
2. *D. CALVADOSII* (Lamour. dict. cl. t. 5. p. 643. dict. class. alg. ic.) fronde gelatinosâ cylindricâ ramosâ, ramis elongatis patentibus vagis subsimplicibus undulatis linearibus obtusis. — Ad littora Calvadosii (cl. Lamouroux). — *Rubro-fusca*. (v. s. D.)
3. *D. VENTRICOSA* (Lamour. *ess. thalass. t. 4. f. 6.*) fronde tubulosâ membranaceâ sparse ramosâ, ramis erectis ramosis, ramulis ventricosis abbreviatis obtusis. — In mari Mediterraneo ad littora Gallia ex cl. Lamour. (Albert in herb. Lamour. ex cl. Chauvin.) †.
4. *D. INCRASSATA* (Lamour. l. c.) fronde membranaceâ filiformi tubulosâ subpinnatâ, pinnis alternis elongatis fastigiatis simpliciusculis basi attenuatis. — Ad littora provinc. boreali-occidentalium. — *Ulva incrassata* fl. dan. t. 653 et 1664. *Ulva contorta* DC. fl. fr. 2. p. 10. *Fucus contortus* Gmel. fuc. t. 22. f. 1. *Gastridium filiforme* Lyngb. t. 17. *Halymenia filiformis* Ag. syst. 245. *H. purpurascens* Ag. Grev. crypt. fl. t. 240. — *Viridis* aut *fusco-rubra*. (v. v.)
5. *D. INTERRUPTA* (Lamour. in dict. class. 5. p. 642.) fronde gelatinoso-coriaceâ dichotomâ, ramis filiformibus extremis furcato-furcatis, segmentis membranaceis dilatatis elliptico-lanceolatis obtusis. — In Oceano mari Mediterraneo propè Massiliam (cl. Solier). — *Dum. triquetra* Lamour. *ess. Ulva interrupta* Poir. DC. fl. fr. 5. p. 3. *U. furcellata* eng. bot. t. 1881. *Halymenia furcellata* Ag. (v. s.)

IX. *HALYMENIA*. — *Delesseria* sp. Lamour. *ess.* — *Halymenia*, *Erinacea* et *Dawsonia* Lamour. *dict. class.* — *Grateloupia*, *Halymenia*, *Delesseria*, *Sphaerococci* sp. Ag. — *Halymenia*, *Dawsonia* et *Grateloupia* Gaill.

Stipes coriaceus aut submembranaceus plus minus ramosus rariùs subsimplex dilatatus in laminam foliiformem enervim aut basi obsolete nervosam plerumque ciliatam aut appendiculatam; fructificatio uniformis, rariùs biformis, conceptaculis aut punctiformibus laminæ aut processibus frondis immersis aut rotundatis tuberculiformibus sessilibus.



Sect. I. GRATELOUPIA *Ag. syst. alg. p. 241.*

Frons cartilaginea ramosissima linearis angusta pinnata, ramis basi in petiolum quasi angustatis.

1. *H. FILICINA* (Lamour. in dict. cl. 5. p. 387.) fronde cartilagineâ subgelatinosâ planâ enervi lineari pinnatâ, ramulis distichis lineari-lanceolatis elongatis sparsis planis integris aut medio pinnulis filiformibus brevibus utrinque obsitis. — In mari Mediterraneo ad littorâ Galloprovinciæ (cl. Solier), rarissima. — Grateloupia filicina Agardh. *F. filicinus* Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 15. f. 2. Esp. t. 67. Turn. t. 150. — Color amænissime purpureo-violaceus interdum ad dilutè viridem vergens. (v. s. D.)

Sect. II. ERINACEA *Lamour. in dict. class. 6. p. 258.*

Frondes membranaceo-gelatinosæ subsimplices lineari-lanceolatæ appendicibus spiniformibus simplicibus ramosisve margine onustæ.

2. *H. VERRUCULOSA* (Dub. mss.) fronde membranaceo-gelatinosâ sublanceolatâ subspirali, margine denticulato-spinosâ, dentibus rigidis. — In mari Mediterraneo. — Sphærococcus verruculosus Ag. Erinacea verruculosa Lamour. Fucus verruculosus Bertol. amæn. t. 6. f. 4. a. b. F. Rissoanus Turn. t. 253. — Color fusco-viridis. In aquâ dulci citò in gelatinam solubilis. (v. v. D.)

Sect. III. HALIMIA. — Halymeniæ et Dawsoniæ sp. *Lamour. Gaill.*  
— Halymeniæ et Sphærococci sp. *Ag.*

Frondes membranaceæ palmatæ lineares lato-lanceolatæve margine integerrimæ aut appendicibus cili aut foliiformibus instructæ.

\* *Stipite angustatâ tereti sublignosâ.*

3. *H. SPERMOPHORA* (Lamour. in dict. class. 5. p. 387.) fronde filiformi gracile in ramos planos angustissimos lineares dilatatâ, ramulis lineari cuneiformibus nunc elongatis angustissimis nunc abbreviatis ramosissimis ultimis subcymosis fimbriatis. — In Oceano ad littorâ Armoraciæ (cl. Chauvin), mari Mediterraneo, propè Massiliam (cl. Solier). — Fucus spermophorus Linn. syst. nat. 2. p. 719. Turn. t. 76. Sphærococcus heredia Ag. (v. s. D.)
4. *H. IMPLEXA* (Dub. mss.) fronde compressâ cartilagineâ lineari pluries dichotomâ, ramis numerosis implexis rigidulis apice bifidis forcipatisve sensimque attenuatis. — Ad littorâ Oceani propè Quimper (cl. Lamour.), Cherbourg ex cl. Lenormand. — Fucus implexus DC. fl. fr. 2. p. 34 an Desf. Gigartina glandulosa Lamour. in herb. DC. F. glandulosus Turn. t. 38. — Color intense rosens, structura ocellato-reticulata nec minimè zonata. (v. s. sine concept.)
5. *H. BRODIAEI* (Lamour. l. c.) stipite tereti filiformi fronde palmato-ramosâ subdichotomâ, ramis in laminas membranaceo-cartilagineas oblongas bifurcas subproliferas abeuntibus, conceptaculis sphaericis pedicellatis terminalibus. — In Oceano ad Galliæ littorâ rariùs ex cl. Lamour. — F. Brodiaei Turn. t. 72. fl. dan. t. 1476. Sphærococcus Brodiaei Lyngb. t. 3. Agardh. F. membranifolius Lamour. diss. t. 21. f. 1. 2. — Color intense sanguineus fusco-purpureus. (v. s. ex Mari septentrionali.)
6. *H. NICEENSIS* (Lamour. ined.) fronde nanâ cartilagineâ stipite tereti filiformi dein in laminas 1-2 aut 3 planas enerves elongato-cuneatas semel bis aut ter dichotomas apice obtusas bidentatasve integerrimas aut subciliatas expansâ. — In mari Mediterraneo ad littorâ Niceæ (Stire), Massiliæ (cl. Solier), Corsicæ (Ph. Thomas). (v. s. D.)
7. *H. HETEROCARPA* (Chauvin ined.) stipite filiformi crassiori tereti ramoso, fronde basi obsolete nervosâ palmato-dichotomâ valdè crispatâ et contortâ margine integerrimâ, ramis cuneatis aut bifidis ramulis apice rotundatis, conceptaculis subcarnosis rotundatis ad apices ramorum sitis. — Ad littorâ Calvadosii detexit cel. Chauvin. — Sub lente conceptacula emittere nubeculam

granularum minutissimarum observavit ocul. Chauvin. Substantia tenuis dilutè purpurascens insigniter reticulata (v. s. D. in herb. Chauv.)

8. H. DISCOCARPA (Chauv. ined.) stipite tenui tereti filiformi subsimplici aut parum ramoso, in laminam membranaceo-coriaceam planam enervim cuneato-dilatatam palmato-dichotomam expanso, marginibus integerrimis, segmentis subtriangularibus obtusis, conceptaculis ad extremitatem segmentorum coadunatis maculam suborbiculatam efficientibus. — Ad littora Calvadosii rarò (cl. Chauvin). — Fucus palmetta Lamour. diss. t. 29. f. 1. 2. — Dilutè purpurascens. (v. s. in herb. Chauvin.)

9. H. PALMETTA (Lamour. in dict. class. 5. p. 387.) stipite filiformi subsimplici in laminam membranaceam planam enervim subcuneiformem palmatam expanso, margine integro, segmentis ligulæformibus, conceptaculis hemisphæricis in disco sessilibus. — In Oceano. — Desmaz. crypt. exs. n. 108. F. palmetta Esp. t. 40. Stackh. t. 16. Turn. t. 73. eng. bot. t. 1120. F. palmetta  $\beta$  Lam. diss. t. 19. f. 3. 4. F. pseudopalmatus Lam. diss. t. 23. f. 2. Sphærococcus Palmetta Ag. Chauv. alg. norm. n. 95. — Subdiaphana latè rubra. (v. v. D.)

$\beta$ . *Ellisæ* (Chauvin alg. norm. n. 16.) laminis lineari-elongatis dichotomis fastigiatis, segmentis angustis ad apicem subattenuatis interdum acuminatis. — Ad littora Calvadosii. (v. s.)

10. H. RUBENS (Dub. mss.) stipite tereti ramoso brevi subcorneo, ramis in laminas membranaceas elongato-cuneatas palmato-bifurcas basi obsolete costatas expansis, segmentis superioribus basi angustatis et cum inferioribus quasi concatenatis, extremis subrotundis obtusissimis, conceptaculis rugosis in disco frondis sessilibus. — In Oceano ad littora Neustriæ Armoraciæ. — F. rubens Linn. Turn. t. 42. eng. bot. t. 1053. Stackh. t. 19. F. prolifer Lightf. scot. 2. t. 30. DC. fl. fr. 2. p. 29. Sphærococcus rubens Ag. Dawsonia rubens Lamour. (v. s.)

11. H. NERVOSA (Dub. mss.) stipite brevi ramosissimo basi tereti dein subcompresso subcorneo, ramis in laminas submembranaceas lineares undulatas palmatas basi nervosas e superficie proliferas expansis, segmentis linearibus lineari-lanceolatisve obtusis, conceptaculis sphæricis sessilibus. — In mari Mediterraneo. — Fucus nervosus DC. fl. fr. 2. p. 29. Turn. t. 43. Sphærococcus nervosus Ag. Dawsonia nervosa Lam. — Amænissimè purpurea. (v. s.)

12. H. MEMBRANIFOLIA (Lamour. l. c.) stipite elongato ramosissimo tereti corneo, ramis elongatis dichotomis demum in laminas membranaceo-cartilagineas cuneiformes multifidas enerves expansis, segmentis extremis angustis obtusis denticulatisve, conceptaculis pedicellatis ovatis caulinis. — In Oceano. — Desmaz. crypt. exs. n. 209. Sphærococcus membranifolius Ag. Chauv. alg. norm. n. 94. F. membranifolius Turn. t. 74. Esp. t. 115. Lamour. diss. t. 20 et t. 21. f. 3. Stackh. t. 20. — Moris. s. 15. t. 9. f. 2. — Purpurascens fusca. (v. v. D.)

$\beta$ . *latifolia* (Agardh.) segmentis extremis dilatatis subrotundatis obtusissimis. (v. s.)

$\gamma$ . *lomation*, segmentis extremis valdè dilatatis ovato-cuneatis crispatis. — In mari Mediterraneo. — Fucus lomation Bertol. t. 4. f. 3. F. palmetta Gmel. t. 22. f. 3 et t. 23. Sphærococcus lactuca Ag. (v. s. in herb. Chauvin.)

\* \* *Stipite compresso membranaceo.*

13. H. RENIFORMIS (Agardh. syst. 241.) stipite teretiusculo aut compresso abbreviato ramoso in laminas cartilagineas reniformes vel orbiculatas integerrimas aut lacero-sinuatas expanso, conceptaculis hemisphæricis sessilibus per frondes superficiem sparsis. — In mari Mediterraneo ad littora Corsicæ (Ph. Thomas), Monspelii (cl. Bouchet), Oceano propè Cherbourg (cl. Lenormand). — F. reniformis Turn. t. 113. eng. bot. t. 2116. — Purpurea. (v. s.)

14. *H. EDULIS* (Ag. syst. p. 242.) stipite brevissimo tereti compresso aut plano sensim dilatato in laminas carnosu-cartilagineas planas dilatatas simplices aut subpalmatas, segmentis oblongis integris apice rotundatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Desmaz. crypt. exs. n. 109. Chauvin alg. n. 68. *F. edulis* Stackh. t. 12. Turn. t. 114. eng. bot. t. 1307. *Iridea edulis* Bory. *Ulva edulis* DC. fl. fr. 2. p. 12. — *Atro-purpurea*. (v. v.)
15. *H. DUBYI* (Chauvin ined.) stipite vix ullo aut brevissimo plano sensim in laminam planam membranaceo-carnosam ovato-oblongam vel cuneiformem apice primùm rotundatam et integram dein laciniatam fissam expanso, conceptaculis punctiformibus distinctis ubique substantiæ frondis sparsim immersis. — Ad saxa maritima circa Cherbourg (cl. Chauvin). — Marginis hand raro subdentatæ leviterque undulato-plicatæ; structura insigniter fibrosa; color sanguineus (Ch.). (v. s. D.)
16. *H. PALMATA* (Ag. syst. 242.) stipite brevi compresso aut subcanaliculato ramoso dilatato, ramis compresso-filiformibus palmatim expansis in laminas coriaceas membranaceo-pellucidas dilatatas planas simplices palmatasve integerrimas, segmentis lanceolatis oblongo-lanceolatisve simpliciusculis obtusis. — In Oceano. — Desmaz. cr. exs. n. 210. Chauvin alg. n. 20. *Iridea palmata* Bory. *Ulva palmata* DC. fl. fr. 2. p. 12. *F. palmatus* Linn. Turn. t. 115. eng. bot. t. 1306. — Moris. ox. s. 15. t. 8. f. 1. — *Amænè purpurea*. (v. v.)
- β. marginifera* (Stackh. t. 12.) marginibus extremitatibusque undique segmentis lanceolatis obtusis simplicibus bifurcisque in stipitem attenuatis ornatis. — Ad littora Oceani propè Cherbourg (cl. Chauvin et Lenormand). (v. s.)
17. *H. CILIATA* (Lamour. in dict. class. t. 5. p. 387.) stipite brevi plano compresso basi angustato sensim dilatato in laminas membranaceo-coriaceas planas enerves sublanœolatas pinnato-ramosas margine superficieque ciliatas expanso, ciliis simpliciusculis patentibus subulatis apice conceptaculiferis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Desmaz. crypt. n. 110. Chauvin alg. n. 17. *Sphærococcus ciliatus* Ag. Lyngb. t. 4. *F. ciliatus* Stackh. nar. t. 15. eng. bot. t. 1069. Esp. t. 136. Turn. t. 70. *F. ligulatus* et *holosetaceus* Gmel. t. 21. f. 2 et 3. *Ulva ciliata* DC. fl. fr. 2. p. 13. (v. v.)
- β. palmata* (Turn.) fronde lanceolatâ indivisâ palmatâve, marginibus subnudis. (v. s.)
- γ. jubata* (Turn. l. c. fig. f.) fronde margine superficieque ciliatâ, ciliis plurimis elongatis tenuissimis filiformibus cylindricis ramosis. — *F. jubatus* trans. linn. 3. t. 17. f. 2. Stackh. t. 11. (v. s.)
- δ. linearis* (Turn. l. c. f. g. h.) fronde lineari angustatâ ramosissimâ. — Stackh. t. 15. (v. s.)
18. *H. SARNIENSIS* (Gaillon res. thalass. p. 13.) stipite elongato basi filiformi compresso sensim dilatato plano in frondem planam enervim palmato-multifidam expanso, segmentis lineari-lanceolatis elongatis obtusis sinuato-denticulatis, conceptaculis in processibus marginalibus immersis. — In Oceano propè Granville (cl. Lenormand), Barfleur (ex cl. Gaillon). — Desmaz. cr. exs. n. 111. *H. lacera* Lamour. in dict. cl. *Fucus Sarniensis* Mert. in Roth. cat. 3. t. 1. Turn. t. 44. *F. lacerus* Lamour. diss. t. 36. f. 1. 2. *H. palmata* & *Sarniensis* Ag. (v. s.)
19. *H. SOBOLIFERA* (Chauv. ined.) stipite elongata plano angusto ramoso sensim paululùm dilatato et expanso in frondem planam enervim palmato-laciniatam, laciniis sursùm dilatatis elongato-cuneiformibus, segmentis extremis linearibus apice multifido-incisis aut dentatis, conceptaculis subepermide in maculas latas informes ubique dispositis. — Ad insulas Chausey propè Granville (cl. Lenormand in herb. Chauv.). — *Delesseria sobolifera* Lamour. ess. in ann. mus. t. 20. p. 115. *F. soboliferus* fl. dan. t. 1066. Turn. t. 45. — Substantia delicatula, sub lente maculis ocellatis ornata (Ch.). Color dilute purpurascens. (v. s. in herb. Chauv.)
20. *H. LACERATA* (Dub. mss.) stipite vix ullo, fronde membranaceâ tenerrimâ

planâ aveniâ aut rariûs basi nervosâ; nervis evanescentibus, ramosissimâ vage fissâ, ramis sublinearibus apice rotundatis margine crispo laciniatis undulatis, conceptaculis in processibus marginalibus subhemisphæricis immersis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Fucus laceratus* Gmel. t. 21. f. 4. Turn. t. 68. eng. bot. t. 1067. DC. fl. fr. 2. p. 28. excl. syn. Stackh. et var.  $\gamma$ . et  $\delta$ .  $\epsilon$ . *F. endiviæfolius* Lightf. scot. 2. t. 32. *Delesseria lacerata* Ag. Chauv. alg. n. 45. *Dawsonia lacerata* Lamour. (v. v.)

21. *H. LACINIATA* (Dub. mss.) stipite nullo, fronde cartilagineo-membranaceâ planâ enervi ramosâ dichotomâ aut palmatâ, laciniis cuneato-dilatatis apice palmatis obtusis marginibus planis crenatis proliferisque, conceptaculis hemisphæricis in processibus minutis inequalibus immersis. — In Oceano. — *F. laciniatus* Turn. t. 69. Esp. t. 140. eng. bot. t. 1068. Stackh. ed. 2. t. 15. *F. crispatus* Stackh. ed. 1. t. 15. *F. ciliatus* Gmel. t. 21. f. 1. *F. laceratus* DC. fl. fr. 2. p. 28. var.  $\gamma$ . et  $\delta$ . *Sphærococcus laciniatus* Lyngb. t. 4. Agardh. *Delesseria ciliaris* Lamour. (v. v.)

22. *H. BIFIDA* (Lamour. in dict. class. l. c.) stipite vix ullo, fronde membranaceâ tenerrimâ planâ enervi subdichotomâ, laciniis lineari-cuneiformibus apice bifidis, segmentis abbreviatis patentibus obtusis, conceptaculis sphæricis marginalibus sessilibus. — Ad littora Oceani et maris Mediterranei. — *F. bifidus* Linn. trans. 3. t. 17. f. 1. eng. bot. t. 773. Turn. t. 154. *Sphærococcus bifidus* Ag. Chauv. alg. n. 19. *F. laceratus* DC. fl. fr. 2. p. 28. var.  $\epsilon$ . — Amoenissimè rosea. (v. v.)

23. *H. OCELLATA* (Lamour. l. c.) stipite nullo, fronde membranaceâ tenerrimâ planâ enervi dichotomâ, laciniis lato-cuneiformibus, segmentis obtusis regularibus margine integris, conceptaculis punctiformibus annulatum dispositis et maculas ocellatas in utraq. in frondis paginâ sparsas efficientibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Delesseria ocellata* Agardh. syst. 252. *F. ocellatus* Lamour. diss. t. 32. *F. granateus* Lamour. t. 33. f. 3. 4. *Ulva ocellata* DC. fl. fr. 2. p. 12. — Viridescens aut rosea; ocelli purpurei. (v. s.)

24. *H. PUNCTATA* (Dub. mss.) stipite brevi plano-compresso angusto expanso in laminam membranaceam tenerrimam planam basi obsolete venosam aut enervim valdè dilatato-cuneatam vage fissam margine subundulatam aut suberoso-denticulatam, laciniis lato-lanceolatis obtusis, conceptaculis bififormibus, his punctiformibus in ocellos parvos numerosissimæ per omnem frondis discum sparsos congestis, aliis paucioribus tuberculiformibus hinc indè dispositis. — Ad littora Oceani propè Cherbourg (cl. Lenorm. Despreaux, Chauvin). — *Fucus punctatus* Turn. t. 71? *Delesseria punctata* Ag. (v. s.)

25. *H. GMELINI* (Dub. mss.) stipite brevi plano-compresso expanso in laminam membranaceam planam enervim aut basi obsolete nervosam dilatato-cuneatam vage fissam margine integram, laciniis subcuneatis subpalmatis, segmentis obtusis 1-3-fidis 1-3-dentatisve, conceptaculis bififormibus his punctiformibus in lineolas angustas continuas interruptasve segmenta aut sinus submarginantes digestis, illis paucioribus tuberculæformibus hinc indè dispositis. — Ad littora Calvadosii. — *Delesseria Gmelini*, Lamour. ess. excl. syn. Gmel. D. *Bonnemaisonii* Agardh. syst. 252. Chauvin alg. norm. n. 22. *Dawsonia Gmelini*, Lamour. Gaill. (v. s.)

X. *DELESSERIA* Lamour. in dict. class. 5. p. 387. Gaillon res. thal. p. 11. — *Delesseriæ* sp. Ag.

Stipes basi subcorneus sublignosus ramosus denum dilatatus in laminæ foliiformes usque ad apicem nervo longitudinali percursas; fructificatio bififormis, conceptaculis illis punctiformibus et in maculas parvas aggregatis, aliis rotundatis tuberculæformibus.

1. *D. HYPOGLOSSUM* (Lamour. ess. in ann. mus. t. 20. p. 124.) stipite angustissimo subtereti basi nudo sensim alato et sic dilatato in frondem linearem angustam usque ad apicem nervosam aveniam reticulatam e costâ proliferam



- apice obtusiusculam, conceptaculis biformibus illis punctiformibus in lineolas 2 parallelas interruptas ad utrumque costæ latus dispositas digestis, aliis tuberculæformibus paucis costæ insidentibus. — In Oceano. — Chauvin alg. norm. n. 21 et 43. F. hypoglossum Woodw. in Linn. trans. 2. t. 7. eng. bot. t. 1396. Turn. t. 14. non DC. F. hypoglossoides Stach. t. 13. (v. v.)
2. *D. LINGULATA* (Dub. mss.) stipite angustissimo ramoso subtereti sensim alato, segmentis lanceolato-ovatis planis simplicibus integerrimis reticulatis e costâ proliferis apice rotundatis conceptacula punctiformia in centro aggregata gerentibus. — In Oceano ad littora Calvadosii (herb. DC.). — *Amœne rosea*. (v. v.)
3. *D. ALATA* (Lamour. l. c.) stipite tereti - compresso subcorneo basi nudo demum ramosissimo alato, ramis alatis expansis in laminas lineares angustas dichotomas nervosas versus apicem alternatim pinnatifidas pinnis sublingulatis subbifidis, conceptaculis biformibus nunc pinnorum apicibus nunc processibus oblongis e costâ ortis insidentibus, aliis tuberculæformibus sessilibus, aliis punctiformibus in lineolas angustas parallelas ad utrumque nervi latus dispositas digestis. — In Oceano. — Lyngb. tent. t. 2. Chauvin alg. norm. n. 44. F. alatus Linn. Stach. t. 13. Turn. t. 160. eng. bot. t. 1387. — *Amœne roseus* aut *purpureus* rarius *viridescens*. (v. v.)
4. *D. RUSCIFOLIA* (Lamour. l. c.) stipite corneo compresso ramosissimo alato, ramis alatis expansis in laminas simplices aut e costâ proliferas nervosas obtusissimas margine subundulatas subsessiles lineari oblongas subparallelas, conceptaculis biformibus, illis tuberculæformibus costæ insidentibus, illis punctiformibus in lineolas parallelas ad utrumque costæ latus ex basi ad apicem laminæ dispositas digestis. — Ad littora Calvadosii. — F. ruscifolius Woodw. in Linn. trans. 6. t. 8. f. 1. Turu. t. 15. eng. bot. t. 1395. F. hypoglossum DC. fl. fr. 2. p. 7 excl. syn. (v. s.)
5. *D. SINUOSA* (Lamour. l. c.) stipite subcorneo subtereti ramoso, laminis membranaceis oblongis sinuato-pinnatifidis costatis pinuatim bipinnatimve nervosis nervis parallelis, marginibus undulato-crenatis costâque mediâ appendiculato-ciliatis, conceptaculis biformibus his tuberculiformibus, raris hinc inde in frondis disco immersis, illis punctiformibus in ciliis sparsis. — In Oceano. — Lyngb. hyd. t. 2. B. F. sinuosus Turn. t. 35. F. rubens Stackh. t. 7. F. crenatus Gmel. fac. t. 24. f. 1. (v. s.)
6. *D. SANGUINEA* (Lamour. l. c.) stipite corneo tereti sublignoso ramoso, laminis membranaceo-foliaceis elongato-lanceolatis in petiolam angustatis simplicibus integerrimis undulatis obtusis costatis pinnatim nervosis nervis parallelis, conceptaculis biformibus his tuberculæformibus sphaericis petiolatis e costâ denudatâ emergentibus, illis punctiformibus in costæ processibus foliaceis oblongis congestis. — In Oceano. — Lyngb. hydroph. t. 2. A. F. sanguineus Linn. Gmel. t. 24. f. 2. Turn. t. 36. eng. bot. t. 1041. DC. fl. fr. 2. p. 27. — Moris. s. 15. t. 8. f. 6. (v. s.)

XI. VOLUBILARIA *Lamour. in dict. class. 5. p. 387.* — *Delesseriæ* sp. *Lamour. ess.* — *Rhodomelæ* sp. *Agardh.*

Stipes brevissimus compressus simplex alato-dilatatus in laminam membranaceo-coriaceam costatam spiraliter contortam e costâ proliferam proliferationibus extremis enerviis denticulatam; conceptacula ad apicem dentium sita.

1. *V. MEDITERRANEA* (Lamour. l. c.) fronde lato-lineari denticulatâ fuscâ, proliferationibus ovatis obtusis. — In mari Mediterraneo. — Desmaz. crypt. exs. n. 268. — F. volubilis Linn. sp. 1627. Turn. t. 2. Rhodomela volubilis Ag. — Giun. t. 27. f. 62. (v. s.)

XII. CHONDRUS *Lamour, ess. thal. in mus. 20. p. 126; dict. class. 4. p. 58. — Sphærococci sp. Ag.*

Stipes brevis tereti compressus dilatatus in laminam planam coriaceam enervim ramoso-dichotomam; conceptacula tuberculiformia hemisphærica aut ovalia disco frondis sparsa.

1. *C. AGATHOICUS* (*Lamour, ess. thalass. t. 3. f. 3. 4. 5.*) fronde cartilagineâ planâ enervi dichotomâ punctatâ, segmentis margine sparsim dentatis lineari-cuneatis apice incisus acuminatis, conceptaculis apiculatis hemisphæricis in disco frondis sessilibus. — Ad littora Armoraciæ (ill. *Lamouroux*) — *F. granatus* *Turn. t. 215. Sphærococcus multipartitus Ag. — Color roseo-fuscus. (v. s.)*
2. *C. MAMMILLOSUS* (*Gaillon res. thalass. p. 14.*) fronde cartilagineâ subcanaliculatâ dichotomâ, segmentis elongato-cuneiformibus utrinque mammillosis tuberculiformibus proliferis, conceptaculis sphæricis in disco frondis sparsis brevissimè pedunculatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Sphærococcus mammosus Lyngb. t. 5. Ag. Desmaz. crypt. n. 11. F. mammosus Turn. t. 218. eng. bot. t. 1054. F. polymorphus var. 4°. Lamour. diss. t. 17. f. 37; t. 18. f. 38. Ulva crispa var. δ. DC. fl. fr. 2. p. 13. — Moris s. 15. t. 8. f. 13. (v. s.)*
  - ε. *linearis* (*Turn. t. 218. f. d.*) fronde angustâ lineari, apicibus obtusiusculis emarginatis. (v. s.)
  - γ. *prolifer* (*Turn. t. 218. fig. e.*) fronde disco margineque proliferâ, ligulis numerosissimis confertis oblongis mammilloso-tuberculiformibus. — *Lam. t. 18. f. 40. (v. s.)*
  - δ. *echinatus* (*Turn. t. 218. fig. h.*) ramis sursum versus dilatatis hinc inde nudis. — *Lam. t. 18. f. 39. (v. s.)*
3. *C. CRISPUS* (*Dub. mss.*) fronde cartilagineâ planâ dichotomâ integerrimâ crispo-undulatâ, segmentis cuneiformibus, conceptaculis subrotundis solitariis sparsis in disco frondis immersis hinc concavis deciduis. — In Oceano. — *C. polymorphus Lamour. F. polym. Lamour. diss. t. 1-4. 6. 7. 9-14. 16. 17. f. 37. F. crispus Linn. Stackh. t. 12. F. ceranoides Gmel. fuc. t. 7. f. 1. Ulva crispa DC. fl. fr. 2. p. 13. — Variat e violaceo ad viridem (v. v.)*
  - β. *virens* (*Turn.*) fronde membranaceâ ramis sursum versus dilatatis planiusculis laciniis extremis longiusculis acuminatis. — *Lam. diss. t. 16. f. 35. (v. v.)*
  - γ. *æqualis* (*Turn.*) fronde cartilagineâ crassâ, ramis omnibus æqualibus linearibus, laciniis extremis obtusis. — *Lamour. t. 8. f. 16. et t. 9. f. 22. — Moris. s. 15. t. 8. f. 11. (v. v.)*
  - δ. *filiformis* (*Turn. t. 217. fig. d.*) fronde cartilagineâ teretiusculâ, ramis sublinearibus, laciniis extremis elongatis longe acuminatis. — *Gmel. fuc. t. 7. f. 3. (v. s.)*
  - ε. *patens* (*Turn. t. 217. fig. a.*) fronde subcartilagineâ hinc canaliculatâ dichotomâ, dichotomiis patentibus. — *Lamour. diss. t. 6. f. 12. 13; t. 8. p. 17; t. 12. f. 28. (v. v.)*
  - ζ. *lacerus* (*Turn.*) fronde cartilagineâ compressâ apice angustâ elongatâ ramosissimâ. — *Lamour. diss. t. 13. f. 29 et 30; t. 14. f. 31; t. 15. f. 33. (v. s.)*
  - η. *Sarniensis* (*Turn. t. 217. f. b.*) fronde coriaceo-cartilagineâ, ramis sursum versus dilatatis apice rotundis emarginatis. — *Lam. diss. t. 1. f. 1. 2; t. 2. f. 3. 4; t. 3. f. 5. 6. 7; t. 8. f. 20; t. 12. f. 27. (v. v.)*
  - θ. *planus* (*Turn.*) fronde subcoriaceâ planâ latâ, ramis linearibus apice obtusis. — *Lam. t. 10. f. 23 et 24. (v. v.)*
4. *C. NORVEGICUS* (*Lamour. l. c.*) fronde subcoriaceâ planâ dichotomâ, segmentis integerrimis apice rotundatis obtusis, conceptaculis hemisphæricis disco insidentibus. — In Oceano, mari Mediterraneo (cl. *Solier*). — *Sphærococcus norvegicus Agard. F. norvegicus Gunn. t. 3. f. 4. Stackh. t. 18.*

Turn. t. 41. DC. fl. fr. 5. p. 5. F. polymorphus var. Lamour. diss. t. 8. f. 16. (v. s.)

5. C? PYGMÆUS (Lamour. ess. thal. in ann. mus. 20. p. 128.) fronde pygmæâ coriaceo-cartilagineâ planâ angustissimâ palmato-dichotomâ, laciniis extremis subcuneatis bifidis, segmentis brevibus obtusis aut subelongatis subteretibus hinc indè basi vesiculis sphæricis axillaribus terminalibusve instructis. — In Oceano. — Lichina pygmæa Ag. spec. p. 105. Chauvin alg. norm. n. 72. Grev. crypt. fl. t. 219. Fucus pygmæus Lightf. t. 32. Turn. t. 204. f. a-h. eng. bot. t. 1332. DC. fl. fr. 5. p. 5. — Vesicularum natura nondum bene cognita, has habent cl. Agardh. Hook Grev. et alii ut conceptacula tuberculiformia poro pertusa, sed analogia repugnata videtur. (v. v.)

β. minor (Turn. t. 204. f. 1-0.) fronde teretiunculâ minutissimâ, vesiculis ellipticis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Lichen confinis fl. dan. t. 879. f. 2. Sm. eng. bot. t. 2575. Lichina confinis Agardh. Grev. crypt. fl. t. 221. (v. v.)

XIII. GELIDIUM Lamour. ess. thal. in ann. mus. t. 20. p. 128; dict. class. 7 p. 190. non Lyngb. — Sphærococci sp. Agardh.

Frons linearis angustissima ramosa enervis corneo-cartilaginea plana aut valdè compressa; conceptacula tuberculiformia subopaca, oblonga compressa ad apicem aut rarius per omnem longitudinem ramorum aut ramulorum sita.

1. G. CLAVATUM (Lamour. ess. l. c.) pusillum, fronde vage ramosâ filiformi compressâ membranaceo-cartilagineâ, ramulis sterilibus dilatatis, fertilibus filiformibus, conceptaculis clavatis terminatis. — In Oceano ad littora provinc. borealium. — Desmaz. crypt. n. 207. F. pusillus Stackh. t. 6. Turn. t. 108. F. cespitosus DC. fl. fr. 2. p. 22. excl. syn. Stackh. F. clavatus Lamour. diss. t. 22. f. 12. Ulva filiformis fl. dan. t. 949. Sphærococcus corneus & clavatus Agardh. Chondria pusilla Hook. Grev. crypt. fl. t. 79. (v. v.)
2. G. CRINALE (Lamour. dict. class. l. c.) fronde cartilagineâ capillaceâ compressâ vage ramosâ apice 2-3-furcâ, ramis simplicibus subsecundis summis sæpè fasciculatis ramulis sterilibus filiformibus, fertilibus in conceptacula oblonga utrinque acuminata intumescens. — In Oceano. — Desmaz. crypt. exs. n. 208. Chauvin alg. norm. n. 18. G. setaceum Lamour. ess. F. crinalis Turn. t. 198. F. tenuissimus Esp. t. 111. Sphærococcus corneus & crinalis Agardh. (v. s.)
3. G. CORNEUM (Lamour. ess. l. c.) fronde compressâ cartilagineo-corneâ distichâ ramosissimâ, ramis compresso-planis linearibus utrinque attenuatis bipinnatis pinnis oppositis patentibus obtusis, ramulis fertilibus lateralibus in conceptacula elliptico-clavata intumescens. — In Oceano et mari Mediterraneo. — F. corneus Huds. Stackh. t. 12. DC. fl. fr. 2. p. 32. Turn. t. 257. Sphærococcus corneus Ag. Sph. brachiatus Bonnemais. — Buxb. cent. 3. t. 65. f. 4. (v. v.)
 

β. filicinum (Turn.) fronde setaceâ, pinnis horizontalibus dilatatis obtusissimis. — Fucus filicinus Huds. (v. v.)

γ. pinnatum (Turn. t. 257. f. d.) fronde angustâ 3-pinnatâ, pinnis patentibus sublinearibus obtusiusculis. — F. sericeus Gmel. t. 15. f. 3. F. hypnoides Desf. DC. fl. fr. 2. p. 32. (v. v.)
4. G. CARTILAGINEUM (Gaill. resum. thalass. p. 15.) fronde cartilagineo-corneâ angustâ lineari compressâ infernè nudâ supernè decomposito-pinnatâ, pinnis horizontalibus alternis extremis brevissimis obtusis apice in conceptacula elliptica mucronata intumescens. — In mari Nicæensi ex All., Massiliensi undè unicum specimen habui; in Oceano ad littora Gallica ex Lamour. — F. cartilagineus Linn. eng. bot. t. 1477. Turn. t. 124. F. capensis et F. versicolor Gmel. t. 17. f. 1 et 2. Gelidium concatenatum Lamour. (v. s.)
5. G. CORONIFOLIUM (Lamour. ess. l. c.) fronde cartilagineâ angustâ lineari

compressâ ramosissimâ dichotomâ, ramis dichotomo-pinnatis sensim attenuatis, inferioribus compresso-ancipitibus, ramulis extremis furcatis acutis, conceptaculis sphericis mucronulatis lateralibus pedicellatis sessilibusve. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. coronopifolius* Stackh. t. 14. DC. fl. fr. 2. p. 33. Turn. t. 122. eng. bot. t. 1478. *Sphærococcus coronopifolius* Ag. syst. 229. (v. v.)

XIV. PLOCAMIUM *Lamour. ess. thalass. in ann. mus. 20. p. 137.* — *Plocamium*, *Bonnemaisonia* et *Ptilota* *Agardh. Gaillon.*

Frons plano-compressa angustissima cartilaginea disticha ramosissima, ramis extremis pectinatis uncinatisve; conceptacula biformia, illa punctiformia ad apices ramulorum sita, alia globosa tuberculæformia lateralibus sessilia aut pedunculata.

1. *P. VULGARE* (*Lamour. l. c.*) fronde erectâ compressâ ramosissimâ dichotomâ pinnatâ, ramulis subulatis secundis ultimis intus falcatis et pectinatis, conceptaculis tuberculæformibus globosis lateralibus subsessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. Plocamium* Gmel. fuc. t. 10. f. 1. fl. dan. t. 1593. DC. fl. fr. 2. p. 31. *F. coccineus* Stackh. t. 26. Turn. t. 59. eng. bot. t. 1242. *Delesseria Plocamium* Ag. syst. 250. — *Amœnissimè roseum* (v. v.)
2. *P. CRISTATUM* (*Lamour. l. c. t. 5. f. 1. 2. 3.*) fronde cartilagineâ compressâ erectâ lineolis transversalibus atris interdum obsolete in articulos obsoletos divisâ ramosissimâ, ramulis setaceis distichis simplicibus aut subramosis utrinque tenuissimè pectinatis. — In Oceano ad littora Bayonæ propè Biarritz (cl. *Lamour. Gratel.*), Armoraciæ (cl. *Lenorm.*). — *F. cristatus* eng. bot. t. 1925. Turn. t. 23. f. h. excl. aliis variet. *Sphærococcus cristatus* Ag. *Grev. crypt. fl. t. 85.* — Color nigricans aut fusco-nigricans. (v. s. sine concept.)
3. *P. ASPARAGOIDES* (*Lamour. l. c.*) fronde angustissimâ compressâ ramosissimâ, ramis ramulis setaceis æqualibus distichis simplicibus subulato-setaceis utrinque pectinatis, conceptaculis subglobosis lateralibus breviter pedicellatis. — In Oceano ad littora Calvadosii (cl. *Lamour.*) Saint-Pol de Léon (cl. DC.), mari Mediterraneo propè Massiliam (cl. *Solier.*) — *Fucus asparagoides* *Woodw. in linn. trans. 2. t. 6. eng. bot. t. 571. Turn. t. 101. DC. fl. fr. 2. p. 7. Bonnemaisonia asparagoides* *Agardh.* — *Amœnissimè rosea*. (v. s.)
4. *P. PLUMOSUM* (*Lamour. l. c.*) fronde compressâ subcartilagineâ obsolete articulatâ ramosissimâ, ramis patentibus ramulis distichis æqualibus simplicibus compressis acuminatis tenuissimè serratis pectinatis, conceptaculis nudis punctiformibus nigris ad apicem ramulorum abbreviatorum in massam ovoideam extremitate ramulorum quadrifidâ involueratam congestis. — In Oceano ad littora Neustriæ. — *F. plumosus* *Linn. fl. dan. t. 350. Turn. t. 60. eng. bot. t. 1308. DC. fl. fr. 2. p. 31. Ptilota plumosa* *Ag.* — Color rubro-fuscus. (v. s.)  
*β. tenuissima* (*Agardh*) ramulis tenuissimè setaceo-pectinatis. (v. s.)
5. *P. AMPHIBIUM* (*Lam. l. c.*) fronde filiformi compressâ cartilagineâ attenuatâ flexuosâ ramosissimâ, ramis setaceis, flexuosis 1-2-pinnatis summis involutis, ramulis tenuissimis simplicibus furcatisve conceptaculis globosis minutissimis terminatis. — In Oceano ex Armoraciâ ad Hispaniam. — *F. amphibium* *Woodw. Stackh. t. 14. Esp. t. 151. Turn. t. 109. eng. bot. t. 1428. DC. fl. fr. 5. p. 6. F. scorpioides* *Gmel. Ray syn. t. 2. f. 6. Rhodomela scorpioides* *Agardh.* — *Pluckn. phyt. t. 47. f. 13.* — Color viridi-fuscus aut nigrescens. (v. v.)

XV. LOMENTARIA *Gaillon rés. thalass. p. 19.* — *Gigartinæ* sp. *Lamour.* — *Chondriæ* et *Halymeniæ* sp. *Agardh.*

Frondes tubulosæ subgelatinosæ tereti compressæ hinc indè externa contractæ aut attenuatæ in ramulos breves expansos subfoliiformes dilatatæ; conceptacula globosa sessilia gigartina ramis aut ramulis adnata.



1. *L. CLAVELLOSA* (Gaillon l. c.) fronde angustâ decompositè pinnatâ ramis filiformibus erectis, ramulis lineari-lanceolatis angustis obtusis distichis basi attenuatis, conceptaculis in ramulis sparsis bififormibus his punctiformibus aliis tuberculæformibus ovatis sessilibus. — In Oceano. — *F. clavellosus* Turn. in linn. trans. 6. t. 9; hist. t. 30; eng. bot. t. 1203. *Gastridium clavellosum* Lyngb. t. 17. *Chondria clavellosa* Ag. Chauvin alg. norm. n. 41. (v. v.)
2. *L. TENUISSIMA* (Gaill. l. c.) fronde subgelatinosâ filiformi tereti ramosâ, ramis alternis patulis simpliciusculis, ramulis cylindraceis capillaribus utrinque attenuatis, conceptaculis in ramulis sparsis his punctiformibus illis tuberculæformibus ovatis. — In Oceano Armoraciæ, Neustriæ. — *F. tenuissimos* Turn. in Linn. trans. 3. t. 19; hist. t. 100; eng. bot. t. 1882. *Chondria tenuissima* Ag. Chauv. alg. n. 14. Frons diaphana dilutè rubella. (v. v.)
3. *L. DASYPHYLLA* (Gaill. l. c.) fronde tereti angustâ ramosâ ramis alternis suberectis simpliciusculis, ramulis cylindricis clavatis truncato-obtusis basi maximè attenuatis sparsis, conceptaculis in ramulis sparsis his punctiformibus, illis tuberculæformibus ovatis sessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. dasyphyllus* Woodw. in Linn. trans. 2. t. 21. f. 1-3. Turn. t. 22. eng. bot. t. 847. DC. fl. fr. 5. p. 8. *Gastridium purpurascens* Lyngb. *Chondria dasyphylla* Ag. *Laurencia pyramidalis* Bory. — *Purpurea*. (v. v.)
4. *L. KALIFORMIS* (Gaillon l. c.) fronde tereti crassâ tubulosâ subgelatinosâ articulato-constrictâ ramosissimâ, ramis oppositis patentibus, ramulis cylindricis subfusiformibus utrinque attenuatis obtusiusculis verticillatis, conceptaculis in ramulis sparsis, his punctiformibus illis tuberculæformibus rotundis sessilibus. — In Oceano. — *F. kaliformis* linn. trans. 3. t. 18. Turn. hist. ed. 2. t. 29. Lam. diss. t. 29. DC. fl. fr. 5. p. 8. *F. verticillatus* Lightf. scot. t. 31. *Chondria verticillata* Ag. Chauvin alg. norm. n. 15. — *Viridescens* aut *viridi-purpurascens*. (v. v.)
5. *L. ARTICULATA* (Lyngb. t. 30. A.) fronde tereti angustâ tubulosâ subgelatinosâ articulato-concatenatâ ramosissimâ dichotomâ, articulis ovato-ellipticis elongato-lanceolatisve utrinque attenuatis, ramis fastigiatis dichotomis verticillatisve conceptaculis in ramis sparsis his punctiformibus illis tuberculæformibus conico-truncatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. articulatus* Stackh. t. 8. Turn. t. 106. eng. bot. t. 1574. *Chondria articulata* Ag. *Ulva articulata* DC. fl. fr. 2. p. 7. — *Moris.* s. 15. t. 8. f. 14. — *Amœnè purpurea demùm viridescens*. (v. v.)
6. *L. INTERTEXTA* (Chauvin in litt.) fronde tereti angustâ tubulosâ obsolete articulato-concatenatâ ramosâ, ramis alternis oppositisve intertextis flexuosis subpatentibus ramulisque elongatis cylindricis articulato-concatenatis, articulis ovato-globosis parùm attenuatis, conceptaculis in ramis ramulisque sparsis his punctiformibus illis tuberculæformibus hemisphæricis. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), Rupellæ (cl. d'Arbigny). — Dilutè purpurascens aut purpureo-viridescens. (v. s. D.)
7. *L. OPUNTIA* (Gaill. l. c.) pusilla cespitosa densè implicato-pulvinata, fronde tereti filiformi solidâ hinc illic articulato-contractâ, articulis dilatato-lanceolatis obtusis, ramosâ ramis acuminatis, ramulis horizontalibus clavatis obtusis basi sensim et valdè attenuatis, conceptaculis tuberculæformibus globosis minutissimis sessilibus sparsis. — In Oceano. — *F. Opuntia* Turn. t. 107. excl. *F. cespitosa* et *Rivularia Opuntia* eng. bot. t. 1868. *Halymenia?* *Opuntia* Ag. *Gigartina Opuntia* et *G. pilosa* excl. syn. Lamour. ess. — Obscurè purpurascens aut viridescens. (v. v. D.)
8. *L. PYGMÆA* (Gaillon l. c.) nana cespitoso-pulvinata reptans, fronde tereti filiformi erectâ hinc indè dilatâ vage ramosâ, ramis subsimplicibus elongatis divaricatis utrinque attenuatis toruloso-subarticulatis, articulis brevibus ovato-moniliformibus, conceptaculis tuberculæformibus globosis minutis sessilibus sparsis. — Ad littora Calvadosii fibrillis tenuissimis radiciformibus saxi adfixa (cl. Chauvin). — *Gigartina pygmæa* Lamour. ess. t. 4. f. 12,

13. *Fucus Opuntia* Stackh. t. 16 excl. syn. obscure purpurascens. (v. s. in herb. Chauvin.)

9. *L. VERMICULARIS* (Gaill. l. c.) fronde erectâ teretiusculâ ramosissimâ, ramis subpatentibus ramosis subdichotomis, extremis ramulis cylindricis ellipticis elliptico-elongatisve obtusis basi maximè attenuatis confertis obtectis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. vermicularis* Gmel. t. 18. f. 4. DC. fl. fr. 2. p. 27. Esp. t. 96. f. 3. 4. *F. ovalis* Huds. eng. bot. t. 711. Turn. t. 81. *Chondria ovalis*  $\alpha$  Ag. Obscure purpurascens; ramuli concolores aut viridescentes. (v. s. sine concept.)

$\beta$ . *fasciculata*, ramulis elongatis fasciculatis. — In mari Mediterraneo. — *Ulva fasciculata* DC. fl. fr. 5. p. 2. (v. s.)

10. *L. UVARIA* (Dub. mss.) fronde erectâ teretiusculâ brevi parùm ramosâ dichotomâ, ramis erectis subsimplicibus, extremis ramulis pyriformi-globosis ad basin attenuatis confertis obtectis. — In mari Mediterraneo. — *F. uvarius* Esp. t. 78. DC. fl. fr. 2. p. 26. *F. botryoides* Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 13. f. 1. *Chondria uvaria* Ag. syst. 204. (v. s.)

XVI. *LAURENCIA* Lamour. *ess. l. c. p. 130. Gaillon in dict. sc. nat. t. 25. p. 325.* — *Chondriæ* sp. Agardh.

Frons angustissima filiformis ramosa enervis gelatinosa sicca cornea teres aut compressa; conceptacula globulosa gigartina innata in extremitate ramorum aut ramulorum dilatata aut in clavulas aut racemos globulosos intumescente.

1. *L. PINNATIFIDA* (Lamour. l. c.) fronde compressâ cartilagineo-gelatinosâ 2-3-pinnatâ, pinnis patentibus, ramulis obtusis callosis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. pinnatifidus* Huds. Stackh. t. 11. DC. fl. fr. 2. p. 30. Esp. t. 132. Turn. t. 20. eng. bot. t. 1202. *Chondria pinnatifida* Agardh. Chauv. alg. norm. n. 67. — Moris. s. 15. t. 8. f. 2. (v. v.)

$\beta$ . *Osmunda* (Turn.) fronde planâ dilatata, ramulis brevibus multifidis. — *F. Osmunda* Linn. Gmel. t. 16. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 31. — Buxb. t. 59. f. 3. (v. v.)

2. *L. HYBRIDA* (Lenormand in litt.) fronde cartilagineâ teretiusculâ filiformi basi plerumque denudatâ simplici apice ramosâ ramis suboppositis, ramulis cylindricis confertis abbreviatis patulis apice incrassatis callosis truncatis. Ad littora Calvadosii. — *L. cespitosa* Lam. *ess. Fucus hybridus* DC. fl. fr. 2. p. 30. *F. pinnatif. angustus* Turn. *Chondria pinnatifida*  $\gamma$  *angusta* Agardh? *Chondria hybrida* Chauv. alg. norm. n. 40. (v. v. DC.)

3. *L. OBTUSA* (Lamour. l. c.) fronde compressâ cartilagineâ ramosissimâ angustissimè lineari, ramis suboppositis elongatis erectiusculis, ramulis oppositis cylindricis patentibus clavatis truncatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Fucus obtusus* Huds. DC. fl. fr. 2. p. 32. Turn. t. 21. eng. bot. t. 1201. — *Chartæ strictè adhærens.* (v. v.)

4. *L. GELATINOSA* (Lamour. l. c.) fronde tereti gelatinoso-corneâ ramosissimâ filiformi, ramis suboppositis elongatis patentibus, ramulis oppositis verticillatisve patentibus ovato-ellipticis obtusis. — In mari Mediterraneo. — *Fucus gelatinosus* Desf. atl. — *Chartæ vix adhærens.* (v. v. D.)

XVII. *HYPNÆA* Lamour. *ess. l. c. p. 131; dict. class. t. 8. p. 469. Gaillon in dict. sc. nat. t. 22. p. 350.* — *Sphærococci* et *Chætosporæ* sp. Agardh.

Frons angustissima filiformis ramosa enervis membranaceo-cartilaginea cylindrica obsita ramillis seu filamentis minutis setaceis sparsis spinulæformibus interdum in conceptacula minuta fusiformia aut subulata subopaca intumescens.

1. *H. WIGGII* (Lamour. l. c.) fronde filiformi tenerâ ramosissimâ ubique ob-

sità ramulis numerosis confertis brevissimis, aliis sterilibus, aliis conceptaculo lanceolato-subulato terminatis. — In Oceano propè *Saint-Pol de Léon* excl. DC. ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). — *Fucus Wigghii* Turn. in Linn. trans. 6. t. 10; hist. t. 102. eng. bot. t. 1165. DC. fl. fr. 5. p. 7. *Chætospora Wigghii* Agardh. syst. p. 146. (v. s.)

2. *H. SPINULOSA* (Lamour. l. c.) fronde subcartilagineâ filiformi flaccidâ tereti gracili ramosissimâ, ramis flexuosis ramulis setaceis spinuliformibus approximatis patentibus obsitis apice uncinatis nudiusculis, conceptaculis sphaericis in ramulis sessilibus. — In mari Mediterraneo, Oceano ad littora Neustriæ ex Esper. — *F. spinulosus* Esper t. 34. Delile agypt. t. 57. *Sphærococcus musciformis* Agardh. syst. 238 excl. syn. plur. (v. s.)

XVIII. GIGARTINA *Gaillon res. thalass. p. 16.* — *Gigartinæ* sp. *Lamour.* — *Sphærococci Chordariæ et Halymeniæ* sp. *Ag.*

Frons cylindrica rariùs plana linearis aut filiformis angustissima ramosa enervis gelatinoso-cartilaginea continua; conceptacula globosa opaca sessilia gigartina ramis et ramulis adnata aut innata.

1. *G. TEEDII* (Lamour. ess. thal. t. 4. f. 11.) fronde membranaceo-cartilagineâ planâ lineari medium versùs dilatatâ ramosissimâ vage pinnatifidâ ciliatâ ciliis horizontalibus subulatis simplicibus ramosisve conceptaculiferis, conceptaculis axillaribus lateralibusve solitariis aut binis. — In mari Mediterraneo; ad littora Armoricæ ex cl. Lenormand. — *F. Teedii* Turn. t. 208. *Ceramium Teedii* Roth. cat. bot. 3. t. 4. *Sphærococcus Teedii* Agardh. — Frons diaphana viridi et purpureo fusco amœnè variegata. (v. s.)
2. *G. CONFEROIDES* (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ tereti filiformi ramosissimâ, ramis elongatis subdistichis simplicibus aut parùm ramosis setaceis, ramulis patentibus, conceptaculis lateralibus hemisphaericis sessilibus sparsis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. confervoides* Linn. DC. fl. fr. 2. p. 36. excl. syn. Lightf. *F. longissimus* Gmel. fuc. t. 13. *F. verrucosus* Stackh. t. 8. DC. fl. fr. 2. p. 36. *Sphærococcus confervoides* Agardh. (v. v.)
- β. procerrima* (Turn.) ramis in longum protensis subsimplicibus subnudis. — *F. longissimus* Stackh. t. 16. *F. procerrimus* Esp. t. 92. *Ceramium longissimam* Roth. *Sphærococcus confervoides procerrimus* Ag. Chauv. alg. norm. n. 97. (v. v.)
- γ. divaricata* (Lenorm. ined.) ramis flexuosis divaricatis obsitis ramulis patentibus subulatis. — In mari Mediterraneo. (v. s.)
- δ. cirrhosa* (Chauvin ined.) ramis elongatis, ramulis 2-3-furcis cirrhosis hinc indè ciliatis. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). (v. s.)
3. *G. FLAGELLIFORMIS* (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ lubricâ tereti filiformi ramosissimâ, ramis elongatis, ramulis virgatis subdistichis elongatis simplicibus basi patentibus, conceptaculis hemisphaerico-depressis sessilibus sparsis aut hinc indè agglomeratis lateralibus terminalibusque. — Ad littora Oceani rariùs. — *F. flagelliformis* Lightf. scot. 928. fl. dan. t. 650. Turn. t. 85. Stackh. t. 16. eng. bot. t. 1222. *Chordaria flagelliformis* Ag. syst. 256. (v. s.)
4. *G. PURPURASCENS* (Lamour. ess. 136.) fronde cartilagineâ compresso-tereti filiformi ramosissimâ, ramulis ramosissimis setaceis vagis erectis, conceptaculis sphaericis ellipticisve sparsis aut hinc indè agglomeratis ramulis innatis. — In Oceano. — *F. purpurascens* Huds. Turn. t. 9. eng. bot. t. 1243. *F. corallinus* fl. dan. t. 709. *Sphærococcus purpurascens* Ag. (v. v.)
5. *G. PLICATA* (Lamour. l. c.) fronde filiformi corneâ rigidâ æquali ramosissimâ dichotomâ, ramis implexis subsecundis horizontalibus apice compressis furcatis, conceptaculis lateralibus hemisphaerico-depressis sessilibus sparsis aut hinc indè agglomeratis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. plicatus* Gmel. fuc. t. 14. f. 2. Stackh. t. 7. DC. fl. fr. 2. p. 37. Turn. t. 180. eng. bot. t. 1089. *Sphærococcus plicatus* Ag. *Ceramium plicatum* Roth. (v. v.)
6. *G. DURA* (Desmaz. crypt. exs. n. 263.) fronde cartilagineâ tereti filiformi

ramosissimâ dichotomâ fastigiata, ramis sensim attenuatis apice complanatis et trifurcis. — In Oceano et mari Mediterraneo ex cl. Desmaz. — Sphærococcus durus Ag. syst. 234. — An prioris varietas?

7. *G. HELMINTHOCORTON* (Lamour. l. c.) fronde filiformi cartilagineâ tereti cespitosâ implicatâ minutâ ramosâ, ramis setaceis subdichotomis acutis obsolete transversim striatis. — In mari Mediterraneo ad littora Corsicæ. — *F. helminthocorton* Latour. in Journ. phys. 1782. sept. t. 1. f. 1. 10. DC. fl. fr. 2. p. 37. Turn. t. 233. Sphærococcus helminthocorton Ag. (v. s.)
8. *G. MINIATA* (Lamour. l. c.) fronde minutâ dense cespitosâ tereti-compressâ corneo-cartilagineâ implicatâ inordinatè 2-3 pinnatâ, ramulis horizontalibus extremis brevibus subacutis. — In mari Mediterraneo. — *F. miniatus* Drap. DC. fl. fr. 5. p. 6. Rubro-purpurea aut viridescens. (v. s.)
9. *G. PISTILLATA* (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ compressâ angustâ lineari subdichotomâ ramis ramulisque extremis pinnatis, pinnulis distichis æqualibus horizontalibus parallelis apice aut lateraliter conceptaculiferis, conceptaculis sessilibus hemisphæricis globosisve. — Ad littora Oceani rariùs. — *F. gigartinus* Linn. Turn. t. 28. eng. bot. t. 908. *F. pistillatus* Gmel. t. 12. f. 1. Lam. dist. t. 27. Sphærococcus gigartinus Ag. (v. s.)
10. *G. ACICULARIS* (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ tereti subdichotomâ flexuosâ, ramis patentibus acuminatis hinc indè ramulos laterales horizontales spiniformes emittentibus, conceptaculis sphæricis sessilibus sparsis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. acicularis* Wulf. Turn. t. 126. — Color fuscus ad extremitates lutescens. (v. s.)
11. *G. USTULATA* (Dub. mss.) pusilla cespitosa dense intertexto-pulvinata, fronde cartilagineâ setaceâ ramosissimâ, ramis erectiusculis acutis ramulos laterales horizontales spiniformes abbreviatos emittentibus. — Ad littora Corsicæ. (Ph. Thomas). — Sphærococcus ustulatus Ag. — Color niger. (v. s.)

XIX. *POLYIDES* Ag. syst. 194. Gaillon res. thalass. p. 18. — [Agartinæ sp. Lamour.

Frons cylindrica filiformis enervis ramosa corneo-cartilaginea continua, ramis fastigiatis; conceptacula verrucosa elongata opaca sessilia spongiosa fibris sporidia sustentibus constituta ramis ad basin ramulorum adnata.

1. *P. GRIFFITHSIÆ* (Gaillon l. c.) fronde parvâ filiformi dichotomâ fastigiata, ramulis setaceis, conceptaculis oblongis amplexicaulibus. — Ad littora Oceani, rariùs. — *F. Griffithsiæ* Turn. t. 37. Stackh. t. 19. Sphærococcus Griffithsiæ Ag. Gigartina Griffithsiæ Lam. Desmaz. cr. exs. n. 262. (v. s.)
2. *P. ROTUNDA* (Gaillon l. c.) fronde tereti contortâ dichotomâ fastigiata, dichotomiarum angulis obtusiusculis, ramulis teretibus crassis furcatis acutis, conceptaculis difformibus oblongis lateralibus. — Ad littora Oceani. — *F. rotundus* Gmel. t. 6. f. 3. Turn. t. 5. eng. bot. t. 1738. Stackh. t. 6. Polyides lumbricalis Agardh. Chauvin alg. norm. n. 92. Spougiocarpus rotundus Grev. (v. v.)

*β. fastigiata* (Agardh.) fronde graciliore nigrescente. — Ad littora Armoracæ et Neustriæ ex cl. Lenorm. — *F. fastigiatus* Esp. t. 16.

XX. *SPOROCHNUS* Gaillon res. thalass. p. 18. — Sporochni sp. Agardh. — Gigartinæ et Dictyotæ sp. Lamour.

Frons cylindrica filiformis setacea irregulariter et lanè ramosa corneo-cartilaginea; conceptacula terminalia aut lateralia globosa aut hemisphærica minuta sessilia aut pedunculata.

1. *S. PEDUNCULATUS* (Agardh. syst. p. 259.) fronde ramosâ setaceâ, ramis elongatis simpliciusculis oppositis verticillatisve, conceptaculis ellipticis latera-



libus pedunculo æqualibus. — Ad littora Armoraciæ et Neustriæ, rarus (cel. Chauvin). — F. pedunculatus Stackh. t. 16. eng. bot. t. 545. Turn. t. 188. Esp. t. 156. Gigartina pedunculata Lamour. (v. s. sine concept.)

2. S. RHIZODES (Agardh. l. c.) fronde ramosissimâ setaceâ, ramis elongatis ramosissimis vagis toruloso-rugosis, conceptaculis globosis ellipticisve lateralibus sessilibus ramulosve terminantibus. — In Oceano ad littora provinc. boreali-occidentalium. — F. rhizodes Turn. t. 235. Chordaria rhizodes Lyngb. t. 13. Ch. paradoxa Lyngb. t. 14. Conferva verrucosa eng. bot. t. 1688. (v. s.)

Trib. IV. *DICTYOTEÆ* Lamour. l. c. p. 269.

Fronde olivaceo-virides exsiccatione non nigrescentes, membranaceæ, e contextu reticulato-cellulari, cellulis majusculis hexagonis aut quadrangulis, conflatae, continuæ, expansæ, planæ aut fistulosæ; conceptacula minutissima granuliformia sparsa aut seriatim disposita. — Omnes marinæ.

XXI. *DICTYOPTERIS* Lamour. *ess. thalass. in ann. mus.* 20. p. 270. — Haliseris Agardh.

Stipes cylindricus sensim attenuatus in frondem planam tenuem lato-linearem confuse et irregulariter reticulatam simplicem aut dichotomam nervo teretiusculo per omnem longitudinem percursam; conceptacula minutissima aggregata in maculas subproeminentes in fronde sparsas interdum nervo parallellas, rarius in series transversas digestas.

1. *D. POLYPODIOIDES* (Lamour. in Desv. *journal. bot.* 2. p. 130.) fronde planâ dichotomâ integerrimâ, segmentis margine integris obtusis, conceptaculis minutis numerosis sparsis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *D. elongata* Lamour. l. c. Haliseris polypodioides Agardh. F. polypodioides Lamour. *diss.* t. 24. f. 1. F. membranaceus Stackh. t. 6. Turn. t. 87. eng. bot. t. 1758. Ulva polypodioides DC. fl. fr. 2. p. 15. — Olivaceo-viridis. (v. v.)

β. *minor* (Lamour. *diss.* p. 32. t. 24. t. 2.) fronde magis ramosâ, nervo tortuoso undulato raro prolifero. (v. s.)

XXII. *DICTYOTA* Lamour. in Desv. *journal. bot.* 2. p. 41. *ess. thalass. in ann. mus.* 20. p. 271. *excl. sect. primâ; dict. class.* 5. p. 483. — Zonariæ sp. Agardh.

Frons plana tenuis linearis reticulata enervis dichotoma aut laciniata; conceptacula granuliformia ad superficiem frondis sita in parvas maculas sparsas aut lineolas longitudinales flexuosasve digesta.

1. *D. DICHOTOMA* (Lamour. l. c.) fronde dichotomâ integerrimâ, segmentis erectis elongato-cuneatis lato-linearibus apice furcatis rotundato-obtusis, conceptaculis punctiformibus sparsis discum et nunquam marginem occupantibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Ulva dichotomâ Lightf. *scot.* t. 34. Lyngb. t. 6. eng. bot. t. 774. DC. fl. fr. 2. p. 11. F. zoseroides Lamour. *diss.* t. 22. f. 3. t. 23. f. 1. Zonaria dichotoma Ag. Chauvin *alg. norm.* n. 47. (v. v.)

β. *acuta* (Chauv. in litt.) fronde angustâ ramosissimâ, apicibus furcato-divaricatis acutis. (v. v.)

γ. *intricata* (Agardh.) fronde angustâ ramosissimâ intricatâ latitudine inæquali interdum subfiliformi apicibus furcato-divaricatis angustissimis. — *D. divaricata* Lamour. (v. v.)

2. *D. PAPILLOSA* (Dub. mss.) fronde subcompressâ angustissimâ decomposito-dichotomo-ramosâ integerrimâ, segmentis elongatis angustissimis setaceo-acutis, dichotomiarum axillis rotundatis, conceptaculis punctiformibus mi-

nutissimis digestis in glomeros ubique in fronde et ad marginem sparsos. — Ad littora Armoracæ (cl. Chauvin). — *Zonaria papillosa* Agardh. syst. 267. — « Color olivaceus; substantia membranacea tenuis. Forsan Sporochni rhizodis var. » cl. Chauv. in litt. (v. s. in herb. Chauvin.)

3. *D. IMPLEXA* (Lamour. l. c.) fronde planâ angustissimâ ad infinitum decomposito-dichotomâ integerrimâ, segmentis divaricatis tenuissimis implexis, extremis setaceis obtusis, conceptaculis punctiformibus minutissimis in lineolas transversas obscuras parallelas digestis. — In mari Mediterraneo (cl. Lamour. Ph. Thomas.) — *Zonaria linearis* Agardh. F. implexus Desf. atl. ex Lam. (v. s.)
4. *D. FASCIOLA* (Lamour. l. c.) fronde compressâ lineari subcoriaceâ decomposito-dichotomâ integerrimâ, segmentis elongatis extremis tenuibus obtusis, conceptaculis minutissimis punctiformibus minutissimis in lineolas transversas obscuras parallelas confertissimas digestis. — In mari Mediterraneo, ad littora Oceani Gallo-Britannici propè Boulogne ex Desmazières crypt. exs. n. 205. — *Zonaria fasciola* Agardh. F. fasciola Roth. cat. 1. t. 7. f. 1. Esp. t. 44. (v. s.)
5. *D. LACINIATA* (Lamour. l. c.) fronde planâ lineari membranaceâ dichotomoramosissimâ, segmentis elongato-cuneatis approximatis tenuibus ad apicem in lacinias tenuissimas penicillatas solutis, conceptaculis minutissimis punctiformibus in parvas maculas orbiculares undique sparsas confertas digestis. — In Oceano et mari Mediterraneo rarior. — *D. penicillata* Lamour. l. c. *Zonaria multifida* Agardh. Chauv. alg. norm. n. 48. *Ulva multifida* Eng. bot. t. 1913. Turn. in Schrad. Journ. 1800. 2. p. 301. t. 1. f. B. (v. s.)
6. *D. SETOSA* (Dub. mss.) fronde planâ palmato dichotomâ lineari elongato-cuneatâ, segmentis angustis margine hinc inde setosis apice in lacinias flabellatas obtusas truncatasve solutis, conceptaculis punctiformibus minutissimis lineas flexuosas remotas transversas digestis. — Ad littora Corsicæ (Ph. Thomas). (v. s. D.)
7. *D. CILIATA* (Lamour. in Desv. Journ. bot. t. 2. p. 41.) fronde planâ dilatato-palmatâ, segmentis latis margine integris aut ciliato-serratis sæpè irregularibus apice truncato-obtusis, conceptaculis punctiformibus in lineas diversè flexuosas continuas aut interruptas digestis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Zonaria atomaria* Agardh. syst. F. pseudo-ciliatus Lamour. diss. t. 25. f. 2. *Ulva atomaria* Woodw. U. serrata DC. fl. fr. 2. p. 11. (v. v.)

XXIII. *PADINA* Adans. Lamour. Bory dict. class. t. 12. p. 589. Gaillon res. thalass. p. 24. — *Dictyotæ* sp. Lam. css.

Frons reniformis flabelliformis plana reticulata enervis; conceptacula granuliformia ad superficiem frondis sita in lineolas transversas parallelas arcuatas concentricasque digesta.

1. *P. TOURNEFORTIANA* (Lamour. in dict. class. l. c.) stipite fibroso spongioso, fronde flabelliformi ramosâ in laminas cuneatas laciniatas explanata, conceptaculis sæpè sparsis aut in lineolas flexuosas transversas digestis. — Ad littora Galloprovinciæ et Corsicæ ex cl. Lamour. — F. Tournefortii Lamour. diss. t. 26. f. 1. Bertol. am. t. 6. f. 1. *Zonaria flava* Ag. — Tourn. inst. t. 336. (v. s.)
2. *P. SQAMARIA* (Lamour. l. c.) frondibus reniformibus aggregatis subimbriatis coriaceis rubro-fuscis subtus tomentosus, conceptaculorum zonis concentricis concoloribus. — Ad littora Mediterranea et Oceanica circâ Bayonam ex cl. Bory. — F. squamarius Gmel. t. 20. f. 1. Turn. t. 224. *Ulva squamaria* Gmel. DC. fl. fr. 2. p. 17. *Zonaria squamaria* Ag. (v. v.)
3. *P. PAVONIA* (Lamour. l. c.) frondibus membranaceis reniformibus flabelliformibus viridi-pallescens subtus glabris margine tenuissime hirsuto-tomentosis longitudinaliter striatis et transversim concentricè sulcatis. — In mari frequens. — *Ulva pavonia* Linn. Esp. app. t. 4. Eug. bot. t. 1276.

DC. fl. fr. 2. p. 17. *Zonaria pavonia* Drap. Ag. — Ellis cor. t. 33. f. c. — Moris. t. 8. f. 7.

*a. Oceanica*, stipite elongato in frondes basi cuneiformes diviso. — P. Oceanica Bory. (v. v.)

*β. Mediterranea*, stipite brevissimo in frondes basi reniformes diviso. — P. Mediterranea Bory. (v. v.)

XXIV. ASPEROCOCCUS *Lamour. ess. thal. in ann. mus. 20. p. 277.* — Encælium *Agardh.* — *Ulvæ sp. auct.*

Fronde reticulatæ fistulosæ simplices elongatæ; conceptacula granuliformia solitaria sparsa primùm innata demùm proeminentia et frondem exasperantia, oculo armato papillæformia elongato-rotunda.

1. *A. rugosus* (*Lamour. l. c.*) fronde angustâ subfiliformi subincrassatâ valde exasperatâ. — In Oceano mari Mediterraneo. — *Ulva rugosa* DC. fl. fr. 2. p. 8 non Linn. Encælium echinatum *Ag.* (v. s.)

*β. bullosus*, fronde inflatâ clavatâ minùs exasperatâ. — In Oceano. — *A. bullosus* *Lamour. ess. l. c. t. 6. f. 5.* *Ulva Turneri* eng. bot. t. 2570. *Gastridium opuntia* *Lyngb. t. 18.* Encælium bullosum *Agardh.* (v. s.)

Trib. V. *ULVACEÆ* *Lamour. l. c. p. 275. Gaillon res. thal. p. 7 et 25.*

Fronde virides aut viridi-fuscescentes rariùs violacæe exsiccatione colorem servantem aut lutescentes, papyraceo-membranaceæ, e contextu nitido tenerrimo cellulari rariùs filamentoso conflatæ, continuæ, flabelliformes planæ aut fistulosæ, simplices aut ramosæ. Conceptacula minutissima per totam frondem hinc indè sparsa aut immersa. — In mari aut aquâ dulci viventes, rariùs terrestres.

XXV. FLABELLARIA *Lamour. in ann. mus. 20. p. 274. t. 12. f. 4. Gaillon res. thalass. p. 26.* — *Codium sp. Agardh.* — *Ulvæ sp. DC.* — *Confervæ sp. Desfont.*

Stipes simplex ramosusve compressus dilatatus in frondem flabelliformem parenchymate quodam obtectam et e filamentis continuis tubulosis ramulis brevibus horizontalibusque intertextis contextam; conceptacula ignota.

1. *F. Desfontainii* (*Lamour. l. c.*) frondibus planis membranaceis subzonatis margine eroso-laciniatis, filamentis hinc indè liberis et parenchymate destitutis. — Ad littora Mediterranei Massiliæ ad Nicæam. — *Desmaz. cr. exs. n. 204.* *Ulva flabelliformis* *Poir. DC. fl. fr. 5. p. 4.* *Conferva flabelliformis* *Desf. atl. Codium flabelliforme et membranaceum Ag. syst. 177.* — *Mars. hist. t. 6. f. 27. Ginn. op. post. t. 25. f. 56.* — Filamenta *Vaucheriis* analogâ intus corpusculis ovoideis tenuissimis vestita. (v. v.)

XXVI. BRYOPSIS *Lamour. ess. l. c. p. 281. Agardh syst. p. 178.*

Frons fistulosa continua hyalina ramosa nitida, intus corpusculis globuliformibus minutissimis viridibus onusta et ab iis colorata; conceptacula ignota.

1. *B. Balbisiæ* (*Lamour. ess. in ann. mus. t. 20. t. 7. f. 2.*) densè cespitosa, frondibus intertextis inferuè nudis demùm ramosissimis dichotomis, ramulis elongatis simplicibus aut apice ramulosis. — In mari Mediterraneo. — *Agardh syst. 179?* (v. v. D.)

2. *B. HYRNOIDES* (Lamour. l. c. t. 1. f. 2.) fronde tereti tenerrimâ a basi ramosissimâ, ramis ramulisque elongatis vagis intertextis. — In mari Mediterraneo propè Massiliam (cl. Solier), Cette ex Lamour., in Oceano propè St.-Malo (cl. de Bréb. et Lenormand). — *B. arbuscula* Ag. syst. 179. non Lamour. (v. s.)
3. *B. MUSCOSA* (Lamour. journ. bot. 2. t. 1. f. 4.) fronde tereti ramosâ, ramulis setaceis brevibus vagis simplicibus supernè numerosissimis densis, infernè raris. — In mari Mediterraneo propè Massiliam ex Lamour. (v. s. communicatam a cl. Chauvin.)
4. *B. ARBUSEULA* (Lamour. journ. bot. 1. 2. t. 1. f. 1.) fronde compressâ infernè nudâ a medio ramosâ ramis pinnatis, pinnulis patentibus longiusculis laxis sparsis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *B. composita* et *B. plumosa* Agardh syst. p. 179 et 178. *Fucus arbuscula* DC. fl. fr. 2. p. 35. *Ulva plumosa* Huds. (v. v.)

XXVII. SCYTOSIPHON. — *Scytosiphonis* sp. *Lyngb. Agardh.* — *Ceramii* sp. *Roth.*

Frons teres angustissima filiformis ramosissima non tubulosa; conceptacula ovato-globosa solitaria hic illic frondis paginæ exteriori immersa.

1. *S. FŒNICULACEUS* (fl. dan. t. 1595. f. 1.) fronde setaceâ vage ramosâ, ramis basi patulis apicem versùs attenuatis. — In Oceano circâ Cherbourg (cl. Chauvin et Lenorm.). — *Lyngb.* t. 14. *Chauv. alg. norm. n. 99.* *Fucus subtilis* Turn. t. 234. *Ceramium fibrosum* Roth. — *Dill. musc. t. 2. f. 8.* — *Barr. ic. t. 1123. f. 1.* (v. s.)

XXVIII. CHORDA *Lamour. in ann. mus. 20. p. 46.* *Lyngb. tent. p. 72.* — *Chordæ* sp. *Stackh.* — *Scytosiphonis* sp. *Agardh.*

Frons teres elongata simplicissima tubulosa, tubo interiori dissepimentis hic illic intersepto; conceptacula minutissima pyriformia totam externam frondis paginam præsertim in partibus inferioribus densissimè obsidentia.

1. *C. FILUM* (*Lyngb.* l. c. t. 18.) frondibus aggregatis utrinque attenuatis senectute spiralibus. — In Oceano. — *Fucus filum* Linn. Turn. t. 86. *eng. bot. t. 2487.* fl. dan. t. 821. *Fucus Tendo* Esp. t. 22. *Ceramium filum* Roth. DC. fl. fr. 2. p. 47. — *Bocc. mus. t. 7. f. 9.* *Fusco-olivacea.* (v. v.)

XXIX. ULVA *Lamour. ess. l. c. p. 277.* — *Ulva Solenia Porphyra et Tetraspora* *Ag.* — *Ulvæ* sp. *DC.*

Frons cellulosa fistulosa aut plana membranacea substantiâ tenerimâ; conceptacula granuliformia minutissima innata sparsa nunquam eminentia.

Sect. I. ILEA *Fries syst. orb. veg. 1. p. 336.* *Gaillon res. thalass. p. 26.* — *Solenia Agardh non Hoffm. Pers., etc.* — *Scytosiphonis* sp. *Lyngb.*

Frons tubulosa ad basin attenuata, contextu striato et in pluribus areolato; conceptacula densissima.

1. *U. FISTULOSA* (Huds. ang. 569.) fronde tereti filiformi tubulosâ utrinque attenuatâ coriaceâ simplicissimâ. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Eng. bot. t. 642.* DC. fl. fr. 5. p. 2. *U. filum* Gouan; *U. lumbricalis* Lamour. *Scytosiphon fistulosum* *Lyngb. tent. p. 66.* *S. filum*  $\zeta$  *fistulosum* *Agardh.* *Encælium* *Lyngbyanum* *Grev. crypt. fl. t. 290.* — *Viridi-olivacea.* (v. s.)
2. *U. INTESTINALIS* (Linn. sp. 1632.) fronde tereti longissimâ tubulosâ simplici



- ad apicem subinflata. — In fossis aquæ stagnantis aut subsalsæ. — DC. fl. fr. 2. p. 8. Mong. et Nestl. exs. n. 791. *Solenia intestinalis* Agardh. (v. v.)
3. *U. VENTRICOSA* (DC. rapp. 1. p. 7.) fronde simplici fistulosâ elongatâ basi constrictâ demùm ventricosâ hinc indè constrictâ ad apicem subappendiculatâ. — Ad littora Oceani rariùs. — Lamour. ann. mus. 20. p. 280. DC. fl. fr. 5. p. 2. *U. intestinalis*  $\gamma$  maxima Agardh. Chauv. alg. norm. n. 90. — Dill. musc. t. 9. f. 7. Viridis. (v. s.)
4. *U. COMPRESSA* (Linn. sp. 1632.) fronde ramosâ tubulosâ elongatâ lineari-clathratâ filiformi compressâ, ramis simplicibus basi attenuatis. — In Mari et Oceano vulgaris. — DC. fl. fr. 2. p. 7. eng. bot. t. 1739. fl. dan. t. 1480. f. 1. — Viridis aut luteo-viridis. (v. v.)
- $\beta$ . *crispata* (Lyngb. t. 15. f. 1.) fronde rugulosâ ramulos capillares simplices teretes emittente. — *Ulva prolifera* fl. dan. t. 763. f. 1. Lamour. ess. p. 280. l. c. — Cum priori et in fossis submarinis stagnantibus. (v. s.)
- $\gamma$ . *crinita* (Ag.) fronde filiformi capillari. — In aquis dulcibus et salsis. — *Ulva capillaris* Lam. *U. confervoides* Thuill. Lam. *Solenia clathrata* Agardh. *Conferva erinita* Roth cat. 1. t. 1. f. 3. *Scytosiphon clathratus* Lyngb. t. 16. Fl. dan. t. 1667. — Mich. gen. t. 89. f. 1. — Dill. musc. t. 2. f. 7. (v. v.)
5. *U. LINZA* (Linn. sp. 1633.) fronde lanceolato-ensiformi utrinque longè attenuatâ undulato-crispâ. — In Mari et Oceano. — DC. fl. fr. 2. p. 10. Fl. dan. t. 889. *Solenia Linza* Ag. *S. Bertolonii* Ag. *Ulva crispata* Bertol. Dill. musc. t. 9. f. 6. — Viridis. (v. v.)
- $\beta$ . *lanceolata* (Ag.) fronde elongatâ dilatato-lanceolatâ minùs crispâ. — *U. lanceolata* Linn. DC. fl. fr. 2. p. 10. *U. caulescens* Lamour. ess. thal. t. 7. f. 1. DC. fl. fr. 5. p. 3. — Dill. musc. t. 9. f. 5. — Viridis. (v. s.)
- Sect. II. *ULVASTRUM*. — *Ulva Gaillon res. thal. p. 25.* — *Ulva et Porphyra Ag.*

Frons plana membranacea non striata nec areolata; conceptacula subquaternata.

6. *U. PURPUREA* (Roth catal. 1. t. 6. f. 1.) fronde purpureâ planâ tenui oblongo-lanceolatâ aut dilatatâ margine integrâ undulato-crispâ. — In Mari et Oceano ubique. — DC. fl. fr. 2. p. 9. *Porphyra purpurea* Agardh. (v. v.)
- $\beta$ . *umbilicata* (Ag.) fronde rotundatâ margine laciniato-crispâ. — Ad littora Oceani. (v. v.)
7. *U. LACTUCA* (Linn. sp. 1632.) frondibus viridis planis tenuis subcoriaceis obovatis lanceolatis subrotundisve undulatis integris laciniatisve. — In Mari et Oceano ubique. — DC. fl. fr. 2. p. 9. *U. umbilicalis* Linn. DC. Lamour. *U. latissima* Agardh. *U. rigida* Ag. *U. plicata* Ag. — Dill. musc. t. 8. f. 3. (v. v.)
8. *U. CRISPA* (Lightf. scot. 2.) frondibus confertis bullosis tenuissimis plicato-crispis rugosis decumbentibus in stratum expansum aggregatis. — Ad terram in umbrosis et ambulacris vix adhærens. — Ag. syst. 190. *U. terrestris* Roth DC. fl. fr. 5. p. 3. — Dill. musc. t. 10. f. 12. (v. s.)
9. *U. MINIMA* (Vauch. conf. t. 17. f. 1.) fronde parvulâ obovatâ aut subrotundâ lubricâ tenuissimâ subdiaphanâ sinuoso-bullosâ demùm explanatâ. — In rivulis lapidibus adhærens. — DC. fl. fr. 2. p. 8. *U. halbosa* Agardh. — Dill. musc. t. 8. f. 2. (v. s.)

Sect. III. *TETRASPORA* Ag. syst. p. xxxii et 188.

Frons tubulosa vel inflata gelatinosa; conceptacula quaternata laxa.

10. *U. LACUNOSA* (Dub. mss.) frondibus gelatinosis gregatim adnatis simplicibus primò tubulosis apice clavatis mox in membranam laciniatam foraminibus inæqualibus cribrosis explanatis. — Ad rivulorum lapides circâ Vire (cl. Oelise et Lenormand), Falaise (cl. de Brebisson), Dax (cl. Grateloup). —

- Tetraspora lacunosa* Chauvin ined. — « Conceptacula sub lente quaternatim disposita, membranula cæterum hyalina perfragilis » Chauv. in litt. (v. s.)
11. *U. CYLINDRICA* (Wahl. lapp. t. 30. f. 1.) fronde simplici elongatâ tubulosâ subcylindricâ apice clavatâ, tenuissimâ diaphanâ. — In rivulis circâ Falaise (cl. de Bréb. et Lenorm.). — *Tetraspora cylindrica* Agardh. (v. s.)
  12. *U. GELATINOSA* (Vauch. conf. 1. 17. f. 2.) fronde vesiculosâ ovatâ clavatâ tremulâ. — In rivulis. — *Tetraspora gelatinosa* Ag. *Rivularia tubulosa* DC. fl. fr. 2. p. 5. (v. v.)
  13. *U. LUBRICA* (Roth. cat. 1. p. 204. t. 5. f. 7.) fronde simpliciusculâ tubulosâ convolutâ undulato-sinuosâ tenuissimâ gelatinoso-lubricâ. — In fossis aquæ stagnantis. — Moug. et Nestl. vog. n. 600. *Rivularia lubrica* DC. fl. fr. 5. p. 1. *Tetraspora lubrica* Ag. Chauvin alg. norm. n. 91. (v. s.)

XXX. CAULERPA Lamour. in ann. mus. t. 20. p. 282. — *Ulvæ* sp. DC.

Frons stipitata membranaceo-foliacea viridis nitens pinnata plana aut e ramentis brevissimis imbricatis composita e surculo cylindrico horizontali reptante aut ramoso proveniens; conceptacula ignota.

1. *C. PROLIFERA* (Lamour. in Journ. bot. 1809. t. 2. p. 142.) surculo angulato filiformi repente, frondibus stipitatis planis oblongis nitidis simplicibus proliferisve. In mari Mediterraneo circâ Massiliam, Telonem. — *Ulva prolifera* DC. fl. fr. 5. p. 4. (v. s.)
2. *C. OCELLATA* (Lamour. l. c. t. 2. f. 1.) surculo brevissimo repente, frondibus subsessilibus planis oblongis nitidis subproliferis maculis orbiculatis ocellatis instructis. In mari Mediterraneo propè Massiliam ex cl. Lamour. — *Ulva ambigua* DC. l. c. (v. s. ex Hisp.)

XXXI. NEMALION Dub. mss. — *Chordariæ* sp? Ag. — *Fuci* sp. Bertoloni.

Frons simpliciuscula compressa gelatinoso-membranacea elongata obtecta filamentis tenuissimis pellucidis; conceptacula? filamentis immixta numerosa brevia aut paululum elongata apice claviformia intus materiâ viridi impleta.

1. *N. LUBRICUM* (Dub. mss.) frondibus e massâ gelatinosâ prodeuntibus simpliciusculis flexuosis obtusis lubricis. — In mari Mediterraneo circâ Massiliam (cl. Solier). — *Fucus Nemalion* Bertol. am. t. 5. f. 9. *Chordaria?* *Nemalion* Agardh syst. 257. — Viridi fuscens. (v. s.)

XXXII. SPONGODIUM Lamour. ess. thalass. in ann. mus. 20. p. 288. Gaillon res. thalass. p. 28. — *Codii* sp. Agardh. — *Ulvæ* sp. DC.

Frons ramosa aut simplex e filamentis fistulosis intertextis composita, obtecta filamentis numerosis brevibus obtusis claviformibusve circâ frondem horizontaliter et radiatim digestis intus corpusculis oblongis minutissimis virescentibus impletis.

1. *S. DICHOTOMUM* (Lamour. l. c.) fronde cylindricâ elongatâ dichotomâ ramossimâ fastigiatâ. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Fucus tomentosus* Stackh. t. 7. et 12. eng. bot. t. 712. Turn. t. 135. *Ulva tomentosa* DC. fl. fr. 2. p. 6. *Codium tomentosum* Agardh. — Moris. hist. 3. s. 15. t. 8. f. 7. — Viridescens. (v. v.)
2. *S. ADHÆRENS* (Lenormand in litt.) fronde expanso-crustaceâ sessili irregulari. — Ad rupes insularum Chosey propè Granville (cl. Lenormand). — *Codium adhærens* Agardh syst. 178. — Siccum atro-viride. (v. s.)
3. *S. BURSA* (Lamour. l. c.) fronde globosâ cavâ sessili. — Ad rupes arenosas circâ Granville et St.-Malo (cl. Lenormand), in mari Mediterraneo ex Lamour. — *Fucus Bursa* Turn. t. 136. eng. bot. t. 2183. *Codium Bursa* Ag. —

Filamenta brevissima numerosissima claviformia pellucida. Amœnè viridis.  
(v. s.)

XXXIII? HYDROCLATHRUS *Bory dict. class. 8. p. 419.*

Frondes membranaceo--mucosæ tenaces crassæ exsiccatione duriusculæ fuscæ pellucidæ, primò in spheram irregulariter ovoideam clathrato-reticulatam demùm in membranas laceratas laxè reticulatas adpressas dispositæ; conceptacula granulosa densa sparsa innata.

1. H. CANCELLATUS (Bory l. c. cum ic.). — Ad rupes Vindilis (Belle-Ile en mer) detexit cl. Bory de St.-Vincent. — Encælium clathratum Ag. syst. 262.

Trib. VI. CHÆTOPHOROIDEÆ *Grev. fl. edin. p. 336.* —  
Tremellarieæ *Bory in dict. class. 3. p. 14.*

Frondes viridis rariùs coloratæ gelatinosæ globosæ aut elongatæ cylindricæ, continuæ, intùs aut filamentis simplicibus aut ramosis, subcontinuis aut articulatis, sparsis aut e centro radiantibus, aut rariùs granulis discretis farctæ. — Ad terram aut rupes madidas, in aquis dulcibus, rariùs in mari viventes.

XXXIV. NOSTOC *Vauch. conf. p. 203. Ag. syst. p. xvij.* — Nostoc et Ulvæ sp. DC. — Clavatella et Nostoc *Bory.*

Frons gelatinosa expansa et plicata vel globosa filamentis moniliformibus curvato-crispis farcta.

Sect. I. CLAVATELLA *Bory dict. class. t. 3. p. 14 et t. 4. p. 197.* —  
Ulvæ sp. DC.

Frondes membranaceo-coriacæ globosæ imbricatæ filamenta divergentia dichotoma transversim articulata clavata foveantes.

1. N. MENTERICUM (Agardh syst. p. 21.) coriaceum viridi-olivaceum, fronde sinuoso-lobatâ lobis convexis intùs vacuis. — In Oceano, mari Mediterraneo propè Massiliam (cl. Solier). — Ulva Nostoc DC. fl. fr. 5. p. 1. U. mesenterica Bonnem. in Journ. bot. t. 24. f. 1. Chætophora marina Lyngb. Clavatella Nostoc Bory. Corynephora marina Ag. syst. 24. (v. v. DC.)

2. N. BULLATUM (Dub. mss.) coriaceum atro-viridè, fronde bullatâ lubricâ, bullis subsphæricis irregularibus aggregatis intùs vacuis. — Ad rupes submarinas Oceani rariùs. — Ulva bullata DC. fl. fr. 5. p. 1. Alcyonidium bullatum Lamour. Clavatella viridissima Bory. (v. v. DC.)

Sect. II. NOSTOCHIA. — Nostoc *Vauch. DC. Bory.*

Frondes membranacæ globosæ aut sinuosæ filamenta simplicia curvata foveantes.

3. N. VESICARIUM (DC. fl. fr. 2. p. 3.) carlagineo-membranaceum nitidum vesicæforme vix rugosum succo viscoso impletum. — Ad terram madidam. — Tremella vesicaria Bull. champ. p. 224. t. 427. f. 3. — Viridi-rufescens. (v. s.)

4. N. COMMUNE (Vauch. conf. t. 16. f. 1.) expansum difforme plicatum undulatum membranaceum nitidum, filamentorum articulo ultimo majusculo. — Ad terram post pluvias vulgatissimum. — DC. fl. fr. 2. p. 3. Mong. et Nestl. exs. n. 700. Tremella Nostoc Linn. eng. bot. t. 461. Ulva ætherea DC. fl. fr. 5. p. 3. — Dill. musc. t. 10. f. 14. — Mich. t. 67. f. 1. — Var. a rufo-viridi ad cærulescentem. (v. v.)

5. N. CORIACEUM (Vauch. conf. t. 16. f. 4.) expansum difforme coriaceum solidum crispum, filamentis minutis recurvatis vix moniliformibus. — Ad terram paludosam rariùs. — Luteo-rufescens. (v. s.)

6. *N. verrucosum* (Vauch. conf. t. 16. f. 3.) suborbiculare globoso-plicatum subcoriaceum demum gelatinosum verrucis granulatis creberrimis asperum, filamentis moniliformibus intertextis. — Ad saxa in aquis puris et rivulis. — DC. fl. fr. 2. p. 4. Chauvin alg. norm. n. 53. Tremella verrucosa Linn. — Dill. musc. t. 10. f. 16. — Mich. t. 67. f. 2. — Junius solidum lapidibusque adfixum, adultius vesiculosum et aquis innatans ex cl. Chauvin. Viride. (v. v.)
7. *N. lichenoides* (Vauch. conf. t. 16. f. 5.) difforme expansum crispum membranaceum, filamentis moniliformibus. — Ad terram et lapides post pluvias. — DC. fl. fr. 2. p. 3. — Olivaceo-nigricans. (v. v.)
8. *N. sphericum* (Vauch. conf. t. 16. f. 2.) minutum globosum solidum læve interdum confluens, filamentis moniliformibus. — Ad terram humidam. — DC. fl. fr. 2. p. 4. *N. pusillum* Mong. et Nestl. vog. n. 799. Linckia granulata Roth. Ulva pisiformis Huds. — Dill. musc. t. 10. f. 17. — Brunneo-viride. (v. s.)
9. *N. lemaneæ* (Agardh syst. p. 20.) minutissimum dilute olivaceum maxime rugosum cavum subhemisphæricum aggregatum demum confluens, filamentis tenuissimis paucis. — Lemaneæ fluvialis filamenta investiens circa Minatem (cl. Prost).

XXXV. RIVULARIA Roth. catal. 1. p. 212. Agardh syst. p. 24. — Linckia Lyngb. tent. p. 194. — Linckia et Gaillardotella Bory.

Frons gelatinosa subglobosa filamentis e communi basi prodeuntibus, radiantibus globulo insidentibus simplicibus cylindricis continuis intus annulatis appendicibus tenuissimis terminatis farcta. — Color atro-virens.

1. *R. atra* (Roth. l. c.) fronde hemisphæricâ durâ, filamentis densissimè compactis appositione ramosis. — Ad lapides, Algas, etc., in Oceano propè Granville (cl. Lenormand). — Eng. bot. t. 1798. Linckia atra Lyngb. t. 67. Batrachospermum hemisphæricum DC. fl. fr. 2. p. 591. Tremella hemisphærica Linn. — Gregaria sinapis semen circiter magnitudine æquans. (v. s.)
2. *R. dura* (fl. dan. t. 1788. f. 1.) fronde globosâ sublævi durâ opacâ, filamentis tenuibus densè compactis breviter exsertis apice laciniatis. — Ad plantas aquaticas in Neustriâ. — Linckia dura Lyngb. t. 67 excl. syn. *R. pisum*  $\beta$  dura Agardh. Chauv. alg. norm. n. 27. — Gregaria a Sinapis semine ad Pisum magnitudine. (v. s.)
- f. Pisum*, fronde lævi molli nitidâ atro-viridi. — Cum priore ex cl. Lenormand. — *R. Pisum* Ag.
3. *R. natans* (Roth. cat. 3. p. 340.) fronde globosâ gelatinosâ cavâ sordide viridi. — Ad plantas aquaticas in fundo aquæ nascens demum nataus. — Linckia natans Lyngb. t. 67. f. A. Gaillardotella natans Bory in Mong. et Nestl. vog. n. 796. et in dict. class. t. 7. p. 100. Tremella natans Hedw. th. t. 36. f. 7-10. Ulva pruniformis eng. bot. t. 968. — A Sinapis semine ad Avellanæ nucem magnitudine. (v. v.)

XXXVI. CHÆTOPHORA Lyngb. p. 192. Agardh syst. p. xix et 21. Bory dict. class. 3. p. 430. — Batrachospermi sp. Vauch. DC.

Frons gelatinosa globosa vel lobata filamentis e communi basi prodeuntibus radiantibus elongatis articulatis ramosis et appendicibus ciliiformibus tenuissimis terminatis farcta. — Color in plerisque lætè viridis.

1. *C. hæmatites* (Bory in dict. cl. l. c.) fronde pulvinatâ subglobosâ lævissimâ atro-viridi, filamentis subsimplicibus adpressis elongatis. — Ad rupes graniticas madidas Pyrenæorum. — Batrachospermum hæmatites DC. syn. gall. p. 11. fl. fr. 5. p. 9. (v. v. DC.)



2. *C. PISIFORMIS* (Agardh syst. 27.) fronde globosâ dilutè viridi, filamentis adpressis implexis ramosis ramis dichotomis. — In fontibus et fossis. — *Batrachospermum intricatum* Vauch. t. 12. f. 2. 3. DC. fl. fr. 2. p. 58. *Rivularia pisiformis* Roth. (v. v.)

β. *tuberculosa* (Ag.) fronde tuberculosâ cavâ, filamentis in orbiculos multos distributis. — *C. tuberculosa* Hork. *Rivularia tuberculosa* Roth. eng. bot. t. 2366.

3. *C. ELEGANS* (Lyngb. tent. t. 65. f. d.) fronde globosâ dilutè viridi, filamentis internè dichotomis patentibus superuè in ramos fasciculatos divisis. — Ad plantas aquaticas. — Mong. et Nestl. n. 797. *Rivularia elegans et rugosa* Roth. (v. v.)

4. *C. ENDIVIÆFOLIA* (Agardh syn. 42. Lyngb. tent. t. 65. f. c.) fronde teretiusculâ lineari papillosâ ramosâ dichotomâ dilutè viridi, ramis divaricatis apice explanato-dilatatis. — In aquis, lapidibus, lignis et herbis adhærens. — Mong. et Nestl. vog. n. 699. Chauv. alg. norm. n. 1. *C. cornu-damæ* Agardh. *Rivularia endiviæfolia* fl. dan. t. 1488. f. 21. *Batrachospermum fasciculatum* Vauch. conf. t. 13. f. 1. 2. DC. fl. fr. 2. p. 58. — Dill. musc. t. 10. f. 10. — Filamenta adpressa simplicia apice breviter ramosa. (v. v.)

β. *elongata* (Ag.) ramis gracilibus elongatis attenuatis. — *C. elongata* Lyngb. tent. 192. *C. riccioides* Bory. *Riccia fluitans* fl. dan. t. 275.

XXXVII. MESOGLOIA Ag. syn. 196. Lyngb. tent. 190. t. 65. — *Chætophoræ* sp. Hook.

Frons gelatinosa filiformis cylindrica elongata ramosa, e filamentis compactis minutissimis hyalinis articulatis dichotomis e filamentò quasi medullari radiantibus composita.

1. *M. VERMICULARIS* (Ag. syn. 126.) fronde filiformi luteo-fuscescente sicca fusco-nigrescente subcylindricâ, ramis divaricatis elongatis. — In Oceano ad littora Neustriæ et Armoraciæ. — Lyngb. t. 65. *Alcyonidium?* fucicola Lamour. *Rivularia fucicola* Roth. (v. v.)

β. *coriacea* (Agardh) fronde cylindricâ solidâ magis dilatâtâ ramosissimâ, ramis elongatis subsparis. — Ad littora Neustriæ (cl. Lamour.), Armoraciæ (cl. Bonnemaïson), Massiliæ (cl. Solier). — *Rivularia vermiculata* eng. bot. t. 1818. *Alcyonidium vermiculatum* Lamour. ess. thalass. *Dumontia vermiculata* Lamour. in herb. meo. *Batrachosperma alcyonidea* Bory dict. class. 2. p. 227. (v. s.)

2. *M. MULTIFIDA* (Agardh syst. 50.) fronde filiformi tereti flexuosâ rubrâ sicca rubro-fuscâ dichotomâ, axillis rotundatis, ramis supremis divaricatis apice obtusiusculis. — Ad littora Armoraciæ (cl. Chauvin). — *Rivularia multifida* Web. et Mohr it. t. 3. f. a. b. c. *Chordaria multifida* Lyngb. fl. dan. t. 1669. *Chætophora multifida* Hook. *Batrachosperma spongedioides* Bory. dict. class. 2. p. 227. (v. s. communic. a cl. Chauvin.)

β. *rosea* (Agardh) substantiâ molliori magisque lubricâ, colore etiam in exsiccatis dilutè roseo, axillis acutioribus, ramis supremis approximatis. — Ad littora Armoraciæ (cl. Chauvin). (v. s.)

3. *M. COCCINEA* (Agardh syst. 51.) fronde submoniliformi virgatâ coccineâ filiformi, ramis sparsis obtusis patentibus. — In Oceano propè Brest ex cl. Lenormand. — *Rivularia verticillata* eng. bot. t. 2466. *Batrachosperma rivularioides* Bory dict. class. 2. p. 227.

XXXVIII. CLUZELLA Bory in dict. class. t. 3. (1823) p. 14. — *Hydrurus* Agardh syst. alg. (1824) p. 24. — *Rivulariæ* et *Batrachospermi* sp. DC.

Frons gelatinosa elongata ramosissima, ramis subulatis cylindricis, e filamentis coadunatis hyalinis granula elliptica plerumque præsertim in extremitate ramulorum seriatim disposita, foveolis composita.

1. *C. FÆTIDA* (Bory in dict. class. t. 4. p. 234.) fronde basi compactâ tandem apice in ramos graciles secedens. — In rivulis lapidibus adhærens. — *Ulva fætida* Vauch. conf. t. 17. f. 3. *Rivularia fætida* DC. fl. fr. 2. p. 5. *Conferva fætida* Vill. t. 56. *Hydrurus Vaucherii* Ag. — *Fætida atro-viridis*. (v. v.)
2. *C. MYOSURUS* (Bory l. c.) fronde a basi in ramos verticillatos excentricos penicillatos divisa. — In rivulis et fontibus Vogesorum. Jurassi Cebennarum. — *Batrachospermum Myosurus* Ducluz. B. *Myurus* DC. fl. fr. 2. p. 591. *Palmella Myosurus* Lyngb. t. 68. f. E. *Rivularia myurus* Mong. et Nestl. vog. n. 500. — *Fætida* plerumque dilutè viridis. (v. v.)

XXXIX. *PALMELLA* Lyngb. tent. t. 69. Bory dict. class. t. 3. p. 14 et 12. p. 620. — *Palmellæ* sp. Agardh.

Gelatina hyalina expansa vel globosa granulis discretis globulosis vel ellipticis farcta.

1. *P. HYALINA* (Lyngb. t. 69.) fronde hyalino viridescente subglobosâ, granulis globosis viridibus. — In aquâ dulci natans. — Mong. et Nestl. vog. n. 800. Grev. crypt. fl. t. 247. (v. v.)
2. *P. RUPESTRIS* (Lyngb. t. 69.) fronde difformi rugosâ lutescenti-olivaceâ, granulis globosis quaternatim connatis. — Ad rupes madidas propè Falaise (cl. de Brébisson). — Agardh syst. 13. (v. s.)

## §. II. FILAMENTOSÆ.

Trib. VII. *CERAMIEÆ*. — *Ceramariæ* Bory dict. cl. 3. p. 369 add. plur. gen. — *Thalassiophytæ diaphysistæ* Gaill. res. thal. p. 39 et seq. excl. *Chloronito*.

Filamenta plerumque colorata, olivacea fusca purpurea rosea, etc. rariùs viridia, cylindrica, simplicia aut ramosa, articulata id est cellulis plus minus elongatis simplici aut multiplici serie dispositis et epidermide volutis constantia. Fructificatio biformis, hæc sub formâ conceptaculorum formâ variorum sessilium pedicellatorumve occurrens, illa tuberculiformis globosa apicibus ramorum intumescens innata. — Ferè omnes exceptis quibusdam aquæ dulcis incolis, marinæ.

XL. *CLADOSTEPHUS* Ag. syn. Lyngb. tent. p. 102. t. 30. — *Dasytrichia* Lamour. ined. *Bonnemais. ess. hydroph.* Gaillon res.

Filamenta articulata rigida olivaceo-fuscescentia simplicia aut ramosa ramis laxis diffusis sæpè trichotomis solidis coriaceis undique sitis imbricatis aut verticillatis simplicibus vel ramosis vestitis; fructificatio uniformis rara conceptaculis ovoideis pedicellatis lateralibus.

1. *C. CLAVÆFORMIS* (Agardh syst. p. 168.) fronde nanâ simplici clavæformi undique setis densissimis onustâ. — In mari Mediterraneo. — *Conferva clavæformis* Roth. Spr. in berl. mag. 1809. t. 6. f. 8. *Spongia vermicularis* Scop. carn. t. 64. — Setæ hyalinæ materiâ viridi farctæ aut vacuæ clavatæ apice 2-5 ramulis ad insertionem articulatis verticillatis simplicibus instructis. Viridis. (v. v.)
2. *C. VERTICILLATUS* (Hook. seot. 2. p. 89.) fronde elongatâ ramoso-dichotomâ basi nudâ, ramis setis densis verticillatis incurvis furcatis vel cristatis imbricatis onustis. — In mari Atlantico et Mediterraneo. — *C. myriophyllum* Ag. — *Ceramium verticillatum* DC. fl. fr. 2. p. 38. *Fucus verticillatus* Wulf.

crypt. aq. t. 1. *Conferva verticillata* Lyghtf. Dill. t. 55. eng. bot. t. 1718 et 2427. f. 2. — *Fusco-virescens*. (v. v.)

3. *C. spongiosus* (Agardh syst. p. 168.) fronde elongatâ ramosâ undique setis confertissimis imbricatis simplicibus vestitâ. — In Oceano. — *Ceramium spongiosum* DC. fl. fr. 2. p. 38. *Conferva spongiosa* Huds. Dill. conf. t. 42. eng. bot. t. 2427. f. 1. *Fucus hirsutus* Linn. — *Fusco-virescens*. (v. v.)

XLI. SPHACELARIA *Lyngb. tent. p. 103. Agardh syst. p. xxx et 164. Gaillon res. thalass. p. 52. — Sphacelaria Delisella et Lyngbyella Bory. — Ceramii sp. DC.*

Filamenta articulata rigida fuscescentia aut fusco-viridia distiche ramosa pinnata, articuli sæpè fasciati; fructificatio biformis, hæc discoidea sessilis ad periphæriam pellucida, illa terminalis ex apicibus ramorum incrassatis truncatis sphacelatis pulvisculum tenuissimum includentibus constans.

1. *S. scoparia* (Lyngb. tent. p. 104. t. 31.) fusco-olivacea cartilaginea ramosissima, ramis fasciculatis subfastigiatis subpinnatis, superioribus elongatis, pinnis brevioribus alternis distichis subulatis in ramis superioribus simplicibus adpressis in inferioribus paululùm ramosis subpatentibus, articulis diametro æqualibus 2-3-striatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Desmaz. crypt. exs. n. 151. *Ceramium scoparium* DC. fl. fr. 2. p. 41. *Conferva scoparia* Linn. Dillw. conf. t. 52. eng. bot. t. 1552. — Dill. musc. t. 4. f. 23. (v. v.)
2. *S. pennata* (Lyngb. t. 31.) viridi-olivacea cartilaginea ramosa cespitosa parvula pinnata rarius bipinnata, pinnis tenuibus subelongatis alternis oppositisve filiformibus subpatentibus, superioribus pyramidalis, articulis diametro subæqualibus. — Algis majoribus adnata in Oceano ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), mari Mediterraneo ex Agardh. — *S. cirrhosa* Agardh. Chauv. alg. norm. n. 36. *Conferva pennata* Huds. Dillw. t. 86. fl. dan. t. 1486. f. 2. *Conf. cirrhosa* Roth. *Delisella pennata* Bory. — Dill. musc. t. 4. f. 21. (v. s.)
3. *S. plumosa* (Lyngb. tent. p. 103. t. 30.) fusco-nigra aut fusco-rubra cartilaginea cespitosa ramosa; ramis vagis pectinato-pinnatis, pinnis oppositè alternisve strictis patentibus confertis simplicibus aut ad apicem congesto-pinnatis summis incurvis, articulis diametro subæqualibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Ag. syst. 166. *Hutchinsia pennata* Ag. syst. 156. *Ceramium pennatum* Roth. cal. 3. p. 133. fl. dan. t. 1486. f. 2. *Conf. pennata* eng. bot. t. 2330. (v. v.)
4. *S. filicina* (Agardh syst. 166.) viridi pallescens cartilaginea cespitosa ramosissima, ramis decomposite pectinato-pinnatis pinnis alternis subulatis, pinnulis minutissimis, articulis diametro æqualibus. — In mari Mediterraneo (cl. Grateloup), Oceano ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), circa S. Malo ipse reperiit. — *S. disticha* Lyngb. t. 31. *Ceramium filicinum* Gratel. journ. med. 4. p. 33. — Rarissima et elegantissima species. (v. s. D.)

XLII. RHODOMELA *Gaillon res. thalass. p. 55. — Rhodomelæ sp. Agardh. Bory. — Gigartinae sp. Lamour. Lyngb. — Ceramii sp. DC.*

Filamenta ramosa cylindrica fusco-nigrescentia articulata, articulis, in ramulis tantùm sublente simplici distinguendis, fasciatis sed speciem articuli simplicis ferentibus; fructificatio biformis, hæc subformâ conceptaculorum subsessilium ovatorum corpusculos ovatos pyriformesve foventium occurrens, illa tuberculiformis globosa apicibus ramorum intumescens innata, simplici vel duplici serie congesta.

1. *R. pinastroides* (Ag. syst. 200.) nigrescens cartilaginea rigida crassa ramosissima, ramis apice (filicum juniorum more) involutis, ramulis subsimplicibus densissimis subulatis sparsis, summis secundis, conceptaculis lanceolatis sphaericisque. — In mari Atlantico et Mediterraneo. — *Gigartina*

pinastroides Lyngb. *Ceramium incurvum* DC. fl. fr. 2. p. 43. *Fucus pinastroides* Gmel. fac. t. 11. f. 1. Turn. hist. t. 11. Stackh. t. 13. eng. bot. t. 1402. (v. v.)

2. *R. SUBFUSCA* (Ag. syst. 199.) fusco-nigricans cartilaginea rigida filiformis ramosissima, ramis alternis erecto-patentibus apice subulatis, ramulis setaceis subulatis fasciculato-penicillatis, conceptaculis ovatis lateralibus subsessilibus. — Ad rupes in Oceano. — *Gigartina subfusca* Lamour. Lyngb. t. 10. *Fucus subfuscus* Woodw. in Linn. trans. 1. t. 12. Turn. t. 10. Esp. t. 117. Stackh. t. 19. eng. bot. t. 1164. (v. v.)

XLIII. *POLYSIPHONIA* Grev. fl. edin. p. 308. — *Hutchinsia Agardh*. Lyngb. Gaill. non Brown. DC. — *Grammita Bonnemais*. non *Grammitis Swartz*. — *Hutchinsia Dicarpe*lla Brogniartella et *Gratelupella Bory*.

Filamenta ramosa cylindrica fusco-purpurea exsiccatione nigrescentia; articuli fasciati et speciem articuli simplicis canalibus subparallelis percursi ferentes; fructificatio biformis, hæc subformâ conceptaculorum sessilium basi rotundatum ad apicem acuminatorum aut truncatorum intus corpusculos pyriformes foventium occurrens, illa granuliformis globulosa seriatim ramulorum extremitati subinflata et subsiliquæformi innata.

1. *P. POLYMORPHA* (Dub. mss.) atro-fusca sicca nigra dense cespitosa ramosissima fastigiata, filamentis setaceis subæqualibus extremis plerumque apice furcatis, articulis diametro brevioribus medio puncto nigro notatis. — In Oceano. — *P. fastigiata* Grev. *Conferva polymorpha* Linn. Ellis in phil. trans. 57. t. 18. eng. bot. t. 1764. Dillw. t. 44. *Ceramium polymorphum* DC. fl. fr. 2. p. 45. *Cer. fastigiatum* Roth. *Hutchinsia fastigiata* Ag. Lyngb. t. 33. Chauv. alg. norm. n. 35. *Dicarpe*lla fastigiata Bory. *Grammita fastigiata* Desmaz. crypt. exs. n. 254. — Dill. musc. t. 6. f. 35. B. — Barreb. t. 1301. (v. v.)
2. *P. FUCOIDES* (Grev. fl. edin. p. 308.) rufo-nigrescens nigrescensve cespitosa elongata, filamentis supernè sensim ramosissimis diffusis, ramulis tenuissimis capillaribus alternis subfasciculatis in vetustioribus opacis, articulis infimis brevissimis exsiccatione nodulosis diametrum subæquantibus aut subduplò superantibus in vetustioribus obsolete. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Hutchinsia nigrescens* Agardh syst. 151. Chauv. alg. norm. n. 62. *H. violacea* Agardh syn. 54 et syst. 150. *H. faniculacea* Ag. syst. 156. *Dicarpe*lla violacea Bory. *Ceramium fucoides* DC. fl. fr. 2. p. 44. *Conf. fucoides* Dillw. t. 75. eng. bot. t. 1743. *C. nigrescens* eng. bot. t. 1717. *C. nigra* eng. bot. t. 2340. non Dillw. (v. v.)
3. *P. ATRO-RUBESCENS* (Grev. l. c.) atro-rubescens demùm intensior cespitosa ramosissima tenuissima, ramis elongatis subdistantibus ramulis brevissimis subulatis subfasciculatis onustis, articulis ramorum diametro tripli longioribus, ramulorum diametrum subæquantibus. — Ad littora Gallie borealis ex cl. Desmaz. — *Conferva atro-rubescens* Dillw. t. 70. *Hutch.* atro-rubescens Ag. *Grammita atro-rubescens* Desmaz. crypt. exs. n. 253.
4. *P. URCEOLATA* (Grev. l. c.) fusco-rubra cespitosa intertexta elongata, filamentis capillaribus supernè sensim ramosissimis, ramulis brevibus diffusis articulis in ramis longis in ramulis brevibus, conceptaculis substipitatis ovatis urceolatis. — Ad littora Armoracie et Massilie ex cl. Chauvin. — *Hutchinsia urceolata* Lyngb. t. 34. f. A. *Conferva urceolata* Dillw. p. 82. t. G. eng. bot. t. 2365. (v. s. e. Daniâ communic. a cl. Chauvin.)
5. *P. FRUTICULOSA* (Dub. mss.) fusca nigrescensve cespitosa elongata, filamentis ramosis virgatis, ramis alternatim subpinnatis brevibus ad apicem 3-6 pinulis brevissimis subfastigiatis onustis, articulis in ramis obsolete in ramulis diametro brevioribus, conceptaculis sessilibus ovatis. — Ad rupes in Oceano et mari Mediterraneo. — *Fucus fruticosus* Wulf. in Jacq. coll. t. 16. f. 1.



Esp. t. 87. eng. bot. t. 1686. Turn. t. 227. *Ceramium Wulfenii* Roth. cat. 3. p. 140. *Grammita fruticulosa* Desmaz. crypt. exs. n. 255. (v. v. D.)

6. *P. ALLOCHROA* (Dub. mss.) fusca aut fusco-nigrescens dense cespitosa ramosissima diffusa, filamentis subcartilagineis dichotomis, ramis divaricatis subpinnatis ramulis brevibus ad apicem pinnulis 3-6 brevissimis subfastigiatis onustis, pinnulis in fibras tenuissimas capillatas pellucidas fuscescentes penicillatis expansis, articulorum ramorum obsolete ramulorum abbreviatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Hutch. *allochroa* Ag. *Ceramium subulatum* Ducluz. ess. p. 70. *Conferva capillata* Roth. C. *fibrata* Dillw. t. G. (v. v. D.)
7. *P. BYSSOIDES* (Grev. fl. edin. 309.) recens purpurascens sicca rubro-fusca aut fusco-nigrescens elongata elegantissima ramosissima, filamentis decompositopinnatis, ramis elongatis, ramulis obsessis setulis brevissimis subfasciculatis tenuissimis, articulis ramorum diametro triplò longioribus, ramulorum eodem subbrevioribus, conceptaculis ovatis subsessilibus. — Ad littora Oceani, Algis majoribus innata. — Hutch. *byssoides* Ag. Lyngb. t. 34. Chauv. alg. norm. n. 9. *Ceramium byssoides* DC. fl. fr. 5. p. 9. *Conf. byssoides* eng. bot. t. 597. Dillw. t. 58. *Ceramium molle* Roth. *Brongnartella elegans* Bory. (v. v.)
8. *P. OCELLATA* (Gratel. in journ. med. monsp. 1807. f. 2.) caulescens pusilla subfusca, filamentis simpliciusculis abbreviatis vestitis ramulis brevissimis ramosissimis penicillatis, setulis terminalibus confertissimis. — Ad rupes maritimos Cettæ (cl. Grateloup). — *Hutchinsia ocellata* Agardh syst. 157. (v. s.)
9. *P. BRODIAEI* (Dub. mss.) fusca cespitosa diffusa decomposito-ramosissima filamentis ramisque primariis patulis inarticulatis, ramulis capillaceis in penicillum fasciculatis articulatis, articulis diametrum subæquantibus, conceptaculis ovato-globosis axillaribus subsessilibus. — Ad rupes portus Cettæ ex Ducluz., Armoricæ ex Ag., *Calvadosii* (cl. Chauvin). — *Hutchinsia Brodiaei* Lyngb. t. 33. H. violacea Chauvin alg. norm. n. 61. non Ag. H. penicillata Ag. syst. 157. *Conferva Brodiaei* Dillw. t. 107. eng. bot. t. 2589. *Ceramium granulatum* Ducluz. Agardh. (v. s.)
10. *P. MULTIFIDA* (Dub. mss.) fusca aut fusco-violascens diffusa decomposito-ramosissima, ramisque primariis subpatulis, ramulis suberectis abbreviatis racemoso-fastigiatis sensim tenuioribus supremis capillaceis in filamenta tenuissima hyalina abeuntibus, articulis ramorum diametro subquadruplò longioribus, ramulorum sensim decrescentibus et diametrum vix æquantibus. — In maritimis Monspeli. — *Conferva fæniculacea* var. *multifida* Draparn. *Hutchinsia flocculosa* Agardh? (v. s.)
11. *P. STRICTA* (Grev. fl. edin. 309.) griseo aut fusco-violascens ramosissima tenuis stricta, filamentis æqualibus capillaribus, ramis erectis dichotomis setaceis virgatis, articulis ramorum diametro subquintuplò longioribus, ramulorum minutissimis conceptaculis ovato-rotundis subpedicellatis. — In rupibus maritimis Mediterranei et *Calvadosii* (cl. Chauvin et Lenormand). — *Hutchinsia stricta* Agardh. *Conferva stricta* Dill. t. 40. fl. dan. t. 1666. *Ceramium sertularioides* Gratel. in journ. med. monsp. 1807. f. 4. (v. s.)
12. *P. VIOLACEA* (Dub. mss.) purpureo-violacea diffusa valdè elongata ramosissima, filamentis setaceis dichotomis, ramulis capillaribus tenuissimis copiosissimis fasciculatis, articulis inferioribus diametro 10-4-plò longioribus, superioribus diametrum subæquantibus, conceptaculis lateralibus remotis sessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Ceramium violaceum* Roth. cat. 1. p. 150. t. 8. f. 2 et 3. p. 150. (v. v.)

XLIV. CERAMIUM. — *Ceramium Griffithsia* et *Hutchinsia* sp. Agardh. — *Ceramium* et *Callithamnion* Lyngb. — *Callithamnion* *Ceramium* Boryna Bory. — *Ceramium Griffithsia* Boryna Gaillona Gaillon res. — *Ceramii* sp. DC.

Filamenta ramosa aut simplicia purpurea aut rosea, articuli fasciati et speciem articuli simplicis canalibus subparallelis percursi ferentes aut

simplices; fructificatio biformis hæc sub formâ conceptaculorum rotundorum ovoideorum aut urceolatorum lateralium et serialium sessilium aut breviter pedicellatorum interdum involucrorum intus massam coloratam homogenam aut grumulosam foventium occurrens, illa granuliformis globulosa seriatim ramulorum parti subovoideæ aut subsiliquæformi innata.

1. *C. DESLONGCHAMPII* (Chauv. alg. norm. n. 85.) purpureo-rubrum erectum capillare repens dichotomo-ramosum, ramis erectis, ramulis adpressis apice furcatis attenuatis, articulis diametrum subæquantibus, conceptaculis nudis hemisphæris in apicibus ramulorum crebre ad genicula annulatum dispositis. — Ad basim Polysiphoniæ fucoidis per repentem ad littora Calvadosii det. cel. Chauvin. — Radiculæ sparsæ subsimplices hyalinæ basi discoideæ. (v. s. communic. et descr. a cl. Chauv.)
2. *C. CLAVIGERUM* (Bonnemaison ex cl. Chauvin) intense roseum cespitosum subdiffusum flaccidum ramosum, filamentis creberrimè dichotomis capillaribus, ramulis subfasciculatis brevibus apice obtusis subclavulatis, articulis diametro 4°-8° longioribus, conceptaculis obovatis obovato-clavatisve subsessilibus sæpius axillaribus. — Ad rupes marinas Calvadosii rarissimam det. cl. Chauvin. — *C. clavulatum* Ag? ex Chauv. — Planta in aquâ dulci demersa brevi momento glutinosa fit et inextricanda Cb. (v. s. communic. et descr. a cl. Chauv.)
3. *C. GRACILE* (DC. fl. fr. 2. p. 46.) fusco-purpureum tenue subrigidulum pluries dichotomum, filamentis subæqualibus ramosis virgatis, ramis acutis, divergentibus, articulis inferioribus diametro quintuplo longioribus. — In Oceano propè Dieppe ex cel. DC. — *Hutchinsia gracilis* Ag. †
4. *C. DIAPHANUM* (Ag. syn. 61; syst. 133.) purpureum roseumve cespitosum diffusum tenue flaccidum pluries dichotomum, filamentis capillaribus submembranaceis, ramulis numerosis divaricatis extremis apice forcipatis seu introrsum involutis, articulis diametrum subæquantibus cylindricis, conceptaculis ovatis sessilibus involucratis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *C. forcipatum* DC. fl. fr. 2. p. 46.
  - α. ciliatum* (DC.) geniculis subelevatis ciliis muricatis erectis verticillatim obsessis. — *C. ciliatum* Ducluz. Lyngb. t. 37. Conf. *ciliata* Ellis phil. trans. 97. t. 18. f. h. Dillw. t. 53. eng. bot. t. 2428. Conf. *pilosa* Roth. cat. 2. t. 5. f. 2. *Boryna ciliata* Gratel. Bory. Gaillon. Desmaz. exs. n. 156. *B. forcipata* Bory. (v. v.)
  - β. glabellum* (DC.) geniculis subelevatis nudis. — *C. diaphanum* Roth. Lyngb. t. 37. Conf. *diaphana* Lightf. fl. dan. t. 951. eng. bot. t. 1712. *Ceramium elegans* Ducluz. *C. axillare* DC. fl. fr. 2. p. 46. Conf. *elegans* Roth. cat. 1. t. 5. f. 4. *Boryna diaphana* Gratel. Gaillon. *B. axillaris*, *B. elegans* Gratel. (v. v.)
5. *C. RUBRUM* (Ag. syn. 60; syst. 135 excl. plur. syn.) saturatè aut dilutè rubrum cespitosum subdiffusum suberectum tenue strictiusculum pluries dichotomum, filamentis capillaribus subcartilagineis, ramulis numerosis subdivaricatis extremis apice furcatis, articulis diametrum subæquantibus aut paulam superantibus, ovato-oblongis medio subpellucidis, conceptaculis subglobosis involucratis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Conf. *rubra* Huds. Dillw. t. 34. fl. dan. t. 1482. eng. bot. t. 1166. *Boryna rubra* Gaillon. Desmaz. crypt. exs. n. 155.
  - α. nodulosum*, conceptaculis sessilibus. — *C. virgatum* Roth. catal. 1. t. 8. f. 1. *C. nodulosum* DC. fl. fr. 2. p. 45. *Boryna nodulosa* Gratel. (v. v.)
  - β. pedicellatum*, conceptaculis pedicellatis. — *C. pedicellatum* DC. fl. fr. 2. p. 43. *Boryna pedicellata* Gratel. (v. v.)
  - γ. proliferum* (Lyngb.) ramulis brevibus simplicibus ad genicula verticillatis. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). (v. s.)
  - δ. secundatum* (Ag.) proliferum, ramulis ad interiora dichotomiarum la-

tera omnibus secundis distichis approximatis. — *C. secundatum* Lyngb. t. 37. non Ag.

6. *C. ELONGATUM* (Roth. cat. bot. 3. p. 128 non 2. p. 178.) saturatè rubrum basi rubro-violaceum subopacum cespitosum diffusum crassiusculum, filamentis cartilagineis dichotomis penicillatim ramosissimis, ramulis elongatis strictis setaceis, ultimis brevibus ntrinque angustatis, articulis fasciatis diametro subbrevioribus, inferioribus obsolete, conceptaculis subrotundis: — In Oceano, rariùs. — DC. fl. fr. 2. p. 44. Lyngb. t. 66. D. 1. Conferva elongata Huds. Dillw. t. 33. *Hatchinsia elongata* Agardh. *Boryna elongata* Gratel. (v. v.)
- β. denudata* (Agardh.) ramulis deperditis. — *Fucus diffusus* Huds. *Conferva elongata* Sow. eng. bot. t. 2429. *Ceramium brachygonium* Lyngb. t. 36. *Gratelopella brachygonium* Bory. (v. s.)
7. *C. SETACEUM* (Dub. mss.) roseo obscuro et intenso viridi hyalinoque variegatum cespitosum strictum, filamentis dichotomis attenuatis, ramis erectis elongatis, articulis cylindræis diametro sub 4-6plò longioribus, conceptaculis pellucidis intus massam grumulosam foventibus involucriatis pedicellatis. — In Oceano. — Conf. setacea Huds. Ellis phil. trans. 57. t. 18. f. e. eng. bot. t. 1689. Dillw. t. 82. *Cer. penicillatum* Ducluz. DC. fl. fr. 2. p. 43. *Griffithsia setacea* Agardh. Chauvin alg. norm. n. 8. — Dill. musc. t. 6. f. 37. (v. v.)
8. *C. CORALLINUM* (Bory dict. cl. 3. p. 342.) splendide roseum aut viridi aureo rubroque variegatum interdum aureo-viride cespitosum diffusum flaccidum, filamentis dichotomis lubricis, ramis erectis fastigiatis corymbosis ultimis attenuatis obtusis, articulis incrassatis diametro 2-4plò longioribus, conceptaculis pellucidis intus massam grumulosam foventibus involucriatis demum nudis sessilibus aut breviter pedicellatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Conf. corallinoides Linn. *C. corallina* Lightf. eng. bot. t. 1815. Dill. t. 98. *C. geniculata* Ellis in phil. trans. 57. t. 18. *Griffithsia corallina* Agardh. Gaillon. — Dill. musc. t. 6. f. 36. (v. v. D.)
9. *C. CASUARINÆ* (DC. fl. fr. 2. p. 40.) purpureo-roseum siccum fuscescens cespitosum diffusum flaccidum, filamentis elongatis ramosis ramis oppositis subpatulis, ramulis paulò infra genicula subternatis a basi multifidis simplicibusve abbreviatis aut subelongatis articulam tamen vix superantibus, articulis cylindricis diametro multiplò longioribus, conceptaculis intus massam homogenam foventibus ovato-globosis nudis subsessilibus racemosis. — Ad littora Calvadosii. — *Conferva multifida* eng. bot. t. 1816. *Griffithsia multifida* Agardh. Chauvin alg. norm. n. 7. *G. Casuarinæ* Gaillon. (v. v.)
10. *C. EUISETIFOLIUM* (DC. fl. fr. 2. p. 39.) purpureum cespitosum rigidum subdiffusum filamentis elongatis ramosis ramis alternis undique tectis ramulis subverticillatis imbricatis brevibus multifidis, articulis diametro multiplò longioribus. — Ad littora Oceani. — Conf. equisetifolia Lightf. Dillw. t. 54. eng. bot. t. 1749. Conf. cancellata Roth. *Griffithsia equisetifolia* Agardh. Chauvin alg. norm. n. 34. *Cer. simplicifilum* DC. l. c. (v. v.)
11. *C. TETRICUM* (Ag. syst. 141.) purpureum cespitosum rigidum subdiffusum, filamentis ramosissimis undique vestitis ramis strictis decompositis pinnatis ramulisve pinnatis, pinnis pinnulisque alternis, articulis inferioribus purpureis æqualibus diametram subduplò longioribus, superioribus medio inflatis diaphanis interdum moniliformibus diametram subæquantibus, conceptaculis ad apices pinularum pedicellatis. — Ad littora Oceani. — *Conferva tetrica* Dillw. t. 81. eng. bot. t. 1919. (v. s.)
12. *C. TETRAGONUM* (Agardh syst. 137.) purpureum cespitosum flaccidum diffusum, filamentis ramosissimis elongatis virgatis, ramis subpatulis ad quoque geniculum instructis ramulis brevibus tenuioribus patentibus angulato-dichotomis subfastigiatis basi angustatis apice submucronatis, articulis ramorum purpureis subæqualibus diametro subduplò longioribus, ramulorum medio inflatis diaphanis diametrum subæquantibus. — Ad littora Calvadosii

- (cl. Chauvin), rarum. — Chauv. alg. norm. n. 60. Conf. tetragona Dillw. t. 65. eng. bot. t. 1690. (v. s.)
13. *C. CANCELLATUM* (DC. fl. fr. 2. p. 40 excl. syn. non Ag.) purpurascens flaccidum diffusum, filamentis compressis ramosis, ramis patulis dichotomis, ramulis alternis multipartito-digittatis, inferioribus distantibus brevibus superioribus confertis terminalibus fastigiatis dense intertextis. — In mari Mediterraneo. (v. s.)
14. *C. COCCINEUM* (DC. fl. fr. 2. p. 40.) purpureo-coccineum cespitosum rigidum diffusum, filamentis ramosissimis setulis numerosis brevibus articulatis obsessis, ramis alternis compressis decomposito-pinnatis, ramulis alternis fasciculato-multifidis, pinnulis distichis, articulis caulium obsolete, ramorum ramulorumque purpureis fasciatis subæqualibus diametro subsuperantibus, pinnulorum medio-inflatis diaphanis diametro brevioribus, conceptaculis ovatis acuminatis ad basin ramulorum dispositis. — In Oceano frequens. — Conf. coccinea Huds. Dillw. t. 36. eng. bot. t. 1055. Conf. plumosa Ellis ph. trans. 57. t. 18. f. c. o. Cer. hirsutum Roth. Hutchinsia coccinea Ag. Callithamnion coccineum Lyngb. Gaillona coccinea Bonnem. Desmaz. crypt. exs. n. 107. (v. v.)
15. *C. PLUMULA* (Agardh syn. scand. 62 et syst. 142.) dilute roseum elegantissimum cespitosum flaccidum tenue diffusum, filamentis vage ramosis ad quodque geniculum obsessis ramulis oppositis brevibus tenuissimis patentibus pectinatis pinnulis secundis, ramis ramulisque conformibus, articulis diametro subsuperantibus, conceptaculis secundis globosis pedicellatis. — In Oceano et mari Mediterraneo, rarius. — Chauv. alg. norm. n. 6. Conf. plumula Ellis in phil. trans. 57. t. 18. Dillw. t. 50. *C. crispum* Ducluz. *C. floccosum* Roth. Conf. floccosa fl. dan. t. 828. f. 1. (v. v. D.)
16. *C. GRATELOUPII* (Dub. mss.) fuscum elegans cespitosum flaccidum diffusum tenue ramosissimum, filamentis cartilagineis, ramis subelongatis decomposite-pinnatis vestitis ramulis tenuissimis abbreviatis ramosissimis et in racemum secus ramum dispositis, pinnulis confertissimis penicillato-corymbosis, articulis inferioribus diametro triplo longioribus, superioribus diametro subæquantibus. — Ad littora maris Mediterranei propè Mospelium (cl. Grateloup.). (v. s.)
17. *C. BOUCHETI* (Dub. mss.) dilute roseum siccum fuscescens elegantissimum cespitosum flaccidum diffusum tenue ramosissimum, filamentis cartilagineis setaceis dichotomo-ramosis, ramis breviusculis obsessis ramulis tenuissimis hyalinis in penicillos confertis, articulis ramorum obsolete ramulorum diametro subtriplo longioribus, conceptaculis minimis globosis creberrimis inter penicillos sparsim nidulantibus. — Ad rupes marinas Neustriæ propè Cherbourg et Caen (cl. Chauvin), Rupellæ (cl. d'Orbigny), Corsicæ (cl. Soleirol). — Gaillona Boucheti Bonnemaison ex cl. Chauv. — Color citò evanescit. (v. s. D.)
18. *C. FILAMENTOSUM* (Dub. mss.) roseo-purpureum cespitosum rigidiusculum diffusum tenue ramosissimum, filamentis membranaceis, ramis subelongatis obsessis ramulis laxis solitariis verticillatisve piliformibus simplicibus, articulis ramorum purpureis fasciatis diametro duplo-minoribus, ramulorum minutissimis simplicibus medio subinflatis diaphanis. — In mari Mediterraneo circà Massiliam (cl. Solier). — Fucus filamentosus Wulf. Hutchinsia filamentosa Agardh syst. 159 excl. plur. syn. (v. s. D.)
19. *C. CORYMBOSUM* (Bory in dict. class. 2. p. 342.) amœnè roseum solitarium rarius cespitosum flaccidum diffusum elegantissimum tenue ramosissimum, filamentis elongatis membranaceis capillaribus, ramis patulis alternis multifidis corymboso-fastigiatis, ramulis summis fasciculatis, articulis diametro triplo quadruplo longioribus, conceptaculis atro-purpureis lateralibus sparsis ovato-globosis subsessilibus nudis. — In Oceano, mari Mediterraneo, rarum. — Chauvin alg. n. 33. Conf. corymbosa Sow. eng. bot. t. 2352. Cer. pedicellatum fl. dan. t. 1596. f. 2. Callithamnion corymbosum Lyngb. t. 38. (v. v. D.)



20. *C. FRUTICULOSUM* (Roth catal. 2. p. 183; 3. p. 146.) purpureum siccum purpureo-fuscescens cespitosum rigidiusculum valdè diffusum tenne supra-decomposito-ramosum, ramis elongatis, ramulis fasciculatis fastigiatis densissimis brevibus, articulis inferioribus diametrum subduplò superantibus superioribus subæquantibus, conceptaculis ovato-globosis ad ramulorum axillas sessilibus. — Ad rupes et Fucaceas Calvadosii (cl. Chauvin et Lenormand). — Conf. fruticulosa Wulf. Callithamnion fruticulosum Lyngb. t. 38. Cer. versicolor Agardh syst. 140? (v. s.)
21. *C. ROSEUM* (Roth cat. 2. p. 182.) amœnè roseum elegantissimum cespitosum rigidiusculum diffusum tenne a basi ramosissimum, filamentis submembranaceis alternatim decomposito-pinnatis, ramis ramulisque alternis rigidiusculis patulis subulatis, pinnulis elongatis plerumque simplicibus inferioribus superiores subæquantibus, articulis pinnularum ramulorumque diametro subduplò ramorum subtriplò longioribus, conceptaculis globosis ad interius latus pinnularum sessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo, rarius. — DC. fl. fr. 5. p. 9. Agardh syst. 139. *C. miniatum* Agardh syst. 141. Conf. rosea Dillw. t. 17. eng. bot. t. 996. Callithamniou roseum Lyngb. t. 39 male excl. var.  $\xi$ . (v. v.)
22. *C. THUYOIDES* (Agardh syst. 139.) amœnè roseum elegantissimum cespitosum flaccidum diffusum tenuissimum a basi ramosissimum, filamentis submembranaceis alternatim decomposito-ramosis, ramis ramulisque alternis flaccidis patulis subulatis tenuissimis, pinnulis elongatis plerumque ad apicem pinnatis subæqualibus, articulis pinnularum extremis minutissimis diametro minoribus, inferioribus sensim elongatis, ramorum diametro multoties longioribus, conceptaculis globosis ad interius latus pinnularum extremorum sessilibus. — In Oceano ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), Vasconia (cl. Grateloup), rarum. — Conf. thuyoides eng. bot. t. 2205. — Priori valdè affine sed multò gracilins. (v. s. D.)
23. *C. SCOPULORUM* (Agardh syst. 132.) amœnè roseum elegantissimum minutum valdè cespitosum rigidiusculum strictum paulò ramosum, filamentis membranaceis alternatim 2-3-pinnatis, ramis ramulisque alternis rigidis patulis subulatis, ramulis elongatis superioribus fastigiatis extremis bipinnatis subfasciculatis, articulis pinnularum extremis minutissimis diametro minoribus, inferioribus sensim elongatis, ramorum diametro multoties longioribus, conceptaculis sessilibus secundis globosis numerosis. — Ad scopulos Calvadosii (cl. Chauvin et Lenormand), rarissimum. — Chauv. alg. norm. n. 84. Callithamnion roseum tenne Lyngb. p. 126. t. 39. b. (v. s. D.)
24. *C. TURNERI* (Roth cat. 3. t. 5.) amœnè roseum minutum valdè cespitosum flaccidum substrictum ramosum, ramis elongatis pinnatis, pinnulis inferioribus plerumque simplicibus oppositis, superioribus multifidis multifidopenicillatisve abbreviatis, articulis superioribus diametro duplò, inferioribus 4-5-plòve longioribus, conceptaculis in axillis pinnularum multifidarum sessilibus subglomeratis subsecundis globosis. — Ad littora Calvadosii et Armoraciae (cl. Chauvin), rarissimum. — Ag. syst. 142. *C. Borreri* Ag. syst. 140. Conf. Turneri Dillw. t. 100. eng. bot. t. 2339. non t. 1637. Conf. Borreri eng. bot. t. 1741. (v. s. D.)
25. *C. LAMOUROUXII* (Dub. mss.) amœnè roseum minutum valdè cespitosum rigidiusculum substrictum ramosum, ramis elongatis pinnatis, pinnulis inferioribus simplicibus alternisve elongatis subulatis, pinnulis superioribus abbreviatis in sterilibus simplicibus in fertilibus 2-5-fidis, articulis superioribus diametro 2-4-plò, inferioribus multoties longioribus, conceptaculis pinnulas abbreviatis terminantibus pedicellatis globosis ovato-globosisque. — Ad littora Calvadosii in Fucis majoribus (cel. Lamouroux). (v. s. D.)
26. *C. PLUMA* (Agardh syst. 132.) roseum siccum fuscescens pusillum valdè cespitosum repens rigidiusculum strictum ramosum, ramis erectis infra mediusculis superne irregulariter pinnatis, pinnulis oppositis rarius alternis hinc indè approximatis supremis simplicibus inferioribus semel aut bis

dichotomis, articulis superioribus diametro 2-3-plò, inferioribus multoties longioribus. — In Algis majoribus littorum Calvadosii (cl. Chauvin et Lenormand). — Conf. pluma Dillw. t. suppl. f. r. Callithamnion plumula  $\beta$  Lyngb. t. 39. C? (v. s. D.)

27. C. ROTHII (Agardh syst. 133.) intense roseum minutissimum dense cespitosum erectum fastigiatum, filamentis tenuissimis laxè præcipuè apicem versùs dichotomo-ramosis, ramis ramulisque alternis elongatis remotiusculis subfastigiatis, articulis diametro duplò triplòve longioribus. — Ad majores Algas littorum Neustriæ ex cl. Chauvin et Lenormand. — Callithamnion Rothii et C. floridulum Lyngb. t. 41. f. A. et D. Conf. Rothii Dillw. t. 75. eng. bot. t. 1702. Conf. floridula Dillw. supp. t. r. (v. s. ex mari Septentrionali communic. a cl. Chauvin.)

28. C. REPENS (Agardh syn. scand. 63 et syst. 131.) saturatè roseum minutissimum densissimè intricatum, filamentis repentibus sparsim emittentibus radices bulboso-sentatas ramosis, ramis erectis ramosis, ramulis alternis sæpè secundis brevibus subsimplicibus divaricatis obtusis, articulis diametro 2-4-plò longioribus, conceptaculis minutissimis ad summitates ramorum sparsim dispositis globosis subsessilibus. — Ad Algas majores præcipuè Furcellariam lumbricalem in Oceano, non frequens. — Desmaz. crypt. exs. n. 202. Callithamnion repens Lyngb. t. 40. Conf. repens Dillw. t. 18. eng. bot. t. 1608. fl. dan. t. 1665. (v. v. D.)

29. C. DAVIESII (Agardh syst. 132.) dilutè roseum minutissimum tenerrimum cespitosum erectum, filamentis fastigiatis, ramis ramulisque sparsis alternis subadpressis acutis, articulis diametro triplò longioribus, conceptaculis minimis, glomeratim ad interiora ramulorum latera sæpius ad axillas sitis. — In Halymeniâ Dubyi et Furcellariâ lumbricali, ad littora Neustriæ propè Cherbourg (cl. Chauvin et Lenormand), rarum. — Callithamnion Daviesii Lyngb. t. 41. Conf. Daviesii Dillw. supp. t. r. eng. bot. t. 2329. (v. s. D.)

$\beta$ . *secundatum* (Lyngb. t. 41.) strictum, ramis alternis, ramulis creberrimis patentibus obtusis secundis abbreviatis, articulis diametro sesquilon-gioribus. — In apicibus Chloroniti rupestris ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). — C. secundatum Ag. (v. s. communic. a cl. Chauv.)

XLV. ARTHROCLADIA Dub. mss. — Confervæ sp. Huds. Dillw. — Sporochni sp. Agardh.

Filamenta cornea articulata flexilia viridia ramoso-dichotoma, ramis sensim attenuatis, setulis ciliiformibus brevibus tenuissimis flexilibus ramosis in verticillos densos circà articulos aggregatis vestita basi nuda; fructificatio uniformis? conceptacula minutissima cylindrico-globosa utrinque depressa in ramulos cylindricos plus minùs elongatos obtusos siliquæformes torulosos pedicellatos ad basin præcipuè setularum situs seriatim congesta, demùm exeuntia et ramulum vacuum et flaccidum relinquentia.

1. A. VILLOSA (Dub. mss.) articulis diametro sesquilon-gioribus. — Ad littora Oceani, rariùs. — Conferva villosa Huds. Dillw. t. 37 et supp. t. F. — Chordaria villosa Ag. syn. 14. Sporochnus villosus Ag. syst. 260. — Dilutè viridis primo aspectu Confervam omninò simulans. (v. s.)

XLVI. ECTOCARPUS Agardh syst. alg. xxx et 161. — Lyngbya Gaillon res. thalass. p. 46. — Ectocarpi sp. Lyngb. — Ectocarpus, Capsicarpella Pilayella et Auduinellæ sp. Bory.

Filamenta ramosissima tenuissima maximè flexilia olivaceo aut lutescenti-viridia articulata articulis diaphanis aut materiâ granulosâ variabili farctis; conceptacula lateralia aut terminalia sessilia aut pedicellata sphærica aut elongata.

1. *E. LITTORALIS* (Lyngb. t. 42.) lutescenti-viridis densissimè implexus elongatus flaccidus, filamentis ramosissimis ramis ramulisque tenuissimis oppositis alternisque, articulis diametrum longitudine æquantibus sesquolongioribusve, conceptaculis globosis ovato-globosisve subsessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Chauv. alg. norm. n. 10 et 86. Conf. littoralis Huds. Dillw. t. 31. Ceramium tomentosum Roth. Fl. dan. t. 1487. f. 2. — Cer. Mertensii DC. fl. fr. 5. p. 9. an Roth? — Dill. musc. t. 6. f. 19. — Filamenta primaria latiora filam. sp. sequentis. Chartæ valdè adhærens. (v. v.)
2. *E. SILICULOSUS* (Lyngb. t. 43.) olivaceo-viridis densissimè implexus elongatus subrigidus, filamentis ramosissimis ramis ramulisque tenuibus omnibus alternis, articulis diametro subminoribus aut sesquolongioribus, conceptaculis lanceolato-acuminatis siliquæformibus pedunculatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Chauv. alg. norm. n. 10. Conferva siliculosa Dillw. supp. t. E. Ceramium confervoides Roth. cat. r. t. 8. f. 3. Capsicarpella elongata Bory. — Chartæ minùs adhærens. (v. v.)
3. *E. TOMENTOSUS* (Lyngb. t. 44.) olivaceo-viridis aut fuscescens minùs elongatus subrigidus, filamentis tenuissimis in funes filiformes densè contortis implicatis ramosissimis, ramis ramulisque alternis divaricatis, articulis diametro 3-4-plò longioribus, conceptaculis ovato-lanceolatis pedunculatis lateralibus. — In Oceano, rariùs. — Conf. tomentosa Huds. Dillw. t. 56. Spreng. in berl. mag. t. 7. f. 12. Ceramium compactum Roth. Auduinella funiformis Bory. — Dill. musc. t. 3. f. 13. (v. s.)

XLVII. ELACHISTEA Dub. mss. — Confervæ sp. eng. bot.

Filamenta simplicia aut parte inferiore ramulos 1-2 proferentia minutissima rigida viridia articulata articulis diaphanis aut materiâ viridi farctis; conceptacula? lateralibus opposita breviter pedicellata id est ramulos terminantia claviformia.

1. *E. SCUTELLATA* (Dub. mss.) viridi-lutescens penicillata penicillis in maculam scutiformem densissimè agglomeratis, filamentis obtusis, articulis a basi ad apicem decrescentibus, conceptaculis articulos 3-4 longitudine æquantibus. — Ad littora Calvadosii Fucis majoribus adnatam detexit cl. Chauvin. — Conferva scutulata eng. bot. t. 2311. Sphacelaria? scutulata Ag. syst. 167. — Minutissima, penicilli oculo nudo non distinguendi, articuli inferiores diametro subduplò longiores, superiores diametrum vix æquantes; conceptacula materiâ viridi granulosa intensiore farcta. (v. s. D.)

XLVIII. AUDUINELLA Bory dict. class. 3. p. 340. excl. primâ specie. — Trentepohliæ sp. Ag. syst. — Ectocarpus sp. Lyngb. — Confervæ sp. Auct.

Filamenta brevia ramosa tenuissima stricta purpurea aut purpureo-violacea articulata; conceptacula nuda ovali-oblonga sessilia in ramulis numerosis alternis abbreviatis agglomeratâ terminalia aut lateralibus.

1. *A. CHALYBÆA* (Bory l. c.) minuta purpureo-chalybæa ramosissima cespitosa conferta virgata, ramulis numerosissimis a basi 2-7-fidis pinnulis fasciculatis, articulis diametro quadruplò longioribus intùs purpureo-violaceis, conceptaculis ovali-oblongis sessilibus pinnulas terminantibus. — Ad rotas molendinarias aut lapides inundatas in rivulis Armoraciæ, Neustriæ. — Conf. chalybæa Roth. cat. 3. t. 8. f. 2. Dillw. t. 91. Conf. corymbifera eng. bot. t. 1996. f. 1. Ceramium chalybæum Ag. disp. p. 19. Ectocarpus chalybæus Lyngb. t. 44. fl. dan. t. 1666. f. 1. Trentepohlia pulchella ß chalybæa Ag. syst. 37. Chauv. alg. norm. n. 3. (v. s.)
2. *A. HERMANNI* (Dub. mss.) minutissima purpureo-vinosa ramosissima cespitosa conferta diffusa, ramulis numerosissimis simplicibus aut ad apicem 2-7-fidis pinnulis subfasciculatis, articulis diametro 2-4-plò longioribus diaphanis, conceptaculis minutissimis ovato-globosis sessilibus termina-

libus lateralibusque. — Ad muscos et Confervas majores in rivulis Vogesorum, Neustriæ, Armoraciæ, agri Lezurenensis. — *A. miniata* Bory l. c. Conf. Hermannii Roth. *C. nana* Engg. bot. t. 2585 non Dillw. nec Lyngb. *Chantransia nana* Mong. et Nestl. vog. n. 594. *Trentepohlia pulchella* Châuv. alg. norm. n. 79. (v. s.)

XLIX. BULBOCHÆTE Agardh syn. 71. Lyngb. p. 134. t. 45.

Filamenta brevia membranacea dichotomo-ramosissima stricta viridia articulata, setis elongatis basi bulbosis ad summitates articulorum instructa; conceptacula nuda ovata sessilia lateralia summitatibus articulorum setis expertium insidentia.

1. *B. SETIGERA* (Ag. l. c.) — Ad muscos, paleas etc. in lacubus et fontibus. — Lyngb. t. 45. A. Châuv. alg. norm. n. 59. *B. longiseta* et *tristis* Bory. Conf. vivipara Dillw. conf. t. 59. *C. setigera* Roth. cat. t. 8. f. 1. — Articuli ad insertionem setæ paululum incrassati diametro 3-5-plò longiores granulis sparsis viridescensibus repleti; setæ solitariæ tenuissimè hyalinæ fragiles continuæ plus minùs elongatæ longitudine sæpè totiùs plantæ. (v. v.)

L? DESMARETELLA Bory de Saint-Vincent in dict. class. t. 5. p. 438. — Oscillatoria sp. Lyngb. — Calothryx sp. Ag. syst.

Filamenta simplicia brevissima stricta cespitosa fusco-virescentia articulata, articulis brevissimis, conceptacula? nuda subrotunda sessilia aut subsessilia lateralia.

1. *D. CONFERVICOLA* (Bory l. c.) filamentis æruginosis erectis rigidiusculis minutis subulatis basi fasciculatis. — Ad Ceramium rubrum aliaque in Oceano. — Calothryx confervicola Ag. syst. 70. Oscillatoria confervicola Ag. syn. Conf. confervicola Dillw. t. 8. fl. dan. t. 1484. f. 1. eng. bot. t. 2576. (v. v.)

Trib. VIII. VAUCHERIEÆ Grev. fl. edin. p. 305.

Filamenta viridia tenuissima capillaria cylindrica simplicia aut ramosa continua membranacea. Conceptacula externa globosa aut ovata, sessilia aut pedunculata, solitaria didyma aut aggregata.

LI. VAUCHERIA DC. in Vauch. conf. p. 25. fl. fr. 2. p. 61. Lyngb. tent. 75. — Ectosperma Vauch. conf. p. 9. Bory dict. class. t. 6. p. 63.

Filamenta cylindrica tenuia capillaria continua plus minùs pellucida materiâ viridi granulosâ intùs farcta; conceptacula rotunda aut ovata externa sessilia aut pedunculata solitaria didyma aut aggregata opaca et corpusculis granuliformibus impleta.

\* *Conceptaculis solitariis sessilibus subsessilibusve obovatis lateralibus nudis.*

1. *V. DICHOTOMA* (Agardh syn. 47.) filamentis setaceis majusculis cespitosis dichotomis fastigiatis, conceptaculis globosis sessilibus solitariis. — In fossis aquæ dulcis, substagnantis. — Lyngb. t. 19. Desmaz. cr. exs. n. 259. Châuv. alg. norm. n. 38. Ectosperma dichotoma Bory. Conf. dichotoma Linn. Dillw. t. 15. eng. bot. t. 932. — Dill. musc. t. 3. f. 19. (v. v.)

β. *submarina* (Lyngb. tent. t. 20. A.) filamentis tenuioribus, conceptaculis lanceolatis ovatisque. — In fossis submarinis. — Fl. dan. t. 1724. f. 2 et 4. Ectosperma littoralis Bory.

2. *V. DILLWYNI* (Ag. syn. 50.) filamentis cespitosis capillaribus flexuosis, conceptaculis sessilibus subsessilibusve globosis. — In umbrosis terrestribus Armoraciæ ex cl. Lenormand. — Fl. dan. t. 1596. f. 1. Lyngb. t. 21. G. Cera-



- mium Dillwynii Roth. Conf. frigida Dillw. t. 16. Riccia arachnoidea fl. dan. t. 898. f. 2.
3. *V. APPENDICULATA* (DC. fl. fr. 2. p. 64.) filamentis solidis pallidè flavis fuscisve hinc indè appendiculatis, conceptaculis? globosis minutis sessilibus. — In crateribus aquæ salsæ circa *Lons-le-Saulnier* ex cl. Vaucher et aliorum salinarum ex cl. Bory. — *Ectosperma appendiculata* Vauch. t. 3. f. 11. *E. salinarum* Bory.
4. *V. MARINA* (Lyngb. tent. 79. t. 22. A.) filamentis capillaribus minutissimis erectis ramosis, ramis remotiusculis attenuatis, conceptaculis ovatis brevissimè pedicellatis. — Ad rupes lutas ad ostium fluminis Orne propè Caen ex cl. Chauvin et Lenormand. — Chauv. alg. norm. n. 63. *Ectosperma marina* Bory.
- \* \* *Conceptaculis sessilibus globosis lateralibus solitariis geminatisve, appendice cornuformi intermedio.*
5. *V. SESSILIS* (DC. fl. fr. 2. p. 63.) filamentis ramosis capillaribus densè cespitosis, conceptaculis sessilibus ovato-globosis subbinis cornu intermedio reflexo. — In fossis aquæ dulcis ant. — Lyngb. t. 22. D. eng. bot. t. 1765. Desmaz. crypt. exs. n. 256. Chauvin alg. norm. n. 64. *Ectosperma sessilis* Vauch. conf. 2. f. 7. (v. v.)
- \*\*\* *Conceptaculis solitariis pedicellatis.*
6. *V. OVATA* (DC. fl. fr. 2. p. 63.) filamentis capillaribus densè cespitosis longissimis subdichotomis, conceptaculis pedunculatis solitariis globosis subterminalibus, pedunculis nudis. — In fossis aquæ dulcis hyeme et primo vere. — Lyngb. tent. t. 20. B. *V. bursata* Agardh. *Ectosperma ovata* Vauch. t. 2. f. 1. *Conferva vesicata* Mull. petr. 3. t. 2. f. 6-9 et berl. besch. 4. t. 3. f. 5. 6. (v. v.)
7. *V. HAMATA* (DC. fl. fr. 2. p. 63.) filamentis capillaribus densè cespitosis vage ramosis, conceptaculis solitariis globosis terminalibus, pedunculis cornu hamato lateraliter instructis plerumque secundis. — In fossis aquæ dulcis, primo vere. — Lyngb. t. 20. c. fl. dan. t. 1726. f. 1. *Ectosperma hamata* Vauch. t. 2. f. 2. (v. v.)
8. *V. TERRESTRIS* (DC. fl. fr. 2. p. 62 excl. plur. syn. non Lyngb.) filamentis strictis densè cespitosis minutis intertextis, conceptaculis solitariis complanatis dorso pedunculi cornuti recurvi insidentibus. — Ad terram humidam, ant. et hyeme. — Desmaz. cr. exs. n. 260. *Ectosperma terrestris* Vauch. t. 2. f. 3. (v. v.)
- \*\*\*\* *Conceptaculis sessilibus geminatis ad apicem appendicis ultra producti oppositis sessilibus stipitatisve.*
9. *V. GEMINATA* (DC. fl. fr. 2. p. 62.) filamentis capillaribus dichotomis densè cespitosis, conceptaculis geminatis globosis pedicellatis in pedunculo communi cornuto oppositis, cornu intermedio subrecto. — In aquis quietis. — Eng. bot. t. 1766. Lyngb. t. 23. A. Desmaz. crypt. exs. p. 57. *Ectosperma geminata* Vauch. t. 2. f. 5. (v. v.)
10. *V. CESPITOSA* (DC. fl. fr. 2. p. 63.) filamentis capillaribus densissimè cespitosis dichotomo-ramosis, ramulis ultimis horizontalibus secundis conceptaculiferis, conceptaculis imis globosis sessilibus terminalibus, cornu intermedio subincurvo. — In aquis parvis. — Lyngb. t. 23. f. B. fl. dan. t. 1726. f. 2. Mong. et Nestl. vög. n. 595. *Ectosperma cespitosa* Vauch. t. 2. f. 4. (v. v.)
11. *V. CRUCIATA* (DC. fl. fr. 2. p. 62.) filamentis capillaribus tenuissimis densè cespitosis, conceptaculis geminatis globosis sessilibus, cornu intermedio tricuspidato. — In aquis stagnantibus. — *Ectosperma cruciata* Vauch. t. 2. f. 6.
- \*\*\*\*\* *Conceptaculis racemosis sessilibus pedicellatisve.*
12. *V. RACEMOSA* (DC. fl. fr. 2. p. 61.) filamentis capillaribus ramosis densè cespitosis, conceptaculis subpedicellatis in racemum pedunculatum congestis.

— In fossis, imprimis vere. — Lyngb. t. 236. fl. dan. t. 1727. f. 1. Chauv. alg. norm. n. 13. Desmaz. crypt. exs. n. 257. *Ectosperma racemosa* Vauch. t. 3. f. 8. (v. v.)

13. *V. MULTICORNIS* (DC. fl. fr. 2. p. 61.) filamentis ramosis, conceptaculis pedicellatis subternis in racemum pedicellatum congestis cum cornibus subincurvis alternantibus. — In aquis. — *Ectosperma multicornis* Vauch. t. 3. f. 9.

\*\*\*\*\* *Conceptaculis ovato-clavatis terminalibus.*

14. *V. CLAVATA* (DC. fl. fr. 2. p. 64.) filamentis capillaribus tenuissimis dense intricatis, conceptaculis? ovatis ramulos terminantibus claviformibus. — In aquis puris. — Lyngb. tent. t. 21. D? Chauv. alg. norm. n. 88. *Ectosp. clavata* Vauch. t. 3. f. 10. (v. v.)

LII. *HYDROGASTRUM* Desv. *journal. bot. Bory dict. class. t. 8. p. 423.* — *Vaucheria* sp. *Ag.*

Filamenta tenuissima ramosa radiciformia; vesiculæ (conceptacula?) virides globosæ intus cavæ aquâ vel massâ aquosè pellucidâ repletæ, vetustate collabentes.

1. *H. GRANULATUM* (Desv. l. c.) — In terrestribus humidis argillaceis, fossisque exsiccatis. — *Ulva granulata* Linn. fl. dan. t. 705. *Tremella granulata* Huds. eng. bot. t. 324. *Ulva radicata* Retz. *Vaucheria radicata* Agardh. — Dill. musc. t. 10. f. 17. — Vesiculæ aggregatæ glauco-virides magnitudine seminis Sinapeos. (v. v.)

#### Trib. IX. ZYGNEMÆ.

Filamenta viridia lutescenti-viridia rariùs violacea capillaria simplicia membranacea articulata, primò libera demùm ope tubulorum aut reticulatim conjuncta. Conceptacula? interna globosa aut ovata.

LIII. *ZYGNEMA* *Ag. syn. 98. Lyngbye tent. 170.* — *Zygnema* et *Mougeotia Ag. syst. 77 et 83.* — *Leda Tendaridea Salmacis* et *Zygnema* id est *Arthrodiarum trib. IIIa Bory dict. class. 1. p. 595.* — *Conferva DC. fl. fr. 2. p. 52.* — *Conjugata Vauch. conf. p. 37.*

Filamenta elongata tenuia membranacea simplicia cylindrica articulata, juniora intus materiâ sæpius viridi rariùs coloratâ granula varie disposita fovente farcta, primò libera demùm ope tubulorum transversalium aut reticulatim conjuncta, et tunc materia colorata ex hoc filamento in illud transiens hoc reliquit vacuum et in quoque alterius articulo sese sub formâ corpusculi globosi ovalisve (propaguli) disponit.

\* *Materia viridis spiraliter disposita.* — *Salmacis Bory dict. l. c. p. 596. pl. arthr. f. 10.*

1. *Z. FASCIATUM* (Agardh syst. 81.) articulis diametro quadruplò longioribus fasciâ medio notatis, spiris curvatis laxis, crucibus subquaternis. — In aquis dulcibus circà Caen trabibus adnata ex cl. Lenormand et Chauvin. — Sequenti duplò tenuius, cruces rectilineæ crassiores. An sp. satis dist.?
2. *Z. DECIMUM* (Ag. syn. 99. syst. 81.) articulis diametro 3-5-plò longioribus propaguliferis ellipticis, spiris 2 cruciatis laxis, crucibus subquaternis, propagulis ellipticis. — In aquis quietis provinc. occidentaliùm (cl. Roberge et Chauvin) et probabiliter Galliæ totius. — Lyngb. t. 59. *Conf. decimina Mull. in nov. act. petr. 3. t. 2. f. 3. Conf. nitida Dillw. t. 4. f. A B. C. jugalis Dillw. t. 5. C. inflata eng. bot. t. 2376 non t. 1676.* (v. s.)

3. *Z. NITIDUM* (Ag. syn. 98; syst. 82.) articulis diametro subæqualibus, spiris pluribus densis tenuibus cruciatis, propagulis ovato-ellipticis. — In fossis aquâ dulci stagnanti repletis. — Lyngb. t. 59. Chauv. alg. norm. n. 31. Conf. nitida Müll. fl. dan. t. 819. eng. bot. t. 2337. Dillw. conf. t. 4. f. c. C. jugalis Müll. fl. dan. t. 883. DC. fl. fr. 2. p. 53. Conjugata princeps Vauch. conf. t. 4. f. 1-6. Salmacis nitida Bory. Desmaz. crypt. exs. n. 56. — Mich. t. 89. f. 6. — Dill. musc. t. 2. f. 2. (v. v.)
4. *Z. QUININUM* (Agardh syn. 100.) filamentis æqualibus, articulis diametro 2-3-plò longioribus, spiris simplicibus primò arcuatis tandem arcuatis, propagulis ovatis. — In aquis quietis. — Chauv. alg. norm. n. 52. Conf. quinina Müll. in nov. act. pet. 3. t. 2. f. 4. 5. C. porticalis Müll. l. c. t. 1. f. 2. 8. DC. fl. fr. 2. p. 53. C. spiralis Dillw. t. 3 pro parte. Conjugata porticalis Vauch. t. 5. f. 1. Salmacis quinina Gaill. Desmaz. cr. exs. n. 104. (v. v.)
5. *Z. CONDENSATUM* (Ag. l. c.) filamentis æqualibus, articulis diametrum æquantibus spiris simplicibus arcuatis binis, propagulis sphericis. — In fluvii et rivulis. — Conf. condensata DC. fl. fr. 2. p. 54. Conjugata condensata Vauch. conf. p. 5. f. 2. (v. v.)
6. *Z. ADNATUM* (Ag. l. c.) filamentis æqualibus, articulis diametro sesquilongioribus, spiris cruciatis tenuibus arcuatis, propagulis ellipticis. — In rivulis fluviiisque saxi adnatum. — C. adnata DC. l. c. Conjugata adnata Vauch. t. 5. f. 4. (v. v.)
7. *Z. INFLATUM* (Ag. l. c.) filamentis hinc indè inflatis, articulis diametro triplò longioribus propaguliferis ellipticis, spiris simplicibus laxis, propagulis ovato-ellipticis. — In fossis. — C. inflata DC. l. c. Conjugata inflata Vauch. conf. t. 5. f. 3. (v. s.)
8. *Z. ELONGATUM* (Ag. l. c.) filamentis æqualibus, articulis diametro 6-8-plò longioribus, spiris elongatis simplicibus laxissimis, propagulis ellipticis. — In fossis et stagnis. — C. elongata DC. fl. fr. 2. p. 55. Conjugata elongata Vauch. conf. t. 5. f. 2. (v. v.)
- \* \* *Materia viridis in duplicem stellam in quoque articulo disposita.* — Tendaridea Bory l. c. fig. 9. Ledæ sp. Bory.
9. *Z. GRACILE* (Dub. mss. non Ag.) filamentis tenuissimis intense viridibus, articulis diametro subquadruplò longioribus, materiâ viridi primò continuâ articulum semireplente tandem in stellâ binas subdispositâ, propagulis globosis. — In fossis. — *Z. Vaucherii* Ag. conf. gracilis DC. fl. 2. p. 55. Conjugata gracilis Vauch. conf. t. 6. f. 2. (v. v.)
10. *Z. LUTESCENS* (Dub. mss.) filamentis tenuissimis lubricis pingui-nitentibus lutescentibus nigrescentibusve, articulis diametro 2-3-plò longioribus, materiâ viridi primò continuâ lineari articulum semireplente tandem in globulos binos confluentes dispositâ, propagulis... — In fossis. — C. lutescens DC. l. c. Conjugata lutescens Vauch. conf. t. 6. f. 3. — Made facta chartam colore luteo tingit. (v. v.)
11. *Z. DECUSSATUM* (Ag. syst. 78.) filamentis conjugatis sæpè convolutis, articulis diametro quadruplò longioribus, materiâ viridi primò continuâ articulum semireplente demùm in segmenta duo subdivisâ, propagulis sphericis in tubulis transversalibus contentis. — In fossis paludosis. — Conjugata decussata Vauch. conf. t. 7. f. 3. C. decussata Dill. n. 39.
12. *Z. STELLINUM* (Agardh syst. 77.) filamentis pallidè viridibus, articulis diametro duplò longioribus, materiâ viridi in 2 maculas stelliformes subhexaradiatas divisâ, propagulis ovatis intra loculos contentis. — In fossis. — C. stellina Müll. in nov. act. pet. 3. t. 2. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 56. Conjugata stellina Vauch. conf. t. 7. f. 1. a sequente cum quo conjunctum a cl. Lyngbye sat distinctum. (v. v.)
13. *Z. CRUCIATUM* (Ag. l. c.) filamentis viridi-lutescentibus, articulis diametro duplò longioribus materiâ viridi in 2 maculas stelliformes subglobosas aut obsolete 4-radiatas divisâ, propagulis globosis intra loculos contentis. — In

fossis. — Chauv. alg. norm. n. 82. *Z. bipunctatum* Lyngb. t. 60. *A. Conf. bipunctata* Roth. cat. 2. p. 204. Dillw. t. 2. f. c. eng. bot. t. 2463. f. B. t. 2. *C. cruciata* DC. fl. fr. 2. p. 56. *Conjugata cruciata* Vauch. conf. t. 6. f. 4 et t. 7. f. 2. *Tendaridea bipunctata* Desmaz. cr. exs. n. 201. T. Castor Bory arthr. f. 9. e-g. (v. v.)

14. *Z. PECTINATUM* (Ag. l. c.) articulis diametro æqualibus vel sesquolongioribus, materiâ viridi in maculas 2 transversim oblongas pectinatas interdum densas confluentes et articulum totum implentes divisâ, propagulis sphericis in tubulis transversalibus contentis. — In fossis, rivulis et fluviis. — Lyngb. t. 60. *Conf. pectinata* DC. fl. fr. 2. p. 56. *C. bipunctata* eng. bot. t. 1609 non t. 2463. *C. pectinalis* eng. bot. t. 1611. *C. bipartita* eng. bot. t. 2302. *Conjugata pectinata* Vauch. t. 7. f. 4. (v. v.)

\*\*\* *Materia colorata tubum implens.* — *Zygnema* Bory l. c. f. 11. et *Leda* sp. — *Mougeotia* Agardh.

15. *Z. GENUFLEXUM* (Ag. syn. 98.) filamentis demum hinc inde genuflexis angulisque conjunctis, articulis diametro 4-6plò longioribus, materiâ viridi longitudinaliter rectangulâ articulum totum aut pro parte implente demum in medio condensatâ. — In stagnis et fossis. — Lyngb. t. 58. *Moug. et Nestl.* n. 697. *C. genuflexa* Roth. Dillw. conf. t. 6. DC. fl. fr. 2. p. 57. *Conjugata angulata* Vauch. conf. t. 8. f. 1-9. *Mougeotia genuflexa* Ag. syst. 83. *Chauvin* alg. norm. n. 55. (v. v.)

16. *Z. SERPENTINUM* (Dub. mss.) filamentis convolutis, articulis diametro duplò longioribus, materiâ viridi longitudinaliter rectangulâ articulum implente demum longitudinaliter condensatâ. — In paludibus. — *Z. compressum* Lyngb. t. 58? *Conf. serpentina* Mull. in nov. act. pet. t. 1. f. 8. DC. fl. fr. 2. p. 57. *Conjugata serpentina* Vauch. t. 8. f. 10.

17. *Z. CAPUCINUM* (Dub. mss.) filamentis nitentibus atro-violaceis, demum hinc inde inflexis et reticulatim conjunctis, articulis diametro 3-6plò longioribus, materiâ dilutè violaceâ longitudinaliter rectangulâ articulum subimplente, demum in lineolas elongatas flexuosas violaceas aut in puncta hyalina condensatâ. — In aquis stagnantibus Vogesorum (cl. *Moug. et Nestl.*), Neustriæ (cl. *Lenormand et Despréaux*), agri Syrtici (cl. *Grateloup*). — *Leda capucina* *Moug. et Nestl.* n. 793. *Mougeotia capucina* Ag. (v. s.)

Trib. X. *CONFERVEÆ* — Confervearum et Chaodinearum  
gen. *Bory.*

Filamenta viridia rariùs colorata, capillaria aut filiformia, simplicia aut ramosa, gelatinosa aut membranacea, articulata, nunquam conjugata. Conceptacula in *Batrachospermo* ut videtur externa, in cæteris nulla aut potiùs ignota. — *Aquæ dulcis* aut *maris incolæ.*

LIV. THOREA *Bory in ann. mus.* 12. p. 126.

Filamenta mucosa flexilia filiformia ramosa continua, ramulis ciliiformibus minutis tenuibus articulatis obducta.

1. *T. RAMOSISSIMA* (Bory l. c. t. 18. f. 1.) filamentis longissimis ramosissimis atro-viridibus exsiccatione amœnè violaceis, ramulis simplicibus. — In fluviis. — *Berl. mag.* 1808. t. 6. f. 1. *Moug. et Nestl.* n. 795. *T. Lehmanni* *fl. dan.* t. 1594. f. 1. Lyngb. t. 13. *Batrachospermum hispidum* DC. fl. fr. 2. p. 60. *Conf. hispida* *Drap. Thore mag. enc.* t. 6. p. 398. *C. hirsuta* *Th. chl.* (v. s.)



LIV. LEMANEA Bory ann. mus. 12. p. 181. dict. class. t. 9. p. 274. Agardh syst. xxxvj. — Nodularia Linck. Lyngbye. — Polyspermæ sp. Vauch. — Chantransiæ sp. DC.

Filamenta stricta rigida non gelatinosa cylindrica articulata simplicia aut parum ramosa extrinsecus sæpè hinc indè nodulosa, intus filamenta minutissima moniliformia penicillata foventia.

1. L. FLUVIATILIS (Ag. dec. n. 36. f. 2. act. holm. 1814. t. 2. f.) filamentis subsimplicibus elongatis rectis papillosis, papillis subternis, articulis oblongis diametro sub-5plò longioribus. — In fluviis et rivulis saxi et lignis adnata. — L. corallina Bory ann. 12. t. 21. f. 2. Nodularia fluviatilis Lyngb. t. 29. Chantransia fluviatilis DC. fl. fr. 2. p. 50. Polysperma fluviatilis Vauch. conf. t. 10. f. 1. 2. 3. Conf. fluviatilis Linn. — Vaill. bot. t. 4. f. 5. (v. v.)

β. *fucina*, filamentis ramosis valdè elongatis. — In rivulis Gallix occidentalis. — L. fucina Bory l. c. f. 3. Chauv. alg. norm. n. 69. — Nunc simplicem nunc ramosissimam plus minus elongatam vidisse monet cl. Chauvin. (v. s.)

2. L. TORULOSA (Ag. in act. holm. l. c. t. 2. f. 1. syst. 256.) filamentis simplicibus brevioribus incurvatis epapillosis articulationibus inflatis moniliformibus, articulis diametro 3-4plò longioribus. — In fluviis et rivulis. — L. incurvata Bory l. c. f. 1. Chantransia torulosa DC. fl. fr. 2. p. 50. Conferva torulosa Roth. — Dill. musc. t. 7. f. 48. (v. v.)

LVI. BATRACHOSPERMUM Roth. germ. 3. p. 480. Bory ann. mus. 12. p. 310. dict. class. t. 2. p. 226. — Batrachospermi sp. Vauch. DC.

Filamenta gelatinosa valdè flexilia cylindrica ramosissima articulata, ramulis minutis moniliformibus ad genicula verticillatis apperdice capillari tenuissimo terminatis; fructificatio intrà verticillos sita constans ex cl. Bory e gemmis corpusculis aggregatis formatis subpedicellatis, ex cl. Lyngbye e conceptaculis globosis.

#### I. *Lemanina* (Bory dict. class. l. c.).

Filamenta opaca minus gelatinosa articulationibus inflatis, ramulis subsimplicibus raris verticillatis sparsisve.

1. B. TENUISSIMUM (Bory dict. cl. l. c.) filamentis ramosissimis elongatis tenuissimis atris aut griseo-cærulescentibus, articulis cylindricis supernè subincrassatis opacis infernè attenuatis pellucidis. — In rivis et fontibus lapidibus adhærens. — Lemanea batrachosperma Bory ann. mus. 12. t. 22. f. 3. 4. Chantransia atra et C. dichotoma DC. fl. fr. 2. p. 51 et 50. Conferva atra Roth. Dillw. conf. t. 2. (v. v.)

β. *sertularinum*, filamentis atris crassiusculis; nodis paulò magis inflatis. — In rivulis Armoracix circa Fougères. — B. sertularina Bory Dict. clas. Lemanea sertularina. Bory ann. mus. 12. t. 22. f. 1. (v. s.)

2. B. DILLENII (Bory dict. class. l. c.) filamentis ramosissimis divaricato-implexis brevibus nigris, articulis cylindricis supernè turgidis opacis, infernè attenuatis subpellucidis opacisve. — In rivulis Gallix occidentalis, rariùs. — Lemanea Dilleni Bory in ann. mus. 12. t. 22. f. 2. — Dill. musc. t. 2. f. 46. (v. s.)

#### II. *Thorinia* (Bory dict. class. 2. p. 227. excl. sp. marin.).

Filamenta pellucida articulationibus subæqualibus aut parùm distinctis, ramulis subsimplicibus confertis sparsis.

3. B. TURFOSUM (Bory ann. mus. 12. p. 327. t. 31. f. 1.) filamentis cylindricis subdichotomis ramosissimo-vagis viridi-cærulescentibus, undique tectis ramulis verticillatis, verticillis compressis, horizontalibus indistincto-confertis.

sis, ramis apice subincrassatis, articulationibus vix distinctis. — In turfosis Vogesorum et agri Syrtici. — *B. vagum* Ag. Lyngb. t. 64. *B. moniliforme* vagum Roth. (v. v. D.)

4. *B. HYBRIDUM* (Bory dict. class. l. c.) filamentis moniliformibus duris ramosissimis fusco-lutescentibus, ramis attenuatis, verticillis distinctis globosis, ramulis confertis dichotomis. — In stagnis. — *B. durum* Ag. syst. 53. †

### III. *Monilina* (Bory dict. cl. l. c.).

Filamenta articulationibus distinctis ramulis verticillatis cinctis.

5. *B. KERATOPHYTUM* (Bory ann. mus. 12. t. 31. f. 2.) filamentis corneis nigro-fuscis basi nudis vage-ramosis, ramis inferioribus ramulis sparsis tectis, superioribus viridi-cærulescentibus verticilliferis, verticillis distinctis remotis ad extremitates ramorum confertis, ramis apice non incrassatis, articulationibus distinctis. — In fontibus agri Syrtici. — *B. vagum*  $\gamma$  *laxum* Ag. (v. s.)
6. *B. MONILIFORME* (Roth. cat. 2. p. 187; fl. germ. 3. p. 480.) filamentis gelatinosis lubricis vage-ramosis, ramis alternis patentibus obtusiusculis, articulis imò infimis instructis ramulis densissimis dichotomis in verticillos sphaericos distinctos in ramis extremis valdè confertos aggregatis. — Ubique, rivulorum lapidibus adhærens. Vauch. conf. p. 112. DC. fl. fr. 2. p. 59. *B. ludibunda* Bory ann. mus. 12. p. 317. Conf. gelatinosa Linn. (v. v.)
- a. confusum* (Bory t. 29. f. 3.) griseo-fuscum verticillis contiguis subconfusis supernè et infernè compressis.
- $\beta$ . *Boryanum* (Agardh) atro-fuscum, verticillis inferioribus distinctis sphaericis, extremis confuso-compressis. — *B. ludibunda moniliforma* Bory ann. t. 30. f. 1. *B. moniliforme* Vauch. conf. t. 11. f. 1 et 3. Lyngb. t. 64. A. — Dill. musc. t. 7. f. 42.
- $\gamma$ . *pulcherrimum* (Bory t. 30. f. 2.) griseo-violaceum, verticillis sphaericis distantibus inferioribus extremisque distinctis.
- $\delta$ . *cærulescens* (Bory t. 30. f. 3.) griseo-aut violaceo-cærulescens, ramis elongatis gracilibus, verticillis elegantissimè sphaericis. — *B. cærulescens* Bory dict. class. l. c. — Dill. musc. t. 7. f. 45.
- $\epsilon$ . *viridis* (Bory t. 30. f. 4.) cæruleo-virescens, filamentis ramosissimis densis, verticillis approximatis.
- $\zeta$ . *stagnale* (Bory t. 30. f. 5.) luteo virescens, filamentis crassis ramosis, verticillis distinctis compressiusculis, inferioribus confusis. — Dill. musc. t. 7. f. 44.
7. *B. HELMINTHOSUM* (Bory ann. mus. 12. p. 316. t. 29. f. 2.) filamentis gelatinosis lubricis viridi-cærulescentibus ramosis infernè nudis, ramis pyramidalis, simplicibus subpinnatis acutiusculis, ramulis densissimis dichotomis in verticillos compressos contiguos confusos confertis. — In fontibus et rivulis, rariùs. — Vaill. bot. t. 6. f. 6. — Prioris probabiliter forma. (v. s.)

### IV. *Draparnalüina* (Bory dict. class.).

Filamenta vaga hyalina cylindrica, articulationibus vix distinctis, ramulis in verticillos sæpè incompletos digestis.

8. *B. TRISTE* (Bory ann. mus. p. 329. t. 31. f. 3. 4.) filamentis setaceis elongatis, ramis brevioribus, verticillis sparsis completis incompletis. — In fontibus et rivulis Galliae austro-occidentalis. — *Draparnaldia glomerata*  $\gamma$  *gracillima* Agardh syst. 59. — Filam. 3-9 poll. alta.
- a. chlora* (Bory l. c. f. 3.) luteo-virescens pallida, filamentis longioribus tenuissimis.
- $\beta$ . *colorata* (Bory l. c. f. 4.) violaceo-virescens, filamentis brevibus crassiusculis.

LVII. DRAPARNALDIA *Bory de Saint-Vincent in ann. mus. t. 12. p. 399; dict. class. t. 5. p. 614. — Batrachospermi sp. Vauch. DC.*

Filamenta gelatinosa valde flexilia cylindrica ramosa articulata, ramulis cylindricis articulatis fasciculato-penicillatis rariùs sparsis appendice capillari tenuissimo terminatis.

1. D. TENUIS (Agardh dec. 3. n. 30; syst. alg. 57. excl. C. pusillà) filamentis elongatis ramosis valde mucosis tenuissimis subcontinuis, ramis vagis divaricatis, ramulis nunc laxis nunc fasciculatis, articulis diametro subduplò longioribus. — In rivulis et stagnis. — D. mutabilis Bory in ann. l. c. t. 35. f. a et c. D. laxa Bory dict. cl. D. hypnosa Mong. et Nestl. vog. n. 499. C. lubrica Lyngb. t. 51. c et 52 b. Dillw. t. 57. C. protensa Dillw. t. 67. (v. v.)
2. D. GLOMERATA (Ag. disp. 41; syst. 58.) filamentis ramosissimis gelatinosis crassiusculis articulatis, ramis vagis, ramulis in penicillos ovatos obtusos patentes fasciculatis, articulis in ramis diametro subduplò longioribus in ramulis subæqualibus. — In stagnis et rivulis. — Lyngb. t. 64. D. mutabilis Bory l. c. t. 35. f. 1. b. d. Mong. et Nestl. vog. n. 498. Batrachospermum glomeratum Vauch. conf. t. 12. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 59. Conferva Chara Roth. (v. v.)
3. D. PLUMOSA (Agardh disp. 42.) filamentis subgelatinosis ramosissimis gracilibus elongatis, ramis vagis, ramulis in penicillos suboppositos lanceolatos acutos erectos fasciculatis, articulis diametro sesquolongioribus. — In fluviis et rivulis. — D. hypnosa Bory t. 35. f. 2. Batrachospermum plumosum Vauch. t. 11. f. 2. et 4. DC. fl. fr. 2. p. 49. Conferva mutabilis Roth. Dillw. t. 12. fl. dan. t. 1481. f. 1. Conf. lubrica eng. bot. t. 2087. (v. v.)

LVIII. CONFERVA *Agardh syst. xxvj et 86. — Confervæ sp. Auct. — Zoocarpeæ et Confervearum gen. Bory.*

Filamenta simplicia aut ramosa cylindrica flexilia membranacea vitrea articulata, articulis materiâ viridi rariùs coloratâ farctis.

#### A. RAMOSÆ.

##### \* Marinae.

1. C. CATENATA (Linn. syst. veg. 973.) primò viridis demùm rufescens et fuscorufescens cespitosa ramosissima, ramis 2-3-chotomis fastigiatis extremis obtusis, articulis ad genicula contractis inferioribus valde elongatis superioribus brevioribus sed semper diametro triplò longioribus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — C. prolifera Roth cat. 1. t. 3. f. 2. 3. Ag. 119. C. catenata Desf. Ag. l. c. Ceramium catenatum DC. fl. fr. 2. p. 42. Chloronitum proliferum Gaillon in Desm. cr. exs. 251. Bryopsis confervoides Lenorm. in litt. — Dill. mns. t. 5. f. 27. (v. v.)
2. C. ÆGAGROPILA (Linn. syst. 4. p. 973. non auct.) atro-viridis, filamentis densissime cespitosis e centro communi egressis globulum constituentibus rigidis ramosissimis dichotomis, extremis obtusis, articulis ad genicula contractis diametro quintuplò longioribus. — Ad littora maris Mediterranei præsertim Corsicæ. — Ceramium ægagropilum DC. fl. fr. 2. p. 41. Chloronitum ægagropilum Gaillon. (v. s.)
3. C. RUPESTRIS (Linn. sp. 1637.) saturate viridis interdum pallescens, filamentis dense cespitosis setaceis strictis fasciculatis virgatis obtusis ramosissimis, ramis subtrichotomis erectis, articulis ad genicula contractis inferioribus diametro multò longioribus superioribus longitudine sensim decrescentibus extremis diametrum vix æquantibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Fl. dan. t. 948. Dillw. t. 23. eng. bot. t. 1699. Chanv. alg. norm. n. 4. Lyngb. t. 54. Ceramium rupestre DC. fl. fr. 2. p. 42. Chloronitum rupestre Gaillon in Desmaz. cr. exs. n. 152. — Dill. musc. t. 5. f. 29. (v. v.)

4. *C. SERICEA* (Huds. ang. 485.) viridis demùm rufo-lutescens sericea nitens, filamentis elongatis densè cespitosis capillaceis diffusis obtusis ramosissimis infernè dichotomis medio trichotomis, ramis divaricatis, ramulis superioribus secundis rigidis, articulis ad genicula minùs contractis diametro 3-4plò longioribus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *C. sericea marina* Lyngb. *Ceramium sericeum* DC. fl. fr. 2. p. 42. *Chloronitum sericeum* Gaill. in Desmaz. cr. exs. 153. — Dill. musc. t. 5. f. 33. (v. v.)

β. *Mediterranea*, filamentis brevioribus crassioribusque, articulis inflatis diametro subduplò longioribus. — In mari Mediterraneo. (v. v. D.)

5. *C. REFRACTA* (Roth cat. bot. 2. p. 193.) viridi-lutescens valdè sericea nitens, filamentis elongatis densè cespitosis tenuissimis valdè diffusis obtusis ramosissimis 2-3-chotomis, ramis divaricatis subrecurvis creberrimis, ramulis superioribus oppositis alternisve secundis, articulis in ramis ad genicula non contractis diametro 2-3plò longioribus, in ramulis subcontractis diametrum vix æquantibus. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), rarò. — Ag. syst. 119. *C. fracta marina* Lyngb. non Roth. — Rami maximè intricati. Valdè elegans. (v. s.)

6. *C. FALCATA* (Dub. mss.) intense viridis, filamentis elongatis densè cespitosis tenuibus implicatis obtusis decomposito-ramosissimis, ramis implexis ramulis creberrimis fasciculatis falcato-pectinatis brevibus obsessis, pinnulis secundis obtusis alternis oppositisve, articulis ad genicula non contractis diametro subsesquilongioribus, pinnularum ultimo longiori. — Ad littora Mediterranei maris circà Massiliam reperiit. — Primo aspectu habitu fasciculato dignoscenda. (v. v. D.)

7. *C. CRYSTALLINA* (Roth cat. 1. p. 196. 3. p. 239.) viridi-lutescens tenerrima demùm crystallina, filamentis elongatis densè fasciculatis implexis tenuissimis flexuosis ramosissimis, ramis ramulisque subverticillatis, ramulis extremis subsecundis solitariis strictis, articulis ad genicula non contractis diametro 8-10plò etiam in ramulis longioribus. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). — Lyngb. p. 155. t. 54. Chauvin alg. norm. n. 57. *C. pura* Roth. (v. s.)

8. *C. LANOSA* (Roth cat. 3. p. 291. t. 9.) flavo-virescens exsiccata nitens, filamentis brevibus in fasciculum subrotundum densissimum confertis rectis tenuissimis ramosissimis, ramulis remotis alternis elongatis simplicibus, articulis ad genicula non contractis inferioribus diametro duplò summis quintuplò longioribus. — Ad littora Neustriæ Halymeniæ laciniatæ incolam reperiit cl. Roberge. — Dillw. supp. t. E. Lyngb. t. 56. (v. s. D.)

9. *C. UNCIALIS* (fl. dan. t. 771. f. 1. non Lyngb.) cespite basi simpliciusculo apice fastigiato-dilatato brevissimo, ramulis subpectinatis secundis, articulis diametro sextuplò longioribus. — Fucorum parasitica ad littora propè Cherbourg ex cl. Lenormand. — Ag. syst. 111.

10. *C. ÆRUGINOSA* (Huds. ang. l. c.) filamentis ramosis flexuosis brevibus æruginosis, ramis sparsis patentibus obtusis, articulis diametro subsesquilongioribus. — In fucis ad littora Oceani circà St.-Malo et Granville ex cl. Lenormand. — Dillw. supp. t. E. Agardh syst. 104. — Dill. musc. t. 4. f. 20.

11. *C. DENSA* (Dub. mss.) viridis exsiccata lutescens sericea nitens, filamentis in fasciculum subglobosum densissimè intertextis tenuibus flexuosis dichotomis, ramis paucis sparsis elongatis subsimplicibus apice obtusis, articulis ad genicula non contractis inæqualibus diametro 4-10plò longioribus. — Ad littora Corsicæ (Ph. Thomas). — Genicula in ramis superioribus difficile distinguenda. (v. s. D.)

\*\* *Aquæ dulcis.*

12. *C. PUSILLA* (Lyngb. tent. p. 149. t. 51.) lætè viridis, filamentis tenuissimis brevissimis strictis in fasciculum minutum subglobosum densè agglomeratis virgatis ramosis, ramis ramulisque alternis attenuatis superioribus approximatis, articulis inferioribus diametro 4-5plò longioribus ramulorum diametrum subæquantibus. — In rivulis Neustriæ circà Caen Confervis majoribus



- adnata (cl. Chauvin). — Genucula subcontracta undè hanc cum Draparnaldia tenui cl. Agardh conjunxerit non perspicitur. (v. s. D.)
13. *C. RIPARIA* (Dillw. introd. n. III. supp. t. E.) viridis, filamentis capillaceis elongatis flexuosis cespitosis densè intricatis remotissimè ramosis, ramis brevibus divaricatis simplicibus angulis dichotomiarum insigniter obtusis, articulis ad genucula pellucida non contractis diametrum nunc subæquantibus nunc eodem subduplò longioribus. — Ad rotas molendinarias Neustriæ circa Caen (cl. Roberge et Chauvin), rarius. — Eng. bot. t. 2100. Conf. obtusangula Lyngb. t. 55. (v. s.)
14. *C. GLOMERATA* (Linn. syst. nat. 2. p. 721.) saturatè viridis, filamentis capillaceis valdè elongatis flexuosis densè cespitosis aggregatis ramosissimis, ramis alternis divaricatis apicem versùs fasciculatis, ramulis summis brevibus subsecundis fastigiatis, articulis cylindricis diametro 3-4plò longioribus. — In fluviis et aquis puris, saxi et lignis adhærens. — Fl. dan. t. 651. f. 2. Dillw. t. 13. Lyngb. t. 53. Dillw. t. 13. *C. lætevirens* Dillw. t. 48. eng. bot. t. 1854. *Chantransia glomerata* DC. fl. fr. 2. p. 51. *Polysperma glomerata* Vauch. conf. t. 10. f. 4. 5. — Dill. musc. t. 4. f. 16 et 18. t. 5. f. 31. (v. v.)  
*β macrogonya* (Lyngb. t. 53.) filamentis tenuissimis, ramis elongatis, articulis diametro 8-10plò longioribus. — Cum priori, rarius. (v. s. D.)
15. *C. CRISPATA* (Roth. cat. 1. p. 178.) saturatè viridis demùm lutescens, filamentis tenuibus elongatis flexuosis cespitosis densissimè implexis remotè ramosis, ramis alternis subdichotomis, articulis cylindricis ad genucula subcontractis diametro 6-10plò longioribus siccitate alternatim compressis. — In fossis et fluviis. — Dillw. t. 93. Chauv. alg. norm. n. 56. *C. capillaris* eng. bot. t. 2364. *C. rivularis* Mong. et Nestl. vog. p. 693. (v. v.)
16. *C. ELONGATA* (Agardh syst. 109.) saturatè viridis, filamentis capillaceis longissimis strictis densè cespitosis rectis laxè dichotomis inæqualibus, ramis alternis, articulis ad genucula contractis longitudine valdè inæqualibus diametro 2-6plò longioribus siccitate alternatim compressis. — Saxi et lignis in fluviis et rivulis adnata circa Mimatem (cl. Prost), in Neustriâ ex cl. Lenormand. — Chartæ vix adhærens, 1-3-pedalis. (v. s.)
17. *C. FRACTA* (Dillw. t. 14.) viridis demùm flavescens, filamentis capillaceis tenuibus elongatis implexis et stratum densissimum efficientibus ramosissimis, ramis divaricatis alternis, superioribus crebris subrecurvis, articulis diametro 3-4plò longioribus. — In stagnis Galliæ borealis ex cl. Lenorm. et Desmaz. — Eng. bot. t. 2338. Lyngb. t. 52? *C. divaricata* Roth. pro parte. *C. vagabunda* Huds. Dicks. — Dill. musc. t. 3. f. 11. B. — In speciminibus meis articuli medio intumescens ut delineavit Dillwyn sunt. (v. s. ex Angliâ.)

## B. SIMPLICES.

\* *Marinæ.*

18. *C. FUCICOLA* (Agardh syst. 103.) filamentis penicillatis simplicibus flaccidis fastigiatis luteis, articulis pellucidis diametro sesquilongioribus. — Ad fucos majores ad littora Calvadosii ex cl. Lenormand.
19. *C. FERRUGINEA* (Roth. cat. bot. 3. p. 274.) dilutè fusca aut ferruginea, filamentis penicillatis simplicibus rigidiusculis fastigatis, articulis diametro duplò longioribus. — In Fuco vesiculoso aliisque ad littora Oceani. — Ag. syst. 103. *C. fucicola* Dillw. t. 66. Ag. fl. dan. t. 1484. f. 2. Lyngb. tent. t. 50. (v. v. D.)
20. *C. FLACCIDA* (Dillw. int. n. 52. supp. t. 6.) fusco-virescens, filamentis penicillatis simplicibus tenuissimis rigidiusculis attenuatis fastigiatis, articulis inferioribus diametro brevioribus, superioribus subæqualibus. — Ad littora Calvadosii, fucis majoribus adnata. — Lyngb. t. 50. eng. bot. t. 2310. *C. Youngana* Ag. syn. (v. s.)
21. *C. ÆREA* (Dill. t. 80.) dilutè viridis, filamentis cespitosis simplicibus

crassiusculis elongatis rigidis erectis fluctuantibus, articulis inæqualibus diametrum vix æquantibus. — Ad littora Oceani et maris Mediterranei. — Lyngb. t. 51. C. antennina Bory. (v. v.)

22. C. LINUM (Roth. cat. 1. p. 174.) sordidè vel flavo-virescens, filamentis laxè implicatis longissimis crispatis simplicibus filiformibus rigidis exsiccatione variegatis, articulis diametro sublongioribus siccitate contractis et corrugatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Lyngb. t. 50. C. melagonium fl. dan. t. 1483. f. 1. non Web. et Mohr. C. capillaris Huds. Dillw. t. 9. Ceramium Linum DC. fl. fr. 2. p. 47. — Moris. III. sect. 15. t. 4. f. 4. — Dill. musc. t. 5. f. 25. A. (v. v.)
23. C. TORTUOSA (Dillw. t. 46.) intensè viridis, filamentis intricatis crispatis capillaribus tenuibus simplicibus rigidiusculis, articulis diametro 2-3plò longioribus. — Ad rupes marinas Calvadosii ex cl. Lenormand. — Eng. bot. t. 2220. Lyngb. t. 49.
24. C. IMPLEXA (Dillw. introd. p. 46. supp. t. B.) viridis vel sordidè flavescens, filamentis simplicibus tenuissimis elongatis crispato-implexis flexuosis molli-  
libus, articulis turgescens diametro sesqui aut duplò longioribus. — In Oceano ad littora Calvadosii detexit summus DC. — Lyngb. t. 49. eng. bot. t. 2309. Ceramium glomeratum. DC. fl. fr. 2. p. 48. (v. v. DC.)

\*\* *Aquæ dulcis.*

25. C. CAPILLARIS (Linn. syst. nat. 2. p. 721.) filamentis simplicibus tenuibus crispatis proliferisque varie flexis et laxè intricatis, articulis diametro subduplò longioribus siccitate alternatim compressis, granulis sparsis vel in globulum oblongum demùm collapsis. — In fluviis, fossis et stagnis. — Lyngb. t. 47. Prolifera crispa Vauch. conf. t. 14. f. 2. Chantransia crispa DC. fl. fr. 2. p. 52. Ceramium capillare DC. fl. fr. 2. p. 48. excl. localitate. Prolifera Vaucherii Leclerc in mem. mus. t. 3. f. 4. Tiresias crispa Bory in dict. class. Arthr. f. 13. — Dill. musc. t. 5. f. 25. B. (v. v.)
- β. *alterna* (Ag.) articulis diametro æqualibus, alternis nigricantibus. — In fossis. — Chauv. alg. norm. n. 83. Prolifera composita Vauch. conf. t. 14. f. 5. (v. s.)
26. C. RIVULARIS (Linn. syst. nat. 2. p. 720.) filamentis simplicibus capillaceis longissimis rectis contortisque æqualibus, articulis diametro 2-4plò longioribus, siccitate alternatim compressis nitidis, materiâ viridi articulum totum implente aut in lineam latam contractâ. — In fluviis. — Lyngb. t. 48. eng. bot. t. 1654. Chauv. alg. norm. n. 32. Prolifera rivularis Vauch. conf. t. 14. f. 1. Chantransia rivularis DC. fl. fr. 2. p. 51. Prolifera Cuvieri Leclerc. — Dill. musc. t. 2. f. 1. — Mich. gen. t. 89. f. 7. (v. v.)
27. C. PARASITICA (DC. fl. fr. 2. p. 57.) filamentis simplicibus adnatis fasciculatis tenuissimis minutissimisque flexuosis obtusis, articulis diametro paulò longioribus. — Ad Confervam glomeratam parasitica. — Agardh syst. 94? Prolifera parasitica Vauch. conf. t. 14. f. 6. (v. s.)
28. C. VESICATA (Ag. disp. p. 30.) filamentis simplicibus tenuibus elongatis dense intricatis, articulis diametro sesquilongioribus hinc et illic globuloso-inflatis proliferisque, granulis sparsis. — In fluviis et stagnis. — Lyngb. t. 47. D. f. 1. C. alternata Dillw. eng. bot. t. 2304. Prolifera vesicata Vauch. conf. t. 14. fl. dan. t. 1433. f. 2. Chantransia vesicata DC. fl. fr. 2. p. 52. — Articulos globuloso-inflatos in hac aliisque speciebus habet cl. Leclerc ut statum plantæ fructificantem, atque se ex his articulis corpuscula globosa (propagula) exeuntia et novas plantas emittentia vidisse. Hæc autem propagula ut Zoocarpa habet cl. Bory. (v. v.)
29. C. VERRUCOSA (Agardh syst. 93.) intensè viridis, filamentis simplicibus capillaribus elongatis intricatis flexuosis hinc inde verrucis gibbis proliferisque, articulis diametro sesqui aut duplò longioribus, materiâ viridi articulum implens aut in eorundem duplicem subdispositâ. — In fontibus Neustriæ (cl. Chauvin). (v. s. D.)
30. C. FUGACISSIMA (Roth. cat. bot. 1. p. 176.) viridi-lutescens gossypina, fila-

mentis simplicibus tenuissimis elongatis rectiusculis, articulis hinc inde inæqualibus ad genicula contractis diametro 2-3plò longioribus. — In stagnis Neustriæ (cl. Lenorm. et de Bréb.). — Ag. syst. 93. non Lyngb. — Valdè elegans. (v. s. D.)

31. *C. DISSILIENS* (Dillw. t. 63.) viridis lubrica gelatinosa, filamentis simplicibus tenuibus æqualibus fragilibus strictis rigidis elongatis, articulis diametro duplò brevioribus rarius æqualibus interdum solatis, materiâ viridi in fasciam transversalem aut globulum ovatum dispositâ. — In fossis et rivulis Galliæ borealis. — Lyngb. f. 45. *C. bicolor* eng. bot. *Cadmus dissiliens* Bory. — An suadente cl. Chauvin sequentis status?
32. *C. ZONATA* (Web. et Mohr it. suæc. p. 97. t. 1. f. 7. a. b.) viridis lubrica gelatinosa, filamentis simplicibus tenuibus apicem versus attenuatis rectis flexuosis elongatis, articulis diametro nunc duplò brevioribus nunc æqualibus, materiâ viridi in fasciam transversalem latam dispositâ. — Ad ligna et lapides in rivulis. — Lyngb. t. 45. Chauvin Alg. norm. n. 58. et mem. soc. linn. norm. 1827. t. 6. *C. lucens* Dillw. t. 47. eng. bot. t. 1655. — Cl. Chauvin l. c. sepulvisculam tenuissimum viridem ex articulis ejaculatum motu proprio donatum vidisse affirmat. (v. v.)
33. *C. MUCOSA* (Dillw. supp. t. B.) dilutè viridis mucoso-lubrica gelatinosa exsiccata nitida, filamentis simplicibus tenuissimis æqualibus rectis flexuosis elongatis ob mucositatem discretis, articulis diametro subæqualibus ad genicula parùm contractis, materiâ viridi articulum totum repleute aut in fasciam longitudinalem contractâ. — In aquis circa Falaise (cl. de Brébisson). — Ag. syst. 90. — Valdè elegans. (v. s. D.)
34. *C. FLOCCOSA* (DC. fl. fr. 2. p. 57.) dilutè viridis demùm lutescens arachnoidea mucosa, filamentis simplicibus tenuissimis æqualibus in stratum bullosum implicatis elongatis, articulis diametro subæqualibus ad genicula non contractis, materiâ viridi in globulum rotundum vel subovatum demùm in fasciam longitudinalem contractâ. — In fossis et stagnis. — Lyngb. t. 46. *Prolifera floccosa* Vauch. conf. t. 14. f. 3. *Monilina floccosa* Bory. (v. v.)
35. *C. SORDIDA* (Roth. cat. 1. p. 77.) viridi-lutescens arachnoidea mucosa, filamentis simplicibus tenuissimis æqualibus in stratum bullosum implicatis longissimis, articulis diametro 2-6plò longioribus valdè longitudine inæqualibus hic illic inflatis junioribus medio punctatis demùm hyalinis. — In fossis et stagnis. — Lyngb. t. 46. Dillw. t. 60. non eng. bot. *C. bombycina* Ag. (v. v.)
36. *C. ERICETORUM* (Roth. cat. 2. t. 5. f. 2.) fusco-violacea arachnoidea, filamentis tenuissimis densissimè implexis longis, articulis diametro æqualibus aut sesquolongioribus ad genicula parùm contractis. — In turfosis inundatis aut subexsiccatis. — Dillw. t. 1. fl. dan. t. 1548. f. 2. Lyngb. t. 47. eng. bot. t. 1553. Moug. et Nestl. vog. n. 694. Grev. crypt. fl. t. 261. f. 1. (v. v.)

LIX? HYDRODYCTION Roth. germ. 3. p. 521. Vauch. conf. p. 82. DC. fl. fr. 2. p. 61.

Filamenta membranacea viridia in formam reticuli piscatorii connexa areolis polygonis; articuli fracti materiâ primò viridi granulis nitentibus farctâ demùm in reticulum omnimodò matri simile demùm egrediens expansâ.

1. *H. UTRICULATUM* (Roth. l. c.) areolis pentagonis lateribus crassitie subæqualibus. — In fossis, fluviis, lacubus. Ag. fl. dan. t. 1597. Moug. et Nestl. n. 498. Lyngb. t. 58. *H. pentagonum* Vauch. conf. t. 9. DC. l. c. *H. majus* et *tellum* Roth. Conf. reticulata Pluck. phyt. t. 24. f. 2. eng. bot. t. 1687. (v. v.)

## Trib. XI. BANGIÆ.

Filamenta fusca olivaceo-viridia aut purpurascens capillaria flexilia membranacea continua intus spherulas aut granula nunc densa nunc laxa includentia. — Maris rarius aquæ dulcis incolæ.

LX. SPHÆROPLETHIA *Dub. mss.*

Filamenta capillaria brevia flexuosa intertexta continua membranacea diaphana simplicia, intus spherulas (propagula?) nunc aurantiacas nunc pellucidas crassas nunc densissime congestas nunc in seriam simplicem duplicemve subdispositas, integumento pellucido echinato involutas foventia.

1. S. SOLEIROLII (*Duby mss.*). — In paludibus Corsicæ circa Calvi detexit cl. Soleirol. — Oculo nudo amenissime miniato-aurantiaca. (v. s.)

LXI. BANGIA *Agardh syst. xxv et 75.* — Bangiæ sp. *Lyngb.*

Filamenta capillaria flexilia continua membranacea non composita, intus granula elliptico-cylindracea aut globosa in fascias cylindricas depressas transversales articulorum mentientes agglomerata foventia.

\* *Virides.*

1. B. LAMINARIÆ (*Lyngb. t. 24. f. B.*) filamentis olivaceo-viridibus cespitosis fastigiato-penicillatis capillaribus simplicibus, extus undique fibrillis minutissimis hyalinis hirsutis intus granulis globosis seriatim transverse dispositis obsolete notatis. — In utraque Laminariæ bulbosæ paginâ propè Cherbourg detexit cl. Chauvin et cum descr. communic., rarissima. — Substantia rigidiuscula. (v. s. D.)

\* \* *Coloratæ.*

2. B. CRISPA (*Fl. dan. t. 1601. f. 2.*) filamentis roseis cespitosis crispis capillaribus simplicibus, granulis minutissimis rotundis vel subquadratis in quavis fascia 1-4 interdum pluribus congestis. — Ad rupes marinas circa Cherbourg ex cl. Lenormand. — *Lyngb. t. 24. f. A.* — Subst. membranacea tenacissima.
3. B. FUSCO-PURPUREA (*Lyngb. t. 24. C.*) filamentis viridi aut fusco-purpureis dense cespitosis elongatis capillaribus simplicibus rigidiusculis, granulis minutis quadrato-sphericis pallidis in quavis serie transversali 1-5 vel pluribus dispositis demum laxis inordinatis, fasciis simplicibus demum laxè et inordinatè congestis. — Ad rupes marinas in Oceano et mari Mediterraneo. — B. atro-purpurea & fusca purpurea *Ag. Conf. fusco-purpurea Dillw. t. 92. C. jubata Drap.* (v. s.)
4. B. ATRO-PURPUREA (*Agardh syst. 76.*) filamentis atro-purpureis dense cespitosis elongatis capillaribus simplicibus mollioribus granulis crassioribus subsphericis atro-violaceis in quavis serie transversali 1-∞ demum confertissimis semper serialibus, fasciis per paria dense approximatis demum dense et ordinatè congestis. — In rivulis ad ligna et rotas molendinarias. — B. fusco-purpurea & atro-purpurea *Lyngb. Conf. atro-purpurea Dillw. t. 103. Roth. cat. 3. t. 6. Cadmus violacea Bory in Moug. et Nestl. vog. n. 895.* (v. v.)

LXII. SCHIZONTOMA *Agardh syst. alg. xv et 9.* — Bangiæ sp. *Lyngb.*

Filamenta flexilia rutilantia et fusca sicca nitidissima luteo-viridia e filamentis angustioribus coadunatis composita granula elliptica includentibus in quæ iterum secedunt.

1. S. HELMINTHOSUM (*Chauvin alg. norm. n. 77.*) cespitosum vage irregulariterque valdè ramosum, filamentis setaceis ad apices attenuato-acutis, gra-



nulis oblongis elongatis seriatis longitudinaliter parallelèque dispositis. — Ad rupes marinas Calvadosii (cl. Chauvin). — Substantia gelatinosa tenera; color brunneo-fuscus post exsiccationem olivaceo-viridis (v. s. D.) communic. et descr. a cl. Chauvin.

2. *S. APICULATUM* (Agardh syst. 11.) cespitosum vage irregulariterque ramosum, filamentis setaceis ad apicem elongato-lanceolatis fastigiatis, granulis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis seriatis longitudinaliter parallelèque dispositis. — Ad rupes maritimas Calvadosii rarum (cl. Chauvin). — Chauv. alg. norm. n. 52. *Gloconema apiculatum* Grev. crypt. flora t. 30. — Granula sæpè imbricatim disponuntur. Priori triplò minùs. (v. s. D.)
3. *S. RAMOSISSIMUM* (Ag. l. c.) cespitosum vage irregulariterque ramosum, filamentis tenuissimis ad apicem longissimis attenuatis, granulis parallelogrammis seriatis longitudinaliter parallelèque dispositis. — Ad rupes maritimas Calvadosii (cl. Chauvin), rarissimum. (v. s. D.)
4. *S. CORYMBOSUM* (Ag. l. c.) cespitosum vix ramosum, filamentis tenuissimis ad apicem flabellato-penicillatis, granulis parallelogrammis extremitatibus obtusis inordinatis? — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), Armoraciæ ex cl. Bonnemaïson, rarum. (v. s. D.)
5. *S. QUADRIPUNCTATUM* (Agardh syst. 10.) densè cespitosum ramosum subdichotomum, filamentis intricatis tenuissimis longissimè attenuatis elongatis, granulis cylindræo-ovatis sparsis demùm punctis quatuor luteis stellatim dispositis notatis. — Ad Algas majores in littoribus Calvadosii (cl. Chauvin et Lenorm.). — *Bangia 4-punctata* Lyngb. t. 26. excl. syn. *Monema quadrupunctatum* Grev. crypt. fl. t. 286. (v. s. D.)
6. *S. RUTILANS* (Ag. l. c.) cespitosum elongatum sordidè luteum exsiccatum lutescens rutilans, filamentis simplicibus interdùm bifurcis tenuissimis, granulis cylindræo-oblongis extremitatibus obtusis parallelis confertis. — Ad Algas majores in littoribus Neustriæ. — *Bangia rutilans* Lyngb. t. 26. *Conferva rutilans* Roth. (v. s. D.)

#### Trib. XII. LYNGBYÆ.

Filamenta fusco-nigra æruginosa aut intensè viridia, basi affixa libera tenuissima cylindrica continua intùs tenuissimè et densè lineolata. — Maris et aquæ dulcis incolæ rariùs terrestres.

LXIII. *SCYTONEMA* Bory dict. class. 4. p. 393. — *Scytonematis* sp. Lyngb. Agardh.

Filamenta brevia tenuissima flexuosa continua coriacea cylindrica ramosa, intùs striis transversalibus parallelis densissimis annulatis articulum mentientibus notata.

1. *S. MYOCHROUS* (Ag. disp. 38.) filamentis in cespitem nigro-fuscum densissimè intricatis, intùs nunc moniliformibus nunc transversaliter annulatis, ramulis geminis simplicibus secundis. — In turfosis et rivulis saxi lignis plantisve inundatis adnascens. — Lyngb. t. 27. fl. dan. t. 1602. f. 2. *S. ocellatum* Lyngb. t. 28. Moug. et Nestl. n. 691. *Conferva myochrous* Dillw. t. 19. eng. bot. 1555. *C. seriata* Wahl. lapp. t. 30. f. 2. *C. ocellata* Dillw. t. 81. eng. bot. t. 2530. (v. s.)
2. *S. COMOIDES* (Ag. syn. 112.) filamentis in cespitem nigro-ferrugineum intricatis flexuosis, annulis distantibus aureo-fuscis moniliformibus, ramis solitariis remotiusculis adscendentibus apice attenuatis. — Ad littora borealia Galliæ ex cl. Lenormand. — Lyngb. p. 97. *Gaillonella comoides* Bory dict. cl. 11. p. 473. *Conferva comoides* Dillw. t. 27. eng. bot. t. 1700 non Gaill. ex Ag. et Bory.

LXIV. CALOTHRYX *Agardh syst. alg. xxiv et 70.* — Oscillatoria sp. *Lyngb.*

Filamenta tenuissima brevissima affixa muco communi non involuta rigidiuscula stricta non oscillantia, tubo continuo intus tenuissime lineolato, lineolis sæpè inconspicuis. — Parasitica.

1. *C. PULVINATA* (Ag. l. c.) filamentis erectis abbreviatis dichotomis, lineâ virescenti longitudinaliter percursis, in cespitem densum obscure viridem fasciculatis. — Ad rupes marinas circa Cherbourg ex cl. Lenormand.
2. *C. TINCTORIA* (Ag. l. c.) filamentis mucosis abbreviatis erectis ramosis in cespitem densum intense viridem exsiccatione violaceum fasciculatis. — In aquis Vogesorum et prov. borealium, herbas investiens. — Conf. tinctoria Pers. *Leptomitus investiens* Bory in *Moug. et Nestl. vog. n. 899.* (v. s.)
3. *C. DISTORTA* (Ag. l. c.) filamentis mucosis sublongioribus rigidiusculis erectis ramosis cæruleo-virescentibus exsiccatione fusciscentibus in cespitem densum fasciculatis. — In rivulis circa Falaise (cl. de Brébisson). — *Oscillatoria distorta* Ag. *Lyngb. Conferva distorta fl. dan. t. 820. Dillw. t. 22. eng. bot. t. 2577.* (v. s.)
4. *C. LANATA* (Ag. l. c.) filamenta minus mucosis elongatis erectis flexuosis virescentibus in cespitem densum atro-viridem fasciculatis. — Ad rupes rivulorum circa Falaise (cl. de Bréb.). (v. s.)
5. *C. FONTINALIS* (Ag. l. c.) filamentis erectis brevibus ramosis hyalino-cæruleis in cespitem cinereo-viridem exsiccatione æruginosum aggregatis. — Ad lapides et herbas rivulorum circa Vire (cl. Lenormand). — *Oscillatoria fontinalis* Ag. non *Lyngb.* (v. s.)

LXV. LYNGBYA *Ag. syst. xxv et 73.* — Oscillatoria sp. *Auct*

Filamenta tenuissima elongata libera muco communi non involuta flexilia curvata non oscillantia, tubo continuo intus tenuissime lineolato.

1. *L. VARIABILIS* (Ag. l. c.) filamentis elongatis flaccidis in cespitem ab æruginoso ad roseum vergentem implicatis. — Circa Parisios ex Ag. *Vire* ex cl. Lenormand. — *Oscillatoria variabilis* et *O. majuscula* Desvaux. — Potius *Oscillatoria* sp. videtur.
2. *L. CRISPA* (Ag. l. c.) filamentis æruginosis crispis rigidiusculis in cespitem obscure viridem implicatis. — In Oceano Nenstriæ ex cl. Lenormand. — *Oscillatoria crispa* Ag. *O. majuscula* Dillw. t. A. *Conferva stuposa* Roth.
3. *L. MURALIS* (Ag. l. c.) filamentis viridibus rigidiusculis curvato-flexuosis crassiusculis in stratum viride implicatis, lineolis densis. — Ad terram muros et ligna in locis umbrosis. — *Desmaz. cr. exs. n. 105. Chauvin alg. norm. n. 30. Oscillatoria muralis* Ag. *Lyngb. Moug. et Nestl. n. 597. Conf. muralis* Dillw. t. 7. eng. bot. t. 1554. (v. v.)

## APPENDIX.

## I. GENERA INTER PLANTAS ET ANIMALIA AMBIENTIA.

Trib. XIII? *DIATOMEÆ* *Agardh syst. alg. xij.*

Filamenta hyalina vel leviter colorata nunc cylindrica nunc compressa, tenuissima et minutissima, in frustula formâ varia tandem secedentia.

LXVI. MYCODERMA *Pers. myc. eur. 1. p. 96. Desmaz. cat. pl. om. p. 12. et obs. bot. et zool. p. 26. Bory dict. class. 11. p. 348. — Hygrocrocis Ag. syst. xxiiij et 45.*

Filamenta hyalina arachnoidea tenuissima creberrima ramosa moniliformia aut obsolete articulata, in gelatinam informem vel membranam coloratam intertexta fluitantia. — In solutionibus vegetorum. — Filamentorum articulos ut Zoocarpa demum secedentia et libera habet cl. Bory, hæc autem filamenta ut efformata adjunctione animalculorum monadinorum simplicissimorum præditorum locomobilitate plus minus manifestâ et inter se ab uno extremo ad alterius extremum ordine longo, sive in statu primordiali, sive post elongationem plus minus notabilem, cohærentium habent cl. Desmazières et Gaillon. Adhuc sub judice lis est.

1. M. CERVISÆ (Desmaz. cat. pl. om. 13; crypt. exs. n. 101; obs. bot. 43. t. 8. f. 1-4.) filamentis simplicibus ramosive subflexuosis moniliformibus vel articulis inæqualibus articulatis in pelliculam leviter rugatam leuco-fulvâ intertextis. — Ad superficiem cervisæ aëri expositæ. — Articuli secedentes (animalcula Desm.) ovoidea inter se ferè æqualia (v. v.)
2. M. MALTI-CERVISÆ (Desmaz. obs. 45.) filamentis simplicibus ramosive subflexuosis moniliformibus vel articulis inæqualibus articulatis in pelliculam fulvâ vix rugatam intertextis. — Ad superficiem aquæ in malto Cervisæ subsidente. — Articuli secedentes subsphærici crassitudine inæquales.
3. M. MALTI-JUNIPERINI (Desmaz. crypt. exs. n. 102; obs. t. 8. f. 5-9.) filamentis simplicibus ramosive subflexuosis non moniliformibus in pelliculam albâ rugatam intertextis. — Super maltum aquæ-vitæ juniperinæ. — Articuli secedentes in formâ parallelogrammi angulis rectis apice rotundatis.
4. M. GLUTINI-FARINULÆ (Desmaz. obs. 48. t. 8. f. 10.) filamentis subsimplicibus imbricato-moniliformibus vix in pelliculam intertextis. — Super glutinum farinulæ. — Articuli secedentes crassissimi ovoidei complanati.
5. M. VINI (Valiot bibl. phys. econ. aug. 1822.) filamentis ramosis flexuosis moniliformibus vel articulis inæqualibus articulatis in pelliculam sive acervum carnosum subalbidum vel rubescentem intertextis. — Ad superficiem Vini vel ad rimas doliorum. — Desmaz. crypt. exs. n. 103; obs. t. 8. f. 11-13. M. mesentericum et M. Lagenæ *Pers. Hygrocrocis Vini Agardh.* — Articuli secedentes ovoidei inæquales minores et magis gelatinosi quam in M. Cervisæ. (v. v.)
6. M. DESMAZIERI (Dub. mss.) filamentis flexuosis tenuissimis ramosis, ramis alternis ad apicem valde attenuatis, obsolete articulis diametro 2-3plò longioribus, in pelliculam purpureo-fuscâ intertextis. — In fando tincturæ Coccinillæ acido sulfurico mixtæ obs. cl. Desmazières. — Hygrocrocis Desmaziéri Ag. mss. (v. s.)
7. M. TYPHLODERMA, filamentis subramosis in pelliculam olivaceam densissimè implexis, articulis diametro subæqualibus. — In solutione Gummi Arabicæ. — Hygrocrocis typhlooderma Ag. Conferva typhlooderma Dillw. t. 83.
8. M. ATRAMENTI, filamentis dichotomo-ramosis minutissimis decumbentibus in stratum albidum densissimè intertextis, articulis diametro sesquilongioribus. — Super atramentum. — Hygrocrocis Atramenti Ag. Conferva Atramenti Lyngb. t. 57. (v. v.)

LXVII. LEPTOMITUS *Agardh syst. xxiiij et 49.*

Filamenta hyalina vel levi tincturâ colorata arachnoidea minutissima obsolete articulata libera erecta affixa non intertextâ.

1. L. LACTEUS (Ag. c. 1.) filamentis ad quodque geniculum ramosis in massam

informem gelatinosam confertis hyalinis sordidè lacteis, articulis longissimis. — In stagnis et rivulis Neustriæ (cl. Lenormand). — *Conf. lactea* Roth. Dillw. t. 79. (v. s.)

2. *L. CERATOPHYLLI* (Ag. l. c.) filamentis simplicibus erectis adnatis canis fragilibus, articulis diametro sesquolongioribus, interstitiis hyalinis. — In stagnis ad *Ceratophyllum* observavit cl. Bory ex Agardh.
3. *L. BREVIS* (Ag. l. c.) filamentis simplicibus adnatis erectis minutissimis strictis subhyalinis leviter viridi-tinctis, articulis diametro 4plò longioribus. — Ad plantas aquaticas in aquis dulcibus Galliæ obs. cl. Desvaux ex Agardh. — *Conferva brevis* Desv.

LXVIII. *GAILLONELLA* Bory dict. class. t. 4. p. 393 et 7. p. 101. — *Meloseira* Agardh syst. 8. — *Fragillariæ* sp. Lyngb.

Filamenta brevissima rigida articulata fragillima cylindrica simplicia, articulis globulum ovatum vel subcylindricum coloratum pellucidum lineolâ tenuissimâ transversali notatum includentibus, sic moniliformibus demum evacuatis hyalinis.

1. *G. NUMMULOIDES*, cespite flavescenti sicco cinereo, filamentis inæqualibus, articulis diametro subæqualibus globulos fusco-aureos moniliformes ellipticos globosove includentibus. — Ad plantas aquaticas in submarinis Neustriæ (cl. Lenormand). — *Fragillaria nummuloides* Lyngb. t. 63. excl. syn. Dillw. *Meloseira nummuloides* Ag. (v. s. D.)

LXIX. *FRAGILLARIA* Lyngb. tent. p. 182. Ag. syst. p. 7. — *Nematoplata* Bory dict. class. 1. p. 593 et 11. p. 499.

Filamenta simplicia compressa transversim densissimè striata ad strias fragillima et in frustula angulis non cohærentia sed omninò solutè secedentia.

1. *F. HYEMALIS* (Lyngb. p. 185. t. 63. excl. syn. Roth.) filamentis fragillimis compressis sensim attenuatis, articulis diametro subbrevioribus aureis hic illic solutis. — In fossis et rivulis provinc. boreali-occidentalium. (v. s.)
2. *F. STRIATULA* (Lyngb. t. 63.) filamentis compressis fragillimis flavescens, densissimè striatis, articulis (id est striarum intervallis) diametro 6-8plò brevioribus rariùs solutis. — Ad plantas aquaticas in fossis circa Caen (cl. Chauvin), *Nematoplata caudata* Bory. (v. v.)
3. *F. PECTINALIS* (Lyngb. t. 63.) filamentis compressis rigidis strictis fragillimis crassioribus attenuatis dense striatis, articulis diametro triplò brevioribus mediò pellucidis hic illic solutis. — Ad plantas aquaticas in fossis. — *Conferva pectinalis* Mull. act. petr. 3. t. 1. f. 4-7. Dillw. t. 24. eng. bot. t. 1611. *Conferva branchialis* Roth. *Diatoma pectinalis* fl. dan. t. 1598. f. 1. *Nematoplata argentea* et *capucina* Bory arthr. f. 3. *N. bronchialis* Bory dict. class. 11. p. 499. (v. v.)

LXX. *ACHNANTHES* Bory dict. class. 1. p. 79 et 593. Agardh syst. 1. — *Echinellæ* sp. Lyngb.

Filamenta subquadrata plana articulata simplicia, articulis linearibus incurvis 1-6 cohærentibus non secedentibus angulis obtusis composita, ab altero angulo tenuissimè stipitata. — Parasitica.

1. *A. BREVIPES* (Ag. syst. 1.) articulis bipunctatis, stipite brevissimo. — Ad littora Oceani. — Grev. crypt. fl. t. 295. *A. adnata* Bory dict. cl. l. c. arthr. f. 2. *A. bacillarioides* et *A. dubia* Bory l. c. ? *Echinella stipitata* Lyngb. t. 70. (v. v. D.)
2. *A. LONGIPES* (Ag. syst. 1.) articulis unipunctatis, stipite elongato. — Ad



littora Oceani. — Chauv. alg. norm. n. 26. Conf. stipitata eng. bot. t. 2488.  
C. armillaris Müll. nov. act. holm. 1783. t. 3. f. 6. 7. (v. v. D.)

LXXI. DIATOMA DC. fl. fr. 2. p. 48. Lyngb. tent. p. 177. Bory dict. class. 5. p. 461. — Diatomatis sp. Ag.

Filamenta articulata simplicia compressa demum longitudinaliter soluta, articulis angulis alternatim coherentibus. — Parasitica.

\* *Aquæ dulcis.*

1. D. TENUE (Ag. Dec. n. 10. syst. 4.) filamentis compressis minutissimis rigidis, articulis angulis alternatim coherentibus diametro 3plò brevioribus hyalinis non striatis. — In aquis quietis. — Ag. sv. bot. 491. f. 4 et 5. Lyngb. t. 61. Chauvin alg. norm. n. 51. D. vulgare Bory arthr. f. 1. a. b. (v. v.)
2. D. FLOCCULOSUM (Ag. disp. 35. non DC.) filamentis compressis minutissimis flexuosis, articulis diametro subæqualibus striatis, striis plurimis (5-10) parallelis longitudine æqualibus medium non attingentibus et sic sæpè duplicem lineam verticalem simulantibus. — In fluviis, stagnis et aquis quietis. — Lyngb. t. 61. Moug. et Nestl. 508. Conf. flocculosa Roth. cat. t. 4. f. 4 et t. 5. f. 6. Dillw. t. 28. eng. bot. t. 1761. (v. v.)

\*\* *Marinæ.*

3. D. ARCUATUM (Fl. dan. t. 1598. f. 2.) filamentis compressis minutis rigidis arcuatis, articulis diametro æqualibus aut sesquolongioribus striis numerosis parallelis totum diametrum occupantibus densissimis notatis. — Ad littora provinciarum borealium. — Lyngb. t. 62. D. rigidum DC. fl. fr. 2. p. 49. D. striatulum Ag. syst. 6. Chauvin alg. norm. n. 76. (v. v.)
4. D. MARINUM (Lyngb. p. 180. t. 62.) filamentis compressis minutissimis flexuosis, articulis diametro 1-2plò brevioribus, striis 2 rariis 1-parallelis medium non attingentibus notatis. — In Oceano et mari Mediterraneo frequens. — D. flocculosum DC. fl. fr. 2. p. 49. excl. syn. D. Danica Bory. (v. v.)

ℓ. *effiguratum*, filamentis crassioribus, articulis diametro 3-4plò brevioribus granulis variè effiguratis sæpius in ferrum equinum duplex medio oppositum et lineola compunctum dispositis notatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. (v. v. D.)

5. D. UNIPUNCTATUM (Ag. syst. 6.) filamentis compressis minutissimis fragillimis, articulis diametrum subæquantibus medio puncto rosaceo magno ut plurimum pellucido notatis. — Ad littora Calvadosii (cl. Lenormand). — Fragillaria unipunctata Lyngb. t. 62. Achnanthes unipunctata Grev. crypt. fl. t. 287. (v. s. D.)
6. D. OBLIQUATUM (Lyngb. t. 62.) filamentis compressis minutissimis flexuosis, articulis diametro æqualibus vel dimidio brevioribus trapezoideis medio fasciâ pellucidâ verticali et plerumque puncto rosaceo notatis, angulis acutiusculis coherentibus. — In Ptilotâ plumosâ circa Granville et Cherbourg excl. Lenormand. — Conf. obliquata eng. bot. t. 1889.

LXXII. ECHINELLA non Agardh nec Bory. — Echinellæ sp. Lyngb. — Diatomatis sp. Ag.

Filamenta brevissima simplicia inarticulata rigida stricta linearia subæqualia utrinque truncata aggregata aut rariis solitaria basi communi fasciculatim aut radiatim inserta. — Parasitica.

1. E. FASCICULATA (Lyngb. p. 210. t. 70.) filamentis fastigiatis subæqualibus inordatim fasciculatis. — In Oceano et mari Mediterraneo valdè frequens. — Grev. crypt. fl. t. 16. Diatoma fasciculatum et D. crystallinum Ag. syst. 3. sv. bot. t. 491. f. 6. 7. (v. v.)
2. E. CHAUVINII (Dub. mss.) filamentis æqualibus radiatim et circulariter con-

gestis. — In aquis dulcibus circa Vire Batrachospermo Dilleni insidentem reperiit cl. Chauvin. — Valdè elegans. (v. s. D.)

## II. GENERA EVIDENTIUS ANIMALIA.

Trib. XIV?? *BACILLARIEÆ* Bory dict. class. 2. p. 127.

Corpuscula pellucida utrinque attenuata elongato-cuneata aut cuneiformia solitaria aut aggregata, inserta demùm libera.

LXXIII. FRUSTULIA Ag. syst. xiiij et 1. — Bacillarum sect. prima Bory dict. class. 2. p. 128.

Corpuscula pellucida rigida cylindrica aut compressa elongato-cuneata aut utrinque attenuata, solitaria aut aggregata inserta demùm libera. — Genus in elementis heterogeneis conflatum hîc ut observationi rursus subjicietur insertum, in futurum delendum.

1. F. CIRCULARIS, corpusculis strictis longitudine æqualibus cuneatis compactis in circulo plano dispositis flabellatisve. — In fossis et rivulis agri Mimatensis (cl. Prost.) et probabiliter Galliæ totius. — Echinella circularis Grev. crypt. fl. t. 35. E. ventilatoria Bory dict. cl. 6. p. 32? (v. s.)
2. F. OBTUSA (Ag. syst. 1.) corpusculis solitariis aut 1-3 aggregatis rectangulatis elongatis utrinque obtusè truncatis. — In rivulis et fossis. — Echinella obtusa Lyngb. t. 67. (v. s.)
3. F. ACUTA (Ag. syst. 2.) corpusculis linearibus elongatis solitariis hyalinis utrinque acutis. — In aquis quietis. — F. minor Ag. l. c. Echinella acuta Lyngb. t. 69. Lunulina diaphana Bory dict. cl. 9. p. 542. (v. v.)
4. F. OLIVACEA, corpusculis solitariis cylindraceo-cuneatis obtusè truncatis. — In fossis et rivulis. — Echinella olivacea Lyngb. t. 70. Meridion vernale Ag. syst. 2. Lunulina olivacea Bory l. c.
5. F. CUNEATA (Agardh l. c.) corpusculis cuneatis sessilibus aggregatis, in extremitate lateri 3-4-dentatis. — In Oceano. — Echinella cuneata Lyngb. t. 70. Bory dict. class.

LXXIV. STYLLARIA Bory in dict. class. 2. p. 129. — Gomphonema Agardh. syst. 11.

Corpuscula cuneiformia aut cuneato-urceolata stipiti translucido simplici inarticulato aut ramoso inserta. — Parasitica.

1. S. LENORMANDI (Dub. mss.) corpusculis minutissimis cuneatis in parte superiori 2-dentatis solitariis aut 2-3 aggregatis, stipiti longitudine variò insertis. — In aquis dulcibus circa Vire (cl. Lenormand). (v. s. D.)
2. S. GEMINATA (Bory l. c.) corpusculis minutis cuneato-urceolatis obtusis geminatis solitariisve stipiti longè insidentibus. — Ad littora Oceani et maris Mediterranei. — Gomphonema geminatum Ag. l. c. Grev. crypt. fl. t. 244. f. 2. (v. v. D.)
3. S. PARADOXA (Bory l. c.) corpusculis minutis cuneiformibus truncatis stipitibus longis ramosissimis densè intricatis insidentibus. — In Oceano. — Echinella paradoxa Lyngb. t. 70 Grev. crypt. fl. t. 25. Gomphonema paradoxum Ag. (v. v. D.)

Trib. XV?? *OSCILLARIEÆ* Bory dict. class. 1. p. 593 et 12. p. 480.

Filamenta simplicia cylindrica tubis duobus striis parallelis transversis densis lineolatis, interno materiâ coloratâ farcto ex-

terno vaginato, composita rigida elastica oscillantia aut reptantia, mucō communi involuta et in stratum sæpè densissimum demùm intertextæ.

LXXV. ANABAINA *Bory dict. cl. l. c.*

Filamenta libera, tubo externo hyalino, interno moniliformi, interstitiis ovalibus diametro æqualibus, nonnullis hic illic crassioribus, reptantia.

\* *Aquæ dulcis.*

1. A. OSCILLARIOIDES (Bory dict. class. 1. p. 308. arthr. fig. 7. a-c.) filamentis crassiusculis, interstitiis depressis ovalibusve, in stratum atro-viride filamentosum elongatum apice subexpansum densissimè intertextis. — In filamentis Confervarum aut plantarum aquaticarum foliis, in aquis puris substagnantibus. — Oscillatoria flexuosa Ag. ic. alg. t. 10. f. 3. syst. p. 66. (v. v.)
2. A. MEMBRANINA (Bory l. c. arthr. fig. 7. d.) filamentis tenuissimis, interstitiis subsphæricis in stratum cæruleo-viride membranaceum papyraceum expansum intertextis. — Ad Confervas in fossis et aquis stagnantibus. — Moug. et Nestl. vog. n. 896. Nostoch flos aquæ Lyngb. t. 68. excl. syn? (v. v.)
3. A. THERMALIS (Bory l. c.) filamentis tenuissimis amœne viridibus, interstitiis vix conspicuis, in stratum latissimum gelatinosum primò lævè dilatè æruginosum demùm flavescens sinuosum anfractuosum cavum et bullosum intricatis. — In aquis thermalibus circa Dax. — Fucus thermalis Secondat in phil. trans. 1744. Tremella thermalis Thore. Oscillatoria labyrinthiformis Ag. (v. v.)
4. A. MONTICULOSA (Bory dict. class. 12. p. 482) filamentis tenuissimis in stratum latissimum mucosum lamellis superpositis densis parallelis membranaceis compositum anfractuosum cavum et bullosum ad superficiem viridi-ærginosum intùs flavescens pellucidum. — In thermis Néris detexit cl. Gay ex cel. Bory. — An satis a præcedenti distincta?
5. A. IMPALPABILIS (Bory dict. 1. p. 309.) filamentis tenuissimis, interstitiis vix conspicuis ovato-depressis in stratum tenue æruginosum aut atro-viride expansum intricatis. — In paludibus et aquis stagnantibus fluitans aut plantas investiens.

\*\* *Terrestres.*

6. A. LICHENIFORMIS (Bory l. c.) filamentis crassiusculis brevioribus viridilutescentibus in stratum viscoso-mucosum tenuissimum atro-viride lucidum rotundatum intricatis. — Ad terram nudam et humidam in umbrosis facilè cum Nostoch deliquescente confundenda. — Desmaz. crypt. exs. n. 54. (v. v.)

LXXVI. MICROCOLEUS *Desmaz. cat. pl. om. p. 7. Bory dict. class. 10. p. 524.*  
— *Vaginaria Bory dict. cl. 1. p. 594. non Pers.*

Filamenta tenuissima tenuissimè lineolata mucō communi non involuta apice libera basi in vaginâ membranaceâ ex quâ reptanter oscillanterque exeunt fasciculata, demùm dilatata et in vaginas mutata.

1. M. TERRESTRIS (Desmaz. l. c. et crypt. exs. n. 55.) fasciculis capillaribus nigris flexuosis demùm implexura lucidum intertextis. — Ad terram in humidis. — Vaginaria terrestris Bory arthr. f. 6. Oscillatoria vaginata Vauch. conf. t. 15. f. 13. Oscillatoria autumnalis & vaginata Ag. Chauvin alg. norm. n. 29. Rhizomorpha muralis DC. fl. fr. 5. p. 116. (v. v.)

LXXVII. OSCILLARIA *Bosc. Bory dict. class. 1. p. 594. et 12. p. 457. — Oscillatoria Vauch.*

Filamenta mucō communi obvoluta, tubo externo hyalino plus minus conspicuo, interno tenuissimo lineolato interstitiis quadrangulis, in interno plus minus elongato et illicis extremitatem sæpè vacuam relinquente, oscillantia.

1. *O. PARIETINA* (Vauch. conf. t. 15. f. 8.) filamentis atro-viridibus rigidis rectis oscillantibus in stratum atrum nitidum centro densissimum mucosum intertextis. — In paludibus, ad muros humidos, plateas urbium, etc., frequens. — *O. Adansonii* Bory l. c. *O. autumnalis* Lyngb. Ag. excl. var.  $\beta$  et plur. syn. (v. v.)
2. *O. FUSCA* (Vauch. conf. t. 15. f. 9.) filamentis tenuissimis elongatis griseo-nigrescentibus siccis atro-cæruleis ad apicem attenuatis oscillantibus in stratum atro-cæruleum centro densissimum nigrum lucidum intertextis. — In terrâ umbrosâ, muris humidis, etc., frequens. — *O. urbana* Bory l. c. arthr. f. 5. a-c. Mong. et Nestl. vog. n. 897, *O. autumnalis* Chauvin alg. norm. n. 3. non Ag. (v. v.)
3. *O. ANGUINA* (Bory l. c.) filamentis tenuissimis atro-viridibus atro-cæruleisve densissimè lineolatis ad apicem obtusis mox rectis mox incurvis oscillantibus aut sinuose et spiraliter reptantibus in stratum densum mucosum nigrum nitidum intertextis. — Ad lapides, paleos, trabes, in rivulis ex cl. Bory.
4. *O. NIGRESCENS* (Bory in Moug. et Nestl. vog. n. 792.) filamentis tenuibus intensè cæruleis nitidis tenuissimè lineolatis apice obtusis flexuoso-crispis, oscillantibus in stratum centro densum atro-cæruleum nitidum intertextis. — Ad plantas et confervas inundatas in aquis puris et rivulis lentè fluentibus. — *O. nigra* Vauch. conf. t. 15. f. 4. non Lyngb. nec Ag. (v. v.)
5. *O. PRINCEPS* (Vauch. conf. t. 15. f. 1. 2.) filamentis capillaceis elongatis cæruleo-viridibus mucosis fugacibus tenuissimè lineolatis apice rotundis, oscillantibus, primò in fundo repentibus demùm in stratum gelatinosum atro-virens fluitans longè radians intertextis. — In aquis puris subquietis. — Ag. syst. 67. Chauv. alb. norm. n. 81. *O. tænioides* Bory dict. cl. arthr. f. 5. d. f. — Dill. musc. t. 2. f. 4. (v. v.)
6. *O. MAJOR* (Vauch. conf. t. 15. f. 3.) filamentis tenuissimis elongatis cæruleo-viridibus flexuosis tenuissimè lineolatis apice incurvis oscillantibus primò in fundo repentibus demùm in stratum undulatum viridi-ærginosum aut atro-cæruleum fluitans longissimè radians intertextis. — In aquis calidis propè Dax. — Ag. syst. 67. *O. Grateloupîi* Bory arthr. f. 5. g. (v. v.)
7. *O. GYROSA* (Bory atl. dict. Levr. veg. elem. f. 3. et in dict. class. t. 12. p. 470.) filamentis tenuissimis elongatis in fasciculos crispas congestis subdiaphanis, lineolis densissimis vix conspicuis centro in stratum compactum atro-cæruleum exsiccatione nitidissimum intertextis. — In aquis frigidis stagnantibus. (v. s.)
8. *O. LIMOSA* (fl. dan. t. 1549. f. 2.) filamentis obscure ærginosis tenuibus elongatis obtusis viride oscillantibus, lineolis minus densis, in stratum gelatinosum longè radians amænissimè cæruleo-viride implexis. — In fossis et stagnis frequens. — Ag. syst. 66. *O. Adansonii* Vauch. conf. t. 15. f. 6. — Dill. musc. t. 2. f. 5. (v. v.)
9. *O. VIRIDIS* (Vauch. conf. t. 15. f. 7.) filamentis viridescentibus tenuissimis subpellucidis viride oscillantibus attenuatis, lineolis subinconspicuis, interstitiis diametro subæqualibus, in stratum mucosum smaragdinum breviter radians intertextis. — Ad limum in aquis quietis. — Moug. et Nestl. vog. n. 898. *O. tenuis* Ag. Lyngb. *O. smaragdina* Bory. (v. v.)
10. *O. MOUGÉOTII* (Bory dict. class. 12. p. 473. non Ag.) filamentis præ aliis tenuissimis dilutè viridibus rectis apice uncinatis, lineolis tenuissimis, interstitiis diametro subæqualibus, in pelliculam tenuissimam cæruleo-viridem



arachnoideam demum centro maculâ sanguineâ margine violaceo-cæruleâ notatam intertextis. — In aquis calidis. — *O. major* Mong. et Nestl. vog. n. 596. non Vauch. *O. tennis* ≠ calida Ag. (v. s.)

11. *O. MEMBRANACEA* (Bory l. c.) filamentis diaphanis elongatis amænè viridibus, lineolis densis, in pelliculam densam tremelloideam breviter radiantem intense aut dilute viridem intertextis. — Ad truncos, radices caules inundatos in rivulis et aquis puris.
12. *O. ÆRUGINOSA* (Ag. syn. 109.) filamentis capillaribus fusco-viridibus aut lætè viridibus intricatis apice obtusis, lineolis densissimis, in stratum expansum fuscum æruginosumve densissime intertextis. — Secus littora provinc. borealium, occidentalium rarius. — *O. æstuarii* Lyngb. tent. t. 26. f. E. Lyngbya ferruginea et *L. æruginosa* Ag. syst. (v. s.)
13. *O. SCORIGENA* (Ag. syst. 65.) filamentis præ aliis tenuissimis lætè viridibus rectis elongatis in stratum mucosum atro-viride vel fuscescens in penicillos longos radians implicatis. — In rivulis præsertim agri syrtici ex cl. Bory. — *O. fallax* Bory l. c. *Thorea viridis* Bory in ann. mus. 13. t. 18. f. 3. pro parte.
14. *O. MERETRIX* (Bory dict. cl. I. c.) filamentis præ aliis tenuissimis æruginosofuscis implicatis obtusis, lineolarum interstitiis diametro subæqualibus, in stratum densum compactum subspongiosum nigro et atro-viridi variegatum non radians intertextis. — In rivulis rapidis. (v. s.)
15. *O. POPYBINA* (Bory l. c.) filamentis brevibus obtusis implicatis curvatim oscillantibus, lineolarum interstitiis diametro subæqualibus, in membranam tennem papyraceam nitido-viridem implicatis. — Ad ligna, trabes, etc., in rivulis rapidis ex cl. Bory.
16. *O. SUBFUSCA* (Vauch. conf. t. 15. f. 5.) filamentis crassiusculis fuscis implicatis lineolatis apice attenuatis, oscillantibus et spiraliter reptantibus, in stratum membranaceum densum breviter radians intertextis. — Ad lapides et trabes in rivulis et fluviis. — *O. tela* Bory l. c. (v. v.)
17. *O. RUPESTRIS* (Ag. syst. 63.) filamentis tenuissimis flexuosis atro-virescentihyalinis in stratum nigrum nitens velutino-mucosum sæpè valdè expansum subtus virente brevissime radians densissime intertextis. — Ad lapides et limum in rivulis. — *O. subfusca atra* Lyngb. (v. v.)
18. *O. CORIUM* (Ag. disp. 36, syst. 64.) filamentis tenuissimis implicatis lutescentibus hyalinisve, lineolis tenuissimis interstitiis diametro subæqualibus, curvatim et lentè oscillantibus, in stratum densum compactum subcoriaceum fusco-viride intus fuscum expansum vix radians intertextis. — Ad saxa rivulorum Vogesorum ex cl. Mougeot. — Bory dict. cl. 12. p. 476.
19. *O. PANNOSA* (Bory dict. class. 12. p. 478.) filamentis crassiusculis fuscis rigidis densissime lineolatis in stratum densum valdè compactum pannosum subrotundum viridi-æruginosum demum atro-olivaceum densissime intertextis. — Ad lapides in fontibus puris. — *O. lævigata* Vauch. t. 14. f. 10? (v. s.)
20. *O. VIBRIONIDES* (Bory l. c.) filamentis dense implexis præ aliis valdè tenuissimis diaphanis viride sinuatim curvatimve oscillantibus lineolarum vix conspicuarum interstitiis diametro subæqualibus, in nabeculam aut lanuginem griseam pellucidam brevissimam densissime intertextis. — Ad Oscillarias majores in aquis calidis. — *O. alba* Vauch. conf. t. 15. f. 11? *O. tenuissima* Vauch. conf. t. 15. f. 12? non Ag.
21. *O. PHARAONIS* (Bory l. c.) filamentis tenuissimis elongatis flexuosis amænè viridibus demum lilacinis aquam purpureo et violaceo tingentibus in penicillos elongatos flexuosos intertextis. — Ad plantas aquaticas et lapides Neustriæ (cl. Chauvin et Lenormand). (v. s.)

# APPENDIX

SIVE

## ENUMERATIO SPECIERUM CONSULTO OMISSARUM.

### §. I. *Ob limitum mutationes.*

- ARABIS ALLIONII DC. fl. fr. 4. p. 676.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio tantum reperta.
- ARABIS HALLERI Linn. sp. 929. DC. fl. fr. 4. p. 679. — Scop. carn. t. 39. ② in Pedemontio et agro Moguntino nec adhucdum in Gallia reperta.
- CARDAMINE GRANULOSA All. auct. p. 16. DC. fl. fr. 4. p. 682.  $\mathcal{L}$  in pratis collium Taurinensium.
- ALYSSUM ARGENTEUM Willd. sp. 3. p. 461. DC. fl. fr. 4. p. 693. — All. ped. t. 54. f. 3.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio.
- ALYSSUM HALIMIFOLIUM Willd. sp. 3. p. 460. DC. fl. fr. 4. p. 692. — All. ped. t. 54. f. 1.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio saxosis propè *Tende* et forsàn in Galloprovincia montibus reperiendum. — *A. halimifolium* Lapeyr. est *A. macrocarpum*.
- PELTARIA ALLIACEA Linn. sp. 910. DC. fl. fr. 4. p. 691.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio circà Fenestrelles ex All. nec in Gallia.
- ERYSIMUM LONGISILICOSUM Willd. enum. 680. *E. virgatum*  $\beta$  DC. ic. rar. t. 36; fl. fr. 4. p. 660. ② in Helvetia Galliae contermina.
- ERYSIMUM REPANDUM Linn. sp. 923. DC. fl. fr. 4. p. 660. ① in Pedemontio et Hispania; in Gallia non satis certum.
- ERYSIMUM HELVETICUM DC. fl. fr. 4. p. 658. All. ped. t. 58. f. 2. ② in Helvetia et Pedemontio.
- ISATIS ALPINA All. ped. t. 86. f. 2. DC. fl. fr. 4. p. 723 non Vill. Thuill.  $\mathcal{L}$ ? in monte Vesulo ad limites vallis Delphinensis Queyras et forsàn in Gallia reperienda.
- HELIANTHEMUM LUNULATUM DC. fl. fr. 4. p. 816. — All. auct. t. 2. f. 3.  $\mathcal{L}$  in montibus Pedemontii.
- VIOLA VALDERIA All. ped. t. 24. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 805. *V. Cenisia* Ging. in DC. prod. 1. p. 302.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontanis.
- VIOLA LUTEA DC. fl. fr. 5. p. 619 non 4. p. 809. *V. Sudetica*  $\beta$  Ging. in DC. prod. 1. p. 303.  $\mathcal{L}$  in pascuis calaminariis propè aquas Grani.
- DIANTHUS FURCATUS Balb. act. taur. 7. p. 12. t. 2. DC. fl. fr. 4. p. 743.  $\mathcal{L}$  in Pedemontii montibus circà *Tende* et indè in Alpibus Sedenensibus forsàn reperiendus.
- DIANTHUS TENER Balb. act. taur. 7. p. 13. t. 3. Ser. in DC. prod. 1. p. 362.  $\mathcal{L}$  ad margines agrorum *Tendæ*.
- SILENE CAMPANULA Pers. ench. 1. p. 500. DC. fl. fr. 4. p. 748. — All. auct. t. 1. f. 3.  $\mathcal{L}$  in rupestribus umbrosis Alpium Pedemontii.
- SILENE VIRIDIFLORA Linn. sp. 597. DC. fl. fr. 4. p. 754. — Herm. parad. 199. ic. ② in petrosis Pedemontii.

- SILENE CORDIFOLIA* All. ped. t. 23. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 755.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontii circa *Tende*.
- ORTEGIA DICHOTOMA* Linn. mant. 174. DC. fl. fr. 4. p. 767. — All. ped. t. 4. f. 1.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio et Hispaniâ.
- ARENARIA POLYGONOIDES* Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 241. t. 15. DC. fl. fr. 4. p. 786. — All. ped. t. 64. f. 4.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontii et Helvetiâ.
- CERASTIUM MANTICUM* Linn. sp. 629. Waldst. et Kit. hung. 1. t. 96. *Stellaria mantica* DC. fl. fr. 4. p. 794. (1) in pratis montosis Italiâ borealis non in Galliâ.
- HIBISCUS TRIONUM* Linn. sp. 981. Cav. diss. 3. t. 64. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 837. (1) in Pedemontio.
- GERANIUM MACRORHIZON* Linn. mant. 343. Cav. diss. 4. t. 85. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 845.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Tendæ.
- GENISTA OVATA* Waldst. et Kit. hung. 1. t. 84. DC. syn. gall. 342.  $\mathcal{J}$  in Pedemontio.
- CYTISUS NIGRICANS* Linn. sp. 1041. DC. fl. fr. 4. p. 502. — Clus. hist. 1. p. 95. f. 1.  $\mathcal{J}$  in Pedemontio et Valesiâ.
- MEDICAGO GLOMERATA* Balb. el. 93. DC. fl. fr. 4. p. 540.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio.
- TRIFOLIUM PANNONICUM* Linn. mant. 276. Jacq. obs. 1. t. 42. DC. fl. fr. 4. p. 527.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontii et Austriâ nec adhucdum certò in Galliâ repertum.
- PHACA FRIGIDA* Linn. Svec. 2. p. 657. DC. fl. fr. 4. p. 563. — Crantz austr. 419. t. 2. f. 2.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontanis et Sabaudis, nondum in Galliâ reperta.
- ASTRAGALUS LEONTINUS* Jacq. ic. rar. 1. t. 3. DC. fl. fr. 4. p. 570.  $\mathcal{L}$  in editioribus Alpibus Vallesiâ.
- ASTRAGALUS EXSCAPUS* Linn. mant. 275. Jacq. ic. rar. t. 561. DC. fl. fr. 4. p. 575.  $\mathcal{L}$  in editioribus Alpibus Vallesiâ.
- RUBUS CANESCENS* DC. cat. monsp. 139; fl. fr. 5. p. 545.  $\mathcal{J}$  in Alpibus Pedemontii propè *Vinadio*.
- FRAGARIA COLLINA* Ehr. beytr. 7. p. 26. DC. fl. fr. 5. p. 543.  $\mathcal{L}$  in Germaniâ et Alpibus Pedemontanis, nondum in Galliâ reperta.
- POTENTILLA NIVRA* Linn. sp. 715. Fl. dan. t. 1035. DC. fl. fr. 4. p. 462.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Helveticis.
- POTENTILLA GLACIALIS* Hall. fl. in Ser. mus. helv. 1. p. 61 et 59. t. 7. *P. frigida*  $\alpha$  DC. fl. fr. 4. p. 462.  $\mathcal{L}$  in editioribus Alpibus Vallesiâ.
- POTENTILLA MULTIFIDA* Linn. sp. 710. DC. fl. fr. 4. p. 456. Ser. mus. helv. 1. t. 8.  $\mathcal{L}$  in editioribus Alpibus Vallesiâ et Pedemontii.
- POTENTILLA VALDERIA* Linn. sp. 714. All. ped. t. 24. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 465.  $\mathcal{L}$  in saxosis editiorum Alpium Pedemontii.
- POTERIUM SPINOSUM* Linn. sp. 1411. DC. fl. fr. 4. p. 449. — Moris. hist. s. 8. t. 18. f. 5.  $\mathcal{J}$  in Pedemontio ex J. Bauh. et All.
- SUFFRENIA FILIFORMIS* Bell. act. taur. 7. t. 1. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 411. excl. Lob. syn. (1) in oryzetis Pedemontii.
- SEDUM ALSINÆFOLIUM* All. ped. n. 1740. t. 22. f. 2. DC. fl. fr. 4. p. 388. (2) in petrosis umbrosis montium Pedemontii.
- SEMPERVIVUM HIRTUM* Linn. sp. 665. All. ped. t. 65. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 398.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontii.
- PEUCEDANUM VERTICILLARE* Koch. umb. 95. in adnot. *Imperatoria verticillaris* DC. fl. fr. 4. p. 287. *Angelica verticillaris* Linn. — Pluckn. t. 134. f. 1.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio.

- DANAA AQUILEGIFOLIA** All. ped. t. 63. DC. fl. fr. 4. p. 311.  $\mathcal{L}$  in collibus lapidosis et subalpinis Pedemontii.
- DONDIA EPIPACTIS** Spreng. umb. prod. 27. *Astrantia Epipactis* Scop. i. p. 185. DC. fl. fr. 4. p. 352. — Lob. ic. 664. f. 1.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio ab Hallero indicata.
- GALIUM PEDEMONTANUM** All. anct. 2. DC. fl. fr. 4. p. 250. — Act. taur. 5. p. 252. t. 7. ① in Pedemontio.
- ASPERULA HEXAPHYLLA** All. ped. t. 77. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 244.  $\mathcal{L}$  in saxosis montium Tendæ, forsan in montibus Sedenensibus reperienda.
- CEPHALARIA TRANSYLVANICA** Schrad. cat. sem. gœtt. 1814. *Scabiosa Transylvanica* Linn. sp. 141. DC. fl. fr. 4. p. 225. — Moris. 3. s. 6. t. 13. f. 13. ① in collibus Pedemontii.
- CHRYSANTHEMUM HETEROPHYLLUM** Willd. sp. 3. p. 2142. DC. syn. gall. 286.  $\mathcal{L}$  in umbrosis subalpinis Pedemontii.
- ANTHEMIS TRIUMFETTI** DC. fl. fr. 5. p. 483. *A. Austriaca* DC. fl. fr. 4. p. 206. non Jacq. *Chamæmelum Triumphetti* All. ped. n. 680. ① in Pedemontio.
- ANTHEMIS DISCOIDEA** Willd. sp. 3. p. 2188. DC. fl. fr. 4. p. 208.  $\mathcal{L}$  ① in Pedemontio.
- SENECIO UNIFLORUS** All. ped. n. 728. t. 17. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 166.  $\mathcal{L}$  in editioribus Pedemontii et Vallesis Alpibus.
- SENECIO OVATUS** Willd. sp. 3. p. 2004. DC. fl. fr. 4. p. 923.  $\mathcal{L}$  in sylvis Palatinatûs, Galloprovinciæ superioris ex Lois. — *A. S. nemorensi* vix distinctus.
- INULA ENSIFOLIA** Linn. sp. 1240. Jacq. aust. t. 162. DC. fl. fr. 4. p. 152.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio ex All.
- ARTEMISIA PONTICA** Linn. sp. 1187. DC. fl. fr. 4. p. 192. — Lob. ic. t. 755. f. 2.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio ab Allioni, et in Jurasso supra *Convet* in pago Neocomensi ab Hallero indicata, sed nondum in Gallia reperta.
- ARTEMISIA VALLESIACA** All. ped. n. 614. DC. fl. fr. 4. p. 197.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio et Vallesia.
- CIRSIUM HYBRIDUM** Koch in DC. fl. fr. 5. p. 463.  $\mathcal{L}$  in Palatinatûs pratis ex *C. palustri* et *C. oleraceo* ortum.
- CENTAUREA SPLENDENS** Linn. sp. 1293. DC. fl. fr. 4. p. 90. — Clus. hist. 2. p. 10. f. 1. ② in Pedemontio.
- CENTAUREA CENTAURIUM** Linn. sp. 1287. DC. fl. fr. 4. p. 89. — Clus. hist. 2. p. 10. f. 2.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontanis circa *Fenestrelles* ex All.
- CENTAUREA ALPINA** Linn. sp. 1286. DC. fl. fr. 4. p. 89. — Barr. ic. t. 514.  $\mathcal{L}$  in Sabaudia propè Sanctum Mauricium.
- CENTAUREA FLOSCULOSA** Willd. sp. 3. p. 2285. DC. fl. fr. 4. p. 92.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontii propè *Fenestrelles*. — An satis a *C. nigra* distincta?
- CENTAUREA CINEREA** Lam. dict. 1. p. 669. DC. fl. fr. 4. p. 96. — Jacq. vind. t. 92.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio. — Per errorem ut videtur in Occitania et Pyrenæis indicata.
- CENTAUREA HYBRIDA** All. ped. n. 593. DC. fl. fr. 4. p. 101; ic. rar. t. 22. ② in pratis siccis Taurinensium.
- LACTUCA SEGUSIANA** Balb. el. taur. 94; misc. t. 8. DC. fl. fr. 4. p. 12. ① in Pedemontii collibus circa Segusium. Fl. purpurei.
- PODOSPERMUM MURICATUM** DC. syn. gall. 265.  $\mathcal{L}$  circa *Tende* Pedemontii.
- SCORZONERA AUSTRIACA** Willd. sp. 3. p. 1498. DC. syn. gall. 265.  $\mathcal{L}$  in montibus Pedemontanis. — In Pyrenæorum sylvâ *salvaire* a La Peyr. indicata; sed dubia civis.
- CATANANCHE LUTEA** Linn. sp. 1142. Lam. ill. t. 658. f. 2. DC. fl. fr. 4. p. 67. ① in Pedemontio.



- HIERACIUM SCHRADERI** Schleich. DC. fl. fr. 4. p. 28.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Sabaudis et Vallesiacis.
- PHYTEUMA HUMILIS** Schleich. in Murr. bot. val. 84. P. Carestiae Birob. — Barr. ic. t. 523. f. 1.  $\mathcal{L}$  in summis Vallesiae et Pedemontii jugis hucusque tantum reperta.
- PHYTEUMA COMOSA** Linn. sp. 242. Jacq. aust. app. t. 50. DC. fl. fr. 3. p. 711.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Carniolicis.
- PHYTEUMA MICHELII** All. ped. t. 7. f. 3. DC. fl. fr. 3. p. 712.  $\mathcal{L}$  in monte Cenisio, sed nondum in Galliae Alpibus lectam vidi.
- CAMPANULA SIBERICA** Linn. sp. 236. Jacq. aust. t. 200. DC. fl. fr. 3. p. 731.  $\mathcal{L}$  in Pedemontii collibus aridis.
- CAMPANULA ELATINES** Linn. sp. 240. All. ped. t. 7. f. 1. DC. fl. fr. 3. p. 704. — Barr. ic. t. 453.  $\mathcal{L}$  in Pedemontii Alpibus.
- CAMPANULA PYRAMIDALIS** Linn. sp. 233. DC. fl. fr. 3. p. 700.  $\mathcal{L}$  in Sabaudia ex All. sed per errorem?
- CAMPANULA BONONIENSIS** Linn. sp. 234. C. simplex DC. fl. fr. 3. p. 730.  $\mathcal{L}$  in montibus Pedemontii et Vallesiae.
- ERICA HERBACEA** Linn. syst. 301. DC. fl. fr. 3. p. 679. — Erica VIII et IX. Clus. hist. 1. p. 44. ic.  $\zeta$  in Sabaudiae et Pedemontii subalpinis, nec usque tunc in Gallia indicata.
- GENTIANA HYBRIDA** DC. fl. fr. 3. p. 651.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Vallesiacis et Sabaudis.
- GENTIANA PANNONICA** Jacq. aust. t. 136. — Barr. t. 64.  $\mathcal{L}$  in editioribus Alpibus Vallesiae? Sabaudiae? Pedemontii?, sed nondum in Gallia reperta et per errorem ut videtur in Pyrenæis indicata.
- ANCHUSA BARRELIERI** DC. fl. fr. 3. p. 632. — Barr. ic. 333.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio.
- CELSIA ORIENTALIS** Linn. sp. 866. DC. fl. fr. 3. p. 599. — Buxb. cent. 1. t. 20. ① in Pedemontio ab All. indicata, et, ut videtur, per errorem.
- MANDRAGORA OFFICINALIS** Mill. dict. n. 1. ic. t. 173. DC. fl. fr. 3. p. 611.  $\mathcal{L}$  in Pedemontii vallis Augustanae montibus in All. — Ibi non reperitur.
- VERBASCUM PHENICEUM** Linn. sp. 254. Jacq. aust. t. 125. DC. fl. fr. 3. p. 604. ② in collibus aridis Pedemontii.
- DIGITALIS THAPSI** Linn. sp. 867. DC. fl. fr. 3. p. 596.  $\mathcal{L}$  in Sabaudia, et ut videtur falso, indicata.
- DIGITALIS FERRUGINEA** Linn. p. 867. DC. fl. fr. 3. p. 597.  $\mathcal{L}$  in collibus Pedemontii.
- PEDICULARIS ATRO-RUBENS** Schl. DC. syn. gall. 212.  $\mathcal{L}$  in Vallesiae monte Penino.
- PEDICULARIS FLAMMEA** Linn. sp. 846. DC. fl. fr. 3. p. 483. — Hall. helv. t. 8. f. 3.  $\mathcal{L}$  in Sabaudiae et Helvetiae Alpibus.
- PEDICULARIS RECUTITA** Linn. sp. 846. DC. fl. fr. 3. p. 480. — Hall. helv. t. 8. f. 2.  $\mathcal{L}$  in Pedemontii et Vallesiae Alpibus.
- SALVIA VIRIDIS** Linn. sp. 34. Desf. atl. 1. p. 20. t. 1. DC. fl. fr. 3. p. 510. ① in arvis circa *Oneille* ex All.
- SALVIA HISPANICA** Linn. sp. 37. Ard. spec. 10. t. 2. DC. fl. fr. 3. p. 512. ① in olivetis circa *Oneille* ex All.
- THYMBRA SPICATA** Linn. sp. 795. DC. fl. fr. 3. p. 525. — Pluck. t. 116. f. 5.  $\zeta$  in montibus Pedemontii ex All., sed, ut videtur, tantum in Sardinia quaerenda.
- LAMIUM GARGANICUM** Linn. sp. 808. DC. fl. fr. 3. p. 539. — Till. pis. t. 34.

- f. 2.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontanis crescens, in montibus Sedenensibus probabiliter reperiendum.
- SCUTELLARIA COLUMNÆ All. ped. t. 84. f. 2. DC. fl. fr. 3. p. 571.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontanis.
- THYMUS PIPERELLA Linn. syst. 453. DC. fl. fr. 3. p. 562. — Barr. ic. t. 694.  $\mathcal{L}$  in rupestribus Alpium maritimarum Pedemontii.
- LYSIMACHIA PUNCTATA Linn. sp. 210. Jacq. aust. t. 366. DC. fl. fr. 3. p. 435.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio et in Belgio, sed nondum in Galliâ reperta.
- PRIMULA LONGIFLORA All. ped. t. 39. f. 3. DC. fl. fr. 3. p. 447.  $\mathcal{L}$  in editioribus Alpibus Vallesiae et Pedemontii.
- SALSOLA ARENARIA Koel. ap. Rœm. coll. p. 45. t. 1. f. 1-20. DC. fl. fr. 3. p. 395.  $\textcircled{1}$  in arenosis Moguntiae.
- POTAMOGETON ALPINUM Balb. misc. p. 13. DC. fl. fr. 3. p. 724. P. annulatum Bell. act. taur. 7. p. 445. t. 1. f. 2.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontanis et Vallesiacis.
- ALLIUM PANICULATUM Linn. sp. 428. DC. fl. fr. 3. p. 227. lil. t. 252.  $\mathcal{L}$  in Pedemontio et Jurasso Helvetico nec usquedum in Galliâ repertum.
- CAREX PARVIFLORA Host gram. 1. p. 64. t. 87. DC. fl. fr. 5. p. 291.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontanis ad montem Cramont.
- CAREX BICOLOR All. ped. n. 2311. DC. fl. fr. 3. p. 721.  $\mathcal{L}$  in monte Cenisio et Alpibus Vallesiacis.
- CAREX HISPIDULA Gand. agrost. 2. p. 136. excl. syn. fl. fr. DC. fl. fr. 5. p. 292. C. fimbriata Schk. car. t. V u u. f. 165.  $\mathcal{L}$  in editioribus Alpibus Vallesiae.
- KOEBRESIA CARICINA Willd. sp. 4. p. 206. DC. fl. fr. 5. p. 298. — All. ped. t. 89. f. 5.  $\mathcal{L}$  in monte Cenisio.
- ORYZA SATIVA Linn. sp. 475. Lam. ill. t. 264. DC. syn. gall. 122.  $\textcircled{1}$  in Pedemontio colitur, nondum in Galliâ.
- PANICUM UNDULATIFOLIUM Ard. sp. 2. t. 4. DC. fl. fr. 3. p. 14. P. Burmanni Balb. — in umbrosis Alpium Pedemontii.
- CALAMAGROSTIS HALLERIANA DC. fl. fr. 5. p. 256. Arundo Halleriana Gand. agrost. 1. p. 197.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Helveticis.
- FESTUCA ACUMINATA Gand. agr. 2. p. 287. DC. fl. fr. 5. p. 265. F. flavescens Gand. agr. 1. p. 272 non Bell.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontanis non Gallicis.
- FESTUCA VIOLACEA Gand. agr. 1. p. 231. DC. fl. fr. 5. p. 265.  $\mathcal{L}$  in editioribus Alpibus Sabaudiae. Hanc in paludosis Lugduni circa *Echayx* et *Vassieux* indicat cl. Balbis Lugd. 1. p. 812, sed evidenter hic aliquis latet error.
- FESTUCA ALPINA Gand. agr. 1. p. 232. non Host. DC. fl. fr. 5. p. 266.  $\mathcal{L}$  in editioribus Alpibus Sabaudiae Vallesiae.
- TRITICUM GLAUCUM Desf. cat. hort. par. 16. DC. fl. fr. 5. p. 281.  $\mathcal{L}$  in Vallesia, nondum in Galliâ reperta.
- POA MOLINIERII Balb. add. p. 85. misc. t. 5. f. 1. DC. fl. fr. 5. p. 274.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontanis.
- POA CONCINNA Gand. agr. 1. p. 196. P. Molinierii DC. fl. fr. 3. p. 62 non Balb.  $\mathcal{L}$  in arenosis Vallesiae inferioris.
- POA KOEBLERI DC. syn. galb. 131.  $\mathcal{L}$  in pratis Moguntiae.
- POA RHENANA Koel. gram. 196. DC. fl. fr. 3. p. 720.  $\mathcal{L}$  in arenosis Moguntiae.
- KOEBLERIA HIRSUTA Gand. agr. 1. p. 150. DC. fl. fr. 5. p. 270. Festuca hirsuta DC. fl. fr. 3. p. 53.  $\mathcal{L}$  in summis Alpibus Vallesiacis.

*AVENA LOEFLINGIANA* Linn. sp. 118. DC. fl. fr. 3. p. 39. *Trisetum Loefflingianum* Palis. de Beauv. (1) in Vallesia.

*DIDYMODON APICULATUM* Arn. disp. meth. p. 34. *Trichostomum latifolium* Hedw. st. crypt. t. 33. DC. fl. fr. 5. p. 217.  $\mathcal{L}$  ad saxa in Alpibus Helveticis.

*POLYTRICHUM SEPTENTRIONALE* Sw. musc. Suec. t. 9. f. 18. *P. crassisetum* DC. fl. fr. 5. p. 486. *P. sexangulare* Hoppe bot. tasch. 1800. p. 150. Brid. supp. 1. p. 52.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Vallesiae Sabaudiae, nondum verò in Gallia.

*AGARICUS TUBÆFORMIS* Schæff. fung. t. 248 et 249.  $\mathcal{L}$  *clavariæformis* Alph. DC. in ann. sc. nat. 1. t. 23. *Clavaria thermalis* DC. fl. fr. 2. p. 101. — In Thermalibus loci dicti *Cormayeur* in valle Augustanâ Pedemontii, trabibus humidis adnatus.

*ÆCIDIUM? EUISETI* DC. fl. fr. 5. p. 99. — Ad *Equisetum hyemale* in littoribus lacûs Neocomensis. — Planta cæterum valdè dubia.

*RIVULARIA HALLERI* DC. fl. fr. 2. p. 5. — In rivulo dicto *Seyon* propè Neocomum nec alibi reperta.

§. 2. *Ob patriam non satis certam.* (1)

*IBERIS SEMPERVIRENS* Linn. sp. 905. non fl. fr. 4. p. 713. — Barr. ic. t. 214.  $\mathcal{J}$  in rupibus Cretæ crescit, nec in Gallia reperitur.

*LEPTOCARPÆA LOESELII* DC. syst. 2. p. 202. *Sysimbrium Loeselii* Linn. sp. 921. (1) Moguntiae, in Gallia boreali, quaerenda; nam species sub hoc nomine in Gallia usquedum indicata est *Sysimbrium Columnæ*.

*DENTARIA ENNEAPHYLLA* Linn. sp. 912.  $\mathcal{L}$  in Arverniae monte Aureo ex Delarbre indicata, sed, ut videtur, per errorem.

*SISYMBRIUM HISPANICUM* Jacq. ic. rar. 1. t. 124. (2) in Gallia meridionali ex Poiret; sed civitas dubia.

*LEPIDIUM SUBULATUM* Linn. sp. 899.  $\mathcal{L}$  in agro Ruscinoensi circa *Collioure* ex La Peyr. abr. supp. 90. — In herb. La Peyr. deest teste cl. Arnolt, nec in loco indicato hanc unquam reperiit Xatard.

*HESPERIS RAMOSISSIMA* Desf. atl. 2. t. 161. Viv. cors. 11. (1) in Corsica ex Viv.

*BRASSICA CRETICA* Lam. dict. 1. p. 747. DC. syst. 2. p. 594.  $\mathcal{J}$  in Corsica ex cl. Viv. cors. 11.

*RAPHANUS LANDRA* Moretti fl. insub. DC. syst. 2. p. 668. (2)  $\mathcal{L}$  propè *Collioure* ex cl. Bentham.

*HELIANTHEMUM ANGUSTIFOLIUM* Pers. ench. 2. p. 79.  $\mathcal{J}$  probabiliter in Gallia australi.

*SAPONARIA BELLIDIFOLIA* Sm. spicil. bot. 5. Ser. in DC. prod. 1. p. 366. — Bocc. mus. t. 62. f. 1.  $\mathcal{L}$  in editoribus Pyrenæis a La Peyrouse indicata, sed videtur per errorem.

(1) In hac sicut in tertiâ hujus Appendicis sectione, nec minimè affirmare volui species in utraq; insertas in Gallia non reperiri posse aut species non recipiendas esse. In secundâ sectione species quas e Gallia ortas non vidi et quarum indigenatus mihi valdè incertus videtur, in tertiâ species quas nec vidi nec ex descriptione recognoscere potui inserui. Hæ igitur ambæ sectiones non ut accusatio sed ut confessio ignorantiae habendæ sunt. Omnes ergo botanicos rogo, qui ab unâ quâcumque specierum designatarum dubium removere possent, ut velint mihi observationes suas communicare, præsertim si opinionem specimenibus authenticis fulcire non dedignantur.

- SILENA BEHEN** Linn. sp. 599. DC. fl. fr. 4. p. 752. — Dill. elth. t. 317. f. 409.  $\mathcal{L}$  circa Monspelium a cl. Lamarck indicata, sed ibi nondum reperta.
- SILENA RUBELLA** Linn. sp. 600. DC. fl. fr. 5. p. 604. ① in Lusitaniâ et Oriente spontanea, nec adhucdum certò in Galliâ reperta.
- PHARNACEUM CERVIANA** Linn. sp. 308. Lam. ill. t. 214. f. 1. Mollogo Cerviana Ser. in DC. prod. 1. 392. ② in Pyrenæis Orientalibus circa *Boulon* a Pourret ex La Peyr. indicatum.
- ARENARIA ECHINATA** Poir. dict. 6. p. 377. — In Alpibus.
- ARENARIA SAXATILIS** Linn. sp. 607. — Barr. ic. t. 580.  $\mathcal{L}$  in Galliâ ex Linnæo. — *A. saxatilis* La Peyr. abr. 255. est ex cl. Arnolt, qui hanc in herb. La Peyr. vidit, *A. grandiflora*. *A. saxatilis* Lois. gall. 261. est *A. setacea*. — Species Linnæana cæterum obscura.
- ARENARIA SCABRA** Poir. dict. 6. p. 377. — In Alpibus.
- CERASTIUM CAMPANULATUM** Viv. ann. bot. 1. p. 2. t. 1. DC. prod. 1. p. 417. ① in Galloprovinciâ ex Lois. gall. ed. II. t. 1. p. 325.
- LAVATERA THURINGIACA** Linn. sp. 973. Cav. diss. 2. t. 31. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 835.  $\mathcal{L}$  in Thuringiâ et Germaniâ crescens, circa Nicæam ab All. Monspelium a J. Bap. per confusionem, ut videtur, indicata.
- LAVATERA TRILOBA** Linn. sp. 792. Cav. diss. 2. t. 31. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 833.  $\mathcal{L}$  *A. cl. Gouan* circa Monspelium indicata.
- LAVATERA AMBIGUA** DC. prod. 1. p. 440. — In Corsicâ ex cl. Viv. cors. 11.
- GERANIUM REFLEXUM** Linn. mant. 257. Cav. diss. 4. t. 81. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 846.  $\mathcal{L}$  Italiæ indigenum, in montibus Arvernæ indicatum fuit, sed ibi non satis certò habitat, ut in florâ Gallicâ asservari possit.
- ERODIUM GRUINUM** Willd. sp. 3. p. 633. Cav. diss. 4. t. 88. f. 2. DC. fl. fr. 4. p. 842. ① circa Monspelium in sepibus a cl. Gouan indicatum, sed ex eo ibi non repertum.
- ERODIUM REICHARDI** DC. prod. 1. p. 649. *E. chamædryoides* L'Hér. ger. t. 6. excl. syn. Bocc. et ideò nomine.  $\mathcal{L}$  in Majoriâ. — *G. chamædryoides* Bocc. est *G. maritimum*  $\neq$  Bocconi.
- ERODIUM MURCICUM** Willd. sp. 3. p. 636. *Geran. Murcicum* Cav. diss. 5. t. 126. f. 1. ① Murciæ et Africae indigenum circa Forum Julii indicat cl. Loisel.
- ERODIUM ASPLENIOIDES** Willd. sp. 3. p. 635. *Ger. asplenioides* Desf. atl. 2. t. 168.  $\mathcal{L}$  circa Monspelium ad Portum Juvenalem ex cl. Loiseleur.
- RUTA CHALEPENSIS**  $\alpha$  Linn. mant. 69. DC. fl. fr. 4. p. 733. quæ *R. macrophylla* Sol. in bot. mag. t. 2018. DC. prod. 1. p. 710.  $\mathcal{L}$  in Africâ et Asiâ crescens; nondum reperta fuit in Galliâ.
- PEGANUM HARMALA** Linn. sp. 638. DC. fl. fr. 4. p. 733. Bull. herb. t. 343.  $\mathcal{L}$  in Hispaniâ et Oriente crescens, circa Nicæam ab All. indicatum fuit, sed ibi, teste cl. Risso, nunquam reperitur.
- GENISTA TRIQUETRA** Ait. kew. 3. p. 14. DC. fl. fr. 4. p. 497.  $\mathcal{L}$  in Corsicâ a cl. Willdenow indicata, sed ibi nondum certò reperta.
- GENISTA UMBELLATA** Poir. supp. 2. p. 715. *Spartium umbellatum* Desf. atl. 2. t. 180.  $\mathcal{L}$  in Corsicâ a cl. Lois. indicata, sed, ut videtur, per confusionem cum specie forsân novâ.
- GENISTA TRIACANTHOS** Brot. phyt. 130. t. 54. DC. prod. 2. p. 147.  $\mathcal{L}$  in Corsicâ ex cl. Viv.
- GENISTA MONOSPERMA** Lam. dict. 2. p. 616. DC. fl. fr. 4. p. 493. — Lob. ic. 2. p. 91. f. 2.  $\mathcal{L}$  Monspelii per errorem a Sauvages indicata.
- GENISTA SPHEROCARPA** Lam. dict. 2. p. 616. *Spartium sphaerocarpon* Linn. mant. 571. non La Peyr. — Clus. hist. 1. p. 102. f. 2.  $\mathcal{L}$  in Barbariæ asperis crescens, nondum in Galliâ reperta. — *Spartium sphaerocarpon* La Peyr. abr. est ex cl. Arnolt *G. purgans*.



- ONONIS LAXIFLORA** Desf. atl. 2. t. 190. ① in Corsicâ circa Bonifaccio ex cl. Viviani cors. 13, forsâ per confusionem cum *O. molli*.
- ONONIS VILLOSISSIMA** Desf. atl. 2. t. 192. — In arvis Algeriæ crescens, in Pyrenæis a La Peyr. abr. 408. et supp. 73, indicatur.
- ONONIS PICTA** Desf. atl. 2. t. 187. 2 in arvis Barbariæ crescens indicatur a La Peyr. in castello *St.-Beat* Pyrenæorum.
- ANTHYLLIS ERINACEA** Linn. sp. 1014. 5 in Corsicâ ex cl. Viv. cors. 13.
- MEDICAGO MOLLISSIMA** Roth. cat. 3. p. 74. ① in Galliâ ex Pers. ench. 2. p. 357. An differt a *M. minimâ longisetâ* Ser.?
- MEDICAGO CILIARIS** Willd. sp. 3. p. 1411. DC. fl. fr. 5. p. 567. — In Calabriâ crescens, nec adhucdum in Galliâ reperta.
- TRIFOLIUM CILYPEATUM** Linn. sp. 1084. DC. fl. fr. 4. p. 532. — Alp. exot. 806. ic ① in Oriente crescens, per errorem, ut videtur, a La Peyr. in Pyrenæis indicatum; circa Bonifaccio in Corsicâ ex cl. Loisel.
- TRIFOLIUM PALLIDUM** Waldst. et Kit. hung. 1. t. 36. ① ② in Corsicâ propè Bonifaccio ex cl. Lois.
- ASTRAGALUS ALOPECUROIDES** Linn. sp. 1064. DC. astr. 145; fl. fr. 4. p. 573. 2 circa *St.-André* propè *Embrun* et ad lacum *Seguret* a cl. Villars indicatus, sed tamen civitas dubia.
- HEDYSARUM PALLIDUM** Desf. atl. 2. p. 177. DC. prod. 2. p. 340. 2 hanc Barbariæ incolam in Corsicâ indicat cl. Viviani cors. 14. forsâ per confusionem cum *H. capitato*.
- ERYUM NIGRICANS** Bieb. taur. 2. p. 164. E. lentoides Tenore Lois. gall. II. 2. p. 152. ① in arvis Parisiorum et Galloprovinciæ ex Lois.
- VICIA ALTISSIMA** Desf. atl. 2. p. 163. 2 in Corsicâ ex cl. Lois.
- SPIRÆA SALICIFOLIA** Linn. sp. 700. DC. fl. fr. 4. p. 477. — Gmel. sib. 3. t. 49. 5 in montibus Arvernæ ex Delarbre??
- POTENTILLA DIVARICATA** DC. cat. monsp. 135; fl. fr. 5. p. 541. P. recta & *Astracantha* Ser. in DC. prod. 2. p. 578. 2 ex monte Rotondo Corsicæ in hortum Telonensem et exindè in hortum Monspeliensem allata dicitur; sed hæc habitatio non satis certa videtur.
- POTERIUM HYBRIDUM** Linn. sp. 1411. P. agrimonifolium Cav. 2 hybridum DC. prod. 2. p. 595. — Barr. ic. t. 562. 2 in hortis colitur, nec usquedum certò in Galliâ repertum fuit.
- SEDUM HISPANICUM** Linn. sp. 618. DC. prod. 3. p. 406. non DC. fl. fr. 4. p. 395. — Dill. elth. t. 256. f. 332. 2 in Alpibus Helveticis et Germaniâ australiori, nondum in Galliâ repertum.
- UMBILICUS ERECTUS** DC. fl. fr. 4. p. 384. Cotyledon umbilicus  $\alpha$  Linn. sp. 613. *C. lutea* Huds. — Dod. mem. t. 73. Nondum certò in Galliâ repertus.
- DAUCUS PARVIFLORUS** Desf. atl. 1. p. 241. t. 60. DC. fl. fr. 5. p. 513. — in Arno-raciæ maritimis ex cl. Loisel.
- ATHAMANTHA MATTHIOLI** Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 211; ic. rar. 1. t. 57. non DC. fl. fr. 2 in montibus Austriæ, nec adhucdum in Galliâ reperta. — A. Matthioli nostrorum est *A. Cretensis decipiens* Dub. bot. gall. 1. p. 228.
- LIBANOTIS VERTICILLATA** DC. prod. t. 4. ined. *Athamantha verticillata* Sibth. fl. græc. t. 275. 2 specimen iconi simillimum circa Bayonam loco dicto *Chambre d'Amour* a cl. Fauchet lectum habet summus DC.; an reverâ hujusce speciei?
- LAGOECIA CUMINOIDES** Linn. sp. 294. Lois. gall. II. 1. p. 138. ① in regionibus australibus? ex Lois.
- SMYRNIUM DODONÆI** Spreng. umb. 24. Lois. l. c. 2 in dumetis Corsicæ circa Bonifaccio ex Lois.

- GALIUM MEGALOSPERMUM** All. ped. n. 35. t. 79. f. 4. non Vill. *G. megalospermum* a DC. fl. fr. 4. p. 249. — In herbario Allionii non reperitur et in monte Cenisio frustra quæsitum (DC. in fl. fr. 5. p. 495).
- GALIUM RUBROIDES** Linn. sp. 152. DC. fl. fr. 4. p. 253. var. *a.* 2/ in Pedemontio et in Palatinatu indicata, sed nunquam certò reperta. Civitas Gallica admodum dubia.
- ASPERULA LONGIFLORA** Waldst. et Kit. hung. t. 150. Lois. gall. II. 1. p. 107. 2/ in Galloprovinciâ ex Lois.
- SENECIO NEBRODENSIS** Linn. sp. 1217. ① in Pyrenæis ex Linn., in Occitaniâ ex Broussonet.
- ANTHEMIS AUSTRALIS** Willd. sp. 3. p. 2177. 2/ in maritimis regionum australium ex Lois.
- ANTHEMIS ALPINA** Linn. sp. 1561 non All. nec Gouan. Jacq. aust. app. t. 30. DC. fl. fr. 4. p. 205. 2/ in Alpibus Tyrolensibus, sed nondum in Galliâ certò reperta.
- ANTHEMIS AUSTRIACA** Jacq. aust. t. 444 non DC. fl. fr. Will. sp. 3. 281. ① in arvis Austriæ nascens, circâ Burdigalam a cl. Loisel. indicatur.
- ANACYCLUS PYRETHRUM** DC. fl. fr. 5. p. 484. *Anthemis Pyrethrum* Linn. sp. 1262. DC. fl. fr. 4. p. 207. — Lob. ic. t. 774. f. 2. 2/ Orienti indigenus per errorem a Sauvages Monspeliî indicatus.
- ASTER PUNCTATUS** Waldst. et Kit. hung. 2. p. 113. t. 109. 2/ a La Peyr. abr. pyr. 518. in valle *Gistain* Pyrenæorum indicatus, sed probabiliter confusus cum *A. acris*?
- ARTEMISIA PALMATA** Lamb. dict. 1. p. 268. DC. fl. fr. 4. p. 196. 5/ in Galliâ Narbonensi Hispaniæ conterminâ indicata, sed nunquam certò reperta. — Species alioquin valde obscura.
- ACHILLEA ALPINA** Linn. sp. 1266. DC. fl. fr. 4. p. 211. — Bocc. mus. t. 101. 2/ in Alpibus Sabandis a Boccone et Catalonicis a Pourret indicata, sed in Galliâ nondum reperta.
- BIDENS BIPINNATA** Linn. sp. 1166. ① ad ripas circâ Monspelum ex Loisel.
- ONOPORDUM ACAULE** Linn. sp. 1159. Jacq. ic. rar. t. 167. ② 2/ in Pyrenæis a La Peyr. et in montibus Arvernâ a cl. Loiseleur indicatum, sed probabiliter cum *O. Pyrenæico* confusum.
- CIRSIUM ANGUSTIFOLIUM** DC. mss. *Carduus angustifolius* Lam. dict. 1. p. 703. 2/ in Alpibus? — Affine *C. Tatarico*.
- CARDUUS PARVIFLORUS** Linn. mant. 279. 2/ in Alpibus australibus.
- CARDUUS PANICULATUS** Vahl. symb. 1. p. 68. 2/ in humidis Pyrenæorum.
- CENTAUREA ISNARDI** Linn. sp. 1293. — In provinciis australibus.
- CENTAUREA LIPPII** Linn. sp. 1266. Lois. gall. ed. II. t. 2. p. 208. ① propè Monspelum ad portum Juvenalem ex Lois.
- CENTAUREA SICULA** Linn. sp. 1298. ① circâ Monspelum ex Gouan.
- CARLINA RACEMOSA** Linn. sp. 1161. ① in aridis Galloprovinciæ? ex Lois.
- CHONDRILLA CREFOIDES** Linn. syst. veg. 595. Willd. sp. 3. p. 1531. La Peyr. abr. 462. ① in Pyrenæis a La Peyr. indicata.
- HEDYNOIS MAURITANICA** Willd. sp. 3. p. 1616. Viv. cors. 14. ① in Corsicâ ex cl. Viv.
- CREPIS VIRGATA** Desf. atl. 2. p. 230; act. soc. hist. nat. par. 1. t. 8. La Peyr. abr. 483. ① circâ *Collioure* ex La Peyr.
- CREPIS LAPPACEA** Willd. sp. 3. p. 1599. La Peyr. abr. 483. ① circâ *St.-Beat* in Pyrenæis? ex La Peyrouse.
- SCORZONERA GLASTIFOLIA** Willd. sp. 3. p. 1499. La Peyr. abr. 456. 2/ Germaniæ

- incola indicatur a cl. La Peyr. et Benth. in Pyrenæis centralibus et ab isto in monte Lupi propè Mospélium. Mihi cæterum ignota et incerta species.
- HIERACIUM PORRIFOLIUM** Linn. sp. 1128. Jacq. aust. t. 286 non DC. fl. fr. 4. p. 26.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Italiæ borealis, nondum in Galliâ repertum.
- HIERACIUM RUPESTRE** All. auct. t. 1. f. 2. DC. fl. fr. 5. p. 443.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Pedemontanis Galliæ conterminis indicatum, sed nondum certò in Galliâ repertum. An species distincta?
- HIERACIUM CHONDRILLOIDES** Jacq. aust. t. 429. DC. fl. fr. 4. p. 36.  $\mathcal{L}$  in Apenninis et Alpibus Austriæ, sed unquam in Galliâ nascens.
- PHYTEUMA GLOBULARIFOLIA** Sternb. ex Rom. et Schult. veg. 5. p. 76. Lois. gall. II. 1. p. 145.  $\mathcal{L}$  in Alpibus et Pyrenæis ex cl. Loisel.
- ERICA VIRIDIPURPUREA** Linn. sp. 402.  $\mathcal{J}$  in regionibus australibus ex Lam.
- RHODODENDRON CHAMÆCISTUS** Linn. sp. 562. Jacq. aust. t. 217.  $\mathcal{J}$  in monte Pyrenæorum Sissoy plantam Germanicarum Alpium incolam indicat La Peyr. abr. 221.
- FRAXINUS OXYCARPA** Willd. sp. 4. p. 1100.  $\mathcal{J}$  dubitanter a cl. Bentham in Occitaniâ et agro Ruscinonensi indicata.
- GENTIANA PUMILA** Jacq. aust. t. 302.  $\mathcal{L}$  in Alpibus a Vill. et Lois. indicata.
- GENTIANA AUREA** Linn. sp. 331. — Sueciæ indigena a cl. Lois. gall. ed. primâ p. 151. In Alpibus indicata, sed in ed. secundâ ommissa.
- CONVOLVULUS ARGENTUS** Lamb. fl. fr. 2. p. 266. DC. fl. fr. 3. p. 642. C. Cneorum Linn. — Moris. sect. 1. t. 3. f. 1.  $\mathcal{J}$  Per errorem a Gouan circa Mospélium et ab All. circa Nicæam indicatus. In Galliâ sponte nuspiam crescit.
- CYNOGLOSSUM APENNINUM** Linn. sp. 134. DC. fl. fr. 3. p. 637. — Col. ecphr. 1. p. 178. t. 175. ② in montibus Vallesisæ crescens, per errorem, ut videtur, circa Mospélium indicatum a Gouan.
- CYNOGLOSSUM LITTORALE** Spreng. syst. 1. p. 567. Lois. gall. II. 1. p. 156. Picotia littoralis Rom. et Schult. ① in maritimis Armoricæ ex cl. Lois.
- LYCOPSIS VARIEGATA** Linn. sp. 198. Lois. gall. II. 1. p. 153. ① in agro Nicæensi ex Lois.
- ECHIUM CRETICUM** Linn. sp. 200. ① hanc speciem Cretæ et Ægypto indigenum circa Perpignan indicat La Peyr.
- ECHIUM LUTEUM** Desf. atl. 1. t. 45. ② propè Perpignan ex La Peyr.
- ECHIUM MARITIMUM** Willd. sp. 788. ① in insulis Stæchadum ex Tournef. inst. 136, circa Telonem ex Lois. gall. II. 1. p. 150.
- NONNA PULLA** DC. fl. fr. 3. p. 626. in adn. Lycopsis pulla Linn. sp. 198.  $\mathcal{L}$  in agro Ruscinonensi propè Cazas de Pena ex auctoritate Pourretii indicat La Peyr. abr. 89.
- HYOSCYAMUS FUSILLUS** Linn. sp. 258. ① in Corsicâ ex cl. Lois. gall. II. 1. p. 170.
- DATURA TATULA** Linn. sp. 256. La Peyr. abr. supp. 39. ① propè Perpignan ex cl. La Peyr.
- DATURA METEL** Linn. sp. 256. La Peyr. abr. 115. — Rumph. amb. 5. t. 87. ① hanc Africæ civem circa Banyuls indicat cl. La Peyr. Ibi hanc frustra quæsi.
- CRESLIA CRETICA** Linn. supp. 281. — Mill. ic. t. 273. ② in agris circa Telonem ex cl. Lois.
- SCROPHULARIA BETONICIFOLIA** Linn. mant. 87.  $\mathcal{L}$  in agro Nicæensi ex cl. Lois. gall. 380. et in Corsicâ ex cl. Viv. cors. 10.
- LINARIA PILOSA** DC. fl. fr. 3. p. 584. Anterrhinum pilosum Linn. mant. 29. Jacq. obs. 2. t. 48.  $\mathcal{L}$  in Italiæ saxosis ultra Romam crescens, per errorem in Alpibus a Tournef., in Pyrenæis a Linn. indicata fuit.

- LINARIA BIPUNCTATA.** *Antirrhinum bipunctatum* Linn. sp. 853.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis propè *Villefranche et St.-Béat* ex La Peyr. abr. 351.
- THYMBRA VERTICILLATA** Linn. sp. 796.  $\mathcal{J}$  in agro Nicæensi ex cl. Loisel.
- TRUCRIUM RESUPINATUM** Desf. atl. 2. t. 117. DC. fl. fr. 3. p. 517.  $\textcircled{I}$  Falsò in Corbariensibus ex specimine in herb. L'Hér. asservato indicatum.
- NEPETA TUBEROSA** Linn. sp. 798.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis loco dicto *Port. de Paillères* a cl. La Peyr. indicata.
- STACHYS INCARNATA** Linn. sp. 802. Cav. ic. 2. t. 186. non DC. fl. fr. 3. p. 531. — Bocc. mus. t. 67. f. 2.  $\mathcal{J}$  Hispaniæ indigena nondum in Galliâ reperta fuit.
- MARRUBIUM HISPANICUM** Linn. sp. 716. — Barr. ic. 767.  $\mathcal{L}$  circà Massiliam ex cl. Poiret.
- BETONICA ORIENTALIS** Linn. sp. 811. DC. fl. fr. 3. p. 546. Lam. ill. t. 507. f. 2. *B. grandiflora* Thuil. paris. II. 1. p. 293.  $\mathcal{L}$  circà *Meaux* per errorem, ut videtur, indicavit Thuillier.
- ORIGANUM HERACLEOTICUM** Linn. sp. 823.  $\mathcal{L}$  in Lotharingiâ ex Villemet phyt. 2. p. 715. in Burgundiâ Occitaniâ et Galloprovinciâ ex cl. Lois.
- ORIGANUM SMYRNÆUM** Linn. sp. 823.  $\mathcal{L}$  in montibus Corsicæ suprâ Corté ex cl. Viv.
- THYMUS MASTICHINA** Linn. mant. 413. La Peyr. abr. 340.  $\mathcal{J}$  in Pyrenæorum regione vulgò dictâ *le pays basque* ex auctoritate Tournefortii indicat cl. La Peyr.
- PINGUICULA VILLOSA** Vill. dauph. 2. p. 445. Lois. gall. II. 1. p. 14. in Linn?  $\textcircled{I}$  in Alpibus Delphinatûs.
- STATICE CORDATA** Linn. sp. 394. Lois. gall. II. 1. p. 224.  $\mathcal{L}$  in littoribus Mediterranei ex Lois.
- STATICE ALLIACEA** Poir. ic. rar. 2. t. 109. Lois. gall. II. 1. p. 223.  $\mathcal{L}$  in arenis Telonis ex cl. Lois.
- SALICORNIA RADICANS** Bocani an eng. bot. t. 1591? in Corsicâ ex Viv. — An ne potiùs *S. macrostachya* Moric.?
- CHENOPODIUM LANCEOLATUM** Willd. enum. 42. MÉR. fl. par. II. 2. p. 127.  $\textcircled{I}$  in ruderalis circà Parisios.
- CHENOPODIUM SCOPARIA** Linn. sp. 321. Lois. gall. II. 1. p. 216.  $\textcircled{I}$  in Galloprovinciâ? ex Lois.
- ATRIPLEX GRÆCA** Willd. sp. 4. p. 959.  $\mathcal{J}$  in Corsicâ ex Viviani.
- ATRIPLEX GLAUCA** Linn. sp. 1493. excl. syn. Barr. DC. fl. fr. 3. p. 385. — Dill. elth. 46. t. 40. f. 46.  $\mathcal{J}$  per errorem in Occitaniâ indicata.
- RHEUM RHAPONTICUM** Linn. sp. 531. DC. fl. fr. 3. p. 379.  $\mathcal{L}$  in montibus Arverniæ ex Delarbre indicatum per confusionem cum Rumice Alpino.
- RUMEX DIVARICATUS** Linn. sp. 478. — Till. pis. 93. t. 37. f. 2.  $\textcircled{I}$  in Pyrenæis ex La Peyr. — Species cæterum dubia.
- RUMEX RUGOSUS** Campd. mon. rum. 113.  $\mathcal{L}$  in Alpibus ex Linn. sed indicatio cl. Campderæ dubia videtur.
- RUMEX LUXURIANS** Linn. fl. supp. 212. — Bocc. mus. 165. t. 126.  $\mathcal{L}$  in Galliâ ex Dumont-Courset.
- EUPHORBIA CORALLOIDES** Linn. sp. 659. E. dulcis DC. fl. fr. 3. p. 341 non Linn.  $\mathcal{L}$  nondum, ut videtur, in Galliâ reperta.
- SALIX LAURINA** Willd. sp. 4. p. 662. Lois. gall. II. 2. p. 343.  $\mathcal{J}$  in Cebennis et montibus Delphinatûs ex cl. Lois.
- SALIX UNDULATA** Ehr. beytr. 6. p. 101.  $\mathcal{J}$  circà Lutetiam passim ex Lois.
- SALIX PONTEDERANA** Willd. sp. 4. p. 61. excl. Vill. syn. DC. fl. fr. 5. p. 348.  $\mathcal{J}$  dubitanter a La Peyr. in Pyrenæis indicata; in Alpibus Delphinatûs ex Lois.



- ALNUS CORDIFOLIA** Ten. cat. 1819. p. 65. DC. fl. fr. 5. p. 350 excl. syn. Lois. ♂ in Corsicâ ex auctoritate cl. Robert in florâ Gallicâ l. c. indicata, sed, ut videtur, per confusionem cum *A. cordatâ*.
- QUERCUS ÆGYLOS** Linn. sp. 1414. DC. fl. fr. 3. p. 312. — Lob. ic. 2. p. 156. f. 1. ♂ Orienti indigena per confusionem cum *Q. Cerri* in Galliâ indicata.
- PINUS RIGIDA** Lamb. mon. Willd. sp. 4. p. 498. ♂ in Pyrenæis ex La Peyr.
- POTAMOGETON SETACEUM** Linn. sp. 184. Lois. gall. I. p. 96. ♀ in fossis stagni Sancti Gratiani circâ Parisios ex cl. Lois.
- OPHRYSS SPECULUM** Bert. pl. gen. 124. Lois. II. 2. p. 271. ♀ in Galloprovinciâ circâ Grasse ex Lois.
- IRIS SAMBUCINA** Linn. sp. 55. Red. lil. 1. 338. ♀ in rupibus umbrosis vallis *Lavedan* Pyrenæorum ex La Peyr.
- NARCISSUS RADIFLORUS** Salisb. prod. 225. *N. angustifolius* bot. mag. 193. ♀ in Galliâ australi ex Spreng.
- NARCISSUS TRIANDRUS** Linn. sp. 415; bot. mag. 48 et 1262. ♀ in Pyrenæis ex cl. Sprengel.
- CONVALLARIA LATIFOLIA** Jacq. aust. t. 282. non DC. fl. fr. 3. p. 176. ♀ in Germaniâ crescens, nondum in Galliâ reperta.
- FRITILLARIA INVOLUCRATA** All. auct. 34. Lois. gall. II. 1. p. 240. ♀ in Alpibus Galloprovinciæ, Delphinatûs ex Lois.
- ALLIUM LITTOREUM** Bert. am. it. 241. ♀ in Galloprovinciâ ex Spreng.
- ALLIUM SIBIRICUM** Linn. mant. 562. La Peyr. abr. 182. ♀ in Pyrenæorum Laurenti valde Eynes etc. ex La Peyr.
- ALLIUM DESCENDENS** Linn. sp. 427. ♀ in vineis agri Ruscinonensis circâ *Olette* et *Villefranche*.
- ALLIUM PARVIFLORUM** Linn. sp. 427. Vill. dauph. 2. p. 257. La Peyr. abr. 180. ♀ in pratis Delphinatûs circâ Durbon et Piegon ex Vill., Pyrenæorum ex La Peyr.
- ALLIUM ARENARIUM** Linn. sp. 426. Vill. dauph. 2. p. 254. ♀ in regione Delphinatûs dictâ *le Chamsaur*, Vapincum, etc., ex Vill.
- SCILLA PERUVIANA** Linn. sp. 442. — *Hyacinthus stellatus* peruv. fl. cærul. Moris. s. 4. t. 12. n. 19. ♀ in Corsicâ plantam peruvianam indicat cl. Viv. cors. 5.
- SCILLA ITALICA** Linn. sp. 442. DC. fl. fr. 3. p. 213. bot. mag. t. 663. — Besl. eystt. vern. 42. f. 1. ♀ in petrosis et umbrosis circâ Nicæam ab All. indicata, sed, ut videtur, per confusionem cum *S. Bertolonii*.
- JUNCUS INFLEXUS** Linn. sp. 464 La Peyr. abr. pyr. 193. Lois. gall. ed. 1. p. 208. ♀ circâ Parisios ex Lois., in Pyrenæis ex La Peyr. — Species cæterum dubia et probabiliter a *J. glauco* non distincta.
- ARUM TENUIFOLIUM** Linn. sp. 1370. DC. fl. fr. 3. p. 153. — Lob. ic. t. 599. f. 1. 2. ♀ circâ Mospelium per errorem, ut videtur, indicatum.
- CYPERUS PANNONICUS** Linn. supp. 103. Jacq. aust. app. t. 6. (I) in editioribus Pyrenæis ex cl. Loisel.
- CYPERUS CLABER** Linn. mant. 179. (I) dubitanter a cl. Lois. gall. II. 1. p. 33. in Delph. Occit. Pyrenæis indicatus.
- CAREX SCHENOIDES** DC. fl. fr. 3. p. 104 non Host? ♀ valde dubia civis.
- SESLERIA SPHÆROCEPHALA** Arduin. sp. 2. p. 2. t. 2. Host. gram. t. 99. *S. leucocephala* DC. fl. fr. 3. p. 76. ♀ in Alpibus Salisburgensibus, sed non in Galliâ crescens.
- SESLERIA TENELLA** Host. gram. 2. t. 100. *S. microcephala* DC. fl. fr. 3. p. 76 excl. syn. Ard. et Jacq. ♀ in Alpibus Carinthiacis.

*SESLERIA ELONGATA* Host. gram. 2. t. 97. DC. fl. fr. 5. p. 280. « quæ ex fide Schleicheri, ut a cl. Zeyhero Michelfeldæ propè Hunningam detecta indicata fuit, nunquam ibi lecta fuit, sed ex horto Carlsruhano illi missa, ipso Zeyhero id nuper denuò asseverante. » Hagen. fl. basil. 1. p. 70.

*ARUNDO ALTISSIMA* Benth. cat. 62. ¶ ad littora maris Catalonica propè *Barcelonne* ex cl. Benth., sed fortasse in agro Ruscinonensi ad fontem *Salcesii* reperienda.

*ARUNDO FESTUCOIDES* Desf. atl. 1. p. 108. t. 34. Lois. gall. II. 1. p. 61. ¶ hæc Mauritaniae et Sardiniae indigena nondum in Gallia certò reperta fuit.

*AIRA MINUTA* Lois. gall. II. 1. p. 56 an Linn? (I) in Corsicâ ex Lois.

*POA REPENS* Bieb. cauc. 3. p. 69. *Dactylis repens* Desf. atl. 1. p. 79. t. 15. Lois. gall. II. 1. p. 69. ¶ in Gallia australi ex cl. Lois.

*NITELLA OPACA* Agardh syst. alg. 124. *Chara flexilis* eng. bot. t. 1070. — In aquis stagnantibus circâ *Caen* ex cl. Lenormand.

*POLYSTICHUM SPINULOSUM* DC. herb. non fl. fr. *Aspidium spinulosum* Sw. ¶ in sylvis propè *Perviers*, sed nondum in Gallia repertum.

*SCOLOPENDRIUM HEMIONITIS* Sw. syn. fil. 89. *Hemionitis peregrina* Clns. 2. p. 214. ¶ in Gallia nunquam repertum.

*MARCHANTIA TRIANDRA* Scop. carn. 2. p. 354. t. 63. Balb. diss. p. 4. f. 1. — In rupibus circâ *Fremilly* propè Parisios ex cl. Mérat.

*ROCELLA TINCTORIA* DC. fl. fr. 2. p. 324. — Eng. bot. t. 211. — Dill. musc. t. 17. f. 39. — Ex insulis Azoricis, Canariis, etc., orta, per errorem, ut videtur, ad rupes Galliae indicata.

*PATELLARIA LIMOSA*. *Lecidea limosa* Ach. lich. 182. — Ad terram in ericetis propè Parisios ex Chevall.

*ÆCIDIUM RHAMNI* Pers. obs. 1. t. 2. f. 4. — In foliis *Rhamni Frangulae* circâ Parisios ex Chevall.

*SPHACELARIA SCOPARIOIDES* Lyngb. tent. t. 32. — Ad littora Galliae ex Agardh.

§. 3. *Ob caracteres dubios aut speciem non satis certam.*

*RANUNCULUS INSULARIS* Viv. cors. app. 2. — In montibus Corsicae.

*RANUNCULUS DEALBATUS* Lapeyr. abr. 315. ¶ in Pyrenæis editioribus. — Ex specimine incompleto in herb. Lapeyr. conjecit cl. Arnolt hanc speciem forsitan reverâ distinguendam esse.

*HYTECOUM GRANDIFLORUM* Benth. cat. 91. — An satis ab *H. procumbente* distinctum?

*FUMARIA LEUCANTHA* Viv. cors. 12. — Circâ Bonifaccio. An diversa a *F. parviflorâ*?

*ARABIS MULTIFLORA* Lapeyr. abr. 386; supp. 93. (2) in Pyrenæis ad montem *Chatelet*. — An *A. sagittata* ut ex autopsiâ censet cl. Arnolt.

*ARABIS INTEGRIFOLIA* La Peyr. abr. 385; supp. 93. (1) in Pyrenæis loco dicto *Mail du Cristal*.

*TURRITIS SETOSA* La Peyr. supp. 93. ¶ in Pyrenæis. — An *Brassica Cheiranthos*, ut me monet cl. Arnolt.

*CARDAMINE BOCCONI* Viv. cors. app. 4. et illo teste Bocc. mus. p. 171. t. 116. — In montibus Corsicae.

*CARDAMINE HETEROPHYLLA* La Peyr. abr. 377. (2) in Pyrenæis ad apicem montis *Pic du Midi*. — *C. resedifolia* ex cl. Arnolt.

*IBERIS PYRENAICA* La Peyr. abr. 370. (1) in Pyrenæorum valle *Gistain* propè *Sin*.

**SISYMBRIUM GALLICUM** Willd. enum. 678. — Species obscura, nec adhucdum satis definita.

**LEPIDIUM POLLICHI** Roth. germ. II. 91. (I) in Alsatiâ ex Lois. — An L. Iberis aut L. sativi var. laciniata?

**THLASPI SCAPIFLORUM** Viv. cors. app. 3. — In monte *Coscione* Corsicæ.

**BRASSICA RECTANGULARIS** Viv. cors. app. 5. — In Corsicâ propè *Cagna*.

**HESPERIS TRILOBA** Lam. dict. 3. p. 323. Lois. gall. II. 2. p. 77. (I) in Stæchadibus ex Lois.

**CISTUS CORSICUS** Lois. gall. II. 1. p. 380. § in Corsicâ circâ *Ajaccio* ex cl. Loisel.

**DIANTHUS INTEGR** Mer. fl. par. ed. II. t. 1. p. 331. ¶ circâ Parisios.

**DIANTHUS BIFLORUS** Mer. fl. par. ed. II. t. 1. p. 331. ¶ circâ *Clermont sur Oise*. — An D. deltoides ex cl. L. Graves in litt.?

**SILENE ALSINOIDES** Viv. cors. 6. — In monte *Coscione*.

**SILENE NODULOSA** Viv. cors. 6. — In Corsicâ propè *Bonifaccio*.

**SILENE XERANTHEMA** Viv. cors. 7. — Cum priori.

**SAGINA FILIFORMIS** Pourr. chl. hisp. n. 593. ex La Peyr. abr. supp. 27. (I) in Pyrenæis promiscua cum S. procumbente quâcum confunditur.

**CERASTIUM LARICIFOLIUM** Vill. dauph. 3. p. 644. t. 48. — In montibus Delphinatûs circâ *le Buis*, monte *Ventoso*, etc.

**CERASTIUM MOLLE** Vill. dauph. 3. p. 644. — In editioribus Alpibus Delphinatûs circâ *la Mure*, *Prémol*, etc.

**CERASTIUM ALSINOIDES** Pers. ench. 1. p. 521. — Circâ *Burdigalam*.

**CERASTIUM LITIGIOSUM** De Lens in Lois. gall. II. 1. p. 323. (I) in aridis Lutetiæ.

**CERASTIUM TENUE** Viv. cors. 7. — In Corsicâ propè *Tolano*, secus vias.

**CERASTIUM HETEROPHYLLUM** Viv. cors. 7. — In Corsicæ montibus.

**MALVA HIRSUTA** Ten. fl. neap. ex Viv. cors. 12. — In Corsicâ australi.

**MALVA RIBIFOLIA** Viv. cors. app. 5. — In Corsicæ montibus.

**MALVA CIRCINNATA** Viv. cors. app. 6. — In Corsicâ.

**ERODIUM CUNEATUM** Viv. cors. app. 5. — In ruderatis circâ *Ajaccio* Corsicæ.

**RHAMNUS LYCIOIDES** Lois. gall. ed. I. p. 137. — In provinciis australibus.

**GENISTA? HETEROPHYLLA** DC. prod. 2. p. 152. *Cytisus heterophyllus* La Peyr. abr. 422. § in Pyrenæis ad *Monney*.

**GENISTA GYMNOPTERA** *Spartium gymnopterum* Viv. cors. app. 6. — In rupibus maritimis Corsicæ.

**ONONIS RHINANTHOIDES** La Peyr. abr. 407. (I) in Pyrenæis ad montem *Cagire*. — Vexillum purpureum.

**ONONIS SCABRA** La Peyr. abr. 407. (I) in Pyrenæis orientalibus. — Cor. alba vexillo roseo.

**ONONIS CADUCA** Vill. dauph. 3. p. 428. — In vineis circâ *Mont Dauphin*.

**MEDICAGO MEDIA** Pers. ench. 2. p. 356. ¶ in pratis collibus et versuris agrorum ex Pers. — An M. sativæ var.?

**MEDICAGO MARGINATA** Willd. enum. p. 802. (I) in Europâ australi ex Willd. — Varietas M. orbicularis?

**MEDICAGO TENTACULATA** Willd. sp. 3. p. 1413. Ser. in DC. prod. 2. p. 177. (I) in Europâ australi ex Willd.

**MEDICAGO NIGRA** Willd. sp. 3. p. 1418. — Moris. hist. 2. sect. 2. t. 15. f. 19. (I) in Galliâ australi ex Willd.

- MEDICAGO TRUNCATULA** Gærtn. Benth. cat. 103. ① circa Monspelium ex cl. Benth.
- MELILOTUS ALTISSIMA** Thuil. fl. par. ed. 2. p. 378. ② circa Lutetiam. — Fl. albi.
- TRIFOLIUM SYLVATICUM** Gér. in Lois. not. p. 111. — In Galloprovinciæ sylvâ Maurorum — Planta lanugine sericeâ vestita Cor. purpureæ Spica uncialis constans floribus ultra 40. (Gér.)
- TRIFOLIUM LONGISTIPULATUM** Lois. gall. II. 2. p. 122. ①? in Corsicâ circa Bonifaccio. — An *T. squarrosum*?
- LOTUS DIOSCORIDIS** Ah. ped. t. 59. f. 1. Ser. in DC. prod. 2. p. 212. — Circâ Nicæam ex Allioni.
- LOTUS SUAVEOLENS** Pers. ench. 2. p. 354. Ser. in DC. prod. 2. p. 213. — In Galliâ australi ex Pers.
- HEDYSARUM UNIFLORUM** La Peyr. abr. 434. ② inter saxa Pyrenæorum. — Fl. lutea.
- VICIA GALLOPROVINCIALIS** Poir. supp. 5. p. 471. Ser. in DC. prod. 2. p. 356. — Ger. gallop. p. 497. n. 5. t. 19. ② in pratis montanis Galloprovinciæ australis.
- VICIA CORNIGERA** Chaub. in St. Am. fl. agenn. 294. ① in arenosis propè Aginum. — An *V. sativa angustifolia*? ang. ser.
- POTENTILLA CRASSINERVIA** Viv. cors. app. 2. — In monte *Coscione* Corsicæ.
- ROSA ARISTATA** La Peyr. fl. pyr. t. 105. ex Lindl. ros. 33. Ser. in DC. prod. 2. p. 606. ③ propè Valletriam (Barrèges).
- CRATEGUS LÆVIGATA** DC. prod. 2. p. 630. *Mespilus lævigata* Poir. dict. 4. p. 441. ③ in Vogesis.
- MESPILUS ELEGANS** Poir. dict. 4. p. 439. ③ circa Lutetiam.
- ILLECEBRUM NARBONENSE** Vill. in Schrad. journ. 1801. p. 411. Circâ Narbonam.
- SEDUM ARISTATUM** Vill. dauph. 4. p. 680. t. 45. ② in Delphinatû propè *Sigoyer*.
- HERACLEUM SETOSUM** La Peyr. abr. 153. ② in Pyrenæis. — Hanc speciem H. Pyrenaico refert cl. Benth.
- HERACLEUM TESTICULATUM** La Peyr. abr. supp. 44. ② in demissioribus Pyrenæis. — Hoc cum dubio H. Alpino refert cl. Benth.
- BUPLEUREUM REPENS** La Peyr. abr. pyr. 139. ② in Pyrenæis loco dicto *Port de plan*. — Hanc speciem sequentemque *B. ranunculoidi* refert cl. Benth.
- BUPLEURUM OBTUSATUM** La Peyr. abr. supp. p. 42. ② in Pyrenæis orientalibus.
- AMMI PYRENÆUM** La Peyr. abr. 145. ① in pratis propè *St. Beat*.
- CHEEROPHYLLUM ALPINUM** Vill. dauph. 2. p. 642. DC. fl. fr. 4 p. 288. ② in Alpibus Delphinatûs ex Vill. — Specimina desunt et in herbario meo et in herb. Candolliano.
- GALIUM PAPILLOSUM** La Peyr. abr. pyr. 66. ② in Pyrenæis. — Fl. albi, fr. papillosus. — An *G. læve* aut *G. Bocconi*?
- GALIUM FRAGILE** Poir. chl. hisp. n. 512. ex La Peyr. abr. supp. 23. ① circa *St. Paul de Fenouilhèdes*. — Fr. glaber.
- GALIUM ATRO-VIRENS** La Peyr. abr. supp. 22. ② in rupibus montium Pyren. demissiorum. — Fr. lævis.
- GALIUM MARCHANDI** Rom. et Sch. syst. 3. p. 528. *G. hirsutum* La Peyr. abr. supp. 25. ② in monte Pyrenæorum Héas. — Fr. papillaris.
- ASPERULA MULTIFLORA** La Peyr. abr. pyr. 62. ② in altissimis Pyrenæorum mediorum. — An *A. Cynanchicæ* var.?
- SCABIOSA SETIFERA** Lam. ill. n. 1321. Poir. dict. 6. p. 723. ② circa Massiliam ex cl. Poirat.
- SCABIOSA MEDITERRANEA** Viv. cors. app. 1. — In sylvis montanis Corsicæ.



- CINERARIA BICOLOR** Willd. sp. 3. p. 2085. Viv. cors. 15. — In Corsicâ ex Viv.
- SENECIO CINERARIOIDES** Viv. ad calcem fl. lyb. 68. — In Corsicâ.
- SENECIO FLABELLATUS** Viv. cors. app. 6. — In Corsicâ collibus siccis circâ *Castel Sardo*.
- SOLIDAGO NUDIFLORA** Viv. cors. B. — In monte Talano Corsicâ.
- SOLIDAGO RETICULATA** La Peyr. abr. pyr. 520.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis Orientalibus. — An *S. virgæ-aureæ* var.?
- GNAPHALIUM MICROPHYLLUM** Willd. sp. 3. p. 1864. Viv. cors. 15. — In Corsicâ australi ex Viv. — An *Elichrysum angustifolium*?
- ACHILLEA FALCATA** La Peyr. abr. 534.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis.
- ARTEMISIA SIEVERSIANA** Lois. gall. 2. p. 234 non Willd. (2) in agris Corsicâ circâ *Ajaccio* ex cl. Lois.
- ARTEMISIA INSIPIDA** Vill. dauph. 3. p. 249. t. 35. — in Delphinatû circâ *les Baux*.
- SANTOLINA PECTINATA** Benth. cat. 117 an Lagascæ?  $\mathcal{L}$  in agro Ruscinonensi propè *Prats de Mollo* ex cl. Benth.
- ONOPORDUM HORRIDUM** Viv. cors. 14. — circâ *Bonifaccio* in Corsicâ.
- CARDUS FASCICULIFLORUS** Viv. cors. app. 6. — Reperitur circâ *Vignolla et Parao*, in Corsicâ.
- CARDUS SANCTÆ-BALMÆ** Lois. non. not. 34. gall. II. 2. p. 216.  $\mathcal{L}$  circâ Telo-nem loco dicto *Sainte-Baume* ex Lois.
- CYNARA CORSICA** Viv. ad calc. fl. lyb. 68. — in Corsicâ *Bonifaccio*.
- CENTAUREA FILIFORMIS** Viv. cors. app. 6. — in vertice montis Corsicâ *Tavolara*.
- CENTAUREA VARIIFOLIA** Lois. not. p. 130, gall. II. 2. p. 211.  $\mathcal{L}$  in Galloprovincia? — *C. scabiosæ* var.?
- LACTUCA SONCHOIDES** La Peyr. abr. pyr. 461. et supp. 121.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis — An *L. perennis* var.?
- LACTUCA ASPERRIMA** Mér. par. ed. II. t. 2. p. 231. (1) in septo *Bougival* propè Parisios.
- LACTUCA CHAIXI** Vill. dauph. 3. p. 154; t. 32. (1) in sylvis Delphinatûs circâ *les Baux, Babon et Chaudun*.
- CREPIS GLANDULOSA** Bast. journ. bot. 1814. 3. p. 17. — in vallibus Montis-Aurei. — An *Crepis biennis*?
- HIERACIUM INTERMEDIUM** La Peyr. abr. 471.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis. — An var. *H. sylvatici*?
- HIERACIUM DENUDATUM** La Peyr. abr. 473.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis. — An *H. sylvaticum*?
- HIERACIUM ERIOPHORUM** La Peyr. abr. 474 non DC.  $\mathcal{L}$  An specimina in Pyrenæis reperta *H. Sabando*, aut *H. murorum*  $\beta$  lanuginoso, aut novæ speciei pertinent.
- HIERACIUM RHOMEOIDALE** La Peyr. abr. 477, mem. toul. 1. p. 215. t. 18.  $\mathcal{L}$  in pratis Pyrenæorum.
- HIERACIUM COPULORUM** La Peyr. abr. supp. 124.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis. — An *H. saxatilis* var.?
- HIERACIUM ALTISSIMUM** La Peyr. abr. supp. 125.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis Orientalibus.
- HIERACIUM CORDIOLIUM** La Peyr. abr. supp. 128.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis propè *Saint-Beat*. — *H. Sabandi* var.?
- HIERACIUM (LEPICAUNE) TURBINATUM** La Peyr. abr. 480.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis.
- HIERACIUM HISPIDO-MACULATUM** La Peyr. fl. burd. ed. II. p. 341.  $\mathcal{L}$  *Burdigalæ*.
- HIERACIUM LORTETIÆ** Balb. fl. lugd. 1. p. 450.  $\mathcal{L}$  in monte Pilato. — An ab. *H. murorum* distinctum?

- SCORZONERA VARIIFOLIA Laterr. fl. burdig. ed. II. p. 336.  $\mathcal{U}$  propè Burdigalam.
- CICHORIUM DIVARICATUM Schousb. marocce. 197. Lois. gall. II. 2. p. 198. ① in agris circa Telonem ex Loisel.
- CAMPANULA BELLIDIFOLIA La Peyr. abr. pyr. supp. 36. ①? in Pyrenæis.
- ERICA UMBELLIFERA Lois. not. 63; gall. II. 1. p. 276.  $\mathcal{H}$  in agro Ruscinonensi circa *Elné*.
- CUSCUTA DENSIFLORA Villemet in ann. soc. linn. par. 1825. p. 281. ① Lini parasitica.
- ANCHUSA CRISPA Viv. cors. app. 1. — in Corsicæ collibus.
- CYNOGLOSSUM PELLUCIDUM La Peyr. abr. supp. 28. ① in Pyrenæis editioribus.
- ECHIUM MAGALANTHOS La Peyr. abr. supp. 29. E. grandiflorum La Peyr. abr. 90. ② propè *Saint-Béat*.
- VERBASCUM THAPSOIDES Lam. dict. 4. p. 216 an Linn. sp. 1669? DC. fl. fr. 3. p. 600 non Hoffm. et Linck. fl. port., nec Schrad. verb. ② in arvis Delphinatus ex Vill. — An var. V. Thapsi aut V. thapsiformis aut V. phlomoidis?
- DIGITALIS INTERMEDIA La Peyr. abr. pyr. 357. — in umbrosis Pyrenæorum.
- LINARIA ALSINÆFOLIA Spreng. syst. veg. 2. p. 792. Antirrhinum alsinæfolium Viv. cors. 10. — in insulis inter Corsicam et Sardiniam ex Viv.
- ANTIRRHINUM FILIFORME Poir. supp. 27. — in Galloprovinciâ propè *Salun*.
- SALVIA AGRESTIS Vill. dauph. 2. p. 402.  $\mathcal{U}$  secùs vineas circa *Saint-Paul-Trois-Châteaux*.
- STACHYS BETONICÆFOLIA Pers. ench. 2. p. 124.  $\mathcal{U}$  circa *La Rochelle*.
- OROBANCHE SPECIOSA DC. fl. fr. 5. p. 393.  $\mathcal{U}$  in agro Telonensi. — Cuinam plantæ parasitica?
- OROBANCHE GRACILIS Sm. trans. linn. 4. p. 172. Wallr. orob. 39.  $\mathcal{U}$  Ad plantarum (quarumnam?) radices per Galliam ex Wallr.
- OROBANCHE RETICULATA Wallr. orob. p. 42. — propè Tolosam ex Wallr.
- STATICE HYBRIDA ann. soc. Linn. burd. 1825. p. 47.  $\mathcal{U}$  in maritimis Armoricæ.
- PLANTAGO SESSILIFLORA La Peyr. abr. pyr. 72.  $\mathcal{U}$  in rupestribus Pyrenæorum.
- ATRIPLEX MICROSPERMA Lois. gall. II. 1. p. 218. non Waldst. et Kit. ① in arvis Galliæ borealis.
- RUMEX PUSILLUS Delarb. fl. auv. ed. II. p. 523. — Tabern. ic. 437. ② in humidis et ruderalis. — An var. R. acuti? ex cl. Campd.
- RUMEX PYRENAÏCUS Pourt. ex La Peyr. supp. 49. — In pascuis siccis Pyrenæorum ex La Peyr.
- EUPHORBIA MUGRONATA La Peyr. abr. 271.  $\mathcal{H}$  circa *Collioure* in agro Ruscinonensi.
- EUPHORBIA LONGIRADIATA La Peyr. abr. supp. 65.  $\mathcal{U}$  circa *Prades* in agro Ruscinonensi.
- EUPHORBIA SQUAMIGERA Lois. gall. 729, II. t. 29. ①? in agris et locis humidis circa Telonem. — An var. E. platyphyllos? ex cl. Ræper.
- EUPHORBIA THYMIFOLIA Lois. gall. I. p. 727, II. 1. p. 338 non Linn? ① in maritimis Galloprovinciæ.
- EUPHORBIA SEMIPERFOLIATA Viv. cors. 7.  $\mathcal{U}$  *Alla Trinita* in Corsicâ.
- EUPHORBIA ILLYRICA Lam. dict. 2. p. 435. Lois. gall. 728.  $\mathcal{U}$  in Galliâ austro-occidentali ex Lois.
- ULMUS PYRENAÏCA La Peyr. abr. supp. p. 154.  $\mathcal{H}$  in Pyrenæis secùs viam quæ tendit ad *Port de la Picade*.

- QUERCUS VIMINALIS** Bosc. mem. p. 12.  $\mathfrak{J}$  in montibus Galliae orientalis.  
**QUERCUS MICROCARPA** La Peyr. abr. pyr. 582.  $\mathfrak{J}$  in sylvis Pyrenaeorum ex La Peyr.  
**QUERCUS STOLONIFERA** La Peyr. fl. pyr. t. 191 ex abr. 582.  $\mathfrak{J}$  in demissioribus Pyrenaeis.  
**QUERCUS ALZINA** La Peyr. abr. 584. — In valle Andorrae Pyrenaeorum.  
**SALIX LAURIFOLIA** Delarb. ann. ed. II. p. 740.  $\mathfrak{J}$  in valle balnearum Montis-Aurei. — S. pentandra videtur.  
**SALIX SPADICEA** Vill. dauph. 3. p. 777.  $\mathfrak{J}$  in Delphinatù regione dictà le Cham-saur circa Chabottes.  
**SALIX FLUGGEANA** Willd. sp. 4. p. 709. S. oleæfolia Vill. dauph. 3. p. 784. non Sm.  $\mathfrak{J}$  circa Gratianopolim, Vapincum, Lugdunum ex Vill.  
**PINUS PYRENAICA** La Peyr. abr. supp. 126.  $\mathfrak{J}$  in Pyrenaeis.  
**POTAMOGETON LONGIFOLIUM** Poir. supp. t. 4. p. 525.  $\mathfrak{J}$  circa Lutetiam. — An distinctum à P. oblongo?  
**ORCHIS CORSICA** Viv. cors. 16.  $\mathfrak{J}$  circa Bonifaccio.  
**ORCHIS PICTA** Lois. gall. II. 2. p. 263.  $\mathfrak{J}$  circa Telonem.  
**OPHRYS FUNEREA** Viv. cors. 15.  $\mathfrak{J}$  in collibus Corsicae australis.  
**OPHRYS CANALICULATA** Viv. cors. app. 7.  $\mathfrak{J}$  in collibus Corsicae circa Bonifaccio.  
**OPHRYS FUSCA** Willd. sp. 4. p. 69. St.-Am. fl. agen. p. 375. t. 8.  $\mathfrak{J}$  in pratis circa Aginnum. — An distincta ab O. araniferâ?  
**LIMODORUM SPHEROLABIUM** Viv. cors. app. 6.  $\mathfrak{J}$  propè Bonifaccio.  
**CROCUS TRIPHYLLUS** Lois. gall. II. 1. p. 27.  $\mathfrak{J}$  in pratis Alpium inferiorum Galloprovinciae.  
**NARCISSUS JUNCIFOLIUS** Lois. l. c. p. 237.  $\mathfrak{J}$  in Occitaniâ et Galloprovincia.  
**JUNCUS INSULANUS** Viv. cors. 5. — In Corsicâ circa Bonifaccio.  
**JUNCUS MACROCEPHALUS** Viv. cors. 5. — In Corsicâ circa Bonifaccio.  
**JUNCUS SCHÆNOIDES** Mérat par. II. 2. p. 75.  $\mathfrak{J}$  in humidis propè Parisios.  
**CAREX VILLARSII** Schk. car. f. 122. C. Valdensis Vill. dauph. 2. p. 196. t. 6.  $\mathfrak{J}$  in Delphinatù circa Allevard, Laut du Pont et Sept-Laux.  
**CAREX FURCATA** La Peyr. abr. pyr. 568.  $\mathfrak{J}$  in Pyrenaeis propè St.-Béat.  
**CAREX SPHÆRICA** La Peyr. abr. 570.  $\mathfrak{J}$  in pascuis Pyrenaeorum orientalium loco dicto aux Canals de Lecca des Albères.  
**CAREX ALOPECUROS** La Peyr. abr. pyr. supp. 141.  $\mathfrak{J}$  in montibus vallis Garunnæ propè Melles.  
**CAREX CUSPIDATA** Degland in Lois. gall. II. 2. p. 194. an Willd.  $\mathfrak{J}$  circa Lutetiam. — Videtur C. glaucae forma?  
**CAREX NEGLECTA** Degl. l. c.  $\mathfrak{J}$  juxta Harfleur.  
**CAREX XANTHOCARPA** Degl. l. c.  $\mathfrak{J}$  in palustribus circa Château-Gonthier.  
**CAREX PALLIDIOR** Degl. l. c.  $\mathfrak{J}$  in agro Telonensi et circa Lutetiam.  
**CAREX RETUSA** Degl. l. c. p. 307. t. 30.  $\mathfrak{J}$  in agris Galliae australis.  
**CAREX PROVINCIALIS** Degl. l. c. t. 31.  $\mathfrak{J}$  in uliginosis Galloprovinciae.  
**CYPERUS BIFIDUS** Pourr. chl. hisp. n. 174 ex La Peyr. abr. supp. 9.  $\mathfrak{J}$  in pratis Pyrenaeorum orientalium.  
**SCIRPUS LEPTALEUS** Koch syll. pl. nov. in bot. zect. 1824. p. 8. Loisel. gall. II. 1. p. 35.  $\textcircled{1}$  in pascuis paludosis Armoricae, Cebennarum, Lutetiae.  
**SCIRPUS RADICANS** Schkuhr in hist. ann. bot. 4. p. 48. t. 1. Lois. l. c. p. 37.  $\mathfrak{J}$  ad ripas fluminum ex Lois.

- CALAMAGROSTIS DONAGIFORMIS** Lois. gall. II. 1. p. 53.  $\mathcal{L}$  secus vias circa Forum Julii.
- AGROSTIS EXILIS** Lois. nouv. not. 7; gall. II. 1. p. 50. ① in sylvâ Galloprovinciæ de l'Esterelle.
- GASTRIDIVM MUTICUM** Spreng. syst. veg. 1. p. 250. Lois. gall. II. 1. p. 49. ① in arenosis Galloprovinciæ ex Lois.
- MILIUM PURPUREUM** La Peyr. abr. pyr. 33. ① in Pyrenæis orientalibus circa Fort-Sarral.
- AIRA FESTUCOIDES** Vill. dauph. 2. p. 85. Loisel. l. c.  $\mathcal{L}$  in Delphinatû ex Villars.
- POA DIVARICATA** Vill. dauph. 2. p. 127.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Delphinatûs inter Rhododendra.
- FESTUCA LEMANII** Bast. est. p. 36.  $\mathcal{L}$  in collibus et pratis siccis Andegaviæ ex Bast. — Varietas F. glaucæ?
- FESTUCA BULBOSA** Dubois in Delarbre anv. II. p. 696. — In pratis Arverniæ circa Sarliève.
- FESTUCA MONTIS-CELTICI** Delarb. anv. II. p. 696. — In monte Cantal.
- FESTUCA MONTIS-AUREI** Delarb. anv. II. p. 696.  $\mathcal{L}$  in monte-Auseo ad fontes Dordoniæ.
- FESTUCA INCRASSATA** Lois. gall. II. 1. p. 85. ① in Galliâ australi ex Lois.
- BROMUS REQUIENII** Lois. l. c. p. 90. ① in insulis Stæchadibus.
- POLYPODIUM LESEBLII** Merat. fl. Paris. ed. II. t. 1. p. 277. — Propè Parisios.
- TORTULA APODA** De la Pyl. in Laterr. burdig. ed. II. p. 436. — Prope Burdigalam.
- DICRANUM? PHASCOIDEUM** Palis. de Beauv. prod. æth. 54. — Ad murum in sylvâ Auteuil.
- RACOMITRIUM FLAVIPES** Brid. math. 81.  $\mathcal{L}$  in Delphinatû det. cl. Dejean ex Brid.
- HYPNUM TUMIDUM** De la Pyl. in Laterr. burd. ed. II. p. 443. — Propè Burdigalam.
- HYPNUM CIRCINNATUM** Brid. sp. 2. p. 148.  $\mathcal{L}$  in faucibus d'Olioules propè Telonem.
- HYPNUM MONTANUM** Lam. dict. 3. p. 173. — In Monte-Aureo ex Lam., agro Syrtico ex Thore.
- JUNGERMANNIA AQUATICA** Mer. par. 1. p. 223. — Propè Parisios.
- PARMELIA PUSILLA** Ach. lich. univ. 472; syn. 204. — In Galliâ ad truncos Populi ex Ach.
- PARMELIA DISTORTA** Ach. syn. 219. — In Galliâ ex Ach.
- COLLEMA FORMOSUM** Ach. syn. 311. — In Galliâ supra terram ex Ach.
- ALECTORIA THRAUSTA** Ach. lich. 596. — In Galliâ ex Ach. Cryptogamas a Villars, Dubois, Delarbre, etc. ut omninò ignotas incertasque et ad genera nequidem revocabiles omitto; sed omnes botanicos qui typos aut observationes de his aliisque suppeditare possent, ut mittere velint deprecor.
- ARTHONIA ECRUSTAGEA** Léon Duf. in journ. phys. t. 87. p. 205. A. nudata Chevall. — In cortice Quercûs emortuæ.
- ARTHONIA OCHRACEA** L. Duf. l. c. Cenangium ochraceum Fries. — In cortice Quercûs Cerasi, in Galliâ austro-occidentali.
- ARTHONIA OBTUSANGULA** L. Duf. l. c. — In cortice Quercûs in Galliâ austro-occidentali rariùs.



- ARTHONIA CASTANEA** Chevall. in Journ. phys. 1822. fl. par. 1. p. 541. — Ad truncos juvenes Castaneæ.
- ARTHONIA MACULARIS** Chevall. l. c. an Ach. ? — Ad truncos Acëris.
- ARTHONIA DILUTA** Chev. l. c. — Ad truncos juvenes Fraxini.
- ARTHONIA PLUMBEA** Chev. l. c. — Ad corticem juvenum arborum.
- ARTHONIA CERASINA** Chevall. l. c. — Ad truncos Cerasi.
- ARTHONIA LINEOLA** Chevall. l. c. fl. par. 1. p. 542. — Ad ramos Quercûs.
- ARTHONIA GELATINOSA** Chev. l. c. — Ad corticem Alni et Sorbi.
- ARTHONIA IMMERSA** Chev. l. c. — Ad cortices.
- ARTHONIA QUERCICOLA**, Chev. l. c. p. 544. — Ad ramos juniorum Quercuum.
- OPEGRAPHA PELLICULA** L. Duf. in Journ. phys. t. 87. p. 211. — In cortice læviusculâ arborum circa Lutetiam.
- OPEGRAPHA ILLECEBROSA** L. Duf. l. c. — In ramis truncorum annosarum Quercuum in Galliâ australi.
- OPEGRAPHA PUNCTULATA** L. Duf. l. c. — In cortice Quercûs Galliæ meridionalis.
- OPEGRAPHA DIFFICILIS** L. Duf. l. c. — In ligno putrescente Salicis ad Parisios.
- OPEGRAPHA ACERVULATA** L. Duf. l. c. — Ad corticem lævigatam Quercûs ad *St.-Sever*.
- OPEGRAPHA CORYLI** Chevall. Journ. de phys. 1822. fl. par. 1. p. 521. — Ad truncum Coryli.
- OPEGRAPHA TILIACEA** Chevall. l. c. — Ad juvenes truncos Tiliæ.
- OPEGRAPHA GIGANTEA** Chevall. fl. par. 1. c. p. 523. — Ad truncos Quercûs.
- OPEGRAPHA STIPATA** Chev. l. c. — Ad truncum Juglandis.
- OPEGRAPHA GIBBA** Chevall. Journ. phys. 1822. fl. par. 1. c. — Ad truncum Fraxini.
- OPEGRAPHA CRUSTACEA** Chev. II. cc. — Ad truncum Carpini.
- OPEGRAPHA PUNCTIFORMIS** Chev. fl. par. 1. p. 524. — Ad corticem lævigatam Quercûs.
- OPEGRAPHA MUTABILIS** Chev. l. c. — Ad truncos vetustos.
- OPEGRAPHA IMPLEXA** Chev. l. c. — Ad truncos juvenes.
- OPEGRAPHA APPROXIMATA** Chevall. l. c. — Cum priori.
- OPEGRAPHA ASTEROMA** Chev. l. c. — Ad truncos vetustos denudatos.
- OPEGRAPHA CINEREA** Chev. l. c. — Ad truncos Carpini et Mespili.
- OPEGRAPHA MINUTA** Chev. l. c. par. 532. — Ad truncum Salicis.
- OPEGRAPHA ULMARIA** Chev. l. c. — Ad juvenes truncos Ulmi.
- OPEGRAPHA PULICARIA** Chev. l. c. — Ad corticem lævigatam Ulmi.
- OPEGRAPHA SPURIA** Chev. l. c. — Ad rimas vetustorum truncorum.
- OPEGRAPHA PERTURBATA** Chev. l. c. — Ad aridas cortices.
- OPEGRAPHA DIFFUSA** Chev. l. c. — Ad truncos.
- OPEGRAPHA CANA** Chev. l. c. — Ad corticem lævigatam Æsculi.
- OPEGRAPHA LICHENOIDES** Chev. l. c. non Pers. — Ad truncos.
- OPEGRAPHA GLAUCOMA** Chevall. l. c. 539. — Ad corticem Fraxini.
- PYRENULA COMPOSITA** Ach. syn. 124. — In Galliâ ad corticem arborum lævigatam.
- PYRENULA PINGUIS** Chevall. hist. verr. icon. fl. par. 1. p. 518 an Fée. Spreng. syst. 4. p. 245. — Ad corticem Tiliæ, Fraxini.
- VERRUCARIA LATERITIA** Pers. in act. soc. wett. t. 2. Ach. syn. 96. — In Galliâ suprâ terram limosam.

- VERRUCARIA GRISEA** Chevall. hist. verr. ic., par. 1. p. 514. — In ramis Coryli et *Æsculi*.
- VERRUCARIA CINEREA** Chev. l. c. — In truncis annosis *Æsculi*.
- LECIDEA FUSCATA** Ach. lich. 211. — In saxis Gallia.
- LECIDEA MELAMBOLA** Ach. syn. 23. — Ad saxa Gallia australis ex cl. Sprengel.
- LECIDEA SORDIDA** Chevall. par. 1. p. 564. — Ad muros circa Clamarii.
- LECIDEA EXPANSA** Chevall. l. c. — Ad lapides silaceos in sylvis circa *Versailles*.
- LECIDEA APPLANATA** Chevall. l. c. — Ad lapides silaceos circa Parisios.
- LECIDEA GLOBULOSA** Chevall. l. c. p. 566. — Ad lapides silaceos propè *Fontainebleau*.
- LECIDEA CÆSIA** Chev. l. c. — Ad lapides calcarios Parisiorum in campo Martis.
- LECIDEA FULGIANA**. — Ad terram et muros argillaceos propè Parisios.
- LECIDEA AGGREGATA** Chev. l. c. p. 572. — Ad arborum corticem propè Parisios.
- LECIDEA ATRO-FERRUGINEA** Chevall. l. c. p. 578. — Ad muros et lapides propè Parisios.
- LECIDEA PAPAVERACEA** Chevall. l. c. — Ad rupes cretaceas ad *Fontainebleau*.
- LECIDEA OLIVACEA** Léon Duf. ex Fries syst. orb. veg. 1. p. 285. sub Biatorá. — Ad saxa calcaria Gallia australis.
- LECIDEA MOROSA** Duf. ex Fries l. c. p. 286. — Ad rupes Pyrenæorum.
- PSORA DENTICULATA** Chevall. fl. par. 1. p. 641. t. 14. f. 1. — Ad terram in aridis sylvæ *Compiègne*.
- LECANORA MORTOSA** Ach. syn. 151. — Ad truncos arborum subputridos Gallia.
- LECANORA STROBILINA** Ach. syn. 171. — Ad squamas strobilorum Pini Cembra et P. Piceæ in Gallia.
- LECANORA STONEI** Ach. lich. 573. Lichen hæmatomma eng. bot. t. 486. — In muris lateritiis et ad corticem arborum Gallia.
- LECANORA LEUCOCHROA** Chevall. fl. par. 1. p. 550. — Ad rupes siliceas propè *Compiègne*. — A Lec. badiâ quantum ex descriptione videri licet, non diversa.
- LECANORA EVANIDA** Chevall. l. c. — Ad antiquos lateres circa Parisios.
- LECANORA PULVERACEA** Chevall. l. c. — Ad muros et mœnia Parisiorum.
- LECANORA PALLIDA** Chevall. fl. par. 1. p. 558. — Ad rupes siliceas propè *Compiègne*, *Fontainebleau*.
- URCEOLARIA VERRUCOSA** Ach. lich. 339. — In ligno vetusto Gallia.
- URCEOLARIA PERIMELAS** Chevall. fl. par. 1. 548. — In rupibus sylvæ *Compiègne*.
- URCEOLARIA RHIZOCARPON** Chevall. l. c. — Ad lapides siliceos murorum propè Parisios.
- URCEOLARIA NIVEA** Chevall. l. c. t. 12. f. 8. — Ad lapides siliceos murorum propè *Vinceennes*.
- PORINA RUGOSA** Ach. syn. 119. — In Gallia ad corticem arborum.
- VARIOLARIA CONGLOBATA** Ach. syn. 132. — In Gallia.
- VARIOLARIA SULPHUREA** Chev. fl. par. 1. p. 584. — Ad rupes propè *Fontainebleau*.
- VARIOLARIA CÆRULESCENS** Pers. in act. wett. vol. 2. — Ad muros vetustos Gallia.
- SPILOMA DENDRITICUM** Ach. syn. 3. — Ad crustam lævigatam *Pertusaria pustulata* in Gallia.

- SPILOMA ERUBESCENS** Chev. par. 1. 581. — In cortice antiquâ Quercuum propè Parisios. — Status adultior Coniocarp. cinnabarini?
- SPILOMA DECIPiens** Chevall. par. 1. p. 582. — Ad juniores truncos Carpini.
- SPILOMA RUBICUNDUM** Chevall. Journ. phys. fébr. 1822. fl. par. 1. t. 12. f. 2. — Ad truncos Coryli.
- SPHÆRIA CURVATA** Chevall. hist. des hypox. ic. ex fl. par. 1. p. 498. — Ad truncos cæduos secùs strata lignea.
- SPHÆRIA NITENS** Chevall. fl. par. 1. p. 463. — Ad folia viridia Graminum.
- SPHÆRIA EQUISETI** Desmaz. crypt. exs. n. 183. — Ad caules siccos Equiseti in Galliâ boreali, vere.
- SPHÆRIA GROSSULARIA** Desmaz. cat. pl. om. 31. — Ad caudices propè Lille, vere.
- SPHÆRIA (DEPAZEA) LONICERÆ** Chevall. fl. par. 1. p. 452. — Ad folia Loniceræ Xylostei.
- SPHÆRIA (DEPAZEA) ELÆAGNI** Chevall. l. c. — Ad paginam superiorem foliorum Elæagni angustifoliæ.
- SPHÆRIA (DEPAZEA) VINCÆ** Chevall. l. c. non Fries. — Ad folia exsiccata Vincæ minoris, vere.
- SPHÆRIA (DEPAZEA) EGLANTERIE** Chevall. l. c. — Ad corticem ramorum Rosæ Eglanteriæ.
- DOTHIDEA RHYTISMOIDES** Chevall. l. c. — Ad paginam inferiorum foliorum Alni.
- DOTHIDEA (ASTEROMA) LAUREOLÆ** Chevall. fl. par. 1. p. 418. — Ad paginam superiorem foliorum Daphnis Laureolæ cultæ.
- DOTHIDEA? (ASTEROMA) BRASSICÆ** Chevall. l. c. — Ad utramque paginam foliorum Brassicæ.
- DOTHIDEA (ASTEROMA) ATRATUM** ad paginam superiorem foliorum Solidaginis Virgæ aureæ.
- HYSTERIUM STRIATUM** Chevall. fl. par. 1. p. 432. t. 11. f. 19. — Ad ligna denudata Salicis.
- HYSTERIUM (LOPHODERMIVM) PETIOLARÆ** Chevall. fl. par. 1. p. 436.
- CYTISPORA ATRO-NITENS** Chevall. fl. par. 1. p. 431. — Ad ramos emortuos Salicis viminalis, aut.
- TREMELLA BADIA** Chevall. fl. par. 1. p. 95. t. 7. f. 8. — Ad annosos truncos.
- HELVELLA SINUOSA** Brond. in ann. soc. linn. par. 1824. t. 3. f. 5. Gyrocephalus aginnensis Pers. l. c. — Ad terram in sylvis circâ Aginum, vere. — An Tremella? an Helvella? aut Morchella? aut sui generis?
- STICTIS BULLATA** Pers. myc. eur. 1. p. 339. — In ramis exsiccatis Castaneæ vescæ in Galliâ australi detecta a cl. Dufour ex Pers.
- TYMPANIS LONICERÆ** Fries el. fung. 2. p. 19. — Ad ramos Loniceræ Periclymeni in Vogesis.
- PEZIZA ACUUM** Pers. myc. eur. 1. p. 317. non Alb. et Schw. — In foliis adhuc viridibus Pini sylvestris propè Neuschâtel et probabiliter in Jurasso finitimo.
- PEZIZA BETULI** Pers. myc. eur. 1. p. 325. non Alb. et Schw. — Ad corticem Carpini Betuli in Vogesis.
- PEZIZA GLOBULARIS** Pers. myc. eur. 1. p. 326. Cenangium Urceolus Fries. — Ad ramos Betulæ albæ in Vogesis ex cl. Pers.; in sylvâ Troissereux propè Beauvais ex cl. Graves.
- PEZIZA CLAVELLATA** Desmaz. crypt. exs. n. 175. — Ad caules semiputridos herbarum propè Lille, vere.
- PEZIZA CATULACEA** Desmaz. cat. pl. om. 15. — In sylvis propè Lille ad amenta putrida Coryli Avellanæ, hyeme et vere.

*PEZIZA MUSCIGENA* Desmaz. cat. pl. am. 16. — Ad muscos in sylvis propè *Lille*, hyeme et vere.

*PEZIZA AMPLISSIMA* Balb. fl. lugd. 2. p. 304. — Ad terram circà *Lugdunum*, aprili.

*PEZIZA LIMOSA* Spreng. syst. veg. supp. p. 335. Balbis fl. lugd. 2. p. 311. — Ad limum circà stagna in *Bressiâ* ex cl. Balbis.

*CLAVARIA SPATHULATA* Chevall. fl. par. 1. p. 109. t. 8. f. 2. — Ad terram in sylvâ *Sénart* propè *Parisios*.

*CLAVARIA SETACEA* Desmaz. exs. n. 218. — Ad terram circà *Lille*, aut.

*CLAVARIA DICHOTOMA* Desmaz. cat. p. 16. — Ad terram in aggeribus circà *Lille*, aut.

*CLAVARIA*? *CONICA*. *Gomphus conicus* Pers. myc. eur. 2. p. 9. — In *Vogesis*.

*THELEPHORA MONTAGNEA* Balbis fl. lugd. 2. p. 294. — Ad ramulos deciduos *Fraxini* circà *Lugdunum*.

*THELEPHORA JURATENSIS* Pers. myc. eur. 1. p. 125. — Ad truncos *Fagi sylvaticæ* in summo *Jurasso*, aut.

*THELEPHORA INTERMEDIA* Desmaz. crypt. ex. 3 n. 118. — Ad ramulos emortuos in *Galliâ boreali*.

*HYDNUM SCUTATUM* Pers. myc. eur. 2. p. 170. — In *Quercetis* circà *Versailles*, aut.

*HYDNUM VIOLACEUM* Thore in Pers. champ. com. 249. — Ad terram circà *Dax*, aut.

*HYDNUM (HERICIUM) UNGUICULATUM* Pers. myc. eur. 2. p. 153. — Ad truncos *Cratægi*? in sepibus propè *Lugdunum*.

*HYDNUM PALEACEUM* Thore chl. land. p. 492. *Sistotrema paleaceum* Pers. myc. eur. 2. p. 203. — Ad truncos vetustos *Pineos* incisos propè *Dax*. An *Hydnum*?

*HYDNUM PROLIFERUM* Pers. myc. eur. 2. p. 213. — Ad truncos *Populi nigrae* in *Galliâ meridionali*.

*HYDNUM*? *LOBATUM*. *Sistotrema lobatum* Desmaz. cat. 19. — Inter herbas et folia demortua in sylvis propè *Lille*, aut.

*BOLETUS UMBRINUS* Pers. myc. eur. 2. p. 140. — In sylvulâ quâdam *castaneâ*, propè *Parisios* unicâ vice reperiit cl. Pers.

*BOLETUS ACIDESCENS* Pers. myc. eur. 2. p. 141. — In sylvâ *Vincennes* propè *Parisios*.

*BOLETUS HORIZONTALIS* Thore chl. 489. — Ad *Salices* et *Cerasos* in agro *Syrptico*.

*BOLETUS CUTICULARIS* Thore chl. 487. — Ad antiquos caudices in agro *Syrptico*.

*BOLETUS VINOSUS* Thore chl. 488. — Ad trabes *Pineas* agri *Syrptici*.

*BOLETUS PINI* Thore chl. land. 487. — In *Pinis* agri *Syrptici*.

*POLYPORUS DISSECTUS* Letellier hist. champ. alim. et ven. — Propè *Parisios*.

*POLYPORUS PACHYPUS* Pers. myc. eur. 2. p. 47. — In *Jurasso* propè *Neuschâtel*.

*POLYPORUS RHEADES* Pers. myc. eur. 2. p. 69. — Ad truncos in *Galliâ*.

*POLYPORUS ARGYRACEUS* Pers. myc. eur. 2. p. 73. — Cl. *Persoon* a *D. Chaillet* communicatus.

*POLYPORUS*? *GLABERRIMUS*. *Sistotrema glaberrimum* Pers. myc. eur. 2. p. 214. — Incolit rariùs truncos *Juglandinos* propè *Viennam Delphinatûs*.

*CANTHARELLUS TURFOSUS*. *Merulius turfosus* Pers. myc. eur. 2. p. 26. — In *Vogesorum turfosis* frequens.

*CANTHARELLUS PERSOONII*. *Thelephora lutescens* Pers. myc. eur. 1. p. 116. — Ad muscos, æst.

*CANTHARELLUS BRACHOPODES* Chevall. fl. par. 1. p. 240. t. 7. f. 5. — In nemoribus circà *Parisios*, aut.



- AGARICUS CRUCIGERUS** St.-Am. soc. agric. agen. p. 88. — Circà Aginum.  
**AGARICUS TORQUATUS** St.-Am. soc. agr. 87. — Circà Aginum.  
**AGARICUS GYMNOPODIUS** Bull. herb. t. 601. f. 1. — Circà Parisios.  
**AGARICUS ÆNEUS** Letellier hist. champ. alim. et ven. — Circà Parisios?  
**AGARICUS CRYPTARUM** Letellier l. c.  
**AGARICUS VESTITUS** Chevall. fl. par. 1. p. 215. t. 6. f. 9. — Ad ramos demortuos Quercus, vere et aut.  
**AGARICUS FIGIS** Fries syst. myc. 1. p. 177. A. odor. Vill. dauph. 2. p. 1015 non Bull. — In Delphinatù.  
**AGARICUS TABACINUS** DC. fl. fr. 5. p. 46. — In horto botanico Monspeliensi.  
**AGARICUS CAPNIOCEPHALUS** Bull. herb. t. 547. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 177. — . . . .  
**AGARICUS HORIZONTALIS** Bull. herb. t. 324. DC. fl. fr. 2. p. 194. — In rimis truncorum Pyri.  
**AGARICUS LATERALIPES** Desmaz. cat. pl. am. 21. — Ad truncos in sylvis Gallie borealis, aut.  
**AGARICUS ATRO-VIOLACEUS** Desmaz. cat. 22. — In arvis post messem in Gallia boreali.  
**AGARICUS CRASSIPES** Desmaz. cat. 24. non fl. dan. nec Schæff. — Ad terram, in sylvis circà Lille, aut.  
**AGARICUS GRISEO-PALLIDUS** Desmaz. crypt. exs. n. 120. — Ad terram in hortis circà Lille, ang.  
**TIPULARIA FULVA** Chevall. journ. phys. 1822. ic. fl. par. 1. p. 345. — Ad corticem Ulmi propè Parisios.  
**PHILONOTIS SUBEREA** Chevall. fl. par. 1. p. 345. t. 9. f. 21. — Ad obturamenta suberea in humidis deposita.  
**FULGIA ENCAUSTICA** Chevall. in journ. phys. Feb. 1822. t. 1. f. 1. a. b. c. d. fl. par. 1. p. 347. t. 9. f. 20. — Ad muscos in sylvis circà Parisios.  
**PHYSARUM LEUCOSTICTUM** Chevall. fl. par. 1. p. 336. t. 9. f. 29. — Ad folia Hypnorum circà Parisios, aut.  
**PHYSARUM RUBIGINOSUM** Chevall. fl. par. 1. p. 338. — Ad radices arborum inter muscos circà Parisios.  
**CRIBRARIA BADIA** Chevall. fl. par. 1. p. 328. — In muscis ad radices arborum circà Parisios.  
**STEMONITIS SPHÆRICA** Desmaz. cat. pl. om. 27. — Ad truncos in sylvis circà Lille. — An à S. ovata Pers. satis distincta?  
**LYCOPERDON MICHELIANUM** Balb. fl. lugd. 2. p. 216. — In arenosis circà Lugdunum, aut.  
**LYCOPERDON CASTANÆFORME** Balb. fl. lugd. t. 2. p. 219. — Ad terram in graminosis montis Pilati propè Lugdunum.  
**LYCOPERDON SACCATUM** Pers. journ. 1809. vol. 2. p. 19. t. 1. f. 2. — Circà Parisios.  
**LYCOPERDON SPADICEUM** Pers. l. c. p. 20. t. 1. f. 5. — In sylvà Vincennes.  
**LYCOPERDON MACRORHIZON** Pers. l. c. p. 22. t. 1. f. 6. — Cum priori.  
**LYCOPERDON BOËRTOIDES** Pers. l. c. p. 22. — In sylvà Meudon.  
**SCLEROTIUM RADICATUM** Desv. journ. 1809. 2. p. 313. — In Pictavia. Lycoperdoni excipuliformi parasiticum.  
**SCLEROTIUM MUSCORUM** Pers. ex Desv. journ. 1809. 2. p. 313. — Inter muscos in Pictaviâ.  
**SCLEROTIUM ATRATUM** Desv. journ. 1809. 2. p. 313. — Inter muscos in Pictaviâ.  
**RHIZOMORPHA SAMBUCI** Chevall. fl. par. 1. p. 508. — In ramis Sambuci inter lignum et medullam.

- XYLOMA PUNCTUM** Chevall. fl. par. 1. p. 451. — Ad utramque paginam foliorum exsiccatorum Convallariæ Polygonati circa Parisios.
- ECTOSTROMA LILACIS** Chevall. fl. par. 1. p. 447. — Ad folia Lilacis, circa Parisios, aut.
- CENOCOCCUM GEOPHILUM** Fries syst. orb. veg. 1. p. 365. — A cel. Mougéot cl. Friesio missum.
- TUBERCULARIA CROCATÀ** Chevall. fl. par. 1. p. 101. f. 7. — Ad annosos truncos Æsculi, circa Parisios, rarius, aut.
- TUBERCULARIA EXPALLENS** Fries in Desmaz. crypt. exs. n. 172. — Ad arbores emortuas Galliæ borealis, aut.
- AZYGITES MOUGEOTII** Fries syst. orb. veg. 1. p. 365. — A cl. Mougéot cel. Friesio missa.
- ATHELIA PELLICULA** Chevall. fl. par. 1. p. 85. t. 6. f. 1. — Ad ramos Phlomidis fruticosæ circa Parisios.
- DEMATIUM INCRUSTANS** Chevall. fl. par. 1. p. 78. — Neckeram viticulosam investiens circa Parisios, vere. — An a D. muscorum Linnæ, distinctum.
- DEMATIUM SERPIGINOSUM** Chevall. fl. par. 1. p. 78. t. 3. f. 21. — Ad lagenas coacervatas in cellis Parisiorum.
- HIMANTIA PULCHELLA** Chevall. fl. par. 1. p. 81. non Pers. — Ad trabes fagineas, in cellis Parisiorum.
- HIMANTIA RUFIPES** Chevall. Journ. phys. feb. 1822. ic. — In cellis Parisiorum.
- CERATONEMA PALLIDUM** Pers. myc. eur. 1. p. 49. — Inter folia sicca in Galliâ meridionali.
- CERATONEMA TENERUM** Pers. myc. eur. 1. c. — Intra acervum foliorum putridorum, sero aut.
- CERATONEMA BICOLORE** Pers. l. c. — Inter muscos et ramulos dejectos quibuscum cohæret.
- XYLOSTROMA CINEREUM** Pers. myc. eur. 1. p. 93. — In Galliâ.
- XYLOSTROMA LOREUM** Pers. l. c. — In Galliâ.
- XYLOSTROMA SUBER** Pers. l. c. — Inventum in cupâ in quâ vinum fuit fabricatum et cujus fundum ferè totum implebat.
- SPOROTRICHUM CHIONÆUM** Pers. myc. eur. 1. p. 76. — Ad rupes aut ad terram.
- SPOROTRICHUM FULIGINOSUM** Pers. l. c. — Ad cortices plantarum, rarius.
- SPOROTRICHUM HYPNOPHILUM** Pers. myc. 1. p. 78. — Ad Hypna majora, aut. An a S. bryophilo distinctum?
- SPOROTRICHUM LAPIDUM** Pers. l. c. — Ad lapides propè Parisios semel reperiit cl. Pers.
- SPOROTRICHUM OLIVACEUM** Pers. l. c. — Lapidem investiens unicâ vice circa Parisios reperiit cel. Pers.
- SPOROTRICHUM GEOCHROUM** Desmaz. crypt. exs. n. 113. — Ad truncos putridos Fraxini propè Lille.
- ERINEUM CORYLEUM** Pers. myc. eur. 1. p. 3. — In foliis Coryli Avellanæ rarius.
- BYSSUS RUBRA** DC. fl. fr. 2. p. 68. Dematium cinnabarinum Pers. syn. 697? — In ligno semiputrido.
- EXOSPORIUM LONGISETUM** Chevall. fl. par. 1. p. 40. t. 3. f. 8. — In caulibus siccis Urticæ dioicæ.
- RABDOFORIUM DIFFUSUM** Chevall. fl. par. 1. p. 428. t. 11. f. 13. — Ad ramos demortuos Quercus, aut.

- Puccinia punctum** Linck. sp. pl. 6. 2. p. 68. — In foliis et caulibus Cyperacearum, Liliacearum et Iridearum variarum, circa Parisios ex Chevall.
- Puccinia circi-oleracei** Desmaz. cat. pl. am. 24. — Ad paginam inferiorem foliorum Cirsii oleracei circa Lille.
- Puccinia Apii** Desmaz. l. c. — In petiolis et utraque paginâ Apii graveolentis, circa Lille. — An à P. umbelliferarum diversa?
- Puccinia Fabæ** Linck. sp. pl. 6. 2. p. 82. P. Polygoni-Avicularis  $\beta$  Fabæ Alb. et Schw. — In foliis et caule Fabæ circa Parisios. ex cl. Chevall.
- Æcidium Peltigeræ** DC. fl. fr. 2. p. 238. — In Peltigeræ caninæ lobis.
- Æcidium Polygoni** Kunze in Linck sp. pl. 6. 2. p. 44. Cæoma Polygonatum Linck l. c. — In Polygono Persicariâ, etc., circa Parisios ex Chevall.
- Uredo Eryngii** Chevall. fl. par. 1. p. 401. — Ad folia Eryngii campestris circa Parisios.
- Tremella erecta** Chantr. conf. 162. DC. rapp. p. 17. — In cellis circa Brigantium.
- Tremella prostrata** Chantr. conf. 162. n. 67. DC. rapp. p. 17. — In cellis circa Brigantium.
- Tremella palustris**, etc. Chantr. conf. 121. n. 38. — In aquis stagnantibus circa Brigantium.
- Fucus Poirerii** Lamour. est. p. 36. F. acinarius Poir. enc. meth. 8. p. 251. — Ad littora Galliae Mediterraneæ ex Lam.
- Fucus lichenoides** Desf. atl. 2. p. 427. DC. fl. fr. 5. p. 6. est ex sententiâ cl. Lamouroux, Zoophytæ sp. quam nomine Liagoræ versicoloris designat.
- Sphacelaria Mertensii** Ag. syst. 166. Conferva Mertensii eng. bot. t. 999. — In Oceano ad oras Armoricæ ex Ag. — An potius Ectocarpi sp. et forsàn E. littoralis?
- Ceramium pedicellatum** Ag. 137 non DC. Conferva pedicellata Dilliv. t. 108 non eng. bot. — Ad Galliae littora ex Ag.
- Ceramium pinnulatum** Ag. syst. 139. — Ad oras Galliae, in mari Atlantico.
- Ceramium gracillimum** Ag. syst. 141. — In mari atlantico ad littora Galliae ex Ag.
- Ceramium Felixii** Gaill. Desmaz. crypt. exs. n. 203. — Ad paleos circa Dieppe ex cl. Gaillon.
- Hutchinsia pulvinata** Ag. syst. 148. Conf. pulvinata Roth cat. 1. t. 3. f. 4. — In saxis calcariis atque conchis ad Gallium ex Agardh.
- Hutchinsia secunda** Ag. syst. 149. Conferva lanosa Drap. — In mari Mediterraneo ex Agardh.
- Hutchinsia amentacea** Ag. syst. 149. Lamourouxia amentacea Bonnemais. — In mari Atlantico ad Armoricam ex cl. Ag.
- Hutchinsia comosa** Ag. syst. 149. Lamourouxia comosa Bonnemais. — Ad Finisterre ex Ag.
- Hutchinsia variegata** Ag. syst. 153. — In mari Atlantico ad Galliam et mari Mediterraneo ex Ag.
- Hutchinsia Deschampsii** Ag. syst. 156. Ceramium Deschampsii Bonnem. — In mari Atlantico ad Armoricam ex Ag.
- Vaucheria mammiformis** DC. fl. fr. 2. p. 64. Conferva mammiformis Chantr. conf. p. 28. t. 4. f. 7. — Ad saxa humida.
- Nostoch laciniatum** DC. fl. fr. p. 2. p. 4. Tremella laciniata Bull. champ. p. 499. f. 1. est Collematis initium.

- BATRACHOSPERMUM ZOSTERICOLUM** Bory dict. class. t. 2. p. 227. — Zosteris et Fucis parasiticum.
- BATRACHOSPERMUM ÆSTIVALE** Bory l. c. — Fucis parasiticum ad littora Vindilis (Belle-Ile en mer).
- BATRACHOSPERMUM MINIATUM** Bory dict. class. t. 2. p. 227. — Hab....
- BATRACHOSPERMUM CRASSIUSCULUM** Bory l. c. — Hab....
- ZYGNEMA DUBIUM** Bory in Moug. et Nestl. 794. — In locis udis ad oras sylvarum. — Species etiam a cl. Prost. in aquis agri Lezurenensis reperta a Botanicis qui hanc vivam videre poterunt, sedulo describenda.
- CONFERVA TRICHOTOMA** Ag. syst. 121. — In mari Atlantico ad oras Galliae ex Ag.
- CONFERVA GRATA** Ag. syst. 104. — In Ceramio rubro ad oras Galliae.
- CONFERVA GLOBULOSA** Gratel. ex Ag. syst. 101. — Ad littora Galliae ex Ag. — An C. flaccidae forma?
- CONFERVA OBTUSA** Ag. syst. 101. — Ad littora Galliae. — An a priori diversa?
- CONFERVA SERPENTINA** Ag. syst. 95. Tiresias serpentina Bory. — In aquis Galliae.
- CONFERVA BORYSII** Ag. syst. 94. Prolifera Borysiana Le Clerc in mem. mus. 3. p. 455. f. 6. — In aquis Galliae.
- CONFERVA CANDOLLII** Ag. l. c. Prolifera Candollii Le Clerc l. c. f. 7. — In aquis Galliae.
- CONFERVA NIGRITA** Ag. l. c. — In paludosis circa Parisios.
- CONFERVA ROTHII** Ag. syst. 90. Prolifera Rothii Le Clerc l. c. p. 476. t. 8. — In aquis Galliae.
- SCHIZONEMA GRATELOUPII** Ag. syst. 10. Ceramium lucidum Gratel. — In mari Mediterraneo.
- PROTONEMA MUSCICOLA** Ag. syst. 45. Conferva muscicola Web. et Mohr. it. t. 1. f. 3. ab. fl. dan. t. 1668. f. 2. Moug. et Nestl. 695. C. castanea Dillw. t. 72. — In locis umbrosis muscos perreptans. — Ex numero Algarum excludenda. Est ut videtur radiculae aliarum Cryptogamarum, v. g. Hypni.
- PROTONEMA ORTHOTRICHI** Ag. l. c. Conferva Orthotrichi Dillw. t. 89. — Ad surculos Orthotrichi; evidenter nihil aliud nisi Orthotrichi radiculae.
- PROTONEMA VELUTINUM** Ag. l. c. 43. Conferva velutina Dillw. t. 77. Moug. et Nestl. n. 796. — In nudâ terrâ. — Muscorum et probabiliter Polytrichi aloidis primordia.
- PROTONEMA UMBROSUM** Ag. l. c. Conferva umbrosa Dillw. t. 71. — In nudâ terrâ. — Muscorum primordia.
- ALCYONIDIUM DIAPHANUM** Lamour. ann. mus. 20. t. 13. f. 4. Ulva diaphana With. brit. 4. p. 121. DC. fl. fr. 2. p. 6. — Est Zoophyton.



# EMENDANDA ET SUPPLENDA

## AD PARTEM PRIMAM.

Page 2.

### CLEMATIS.

2. *C. FLAMMULA*. — Pro in  $\zeta$  sterilibus, etc., lege  $\zeta$  in sterilibus.  
4. *C. INTEGRIFOLIA*. — P. 532. l. 632.

Page 3.

5. *C. CIRRHOSA*. Hanc cum sequenti et cum *C. semitrilobá* Lag. DC. syst. 1. p. 163. sub nomine *C. polymorphæ* conjungit cl. Viviani, sed nomen Linnæanum antiquius servandum.

Page 4.

### THALICTRUM.

13. *T. SIMPLEX*. — Propè Lugdunum ex cl. Balbis.

Page 5.

### ANEMONE.

6. *A. CORONARIA*. — 177. l. 277. p. 6.  
13. *A. TRIFOLIA*. — In Andegaviâ, monente cl. Guépin, non reperitur.

### Sect. IV. *Omalocarpus*.

Cariopsides..... caudatæ, lege ecaudatæ.

Page 11.

### RANUNCULUS.

24. *R. MONTANUS*.  
 $\beta$ . *TENELLUS*, caulibus procumbentibus brevibus tenellis apice glabris. — In montibus Corsicæ (cl. Soleirol). — *R. Lapponicus* Lois. gall. ed. II. p. 395. non Linn. (v. s.)  
28. *R. POLYANTHEMOS*. — Subcutis l. sulcatis.

Page 12.

35. *R. PHILONOTIS*. — Carpellis.... vel per omnem superficiem obsolete tuberculatis.  
 $\delta$ . *cordigerus* (Soleirol) in litt. — *R. cordigerus* Viv. Dub. bot. gall. 1. p. 12. Lois. gall. ed. II. 1. p. 398.  
 $\epsilon$ . *pedunculatus* (Sol. l. c.) caulis multi-rarius-uni-floris, foliis radicalibus 3-lobis, lobis cuneiformi rotundatis, caulinis incisis, floribus parvis. — In paludosis *Monnaceta* Corsicæ (cl. Soleirol). — *R. pedunculatus* Viv. cors. 8. Lois. l. c. p. 396. (v. s.)  
 $\zeta$ . *patens*, foliis 3-lobis, lobis trisectis elongato-cuneiformibus divaricatis. — Circà *Bonifaccio* (cl. Soleirol).

Page 14.

### ISOPYRUM.

1. *I. THALICTROIDES*. — In agro Lugdunensi ex cl. Balbis, Andegavensi (cl. Guépin).

EMENDANDA ET ADDENDA. 1023

NIGELLA, ante *Nigellam arvensem*.

1. N. HISPANICA (Linn. sp. 753.) antheris apiculatis, stylis 8-10 erectis, capsulis lævibus dorsò uninerviis in fructum obconicum ultra medium connexis, caule erecto glabro, ramis erectis. ① in arvis Aginni (cl. Soleirol). — Bot. mag. t. 1265. (v. s.)

Page 19. BERBERIS.

2. B. CRETICA (Linn. sp. 472.) spinis 3-5-partitis, foliis fasciculatis ovatis ovali-oblongisve integris subserratis aut ciliato-serratis, racemis 3-8-floris foliis ferè brevioribus. § in summis montibus Corsicæ (cl. Soleirol). — DC. syst. 2. p. 9. — Alp. ex. p. 21. t. 12. — Baccæ ovatæ nigræ 2-spermæ; stigma brevissimè pedicellatum. (v. s.)

Page 21. PAPAVER. — 448. l. 648.

2. P. ALPINUM. — Fl. fr. p. 932. l. 4. p. 632.

Page 22. ROEMERIA.

1. R. HYBRIDA. — In agro Andegavensi ex cl. Guépin.

Page 28. BARBAREA.

1. B. VULGARIS.

β. *denudata*, foliis inferioribus longè petiolatis simplicibus orbicularibus crenatis basi subcordatis. — In Corsicæ monte *Grosso* cum B. præcoci (cl. Soleirol.) (v. s.)

γ. *pusilla*, foliis inferioribus lyratis, lobo terminali ovato-rotundo, caulem subsuperantibus. — In Corsicæ monte *Coscione* (cl. Soleirol.) (v. s.)

Page 29. ARABIS.

8. A. STRICTA. — 592. l. 292.

Page 31. CARDAMINE.

3. C. RESEDIFOLIA. — In Corsicæ monte *Grosso* (cl. Soleirol).

4. lin. 5. descriptam, l. descripta.

Page 33. BERTEROA.

- Lin. 3. convexo, planis, l. convexo-planis.

Page 34. ALYSSUM.

1. A. CORSICUM. — A. Bertolonii Lois. gall. II. 2. p. 54. non Desv.

Page 36. DRABA.

- 1a. D. OLYMPICA (Sibth. in herb. Banks et DC. syst. 2. p. 336.) scapis nudis velutinis, foliis linearibus carinatis confertissimis ciliatis, siliculis ovatis cano-villosis, stylo brevissimo. 2 in Corsicæ monte *Rotondo* (cl. Soleirol). D. rigida Lois. gall. II. 2. p. 51. non Willd. — Fl. magni lutei 5-6 in umbellam subdispositi ex cl. Soleirol. (v. s. sine fl.)

EROPHILA.

1. E. VULGARIS.

β. *oblonga*, siliculis oblongis pedicellis brevioribus. — In editioribus montibus Corsicæ (cl. Soleirol). — E. Americana DC. syst. l. c. (v. s.)

γ. *præcox*, siliculis suborbiculatis vix pedicello brevioribus. — Cum priori ex cl. Soleirol. — E. præcox DC. l. c. (v. s. e. Cauc.)

Page 37. COCHLEARIA. — Brevissimis, l. brevissimus.

Page 38. THLASPI.

1. T. ARVENSE. — 2 l. ①

Page 39.

## HUTCHINSIA.

2. *H. BREVISTYLA*. — *Lepidium pygmaeum* Lois. gall. II. 2. p. 58.

## TRESDALIA.

1. *T. IBERIS*. — Folia villosa, lobis rotundis; stamina 6.  
2. *T. LEPIDIUM*. — In agro Andegavensi (cl. Guépin). — Folia glabra, lobis angustis; stam. 4.

Page 41.

## BISCUTELLA.

- 4<sup>a</sup>. *B. APULA* (Linn. mant. 254.) siliculis pube minimâ disco et margine scabris, foliis lanceolatis serratis, caule folioso ramoso hirtio. (I) in Corsicâ (cl. Soleirol). — Lam. ill. t. 260. f. 1. — Fl. parvi; siliculæ approximatae. (v. s.)

Page 44.

## SISYMBRIUM.

5. *S. TARAXACIFOLIUM*. — Pilo spatulos, l. pilos patulos.  
8. *S. COLUMNÆ*. — *Buscinonensis*, l. *Ruscinonensis*.

Page 45.

## ERYSIMUM.

1. *E. STRICTUM*. — In Burgundiâ inter *Vermanton* et *Auxerre* ex cl. Delavaux in bull. Feruss. 14. p. 350.

Page 51.

## BRASSICA.

- 5<sup>a</sup>. *B. ROBERTIANA* (Gay in ann. sc. nat. t. 7.) caule basi suffruticoso ramoso, foliis sinuatis lyratisve subcarnosis glaberrimis glaucescentibus, siliquis erectis rostro quintuplò longioribus. (I) in fissuris rupium montis *Condom* propè *Telonem* detexit cl. Robert. — *B. Balearica* Lois. gall. II. 2. p. 69. non Pers. — Fl. dilutè lutei.

Page 54. XLVI<sup>a</sup>. *ENARTHROCARPUS* *Labill. syr. dec. 5. p. 4. t. 2.*

Calix erectis basi æqualis; petala unguiculata limbo integro; siliqua biarticulata articulo inferiore obconico brevi 1-3-spermo, superiore longo 9-10-spermo intus loculato.

1. *E. ARCUATUS* (Labill. l. c.) siliquis teretibus torulosis scabris, pedicellis infimis bracteatis. (I) circâ *Monspelim* loco dicto *Port-Juvénal* ex cl. Lois. — Fl. purpurei aut albi. (v. s. è *Cretâ*.)  
2. *E. LYRATUS* (DC. syst. 2. p. 661.) siliquis compressis nodulosis longitudinaliter striatis, pedicellis ferè omnibus bracteatis. (I) cum priori. — Fl. pallidè lutei. (v. s. ex *Ægypto*.)

Page 55.

## RAPHANUS.

2. *R. RAPHANISTRUM*. — 953. l. 935.

Page 57.

## CISTUS.

- 1<sup>a</sup>. *C. CRETICUS* (Linn. sp. 738.) foliis spatulato-ovatis tomentoso-hirtis in petiolam, brevem attenuatis margine undulatis, pedunculis brevibus unifloris, sepalis sericeo-villosis. (I) in Corsicâ ex cl. Soleirol. — Jacq. ic. rar. 1, t. 95. (v. s. è *Cretâ*.)  
1<sup>b</sup>. *C. VILLOSUS* (Lam. dict. 2. p. 12.) foliis subrotundo-ovatis rugosis tomentoso-hirtis longè petiolatis, petiolis sulcatis connatis, pedunculis 1-3-floris, sepalis longè sericeis. (I) in Corsicâ ex cl. Soleirol. — *C. pilosus* Linn. sp. 737. Duham. arb. 1. p. 67. t. 64. *C. eriocephalus* Viv. cors. 8. Lois. gall. II. 1. p. 380. — Petala rubro-purpurea magna; calyces crassi. An hæc 2. sp. ab *C. incano* satis distinctæ sunt. (v. s. ex *Italiâ*.)

Page 68.

## DROSERA.

3. D. ANGLICA. — Lugduni ex cl. Balb.

Page 78.

## SILENE.

28a. S. SABULETORUM (Linck in Spreng. nov. prov. 39.) hirsuta, caulibus a basi ramosis erectis, foliis inferioribus spatulatis superioribus lanceolatis, floribus spicatis et in dichotomiis ramorum, calycibus longè pilosis angustis cylindrico-clavatis, petalis emarginatis subbifidis. (1) in agris arenosis Corsicæ circa Aleria ex cl. Soleirol. — Planta circiter 3-pedalis, petalis purpureo-violaceis.

Page 80.

## BUFFONIA.

1. B. ANNUA. — Circà Lugdunum in siccis et petrosis *Mont-Cindre* ex cl. Balbis.

Page 82.

## SPERCULA.

4. S. SAGINOIDES. — In Jurassi monte *Dolaz* ex cl. Gaudin.5. S. SUBULATA. — Ad muros agri Lugdunensis propè *Saint-Genis-Laval*, ex cl. Balbis.

## STELLARIA.

4. S. VISCIDA. — Cum hâc conjungenda species sequens, S. dubia Bast. DC., quæ nullo modo differt. Hâc etiam referendum *Cerastium anomalum* Willd.

Page 83.

## ARENARIA.

3. A. MEDIA.

β. *macrorhiza*, radice crassâ, foliis internodio sublongioribus, stipulis subvaginantibus. — In pascuis maritimis Corsicæ: — A. *macrorhiza* Lois. gall. ed. II. 1. p. 322. — Fl. albi. (v. s.)

Page 87.

## CERASTIUM.

6. C. MURALE. — Gravet. l. Graves.

Page 91.

## MALVA.

7. M. NICÆNSIS. — In agro Andegavensi ex cl. Guépin.

Page 111.

## RHAMNUS.

4. R. SAXATILIS. — Ad viam Miribelii in valle post pontem *de la Cadette*, ex cl. Balb.

Page 115.

## ULEX.

3. U. PROVINCIALIS. — In Andegaviâ, mōnente cl. Guépin, non crescit.

Page 117.

## GENISTA.

14. G. TINCTORIA.

γ. *Perreymondi*, leguminibus villosis - canescentibus. — G. *Perreymondi* Lois. gall. II. 2. 105.

Page 121.

## ONONIS.

19. O. SERRATA. — O. diffusa Ten. DC. prod. 2. p. 163. O. villosissima Lois. nouv. not. 31. fl. gall. II. 2. p. 112. An Desf.?

Page 125.

## MEDICAGO.

19. M. DENTICULATA. — Circà Lugdunum loco dicto *aux Massues*, cl. Balb.

Page 126.

32. M. GERARDI. — In petrosis Lugduni inter vias Gratianopolis et St.-Albani, ex cl. Balb.; in calcariis agri Andegavensis (cl. Guépin).



1026 EMENDANDA ET ADDENDA.

Page 129.

MELILOTUS.

9. *M. ELEGANS* (Saltzmann ex Ser. in DC. prod. 2. p. 188.) caule erecto parum ramoso, foliolis obovato-lanceolatis retusis argute serratis, stipulis lineari-subulatis basi dilatatis setaceo-laciniatis, dentibus calycinis subæqualibus lanceolatis longitudine tubi, leguminibus ovatis transversè rugoso-nervosis 1-spermis, seminibus subglobosis vix retusis. (I) in pratis humidis Corsicæ (cl. Soleirol). (v. s.)

Page 133.

TRIFOLIUM.

32. *T. STRICTUM*. — In agro Andegavensi. (cl. Guépin).

Page 146.

ASTROLOBIUM.

2. *A. SCORPIOIDES*. — In agro Lugdunensi propè *Villeurbanne* ex cl. Balb.

Page 147.

HIPPOCREPIS.

3. *H. VELUTINA*. — *H. bicontorta* Lois. nouv. not. 32; gall. II. 2. p. 162. t. 28.

Page 154.

ERVUM.

4. *E. MONANTHOS*. — In agro Lugdunensi ex cl. Balb.

Page 156.

LATHYRUS.

10. *L. SPHERICUS*. — In agro Lugdunensi ex cl. Balb.; Andegavensi. (cl. Guépin).

Page 173.

SIBBALDIA.

1. *S. PROCUMBENS*. — In Vogesorum monte *Hohneck* ex cl. Mougeot.

Page 178.

ROSA.

16. *R. RUBIGINOSA*. — *γ. parvifolia*. — *R. Seraphini* Viv. cors. 8.

Page 193.

LYTHRUM. Ante *Lythrum hyssopifolium*.

- 1a. *L. GRÆFFERI* (Ter. prod. nap. supp. 2. xxvii.) herbaceum procumbens, foliis alternis oppositis lanceolatis lineari-lanceolatisve, floribus breviter pedicellatis etiam fructiferis erectis, bracteis acutis minimis, petalis 6 oblongo-obovatis, stam. 12. (I) an potius. — *ℒ*? ad littora Corsicæ (cl. Soleirol). — Fl. majores rubelli. An seq. rar.? (v. s.)

Page 199.

SCLERANTHUS.

2. *S. ANNUUS*. — *S. polycarpus* Lois. gall. II. 1. p. 294. non Linn.

Page 201.

SEDUM.

1. *S. RHODIOLA*. — In Vogesorum monte *Hohneck* ex cl. Mougeot.

Page 202.

23. *S. ANDEGAVENSE*. — Ferè semper, monente cl. Guépin, stam. petalis, laciniisque calycinis 4, rarius 5, gaudet.

Page 204.

16. *S. ANOPETALUM*. — In agro Lugdunensi (cl. Balb.), in calcariis agri Andegavensis circa *Fontevrauli* (cl. Guépin)

Page 205.

CACTUS.

1. *C. OPUNTIA*. — Et in muris agri Andegavensis ex cl. Guépin.

Page 210.

SAXIFRAGA.

19. *S. AJUGIFOLIA*. — 571 l. 371.

Page 213.

## UMBELLIFERÆ.

Ordo invertendus, id est ab *Hydrocotyle* incipiendus et a *Laserpitio* terminandus.

Page 214.

## LASERPITIUM.

7. *L. PRUTHENICUM*. — 48 l. 84.

Page 217.

## TORILIS.

3a. *T. HETEROPHYLLA* (Guss. prod. sic. 1. p. 326.) caule erecto parum ramoso, foliorum lobis lineari-lanceolatis incisus, extimo non elongato, summis linearibus integris, umbellis longè pedunculatis 2-3-radiatis, involucrio subnullo, aculeis fructus latitudini æqualibus. ② in dumetis agris et glareolis Corsicæ et Galliæ australis. — Variat ut *T. nodosa* fructibus heteromorphis, nempe carpella exteriori setis aculeato, interiori muricato. (v. v.)

Page 221.

## PEUCEDANUM.

4. *P. CARVIFOLIUM*. — Palimbia Chabræi DC. prod. t. 4. ined.6. *P. ALSATICUM*. — In Andegaviâ monente cl. Guépin non crescit.

Page 224.

## ANGELICA.

4a. *A. SCABRA* (Petit in ann. sc. obs. 1. p. 99. t. 3.) caule brevi sulcato basi folioso, foliis tripinnatisectis, nervis petiolisque glanduloso-scabris, umbellarum radiis 10-34, involucrio 1-3-phylo deciduo, fructus jugis dorsalibus crassis lateralibus paulò minoribus. ② ad nives in summis Pyrenæis orientalibus loco dicto *Cueillade de Nourri*. — *Selinum scabrum* La Peyr. abr. 147. — Fol. vaginæ amplæ, petala alba acuminata.

Page 225.

## BUPLEURUM.

4a. *B. ARISTATUM* (Barth. in Reich. icon 2. p. 70. t. 178.) caule erecto paniculato, foliis linearibus trinerviis, involucelli foliolis 5 umbellulam superantibus ellipticis aristato-cuspidatis, nervo medio pinnato reticulato-renosis, valleculis lævibus 1-vittatis, jugis acutis tenuissimis. ① in agris et collibus provinc. australium. — *B. glutaceum* Spreng. umb. sp. 18. t. 3. f. 5. non Sibth. (v. v.)

4b. *B. PROTRACTUM* (Linck. fl. port. 2. n. 387.) foliis caulinis perfoliatis ovato-oblongis acuminatis, umbellis 3-radiatis, involucrio nullo, involucelli foliolis 5 micronatis, valleculis granuloso-echinatis. ① inter segetes Galliæ australis et occidentalis usque ad *Angers*. — *B. subovatum* Spreng. *B. granulosum* Gaud. fl. helv. 2. p. 376. (v. v.)

Page 228.

## CONOPIDIUM.

1. *C. DENUDATUM*. — Myrthis Pyrenæa Spreng. Lois. gall. ed. II. 1. p. 208. t. 5.Page 230. *MEUM*. Ante *Meum Mutellinam*.

1a. *M. PYRENAÏCUM* (Hay ex DC. prod. t. 4. ined.) foliis pinnatisectis, segmentis inciso-pinnati-partitis, lobis lanceolato-linearibus decussatis, caule subnudo simplici, involucrio nullo, involucellis lanceolatis. ② in Pyrenæorum orientalium valle Eynes legit cl. Gay, circa *Mont-Louis* cel. DC. — *Laserpitium simplex* La Peyr. abr. 152. excl. syn. — *Planta pygmæa rarius pedalis*. (v. DC.)

Page 231. Ante *MOLOPOSPERMUM*.

XXXIIIa. *GAYA* Gaud. feuille vaud. 1826. n. 157. p. 28. fl. helv. 2. p. 389. DC. prod. t. 4. ined. non Kunth.

Cal. margo obsoletissimus; petala obovata plus minus emarginata, lacinulâ inflexâ latâ; fructus ovalis subcompressus; carpello jugis 5

1028 EMENDANDA ET ADDENDA.

elevatis alæformibus basi contiguis æquidistantibus obtusis, extimis marginantibus; vittæ nullæ; semen subsemiteres. — Involucrum involucellumque oligophyllum; folia radicalia pinnatisecta, segmentis bipinnatifidis, lobis linearibus; caulis nudus simplex.

1. *G. SIMPLEX* (Gaud. l. c.) involucri foliolis paucis 7-10 subtrifidis. — Ligusticum simplex Dub. bot. gall. 1. p. 230.
2. *G. PYRENAICA* (Gaud. l. c. in adnot.) involucri foliolis 1-5 indivisis.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis editioribus. — Pimpinella dioica  $\mathcal{L}$ . La Peyr. abr. 166. — Pygmæa glabra glauca submonophylla, foliolorum lobis lanceolatis. (v. v. DC.)

Page 232.

XXXVI<sup>a</sup>. *BUNIAM* Koch. ined. ex DC. prod. t. 4 ined. — Bulbocastanum Lagasca non Adans.

Cal. margo obsoletus; petala obovata emarginata, lacinulâ inflexâ; fructus a latere contractus lineari-oblongus; carpella jugis 5 æqualibus filiformibus obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis 2-3-vittatis, commissurâ 4-vittatâ, vittis omnibus superficialibus; semen tereti-convexum anticè planiusculum. — Involucrum varium; involucellum oligophyllum; carpophorum liberum.

1. *B. VIRESCENS* (DC. prod. t. 4 ined.) radice fusiformi, caule sulcato-striato ramoso, foliis bipinnatisectis laciniis linearibus, involucri involucellisque foliolis setaceis brevibus, umbellæ radiis valdè inæqualibus.  $\mathcal{L}$  in asperis Burgundiæ ad montem Africum propè *Dijon*. — Siam virescens Spreng. Lois. gall. II. 1. p. 109. S. Cordiennii Lois. l. c. Pencedanum tauricum hort. par. 1821. — Petala virescentia apice subintegro involuta; fructus sectio teres (v. s. et v. c.)
2. *B. PETRÆUM* (Lois. gall. ed. II. 1. p. 195. non Tenore) radice globosâ, caule flexuoso, foliorum laciniis lineari-oblongis, involucri subnullo, involucellis oligophyllis, foliolis subulato-setaceis brevibus.  $\mathcal{L}$  in Corsicæ sylvis montosis. — Caulis 4-5-pollicaris parce ramosus, umbellæ 3-5-radiatæ. (v. s.)

Page 234.

AMMI.

- 2<sup>a</sup>. *A. INTERMEDIUM* (DC. prod. t. 4. ined.) glabrum, foliis omnibus decomposito-multipartitis subvirentibus, segmentis incisive dentatisve, inferioribus cuneatis superioribus lineari-subulatis serratis acuminatissimis. (I) in agro Tolosano ex La Peyr. — *A. glaucifolium* La Peyr. pyr. 144. (v. s. DC. in herb. Cay.)

CNIDIUM.

2. *C. APIOIDES* (Spreng. umb. prod. p. 40.) caule ramoso striato, foliis 2-3-pinnatisectis segmentis pinnatipartitis, laciniis lineari-lanceolatis mucronatis, involucri subnullo, involucelli foliolis setaceis umbellulam æquantibus.  $\mathcal{L}$  in alpestribus Galliæ orientalis, in sylvâ *Vincennes* reperiit D. Decaisne ex bull. Ferruss. t. 14. p. 102. — DC. prod. t. 4. ined. Ligusticum apioides Lam. DC. fl. fr. 4. p. 308. Lig. cicutæfolium Vill. dauph. 2. t. 5. Laserpitium silaifolium Jacq. aust. app. t. 44. (v. v. DC.)

Page 236.

HELOSCIADIUM.

- 3<sup>a</sup>. *H. CRASSIPES* (Koch l. c.) caule basi repente ascendente, foliis pinnatisectis summis trisectis segmentis obovatis apice inciso-dentatis, umbellâ 5-5-fidâ exinvolucratâ, umbellulæ pedicellis rigidis basi subincrassatis subconnatis.  $\mathcal{L}$  in aquosis et inundatis Corsicæ circâ *Bonifaccio* et *Porto-Vecchio*. — Reich. ic. bot. 3. t. 218. (v. s.)

Page 237.

OENANTHE.

- 7<sup>a</sup>. *O. SILAIFOLIA* (Bieb. supp. p. 232.) radicis fibris oblongo-fusiformibus

EMENDANDA ET ADDENDA. 1029

subtuberosis cylindricisve fasciculatis, foliis pinnatisectis omnibus subconformibus, inferiorum lobis lanceolatis superiorum linearibus, involuero subnullo, fructibus ovatis confertis sessilibus vix involucello longioribus.  $\mathcal{U}$  Monspeli ad *Mireval* et probabiliter in agro pago Genovensi finitimo. — DC. prod. t. 4. ined. O. peucedanifolia Smith eng. bot. t. 348 non Poll. (v. v.)

Page 240. Lin. 27 semine l. semini.

Page 241. ECHINOPHORA.

1. E. SPINOSA. — DC. mem. omb. t. 16.

Page 244. Ante CAPRIFOLIACEAS.

Ordo L<sup>a</sup>. ARALIAGEÆ Juss. dict. 2. p. 348. DC. prod. t. 4. ined.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus integer dentatusve. Petala 5-10 denticulis calycinis alterna in æstivatione valvata, rarissimè nulla et tunc (in *Adoxâ*) forsàn in stamina conversa stamina tot quot petala rariùs dupla, infrà disci magni epigyni marginem inserta. Anth. 2 loculares. Ovarium calyci adnatum, loculis 2 aut plurimis unilocularis constans. Styli plures simplices nunc distincti divergentes nunc in unicum concreti ramo nulli. Stigmata simplicia. Bacca 2-15-locularis calycis limbo coronata, loculis numero styli 1-spermis. Semina angulata; testa crustacea, endoplevra membranacea. Embryo parvus inversus albumine carnosio copioso circumpositus; radícula superior cotyledonibus duplò longior. — Arbores frutices rariùs herbæ; foliis alternis exstipulatis petiolatis. Flores (in nostris) umbellato-capitati.

I. ADOXA Linn. Dub. bot. gall. 1. p. 212.

II. HEDERA Swartz. Dub. bot. gall. 1. p. 244.

Lin. 13 et seq. pro Trib. I. HEDERACEÆ, etc., lege.

Trib. I. CORNEÆ Kunth nov. gen. 3. p. 430. — CORNEÆ DC. prod. t. 4. ined.

Page 247. RUBIA.

2. R. PEREGRINA. — Circà Lugdunum ex cl. Balb.

4. R. REQUIENII. — R. angustifolia Lois. gall. II. 1. p. 116. non Linn.]

Page 248. GALIUM.

6. G. RUBRUM. — 446. l. 496.

5. G. CAMPESTRE. — In rupibus maritimis Corsicæ. (cl. Soleir.)

$\beta$ . *hirsutum*, caule pubescente, foliis hirsutis, — Cam priore. — G. Soleirolii Lois. nouv. not. 7.; Fl. gall. II. 1. p. 108. (v. s.)

Page 249.

16. G. GLAUCUM. — In agro Lugdunensi ex cl. Balbis.

16<sub>a</sub> G. CINEREUM (All. ped. t. 77. f. 2.) glauco-cinereum, foliis senis linearibus rigidis margine revolutis lucidis retrorsum scabris mucronatis, floribus paniculatis, pedicellis 3-chotomis, caule erecto basi ramoso rigido 4-gono



1030 EMENDANDA ET ADDENDA.

lævi.  $\mathcal{L}$  in Corsicâ et Galloprovinciâ. — DC. fl. fr. 4. p. 256. An satis a *G. tenuifolio* distinctum? (v. s.)

19. *G. SYLVATICUM*. — In agro Andegavensi, monente cl. Guépin, nusquam reperitur.

Page 250.

23. *G. ULIGINOSUM*. — *G. debile* Desv. Lois.

28. *G. TRICORNE*. — Vill. l. Vaill.

31. *G. VERTICILLATUM*. — Circâ Massiliam (cl. Solier.)

Page 253.

VALERIANELLA.

9. *V. HAMATA*. — Species, ut videtur, delenda, cum a *V. coronatâ* non satis distincta sit.

Page 254.

VALERIANA.

8<sup>a</sup>. *V. TRINERVIS* (Viv. cors. 3.) caule erecto basi suffruticoso, foliis basi laxis apice confertis sessilibus ovato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis trinerviis, floribus dense corymbosis.  $\mathcal{L}$  in monte *Trinitâ* Corsicæ (cl. Soleirol). — Flores parvi numerosi rubri. Habitus *Centranthi latifolii* ex cl. Soleirol. (v. s. spec. imperf.)

Page 260.

EUPATORIUM.

2. *E. CORSICUM* (Req. in Lois. nouv. not. 36. gall. II. 1. p. 223.) caule erecto subsimplici, foliis inferioribus ternatis, superioribus simplicibus oppositis alternisve petiolatis ovatis acutis aut obtusis mucronulatis crenatis, floribus in corymbum densum dispositis.  $\mathcal{L}$  in Corsicâ (cl. Soleirol.) — Planta 6-pedalis ex cl. Soleirol. Fl. purpurascens. (v. s.)

3. *E. SOLEIROLII* (Lois. II. cc.) caule erecto ramosissimo, foliis omnibus oppositis petiolatis ovatis acutis grossè dentatis, inferioribus simplicibus superioribus tripartitis, laciniâ intermediâ multò latiore, floribus laxius corymbosis.  $\mathcal{L}$  secus rivulos in montibus Corsicæ (cl. Soleirol.) — 1-2-pedalis, flores rosei ex cl. Soleir.

Page 265.

ASTER.

4<sup>a</sup>. *A. SEROTENUS* (Willd. 3. p. 249.) caule ramosissimo subglabro, ramis corymbosis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis glabris margine scabris, inferioribus medio subserratis, involucri squamis acuminatis.  $\mathcal{L}$  ex Americâ boreali orta, circâ Lugdunum ad extremitatem peninsulæ *Perrache* et in insulis Rhodani subspontanea ex cl. Balb. — Fl. cærulei. (v. v. c.)

Page 266.

SOLIDAGO.

4. *S. SEROTINA* (Willd. sp. 3. p. 2056.) caule erecto tereti lævi, foliis lanceolatis acuminatis glabris margine asperis argutè serratis triplinerviis, racemis paniculatis secundis.  $\mathcal{L}$  ex Americâ boreali orta, in insulis Rhodani propè Lugdunum abundè crescens ex cl. Balbis, probabiliter ex hortis migrata. (v. v. c.)

Page 270.

GNAPHALIUM.

12. *G. LEONTOPODIUM*. — ① lege.  $\mathcal{L}$ .

ELYCHRYSUM.

1. *E. FRIGIDUM*. — 1098 l. 1908.

Page 277.

ARTEMISIA.

10. *A. CHRITHMIFOLIA*. — 4. l. 5.

Page 278.

TANACETUM.

1. *T. VULGARE*. — ② l.  $\mathcal{L}$ .

EMENDANDA ET ADDENDA. 1031

Page 280.

BIDENS.

2. *B. CERNUA*. — *B. bullata* Willd. sp. 3. p. 1723. Balb. lugd. 1. p. 376. *B. minima* Linn. Lois. gall. II. 2. p. 229.

Page 281.

CARDUNCELLUS.

4. *C. TINGITANUS*. — Cum priori sub nomine *C. caeruleus* nunc, ex observationibus cl. Soleirolii meisque, conjungendum censeo.

Page 284.

CARDUUS.

9. *C. TENUIFLORUS*. —  $\gamma$  *pycnocephalus*. — *C. cephalanthus* Viv. cors. 14. Lois. gall. II. 2. p. 217.

Page 304.

HIERACIUM.

33. *H. SUCCISÆFOLIUM*. — In monte Pilato ex cl. Balbis.

Page 312.

PHYTEUMA.

3. *P. SERRATUM*. — *P. Carestiae* Lois. gall. II. 1. p. 145 non Bir.

PRISMATOCARPUS.

- 1a. *P. FALCATUS* (Ten. prod. 16; fl. nap. 1. p. 77. t. 20.) caule subsimplici aut a basi ramoso erecto, foliis oblongis crenatis, floribus solitariis, laciniis calycinis longissimis lanceolato-acuminatis apice divergentibus corollâ longioribus. (I) in Corsicâ communis. — Buxb. cent. 4. p. 24. t. 38. (v. s.)

Page 313. *CAMPANULA stigma* 4-rarius l. 3.

8. *C. PETRÆA*. — Seminibus, l. staminibus.

Page 314.

11. *C. LINIFOLIA*. —  $\beta$ . *Valdensis*. — *C. Rohdii* Lois. gall. II. 1. p. 140. t. 24.

Page 317.

PYROLA.

1. *P. UNIFLORA*. — In Vogesorum monte *Hohneck* ex cl. Mougeot.

Page 327.

GENTIANA.

17. *G. GERMANICA*. — *G. flava* Lois. gall. II. 1. p. 180. t. 28.

Page 330.

CONVOLVULUS.

1. *C. SOLDANELLA*. — *C. pseudo-soldanella* Lois. gall. II. 1. p. 165.

Page 331.

CERINTHE.

3. *C. GLABRA* (Mill. dict. n. 2, ic. t. 91.) foliis calycibusque lævibus glabris, corollis tubulosis patulis acutiusculis 5-fidis ore angustatis calyce paulò longioribus. (I) in montibus Corsicæ (cl. Soleirol), in Jurasso ex cl. Gaudin. — DC. fl. fr. 3. p. 619. *C. major* Roth. (v. s.)

Page 332.

ECHIUM.

3. *E. PLANTAGINEUM*. — In Corsicâ. — *E. macranthum* Ræm. et Schult. 4. p. 20. Viv. cors. 1.

Page 333.

NONEA.

3. *N. LUTEA*. — *LITHOSPERMUM orientale* Lois. gall. II. 1. p. 149.

Page 341.

VERBASCUM.

18. *V. FLOCCOSUM*. — Secus vias Lugduni propè *Pierre-Bénite* ex cl. Balbis.

Page 346.

LINARIA.

21. *L. ALPINA*. — In glareolis Rhodani propè Lugdunum ex cl. Balbis.

Page 347.

## SCROPHULARIA.

8. *S. sambucifolia*. — *S. mellifera* Vabl. Desf. atl. 2. t. 143. Lois. gall. II. 2. p. 37.8a. *S. oblongifolia* (Lois. nouv. not. 26, gall. II. 2. p. 36.) caule glabro tetragono, foliis oblongo-lanceolatis serratis in petiolum basi dilatatum attenuatis, paniculâ racemosâ terminali, pedunculis 1-5-floris, calycis laciniis rotundis obtusissimis margine subscariosis. ♀ Ad ripas rivulorum in editioribus montis *Coscione* Corsicæ (Soleirol). — Fl. obscure purpurei ex cl. Lois. (v. s.)

Page 369.

Page 366.

LAMIUM. — Antheræ glabræ, l. hirsutæ.

Page 369.

## NEPETA.

3. *N. Pannonica*. — *N. agrestis* Lois. gall. II. 2. p. 8.

Page 370.

## LAVANDULA.

3. *L. vera*. — *L. intermedia* Lois. gall. II. 2. p. 19.

Page 374.

## MELITTIS.

1. *M. Melissophyllum*. — ① l. ♀.

CLINOPODIUM. — Fauce nudâ, l. villis clausâ.

Page 377.

## VERBENA.

1. *V. officinalis*. — ① l. ♀.

Page 379.

## PINGUICULA.

3. *P. alpina*. — *P. flavescens* Lois. gall. II. 1. p. 14.

Page 381.

## ANAGALLIS.

1. *A. arvensis*. — *A. parviflora* Lois. gall. nouv. not. 9; gall. II. 1. p. 168.

Page 388.

## STATICE.

3. *S. auriculæfolia*. — *S. Willdenowii* Poiret. Lois. gall. II. 1. p. 224.

Page 389.

15a. *S. soleirolii* (Dub. mss.) caule fruticoso supernè folioso, foliis fasciculatis subtus revolutis tenuissimè canaliculatis angustissimis linearibus subpungentibus, scapo glaberrimo simplici gracili foliis 3-4-plòve longiore, squamis obtusissimis ovatis scariosis, perigonii externi dentibus aristato-acuminatis perigonio interno multò brevioribus. ♂ Ad rupes maritimas Corsicæ circâ Calvi (cl. Soleirol). — Florum rubellorum capitula subduplò minorâ ac. in *S. fasciculatâ*. (v. s.)17a. *S. leucantha* (Lois. nouv. not. 13; gall. II. 1. p. 223.) foliis linearibus uninerviis rigidulis subacutis scapisque elongatis foliis 2-3-plò longioribus tenuissimè pubescentibus, involucri squamis exterioribus lanceolatis ovato-lanceolatisve floribus minoribus, interioribus obovatis scariosis obtusis, perigonii externi basi pilosi dentibus aristato-acuminatis interno monopetalo subminoribus. ♀ in editioribus montium Corsicæ (cl. Soleirol). — Flores splendidè albi. (v. s.)

Page 392.

## PLANTAGO.

17. *P. lanceolata*.β. *tomentosa* (Guépin in litt.) foliis lanato-sericeis, scapis glabriusculis. — Ad oras Mayennæ in Andegaviâ (cl. Guépin). (v. s.)

Page 393.

## AMARANTHUS, l. AMARANTUS.

Page 395.

## CORISPERMUM.

1. *C. HYSOPIFOLIUM*. — Circa Lugdunum in arenosis Rhodani infra Irigny ex cl. Balbis.
2. *C. squarrosus* (Linn. sp. 6.) foliis linearibus mucronato-pungentibus. ① circa Arelatem et Avenionem ex cl. Loiseleur. (v. v. c.)

## SALSOLA.

1. *S. KALI*. — Circa Lugdunum in arenosis propè Irigny ex cl. Balbis.
2. *S. TRAGUS*. — Le Drev. l. Prev.

Page 402.

## RUMEX.

14. *R. ARIFOLIUS*. — In Jurassi monte Dolaz ex cl. Gaudin.

Page 403.

## POLYGONUM.

1. *P. FAGOPYRUM*. — *P. pyramidatum* Lois. gall. II. 1. p. 285.

Page 405.

12. *P. AVICULARE*. — *P. pulchellum* Lois. gall. II. 1. p. 284. *P. virgatum* Lois. l. c. ?

*β. Bellardi*. — *P. arenarium* Lois. l. c. non Waldst. et Kit.

13. *P. MARITIMUM*. — *P. Roberti* Lois. gall. II. 1. p. 283. *P. flagelliforme* Lois. l. c. ?

15. l. 14. *P. EQUISETIFORME*. — *P. scoparium* Lois. l. c.

Page 406.

## DAPHNE.

3. *D. OLEOIDES*. — *D. lucida* Lois. gall. II. t. 1. p. 280. t. 25.

Page 412.

## RICINUS.

1. *R. COMMUNIS*. — In Corsicâ, monente cl. Soleirol, fruticosa, 15-20 pedes alto, foliis circiter quadruplò minoribus. — An sp. distincta ?

Page 415.

## EUPHORBIA.

23. *E. MYRSINITES*. — *E. Corsica* Req. in ann. sc. nat. 5. p. 384.

26. *E. SEGETALIS*. — *E. Taurinensis* Lois. gall. II. 1. p. 340.

Page 416.

27. *E. PROVINCIALIS*. — *E. ramosissima* Lois. gall. II. 1. p. 340.

28. *E. EXIGUA*. — *β. retusa*. *E. sulcata* De Lens in Lois. gall. II. 1. p. 339.

Page 418.

## URTICA.

3. *U. HISPIDA*. — *U. atro-virens* Lois. nouv. not. 40.

Page 423.

## ALNUS.

5. *A. CORDATA*. — Huic conjungas sequentem id est *A. ellipticam*, quæ, monente cl. Soleirol, nullo modo differt.

## SALIX.

1. *S. CAPREA*. — *S. sphacelata* Smith brit. 3. p. 1066. Lois. gall. II. 2. p. 343.

Page 424.

5. *S. REPENS*. — *α. argentea*, *S. lanata* Lois. II. 2. p. 340 non Linn. *S. rosmarinifolia* Linn. sp. 1448. Lois. b. c.

*β. elliptica*. — *S. fusca* Linn. sp. 1447. Lois. l. c.

Page 425.

10. *S. MOLLISSIMA*. — *S. holesericea* Lois. gall. II. 2. p. 344 ? an Willd.



1034 EMENDANDA ET ADDENDA.

12. S. FISSA. — S. Forbyana Smith brit. 8. p. 1041. Lois. l. c.

16. S. FRAGILIS. — S. Russeliana Smith brit. 3. p. 1043. Lois. gall. II. 2. p. 338.

Page 426.

22. S. ARBUSCULA. — S. formosa Willd. sp. 4. p. 780. Lois. gall. II. 2. p. 341.

23. S. CÆSIA. — S. myrtilloides Lois. gall. II. 2. p. 341 non Linn.

Page 438.

TRIGLOCHIN.

3. T. BARRELIERI. — T. laxiflorum Lois. nouv. not. 16; gall. II. 1. p. 265.

Page 439.

POTAMOGETON.

3. P. LUCENS.

*β. longifolium* (DC.) foliis subpetiolatis prælongis lanceolatis utrinque attenuatis mucronulatis. — P. longifolius Gay in Gaud. fl. helv. 1. p. 473.

4. P. OBSCURUM. — In stagnis et rivulis montanis Jurassi inter *St. Cergnes et la Roussel* ex cl. Gaudin. — P. obtusus Gaud. fl. helv. 1. t. 4.

Page 440.

9. P. HETEROPHYLLUM. — Hinc non vero P. oblongo, monenti cl. Guépin, referendam est P. Plantago Bast., quod est forma P. heterophylli ab aqua recedente derelicto et foliis immersis orbatu.

Page 445.

ORCHIS.

22<sup>a</sup>. O. ACUMINATA (Desf. atl. 2. p. 218. t. 247.) foliis radicalibus ovato-ellipticis obtusis, caulinis lanceolatis vaginantibus mucronulatis, spicâ brevi densâ, bracteis ovarium subsuperantibus, perigonii segmentis conniventibus laxiusculis 3 exterioribus apice subulatis, 2 interioribus minimis, labello 3-lobo, lobis lateralibus angulatis obtusis, intermedio latiore apice rotundato denticulato, calcare compresso conico ovario brevior. *℥* in Corsicâ circa *Palasca* (cl. Soleirol). (v. s.)

Page 450.

MALAXIS.

1. M. LOESSELII. — Circâ Lugdunum ex cl. Balb., Andegavum ex cl. Guépin.

EPIPOGIUM.

1. E. GMELINI. — In Vogesorum monte *Hohneck* ex cl. Mougeot.

Page 462.

TULIPA.

5. T. CELSIANA. — T. Gallica Lois. herb. am. t. 160; gall. II. 1. p. 241.

Page 463.

ASPHODELUS.

3. A. RAMOSUS.

*ζ. microcarpus*, fructibus minoribus. — A. microcarpus Viv. cors. 5. Lois. gall. II. t. 1. p. 242.

Page 465.

SCILLA.

12. S. FASTIGIATA. — Hyacinthus Pouzolzii Lois. gall. II. 1. p. 247.

Page 467.

ORNITHOGALUM.

1. O. UMBELLATUM.

*β. minutum*, scapo 1-2-pollicari 1-3-floro, bracteis mox pedicellis æqualibus mox duplò minoribus. — In graminosis Corsicæ (cl. Soleirol). — O. exscapum Lois. gall. ed. II. 1. p. 244? an Tenore. (v. s.)

Page 470.

ALLIUM.

21. A. SENESCENS. — In insulis Rhodani propè Lugdunum ex cl. Balb., ad rupes Jurassi extremi propè *la perte du Rhône* ex cl. Gaudin.

EMENDANDA ET ADDENDA. 1035

Page 473.

COLCHICUM.

1. C. MONTANUM. — C. arenarium Lois. gall. II. 1. p. 265. non Waldst et Kit.

Page 477.

JUNCUS.

18. J. LAMPROCARPUS. — J. tricocephalos de La Harpe mon. junc. in mem. soc. hist. nat. par. t. 3. p. 127.

20a. J. ANCEPS (de La Harpe l. c.) culmo erecto nodoso basi subancipiti, foliis tereti compressis subancipitibus, floribus capitatis in paniculam decompositam erectam digestis, perigonii segmentis subæqualibus exterioribus acutè mucronatis, interioribus obtusis capsulâ ovoideo-ellipsoideâ triquetrà rostratâ brevioribus.  $\mathcal{L}$  circa Monspelium, Bayonam et Cænomanum ex cl. de La Harpe.

20b. J. LAGENARIUS (de La Harpe l. c.) culmo basi subascendente foliisque tereti-compressis, floribus capitatis in paniculam compositam cymosam digestis, perigonii segmentis æqualibus lineari lanceolatis acutis capsulâ turbinatâ obsolete trigonâ brevioribus.  $\mathcal{L}$  in Galliâ australi ex cl. de La Harpe.

Page 486.

SCIRPUS.

11. S. MICHELIANUS. — In agro Lugdunensi circa *Pierre Bénite et Perrache* ex cl. Balb.

Page 494.

CAREX.

53. C. BASTARDIANA. — C. piluliferæ referendam censet cl. Guépin.

Page 497.

76. C. LÆVIGATA. — C. Corsica Degl. in Lois. gall. II. 2. p. 307.

Page 505.

MILIUM.

7. M. VERNALE (Bieb. cauc. 1. p. 52.) foliis angustis linearibus planis brevibus, ligulâ oblongâ denticulatâ, paniculâ angustâ subcoarctatâ, pedicellis semi-verticillatis erectis spiculis dispersis lævibus, glumæ valvulis ovatis obtusiusculis perigonio glabro nitido longioribus. (I) secus vias in Corsicâ, Aprili (cl. Soleirol). — Vix 2-pedalis. (v. s.)

Page 511.

AIRA.

3. A. CAPILLARIS. — Circâ Lugdunum ex cl. Balbis lugd. 1. p. 807.

4. A. CARYOPHYLLÆA. — A. inflexa Lois. gall. II. 1. p. 56. t. 22. A. Lensæi Lois. l. c. A. divaricata Lois. ! l. c.

Page 517.

FESTUCA.

4. F. BROMOIDES. — F. agrestis Lois. gall. II. 1. p. 87.

Page 519.

15. F. NIGRESCENS. — In pratis humidis Pilati ex cl. Balb.

Page 524.

POA.

17. P. SUDETICA.

$\beta$ . *hybrida*, foliis longissimis acutissimis, glumellæ valvulâ externâ basi lanuginosâ. — In summis Jurassi cacuminibus. — P. hybrida Gaud. agr. 1. p. 215; fl. helv. 1. p. 229. (v. s.)

Page 525.

21. P. ERAGROSTIS. — In Andagaviâ, monente cl. Guépin, nuspiam reperitur.

Page 526.

CYNOSURUS.

3. C. ELEGANS. — C. fertilis Lois. gall. II. 1. p. 68?

1036 EMENDANDA ET ADDENDA.

Page 530. TRITICUM.

19. T. TENUCULUM. — An ut me in litt. monet cl. Guépin, qui se spiculas simul aristatas et muticas reperiisse ait, var. aristata T. Poæ?

Page 539. ATHYRIUM.

Capsulæ in acervulos ovatos elongatos sparsos dispositæ, inclusio laterali interiorius dehiscente tectæ.

Page 543. LYCOPODIUM.

3. L. ANNOTINUM. — In Monte Pilato ex cl. Balb.

AD PARTEM SECUNDAM.

Page 548. FUNARIA.

2. F. MUHLBERGII. — In rupibus calcariis Andegaviæ Septentrioni expositis communis (cl. Guépin) de Bréb. musc. exs. n. 64.

Page 550. BRYUM.

12. B. SPINOSUM. — Affinem B. affine.

13<sup>a</sup>. B. AFFINE (Brid. meth. 119.) caulibus elongatis, foliis obovatis obtusiusculis emarginatisque pellucido-punctatis ciliato-serratis, nervo in apiculam excurrente, pedunculis aggregatis, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo conico acuto brevi. ℥ ad lapides in sylvis Vogesorum (cl. Mougeot). — Mnium affine Schw. — Dill. musc. t. 53. f. 79. M. (v. s.)

Page 552.

27<sup>a</sup>. B. WAHLENBERGII (Schw. snpp. 1. p. 92. t. 70.) caule subsimplici, foliis oblongo-ovatis acutis serrulatis, nervo evanido, capsulâ turbinatâ pendulâ, operculo conico acuminato. ℥ in Vogesis inferioribus circa Bipontem det. Bruch. (cl. Mougeot). — B. albicans Brid. snpp. 3. p. 19. B. flagellare Brid. l. c. p. 30. (v. s.)

Page 553. NECKERA.

1. N. PUMILA. — Brébisson musc. exs. n. 30.

*Ante N. viticulosam.*

2<sup>a</sup>. N. CLADORHIZANS (Hedw. sp. musc. 207. t. 47. f. 1-6.) caule procumbente, ramis attenuatis compressiusculis radicanibus, foliis ovato-lanceolatis integerrimis, nervo evanido, setâ elongatâ, thecâ oblongâ erectâ, operculo obtusè conico. ℥ ad rupes calcarias Alsatix (cl. Mougeot). — DC. fl. fr. 2. p. 542. — Folia imbricata; cilia libera dentibus lateraliter inserta. (v. s.)

Page 554. FONTINALIS.

1. F. ANTIPYRETICA. — Bréb. musc. exs. n. 51.

2. F. SQUAMMOSA. — Bréb. musc. exs. n. 52.

HOOKERIA.

1. H. LUCENS. — Bréb. musc. exs. n. 28.

Page 555. HYPNUM.

5. H. UNDULATUM. — In agro Andegavensi (cl. Guépin).

Page 556.

16. H. TENELLUM. — In muris circa Argentoratum (cl. Mougeot).

## Page 558.

33. *H. STRIGOSUM*. — In Andegaviâ communis at sterilis (cl. Guépin), sed ex eodem in pago dicto *de la Dordogne* fructificans.

## Page 559.

41. *H. CONFERTUM*. — In agro Duramensi (*la Dordogne*) (cl. Guépin).  
 41<sup>a</sup>. *H. MEGAPOLITANUM* (Bland. in Web. et Mohr. tasch. p. 326.) caule depresso ramoso, foliis laxè imbricatis subdistichis erecto-patentibus cordato-ovatis acuminatis planiusculis subintegerrimis, nervo ultra medium producto, capsulâ ovato-arcuatâ cernuâ, operculo rostrato subulato.  $\mathcal{L}$  in sylvâ Boloniensi (cl. Guépin), circâ Bipontem (cl. Mougeot). — Priori dubitanter refert cl. Arnott. (v. s.)  
 43. *H. CORDIFOLIUM*. — Circâ Vire (cl. Lenormand), circâ *Falaise* cl. de Bréb., fructificantem detexerunt.

## Page 562.

65. *H. REPENS*. — In agro Andegavensi (cl. Guépin).

## Page 564.

## TORTULA.

7. *T. CHLORONOTOS*. — In pago dicto *de la Dordogne* (cl. Durieu ex cl. Guépin), in Alsatiâ (cl. Mougeot).

## Page 565.

9. *T. RURALIS*.

$\gamma$ . *latifolia* (Arn.) foliis latis obtusis, nervo sæpè ultra apicem non producto. — Ad arborum truncos in Alsatiâ (cl. Mougeot). — *Syntrichia latifolia* Bruch ex Moug. (v. s.)

14. *T. CUNEIFOLIA*. — In humidis Andegaviæ (cl. Guépin) circâ *Falaise* (cl. de Bréb.) (v. s.)

## Page 566.

## DIDYMODON.

3. *D. LURIDUM*. — In agro Andegavensi propè *Saumur* (cl. Guépin.)  
 5. *D. GLAUCESCENS*. — Ad rupes Jurassi (cl. Mougeot.)  
 6. *D. OBSCURUM*. — In agro Andegavensi communis (cl. Guépin). — Grev. crypt. fl. t. 193.

## Page 567.

10. *D. HOMOMALLUM*. — In Neustriâ (cl. de Bréb. musc. exs. n. 67.)  
 11. *D. FUSILLUM*. — In Vogesis (cl. Moug.)  
 12<sup>a</sup>. *D. CYLINDRICUM* (Ann. disp. meth. 36.) caule humili simplici, foliis patentibus e basi latiusculâ capillaribus flexuosis, capsulâ incurvâ cylindraccâ, operculo conico obtusiusculo.  $\mathcal{L}$  circâ Argentoratum (cl. Mougeot). — *Trichostomum cylindricum* Hedw. musc. frond. t. 24. f. 7-13. Schk. dent. moos. p. 79. t. 35. (v. s.)  
 13. *D. PALLIDUM*. — Bréb. musc. exs. n. 65.

## Page 568.

## DICRANUM.

11. *D. PELLUCIDUM*. — In pago dicto *la Dordogne* (cl. Durieu ex cl. Guépin.)

## Page 569.

19. *D. HETEROMALLUM*.

$\beta$ . *subulatum* (Web. et Mohr.) foliis e basi latiore longissimè subulato-capillaceis. — Ad terram in Vogesis (cl. Mougeot). — *D. subulatum* Hedw. sp. t. 34. f. 1-3; eng. bot. t. 1273. (v. s.)



## 1038 EMENDANDA ET ADDENDA.

Page 570.

## WEISSIA.

- 3.
- W. STARCKEANA*
- . — In agro Andegavensi communis Guépin.)

Page 571.

- 4.
- W. TRISTICHA*
- . — Ad rupes calcarias Jurassi (cl. Moug.)

Page 573.

## TRICHOSTOMUM.

- 1.
- T. POLYPHYLLUM*
- . — Circa
- Vire*
- (cl. Lenorm.),
- Angers et Nantes*
- (cl. Guépin.)

- 6.
- T. HETEROSTICHUM*
- . — Ad rupes schistosas agri Andegavensis (cl. Guépin.)

Page 574.

- 10.
- T. FUNALE*
- . — In rupibus septentrioni expositis agri Andegavensis (cl. Guépin). —
- Dryptodon funalis*
- Brid. bryol. un. p. 193. Bréb. musc. exs. n. 46.

## GRIMMIA.

- 2.
- G. AFRICANA*
- . — In muris apricis agri Andegavensis (cl. Guépin), circa
- Falaise*
- (cl. de Bréb.), in
- Vogesis*
- (cl. Mougeot.)

- 3.
- G. PULVINATA*
- . —
- Dryptodon pulvinatus*
- Brid. Bréb. mus. ex. n. 47.

Page 575.

- 4.
- G. LEUCOPHÆA*
- . — Grev. in l. Grev. crypt.

- 5.
- G. OVATA*
- . — Ad rupes schistosas Andegaviæ Septentrioni expositas (cl. Guépin.)

- 10.
- G. MARITIMA*
- . — (v. s.)

Page 576.

## ORTHOTRICHUM.

- 12.
- O. STURMII*
- (Hornsch. in bot. zeit. 1819. p. 89.) caule erecto ramoso, foliis glanceolatis acutis erecto-patentibus siccitate strictis rigidis, capsulâ subimmersâ lævi, peristomate simplici dentibus lacunosis, calyptrâ villosissimâ. ♀ ad rupes montis
- Hohneck*
- Vogesorum*
- (cl. Mougeot). (v. s.)

- 7.
- O. RIVULARE*
- . — Circa
- Vire*
- (cl. Lenormand).

Page 579.

## ANICTANGIUM.

- 3.
- A. SUBSESSILE*
- (Arnott disp. meth. 11.) caule erecto brevissimo subsimplici, foliis imbricatis ovatis concavis omnibus nervo valido fusco in pilum album longissimum producto instructis, capsulâ sessili subglobosâ, operculo convexiusculo rostellato. ♀ circa
- Argentoratum*
- ex cl. Moug. —
- Schistidium subsessile*
- Brid. meth. 21.
- Gymnostomum acaule*
- W. et M. tasch. t. 6. f. 4-8.

Page 580.

## GYMNOSTOMUM.

- 3.
- G. MICROSTOMUM*
- . — In agro Andegavensi (cl. Guépin), in arvis
- Alsatiæ*
- (cl. Mougeot). —
- Hymenostomum obliquum*
- et
- H. squarrosum*
- Nees.

- 6.
- G. SPHERICUM*
- . — In agro Andegavensi rarissimum (cl. Guépin).

- 11.
- G. FASCICULARE*
- . — In humidis
- Andegaviæ*
- (cl. Guépin). — De Bréb. mus. exs. n. 74.

Page 581.

- 15.
- G. VIRIDISSIMUM*
- . — In agro Andegavensi det. cl. Guépin et ex eo in pago
- de la Dordogne*
- cl. Durieu.

Page 582.

## PHASCUM.

- 12.
- P. STENOPHYLLUM*
- (Voit ex Moug.) subacaulis, foliis angustis lanceolato-subulatis erectis serrato-dentatis nervo crasso viridi instructis, capsulâ globosâ immersâ. (I) ad terram in agris
- Alsatiæ*
- (cl. Mougeot). — Minimum, oculis vix perspicendum. (v. s.)

- 2.
- P. ALTERNIFOLIUM*
- . — In agro Andegavensi (cl. Guépin.)

EMENDANDA ET ADDENDA. 1039

25. *P. GLOBIFERUM* (Brid. meth. 10.) caulescens, surculis tenuibus elongatis foliosis, foliis approximatis superioribus confertis ovato-lanceolatis acuminatis integris nervo apicem attingente, perichætialibus longissimis capsulam subsessilem involventibus.  $\frac{1}{2}$  in arenosis humidis Alsatiæ (cl. Mongeot). (v. s.)

5. *P. AXILLARE*. — In agro Andegavensi (cl. Guépin.)

Page 583.

7. *P. PACHYCARPON*. — In agris Alsatiæ (cl. Moug.)

8a. *P. FLÖRKEANUM* (Web. et M. tasch. 70.) subcaule erectum minutissimum, foliis ovato-lanceolatis acuminatis concavis integerrimis apice patulis, nervo crasso excurrente, capsulâ subsessili immersâ erectâ ovatâ. (I) in solo luto Alsatiæ (cl. Moug.) — Schw. supp. 1. t. 3. Schk. dent. moos. p. 5. t. 1. (v. s.)

10. *P. BRYOIDES*. — In humidis Andegaviæ (cl. Guépin.)

11. *P. RECTUM*. — Circâ Falaise (cl. de Brébisson.)

Page 584.

JUNGERMANNIA.

1. *J. TRICHOPHYLLA*. — Circâ Falaise (cl. de Breb.)

Page 585.

7. *J. SPHAGNI*. — Circâ Vire (cl. Lenormand.)

8. *J. CREMULATA*. — In agro Andegavensi (cl. Guépin.)

10. *J. EMARGINATA*. — Ad rupes Septentrioni expositas agri Andegavensis (cl. Guépin.) circâ Falaise (cl. de Breb.)

13. *J. INFLATA*. — In turfosis Vogesorum (cl. Mongeot.)

Page 586.

14. *J. EXCISA*. — In rupibus septentrioni expositis agri Andegavensis (cl. Guépin.) circâ Vire (cl. Lenorm.)

16a. *J. TURNERI* (Hook. jung. t. 29.) caule procumbente flexuoso stellatim ramoso, foliis latè ovatis acutè bipartitis, segmentis conduplicatis spinuloso-dentatis, capsulâ terminali, vaginis lineari-oblongis longitudinaliter plicatis, ore denticulato. — In agro Andegavensi (cl. Guépin.) — Pl. vix 3-4 lin. longa; folia vix 20m lineæ partem æquantia. (v. s.)

17. *J. BYSSACEA*. — In rupibus schistosis agri Andegavensis frequens (cl. Guépin.)

18. *J. CONNIVENS*. — Ad oras aquarum in Andegaviâ (cl. Guépin.)

Page 588.

31a. *J. ANOMALA* (Hook. jung. t. 34.) caule procumbente simplici, foliis orbicularibus his rotundo-ovatis concavis, illis ovato-acuminatis planiusculis, stipulis latè subulatis. — In torfaceis Vogesorum (cl. Mongeot.) — Caules 1-3 poll. alti; folia bifaria  $\frac{1}{4}$ -1 lin. longa. (v. s. sine fractû.)

Page 589.

40. *J. BARBATA*. — In agro Andegavensi (cl. Guépin.)

41. *J. REPTANS*. — In agro Andegavensi communis (cl. Guépin.)

42. *J. TRILOBATA*. — In agro Andeg. (cl. Guépin.)

47. *J. SERPYLLIFOLIA*. — Frequens in rupibus schistosis agri Andegavensis (cl. Guépin.)

Page 593.

RICCIA.

10. *R. NATANS*. — In fluviiis lentè fluentibus Andegaviæ (cl. Guépin.)

Page 603.

PARMELIA.

14. *P. PHYSODES*.

*-γ. diatrypa.* — Hujus apothecia, monente in litt. cl. Le Prevost, reperiit cl. Mougeot, margine undulato crenato. Idcirco in dignitatem speciei restituenda sub. n. 14a *P. diatrypa.* (Ach. lich. 493.)

Page 609.

COLLEMA.

13a. *C. AZUREUM* (Ach. lich. 654.) Thallo foliaceo membranaceo tenerrimo lævi pellucido carulescente, lobis rotundatis glabris integerrimis, apotheciis sparsis subpodicillatis rubris, margine pallido. — In Corsicâ propè *San Bonifaccio* det. cl. Ponzolz ex cel. Fée in dict. class. t. 9. p. 306. — Lichen azureus Sw. fl. ind. occid. 3. p. 1895.

Page 636.

CALYGIUM.

3. *C. PREVOSTII.* — *C. physarellum* Fries ined. ex cl. Le Prev.

Page 640.

OPEGRAPHA.

12. *O. MACULARIS.* — *Hysterium rugosum* Fries cl. fung. 2. p. 141.

Page 645.

VERRUCARIA.

15a. *V. HYDRELA* (Ach. syn. 94.) crustâ effusâ tenui tartareo-verruculosâ subcontiguâ hic illic rimulosâ cinereâ aut fusciscenti-cinereâ, apotheciis minutis subglobosis semi-immersis subpapillatis atris intus albidis. — Ad silices in viis Neustriæ (cl. Le Prev.) (v. s.)

Page 656.

PATELLARIA.

77. *P. VIRIDI-ATRA.* — Conf. *P. armeniacam* n. 81.

Page 638.

SQUAMMARIA l. SQUAMARIA.

Page 672.

CHIODECTON.

1. *C. MYRTICOLA* Fée. ess. crypt. off. p. 8. t. 18. f. 1.; ann. sc. nat. mai 1829. t. 1. f. 3.

Page 676.

CONIOCARPON.

8. *C. OLIVACEUM.* — In cortice *Salicum* nunquam vidit cl. Le Prevost, sed in cortice *Alni* et vetustis trabibus.

Page 678.

SBERIA.

5. *S. GUEPINII.* — Fries el. fung. 2. p. 58. — Stipes ad 6-7 unc. extensus lineam crassus undique vellere stupeo obductus

Page 679.

11a. *S. RIGENS* (Fries el. fung. 2. p. 61.) subcarnosa applanata sparsa vix marginata utrinque e viridi-nigrescens intus alba, receptaculis in disco periphericis sparsis pallidis, ostioliis sublatentibus. — Ad cortices et ligna *Galliæ occidentalis* det. cl. Levieux ex Fries, p. 680.

17. *S. GRANULATA.* — *Stromatosphæria rubiginosa.* Grev. crypt. fl. t. 114 ex cl. Fries.

24a. *S. UNITA* (Fries el. fung. 2. p. 67.) effusa plana contigua junior fuligineo-pruinosa intus cinerea adulta atro-purpurea intus atra, receptaculis latentibus, ostioliis papillato-prominulis. — Suprà cortices *Coryli* in *Galliâ*, cl. Guépin ex cel. Fries. — Receptacula primò in stromate sparsa demùm conferta.

Page 681.

25. *S. RUBRIGOSA* (Fries el. fung. 2. p. 63.) qui hanc inter *Pulvinatas* in vicino *S. fragiformis* collocat.

31a. *S. ATRAMENTOSA* (Fries in Kunze myc. heft. 2. p. 38.) atra, receptaculis perexiguis confertis hemisphæricis lævibus subastomis e stromate crustaceo

tenui inæquabili nigro prominulis. — In asseribus vetustis et lignis decorticatis Mali det. cl. Mongeot ex cel. Fries, aut.

## 5. GLOBOSÆ I. GLEBOSÆ.

Page 682.

33a. *S. CORRUGATA* (Fries el. fung. 2. p. 70 an Chevall. par. 1. p. 498.) difformis confluens tuberculosa rimosa-corrugata atra intus cinerascens, receptaculis subglobosis profundè immersis, ostioli papillæformibus rugosis. — Ad ligna mortua Salicis, Populi nigrae circa Angers det. cl. Guépin ex cel. Fries. — 2-3 lin. lata et crassa passim in tubercula uncialia longitudinaliter confluens.

35a. *S. CONSTRICTA* (Fries el. fung. 2. p. 70.) effusa crustacea plana secedens tuberculosa atra intus concolor, receptaculis stipatis parallelis oblongo-linearibus, ostioli in tuberculis pertusis. — Ad ligna denudata Gallia, vulgaris. — Stroma tennè latissimè effusum.

38a. *S. VIRGULTORUM* (Fries in Kunze myc. heft. 2. p. 43.) oblonga longitudinaliter immersa extus intusque nigra, receptaculis ampullæformibus connatis, ostioli hemisphæricis umbilicatis nitidis. — Ad ramos crassiores Betulae in Neustria det. cl. Leveux ex cel. Fries. — Foveolas 1-2 uncias longas et valdè profundas exsculpens.

40. *S. FAVACEA*. — *S. cavernosa* Chevall. par. 1. p. 497 ex cl. Fries.

Page 684.

57a. *S. JUNIPERI* (Fries syst. myc. 2. p. 366., el. fung. 2. p. 74.) brevis erumpens globosa, receptaculis minutis globosis ostioliisque prominentibus nigris fufure albido tectis. — In Castanea vesca Gallia occidentalis (cl. Leveux). — Lin. 2 longa.

Page 687.

81. *S. MICROSTOMA*. — Huic refert cl. Fries el. 2. p. 78. *S. corniculatam* DC. fl. fr. 5. p. 124.

Page 690.

106a. *S. FURFURACEA* (Fries in vet. ac. handl. 1817. p. 103.) irregulariter circinnans, receptaculis globosis pulvere furfuraceo immixtis, ostioli brevissimis junctis obsoletè prominulis. — Sub cortice Populi legit cl. Mongeot ex Fries el. 2. p. 79.

Page 691.

108a. *S. AURORA* (Fries el. fung. 2. p. 80.) cespitosa, receptaculis globosis laevibus coccineis subastomis è tuberculo gelatinoso albo stellato erumpentibus. — Ad cortices Tiliae circa Neuschâtel det. cl. Chaillet ex Fries, probabiliter in Gallia finitimâ nascens. — Stroma per epidermidem stellatim fissam erumpens 3-5 lin. usquè latum.

Page 692, antè *S. Melogramma*.

127a. *S. GYROSA* (Schw. syn. car. p. 24.) minor gregaria subrotunda confluens auranti-miniata, stromate lutescente, receptaculis paucis gyrosis pulverulentis demùm prominulis. — In rimis et ligno decorticato Quercus in Gallia occidentali ex cel. Fries. — Sub ipsâ epidermide innatâ mox erumpens; receptacula gelatinâ albâ farcta.

127b. *S. LEVIEUXII* (Fries el. fung. 2. p. 84.) effusa emersa coccineo-miniata, stromate rubro-lutescente, receptaculis numerosissimis minutis connatis demùm prominulis collabentibus. — Ad cortices truncorum circa Rothomagum (cl. Leveux). — An à *S. coccineâ* satis distincta.

127c. *S. ESCHAROIDES* (Fries l. c.) emersa subsuperficialis convexa tuberculoso-rugosa opaca atra nunc orbicularis nunc elongata, receptaculis minimis



globosis nigro-farctis, ostioliis prominulis. — Ad cortices Juglandis det. cl. Guépin. et Mougeot ex cl. Fries.

Page 694.

137<sup>a</sup>. S. SUBUSTA (Fries el. fung. 2. p. 89.) innata, stromate nullo, receptaculis numerosis minimis prominentibus astomis in maculas orbiculares nitidulas confluentibus. — Ad corticem vivum Coryli Avellanæ circa Rothomagum (cl. Levieux). — Maculæ  $\frac{1}{2}$  lin. latæ tenerrimâ epidermidis pelliculâ tectæ.

143. S. ALOPECURI (Fries el. fung. 2. p. 90.) — Ostioliis pro atris l. albis.

Page 696, antè S. aurantiacam.

160<sup>a</sup>. S. FULVA (Fries el. fung. 2. p. 90.) receptaculis sparsis depressis hemisphæricis subastomis fulvo-fuscescentibus, subiculo effuso leproso aurantio-fulvo. — Suprà ligna et folia putrescentia circa Rothomagum detexit cl. Levieux ex Fries.

Page 697.

169. S. CANESCENS. — Huic refert cl. Fries el. 2. p. 92. S. hispidam DC. fl. fr. 5. p. 140 non Tode.

Page 698.

177<sup>a</sup>. S. DELICATULA (Fries el. fung. 2. p. 92.) minuta conferta glabra globosa mollis collabescendo umbilicata subochracea, ostiolo latente. — In caulibus putredine consumptis Hellebori det. cl. Guépin ex cl. Fries — Superficialis.

Page 699.

184. S. STERCORARIA  $\beta$ . stercoris — Dele; vide supp. ad pag. 705.

Page 702.

217<sup>a</sup>. S. ORTHOCERAS (Fries el. fung. 2. p. 97.) innato-immersa seriata globosa persistens nigra, ostiolo stricto firmo conico-cylindrico. — In caulibus putrescentibus Lapsanæ det. cl. Mong. ex Fries. — Receptacula profunde demersa.

Page 703.

226. S. MEDUSINA. — Cl. Fries l. c. pilos rigidos, etc., quos descripsi, ut ostiola copiosa fasciculato-erumpentia divergentiâ habet. Receptacula admodum parca minuta.

Page 704.

233<sup>a</sup>. S. MAMILLANA (Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 103; syst. myc. 2. p. 487.) sparsa, receptaculis magnis hemisphærico-prominulis epidermide nigrefactâ adnatâ tectis, papillâ erumpente globosâ limbo albicante angustissimo cinctâ. — Ad ramos exsiccatos Corni et Rhamni in Galliâ det. cl. Guépin ex Fries. — Nulla adest macula nigra.

234<sup>a</sup>. S. MERDARIA (Fries el. fung. 2. p. 100.) sparsa distansve, receptaculis immersis globosis albis maculâ cinereo-nigricante tectis, papillâ nigrâ prominulâ demum pertusâ. — In merdâ pecorum (cl. Mougeot). — Receptacula majuscula sub singulâ maculâ solitariâ.

238<sup>a</sup>. S. MOUGEOTII (Fries el. fung. 2. p. 100.) erumpens sparsa, receptaculis obpyriformibus mollibus roseis siccis longitudinaliter collabentibus aurantiacis, ostiolo crasso papillæformi obscuriore. — In ramis Hederæ in Vogesis det. cl. Mougeot ex Fries.

238<sup>b</sup>. S. ERICÆ (Fries l. c.) erumpens sparsa, receptaculis globosis fufuraceis fascis, ostiolo conico papillato. — In ramis Ericæ circa Angers det. cl. Guépin ex Fries.

240<sup>a</sup>. S. EXCAVATA (Fries l. c.) erumpens sparsa, receptaculis planis atris de-

EMENDANDA ET ADDENDA. 1043

mum collabescendo-cupulæformibus, ostiolo papillæformi prominente. — In ramis exsiccatis circa Rothomagum det. cl. Leveux ex Fries. — Epidermide secedente nudâ; receptacula orbicularia lævia.

Page 705.

242. S. FRAXINI. — Dele; vid. supp. ad. pag. 737.

247a. S. STERCORIS (DC. fl. fr. 2. p. 294.) minima primò tecta dein emersa prominula punctiformis, receptaculis nigris ovoideis collabentibus nitidis, ostiolo poroso. — In fimo. — Fries el. fung. 2. p. 104. S. fimeti DC. l. c. ex Fries. S. stercoraria  $\beta$ . stercoris Fries syst. Dub. bot. gall. 2. p. 699.

Page 706, antè Sphæriam comatam.

252a. S. LIRELLA (Moug. et Nestl. exs. n. 668.) receptaculis liberis distinctis seriatis paucis minutis globosis mollibus collabescendo basi umbilicatis nidulantibus sub bullâ epidermidis lanceolatâ atrâ nitidâ. — In caulibus aridis Spireæ Ulmariae. — Fries el. 2. p. 105. — Bulla lineam et ultrâ longa.

252b. S. SCUTIFORMIS (Fries el. fung. 2. p. 105.) applanata orbicularis concentricè striata atrâ in centro umbonata, intus concolor, nucleo centrali globoso incluso atro. — Ad caules herbarum exsiccatos det. cl. Leveux ex Fries. — Lineam subæquans. An Centhosporæ sp.?

252c. S. SOLIDAGINIS (Fries l. c.) subinnata orbicularis depressa fuligineo-atra, disco erumpente albo, papillâ centrali prominente globosâ atrâ umbilicatâ. — Ad caules Solidaginis circa Angers det. cl. Guépin ex Fries. — Discus demum fuscescens. An Centhosporæ sp.?

Page 707.

267a. S. EUSTOMA (Fries el. fung. 2. p. 109.) tecta suberumpens globoso-depressa glabra atrâ, ostiolo simplici umbilicato. — Ad culmos det. cl. Guépin ex cl. Fries.

Page 713.

DOTHIDEA.

1a. D. DECOLORANS (Fries el. fung. 2. p. 122.) erumpens tuberculiformis hemisphærica è pallido-nigrescens intus concolor, cellulis minimis periphericis albis. — Ad ramos putridos det. cl. Leveux ex Fries. — Seminis Viciæ aut Pisi magnitudine.

Page 717.

EUSTEGIA.

1. E. DISCOLOR (Fries obs. 2. t. 8. f. 2.) superficialis submembranaea atrâ intus albida, operculo convexo umbonato fusco-rufescente demum deciduo. — Ad asseres Pineos in Gallia ex cl. Fries. vere.

2. E. ILICIS. — Fries el. 2. p. 112.

Page 718.

HYSTERIUM.

4a. H. EMERGENS (Fries el. fung. 2. p. 140.) emergenti-superficiale molliusculum elliptico-oblongum punctiforme læve atrum, labiis tenuibus inflexis. — Ad ligna Populi nigrae det. cl. Mougeot ex Fries.

Page 719.

7. H. AGGREGATUM. — Lophium aggregatum Fries el. fun. 2. p. 114.

Page 726.

LABRELLA.

2. L. PTARMICÆ (Fries el. fung. 2. p. 145.) receptaculis majoribus opacis rotundato-diformibus atris sparsis demum rimâ longitudinali fissis, sporulis ellipsoideis. — In foliis gramineis exsiccatis det. cl. Mougeot ex Fries.

Page 728.

## HYMENELLA.

2. *H. UMBILICATA* (Fries el. fung. 2. p. 37.) minuta orbicularis coriaceo-tremellosa atra submarginata centro umbilicata. — Ad caules exsiccatos *Gentianæ luteæ* in Vogesis, *Angelicæ sylvestris* propè *Beauvais*. — P? umbilicata Pers. Moug. et Nestl. vog. n. 788. Dub. bot. 2. p. 754. — Lineam vix attingens.
3. *H. RUBELLA* (Fries el. fung. 2. p. 38.) seriato-elongata confluens tenuissima immarginata lævis fulvo-coccinea. — Ad culmos *Typhæ latifoliæ* circà *Angers* det. cl. Guépin ex Fries. — In plures series parallelas disposita.

Page 729.

## DACRYMYCES.

- 2a. *D. ROSEUS* (Fries el. fung. 2. p. 35.) minutus cupulæformis mollis roseus. — In *Jungermannia byssaceâ* *Vogesorum* det. cl. Mougeot. — Puncto vix major.

Page 731.

## TREMELLA.

- 7a. *T. INDECOLORATA* (Sommers. lapp. 306.) sessilis rotunda tumida convexa plicata opaca sordida sicca nigro-fusca. — Ad *Populos* in montanis. — Fries el. fung. p. 33. — Primò sicca aspero-corrugata dura, madefacta tumens 2-4 lin. lata 2 lin. crassa.

Page 733.

## STICTIS.

I. *CORTICIA* Fries syst. myc. 2. p. 192.

Ceraceo-molles subtremellosæ in ambitu sæpè liberæ ab epidermide ruptâ cinctæ, disco hymenio undiquè vestito. — Majusculæ.

1. *S. COCCINEA* (Fries el. fung. 2. p. 24.) erumpens ceraceâ coccinea tuberculariæformis linearis aut sæpius orbicularis demùm urceolata, margine proprio obtuso. — In ramis emortuis *Mori albæ* det. cl. Chaillet, junior *Fusidium*, adultior *Tuberculariam*, perfecta *Pezizam* referens.
2. *S. NIGRELLA* (Sommers. lapp. p. 303.) erumpens orbicularis ceraceo-mollis patellæformis disco nigro convexiusculo, margine tenui farinoso albicante. — In *Populo* det. cl. Chaillet ex Fries el. 2. p. 24.
3. *S. PUPULA* (Fries syst. 2. p. 193; el. 2. p. 25.) erumpens orbicularis, ceraceo-submollis patellæformis, disco atro concavo, margine crasso tumido farinoso albicante. — Ad ligna *Pyrenæorum* ex cl. Fries. — *S. mollis* Pers. myc. 1. p. 337. *Urceolaria monocarpa* Dufour ined. — Junior globulos minutos farinaceo-floccosos albos disco punctiformi nigrescente impresso sistens; passim limbi plures conflunt in crustam niveam.

Page 734.

10. *S. RHODOLEUCA* (Sommers. lapp. p. 198.) erumpens ovata majuscula plana roseo-alba pruinosa intus flava, margine spurio cincta. — Ad strobilos *Pini sylvestris* in *Galliâ boreali*. — Discus 1-2 lin. longus.
11. *S. ALBA* (Fries el. fung. 2. p. 27.) erumpens prominens elongata immarginata constanter nivea, disco convexo farinaceo. — Ad ligna *quercina*. — *Sclerotium album* DC. fl. fr. 5. p. 112, mem. mus. 2. p. 411. Dub. bot. gall. — Limbus nullus.

Page 736.

## CENANGIUM.

12. *C. DIFFORME*. — Stroma sub epidermide cortici interiori innatum latè ambientanti-effusum, humidum nigrescens, siccum supernè lutescens aut olivaceum.

Page 737.

## TYMPANIS.

- 2a. *T. FRAXINI* (Fries syst. myc. 2. p. 174, el. fung. 2. p. 18.) subsessilis sparsa

EMENDANDA ET ADDENDA. 1045

globosa dein turbinato-truncata lævis nitida atra, disco plano irregulari subrugoso-tuberculoso, margine prominente obtuso flexuoso marginato. — In ramulis exsiccatis Fraxini in Galliâ boreali ex cl. Graves et Desmazières, aut. hyeme, vere. — Sphæria Fraxini Fries syst. 2. p. 493. Desmaz. cr. exs. n. 254. Dub. bot. gall. 2. p. 705.

2b. T. ARIÆ (Fries syst. 2. p. 175; el. fung. 2. p. 18.) sessilis tota nigra, cupulis primò sparsis subrotundis demùm densè congestis dilatatis orbicularibus applanatis margine subelevato cinctis. — In cortice Ariæ et Cotoneastri in Jurasso det. cl. Chaillet. — Pez. Ariæ Pers. myc. eur. 1. p. 325. Sphæria conica Alb. et Schw. S. Cotoneastri Fries syst. myc. 2. p. 494. — Cupulæ satis magnæ.

5. T. VITICOLA (Fries syst. myc. 2. p. 176; el. fung. 2. p. 19.) minima sessilis hemisphærica innata rugulosa opaca fuscescenti-nigra tremelloso-coriacea, disco primo impresso punctiformi, marginato dein dilatato. — Ad ramos exsiccatos vitis in Galliâ ex cl. Fries. — Sparsa solitaria.

Page 740.

PEZIZA.

9a. P. FULGENS (Pers. myc. eur. 1. p. 241.) subsessilis excentrica contorta nudulata subaurantia subtus subgranulosa concolor. — In pinetis Helvetiæ propè Neufchâtel et in Jurasso finitimo, maio, junio. — Fries syst. myc. 2. p. 67. el. fung. 2. p. 6. Dub. bot. gall. 2. p. 742. — Ob sinus profundos ferè lobata 1-1½ unc. lata.

β. aureo-virens (Fries el. l. c.) substipitata intus virenti-aurea, extus subvirens. — In Abiegnis Vogesorum det. cl. Mougeot ex cl. Fries.

Page 742.

29. P. FULGENS. — Dele. Conf. supp. ad pag. 740.

Page 744.

45a. P. HIRTA (Fries syst. myc. 2. p. 84; el. fung. 2. p. 8.) sessilis subhemisphærica extus fusca hirta, margine subinflexo, intus miniata. — Ad terram sabulosam aut in pratis siccis Vogesorum det. cl. Mougeot, junio. — P. vitellina β sabulosa Pers. myc. 1. p. 257. Dub. bot. 2. p. 744. ubi delenda. — Crassa subdepressa 2-3 lin. lata, disco in siccis expallente.

Page 746.

63a. P. ACUUM (Alb. et Schw. p. 330. non Pers.) minima stipitata albida aut rubescens, cupulâ planiusculâ extus hirtiusculâ. — In foliis adhuc viridibus Pini sylvestris in Jurasso detexit cl. Chaillet. — P. perpusilla Pers. — Stipes longus, margo non prominens.

64. P. ALBO-VIOLASCENS.

β. velutina, alba. — Ad corticem Syringæ vulgaris et Loniceræ Caprifolii propè Lille ex cl. Desmazières, vere. — P. velutina Desmaz. cat. pl. om. 14; crypt. exs. p. 17. ex cl. Fries.

67. P. AMORPHA. — Thelephora amorpha Fries el. fung. 1. p. 183.

Page 747.

69. P. PICEÆ. — Cenangii sp. cl. Fries el. fung. 2. p. 22. videtur.

77a. P. STRIGOSA (Fries syst. myc. 2. p. 103.) gregaria vel sparsa innato-sessilis superficialisve applanata concava, setis longis erectis liberis strigosa, nigra disco albo-pallescens. — Ad culmos et folia graminum arida, ad caules herbarum majorum, v. g. Sonchi Alpini legit cl. Mougeot in præruptis Vogesorum ex Fries.

β. histeriformis (Fries) elongata rugosa rimâ longitudinali dehiscens, disco pallidè caruleo. — In caulibus Urticæ det. cl. Mougeot.

79a. P. DENTARIÆ (Fries el. fung. 2. p. 9.) minima punctiformis libera sub-



1046 EMENDANDA ET ADDENDA.

sphærica glabrescens badio-fusca, disco aperto concolori. — In caulibus Dentariæ in Jurasso det. cl. Chaillet ex cel. Fries, maio. — Sæpè prorsus glabra, sed individua majora setulis patulis teguntur.

Page 750.

97. *P. FRUCTIGENA*. — Helotium flavescens Pers. myc. 1. p. 314 ex cl. Fries.

Page 751.

111. *P. LENTICULARIS*. — Helotium nigripes Pers. myc. eur. 1. p. 314 ex cel. Fries el. 2. p. 5.

113. *P. MOUGEOTII*. — Lichenis speciem affirmat cl. Fries el. fung. 2. p. 11 et suæ Biatoræ campestri refert.

Page 752.

120a. *P. TESTACEA* (Fries el. fung. 2. p. 11.) gregaria sessilis ceraceo-gelatinosa inæqualis glabra subdepressa testacea exsiccata rufescens. — In telâ laceratâ et semiputridâ lecta à cl. Mougeot ex Fries. — Lin.  $1\frac{1}{2}$  lata; discus subpunctulatus.

Page 754.

140? *P. UMBILICATA*. — Dele. Conf. supp. ad pag. 728.

Page 758.

MORCHELLA.

6. *M. SEMILIBERA*. — *M. hybrida* Grev. crypt. fl. t. 89. *M. crassipes* Pers. myc. eur. 1. p. 206. ex el. Fries el. fung. 2. p. 2.

Page 760.

TYPHULA.

2. *T. FILICINA* — *T. Todei* Fries syst. myc. 1. p. 494; el. fung. 1. p. 236.

Page 761.

PHACORHIZA.

1. *P. SCLEROTIOIDES*. — *Pistillaria Phacorrhiza* Fries el. fung. 1. p. 238.

Page 762.

CLAVARIA.

2a. *C. CORTICALIS* (Batsch. cons. 1. t. 28. f. 162.) subcespitosa mollis subuliformis, pellucida carneo-pallida. — Ad cortices arborum dejectos det. cl. Chaillet ex cel. Fries. — Vix lineam longa.

Page 764.

11. *C. INÆQUALIS*. — Ut hujus formam habet cl. Fries *C. fusiformem* n. 12.

17. *C. KUNZII*. — Huic *C. chionæam* n. 22. refert. cl. Fries.

Page 765.

21. *C. CRISTATA*. — Huic *C. trichopum* n. 19 refert cl. Fries.

26. *C. PRATENSIS*. — Huic *C. vitellinam* n. 18 refert cl. Fries el. fung. 1. p. 230.

27. *C. MUSCIGENA*. — Huic sequentem refert cl. Fries l. c.

Page 767.

MERISMA.

2. *M. PALMATUM*  $\gamma$ . *flabellare*. — Status imperfectior *Thelephoræ caryophyllæ* ex cl. Fries el. fung. 1. p. 166.

5. *M. SERRATUM*. — *Thelephoræ incrustantis* forma ex cl. Fries el. fung. 1. p. 214.

Page 768.

THELEPHORA.

1. *T. CINEREA*. — Ut hujus speciei formas habet cl. Fries el. fung. 1. p. 221., *T. fraxineam* n. 38, *T. Tiliæ* n. 41, *T. Piceæ* n. 12, et *T. Pini* n. 13.

EMENDANDA ET ADDENDA. 1047

- 5a. *T. GAUSAPATA* (Fries el. fung. 1. p. 171.) dimidiata, pileis subsuberosis rugosis zonatis fibroso-strigosis fusco-pallescentibus, hymenio glabro radiato-rugoso pallidè fusco. — Ad truncos circà Angers det. cl. Guépin ex cel. Fries. — Margo sæpè nigrescit.

Page 770.

17. *T. CORYLEAM*, *T. peltatam* et *T. rudim.* ut formas ejusdem speciei *T. rugosæ* Pers. myc. 1. p. 127. Habet cl. Fries el. fung. 1. p. 177.  
23a. *T. SUAVEOLENS* (Fries el. fung. 1. p. 208.) magna effusa suberoso-mollis contigua lævis albida, hymenio glabrinsculo. — Ad truncos Populi (cl. Mongeot.) — Odor fragrans.

Page 771.

27. *T. CASTANÆ.* — Forma *T. nudæ* Fries syst. myc. 1. p. 447 ex Fries el. 1. p. 221.  
28. *T. CORRUGATA.* — Huic refert cl. Fries *T. Padi* n. 36.  
28a. *T. AREOLATA* (Chaillet in Fries el. fung. 1. p. 190.) resupinata lævis lignosa, margine superiøre reflexo, angustò spadiceo bicolori, hymenio lævi cinereo. — Ad cortices vetustos exsiccatos Taxi baccatæ det. cl. Chaillet ex Fries. — Ambitus vix uncialis passim rimoso-partitus; hymenium sub lente fortiori tenuissimè setulosum.  
33. *T. AURANTIA.* — Ceracea adnata confluens ambiens, hymenio læte colorato pruina subcarneâ tenuissimâ adperso. — Huic refert cl. Fries *T. incarnatam*, *T. lateritiam*, *T. polarim* et *T. fallacem* Pers. — Variat testacea crocea incarnata alutacea flava, nunc effusa nunc tuberculosa.

Page 773.

CONIOPHORA.

1. *C. MEMBRANACEA*  $\beta$ . *leioplaca.* — *Merulius pulverulentus* Fries el. fung. 2. p. 60.

Page 775.

HYDNUM.

7. *H. LEUCOPUS* ab *H. lævigato* non diversum ait cl. Fries el. Fung. 1. p. 130.  
10. *H. BUBALINUM* ab *H. lævigato* non diversum ex Fries l. c.

Page 776.

11. *H. FUSIPES* lege *H. infundibulum* (Swartz in vet. ac. handl. 1810. p. 244.) — Fries syst. myc. 1. p. 401; el. fung. 1. p. 130.

Page 778.

32. *H. ABIETINUM.* — Hocce refert cl. Fries *H. Pinastri* Fries obs. myc. 1. p. 149. *Sistotrema Pinastri* Pers. myc. 2. p. 199.

Page 779.

36. *H. FARREUM.* — Hocce ab *H. fallaci* n. 49 non diversum ait cl. Fries el. fung. 1. p. 140.

Page 780.

54. *H. PARADOXUM.* — *H. radula* Fries syst. myc. 1. p. 423. *H. lævigatum* Pers. *Radulum orbiculare* Grev. fl. crypt. t. 278. Fries el. fung. 1. p. 150.

Page 782.

BOLETUS.

7. *B. MITIS* lege *B. BOVINUS* (Fries syst. myc. 1. p. 388.) nomen antiquius servandum.  
8. *B. GUTTATUS* l. *B. VARIEGATUS* Fries l. c.  
11. *B. BRACHYPORUS.* — A. priori non diversum affirmat cl. Fries.

1048 EMENDANDA ET ADDENDA.

14. *B. ELATUS* l. *B. PACHYPUS* (Fries obs. 1. p. 118.)

Page 783.

16. *B. TESTACEUS*. — Var. *fulvida* *B. cyanescentis* ex cl. Fries el. fung. 1. p. 128.

Page 785.

POLYPORUS.

6. *P. RUFESCENS*.

*β. biennis*. — *Dædalea biennis* Fries syst. myc. 1. p. 332. el. fung. 1. p. 65.

Page 789.

36. *P. PURPURASCENS*. — Hunc cum *Thelephorâ Corio* Pers. Grev. crypt. fl. t. 147. sub nomine, *Merulius Corium* conjungit cl. Fries el. fung. 1. p. 78.

37. *P. DOLOSUS*. — Formam *P. Abietini* ait cl. Fries el. fung. 1. p. 97.

Page 790.

47. *P. TORULOSUS*. — *P. ignarius* c. Fries el. fung. 1. p. 109.

51. *P. LORICATUS*. — A *P. ignario* non distinctum affirmat cl. Fries el. fung. 1. p. 109.

Page 791.

53. *P. MEGALOPORUS* l. *P. EXPANSUS* Desmaz. crypt. exs. n. 16. *Bol. expansus* Desmaz. cat. pl. om.

56. *P. SCALARIS*. — *P. serialis* c. *scalaris* Fries el. fung. 1. p. 93.

61. *P. UMBRINUS*. — A *P. obliquo* non differre affirmat cl. Fries.

Page 794.

DÆDALEA.

1a. *D. SERPENS* (Fries syst. myc. 1. p. 240; el. fung. 1. p. 71.) effusa suberoso-tennis confluens ligneo-pallens, margine villosa; poris magnis inæqualibus. — Ad truncos Sorbi in montibus Vogesis det. cl. Mougeot ex Fries. — *Coriaceus subfuscens*; pori subrotundi vel elongati.

Page 796.

MERULIUS.

1. *M. CRUSTOSUS* est ex cl. Fries el. fung. p. 63, status *M. serpentis*.

2. *M. FAUCIRUGUS* l. *M. PORINOIDES* (Fries syst. myc. 1. p. 329.) — *Xylom. porinoides* Pers.

4. *M. CROCEUS* l. *M. HIMANTHOIDES* (Fries syst. myc. 1. p. 329.) — *Xylom. vesicolor* Pers.

5. *M. PULCHER* l. *M. MOLLUSCUS* (Fries l. c.) — *Xylom. molluscum* Pers.

Page 798.

CANTHARELLUS.

11a. *C. SPATHULATUS* (Fries el. fung. 1. p. 53.) dimidiatus, pileo carnosospatulato glabro subfusco infernè in stipitem tenuem lateralem porrecto, lamellis dichotomis albis. — Circà Angers det. cl. Guépin ex ill. Fries. — Subcespitosus; stipites lin. crassi vix unciales; pileus 1-1½ unc. longus et latus.

Page 799.

20. *C. XANTHOPUS* — ex cl. Fries el. 1. p. 51 à *C. lutescenti* non distinctus.

Page 864.

THELEBOLUS.

3. *T. DELICATUS* (Fries el. fung. 2. p. 51.) subglobosus glaber hyalino-fuscens subiculo tenuissimo araneato argentato insidens. — In lignis putridis det. cl. Mougeot. — Peridium primò sphericum astomum, humectatum hyali-

num exsiccatum fuscescens puncto vix majus, dein ex ore precolato constricto globulus minutus mox decedens protruditur et peridium collabitur.

4. T. SUDANS (Fries l. c.) candidus, peridio subgloboso obsolete pubescente, globulo lutescente, subiculo sericeo. — Ad ligna putrescentia Pineæ. — Hydnum sudans Alb. et Schw. Dub. bot. gall. 2. p. 779. ubi delendum. — Subiculum maculas sistens 2-3-uncias longas, 1 latas candidas, cui imponuntur peridia admodum regulariter disposita subconferta mollia.

Page 873.

SCLEROTIUM.

- 13a S. RHIZOMORPHA (Fries el. fung. 2. p. 41.) globulare inæquabile extus intusque cervinum radicibus Rhizomorphæ instructum filiformibus teretibus ramosis per lignum repentibus. — In ligno putrido Populi nigræ det. cl. Guépin. — Piso æquale vel minus.
- 15a. S. LATHYRIS (Moug. in Fries el. fung. 2. p. 42.) punctiforme minimum globulare nigrum intus concolor è subiculo villosogriseo emergens liberatum. — In caulibus emortuis Euphorbiæ Lathyris det. cl. Mongeot. — Nudo oculo puncta subtilia referens.
- 17a. S. PROTUBERANS (Fries el. fung. 2. p. 42.) erumpens rotundatum supra planiusculum sulcatum fuscum intus griseum. — Ad ligna Populi det. cl. Le Prév. et Moug. ex Fries. — E ligno ferè incolumi protuberans ligni fibris tectum.
- 17b. S. CORRUGATUM (Fries el. fung. 2. p. 43.) erumpens primò disciforme pallidum dein tuberculoso-prominens atrum scruposo-rugosum intus griseo-album. — Ad caules Althææ in Galliâ occidentali circa Angers legit cl. Guépin. — Junius disciforme laciniis epidermidis laceratæ cinctum, adultum Tuberculariam referens.

Page 874, n. 31. S. HYACINTHI est ex cl. Fries el. fung. 2. p. 44. var. ♂ Sclerotii duri.

Page 936, l. 21. pro muricata lege muricatâ.  
l. 26. CYSTOSCIRA l. CYSTOSEIRA.

Page 938, l. 1. Cystoscira l. Cystoseira.  
l. 51. Sphorochni l. Sporochni.

Page 939, l. 1. DRESNAGI l. DRESNÆI.

Page 941, l. 3. FLORIDÆ l. FLORIDÆÆ.  
l. 5. rosæ l. roseæ.

Page 944, l. 12. l. Margines haud rarò subdentati leviterque undulato-plicati.  
l. 55. sublente l. sub lente.

Page 945, l. 34. numerosissimæ l. numerosissimos.  
l. 50. laminæ l. laminas.

Page 948, l. 11. repugnata l. repugnare.

Page 949, l. 51. tereti compressæ l. tereti-compressæ. — externa l. externè.  
l. 52. attenuatæ in... l. attenuatæ, in...

Page 950, l. 42. d'Arbigny l. d'Orbigny.

Page 953, l. 28. Agartinæ l. Gigartinæ.  
l. 48. lane l. laxè.

Page 957, l. 30. obsidentia l. obsidentia.

Page 960, l. 12. viridis l. virides.

Page 962, l. ult. disposita, foventibus composita l. disposita foventibus, composita.

Page 963, l. 27. volutis l. involutis.  
l. 42. instructis l. instructæ.

Page 964, l. 40. reperit l. reperii.  
l. 41. v. s. l. v. v.  
l. 45. sublente l. sub lente.



1050 EMENDANDA ET ADDENDA.

- Page 964, l. 46. subformâ l. sub formâ.  
 Page 965, l. 15. subformâ l. sub formâ.  
 l. 16. rotundatum l. rotundatorum.  
 Page 967, l. 11. per repentem l. perrepentem.  
 Page 972, l. 40. agglomeratâ l. agglomerata.  
 Page 982, l. 1. subcontracta undé... l. subcontracta. Undé.  
 Page 983, l. 50. vidisse. l. vidisse affirmat.  
 Page 984, l. 16, 17. se-pulvisculam l. se pulvisculum.  
 Page 985, l. 9. seriam l. seriem.  
 Page 986, l. 9. Gloconema l. Gloionema.  
 Page 988, l. 18. ovoidea æqualia l. ovoidei æquales.  
 Page 989, l. 26. solutè l. soluta.  
 Page 991, l. 11. in l. ex.  
 Page 992, l. 3. intertextæ l. intertexta.  
 Page 995, l. 13. Pedemontio l. Pedemontii.  
 Page 997, l. 26. Convet l. Convet.  
 Page 998, l. 3. Birob l. Birol.  
 Page 999, int. l. 17 et 18. JUNCUS ARCTICUS Wild. sp. 2. p. 206. DC. fl. fr. 3.  
 p. 165 ¶. In Alpibus Pedemontanis et Helveticis, non in Galliâ repertus.  
 Page id., l. 22. Gand l. Gaud. et seq.  
 Page 1000, l. 28. Arnolt l. Arnott et seq.  
 Page 1001, l. 3. 600. DC. l. 600 non DC.  
 int. l. 34 et 35. RHAMNUS LYCIORDES. L. sp. 279. Lois. gall. II. t. 1.  
 p. 135 §. In regionibus australibus ex Loiseleur.  
 Page 1003, l. 24. Lamb. l. Lam.  
 Page 1004, l. 9. unquàm l. nunquàm; l. 21, Lamb. l. Lam.  
 Page 1005, l. 8. incarnata l. incana; l. 26, Poir. l. Cav.; l. 28, Bocani l. Vi-  
 viani.  
 Page 1006, l. 23. valdè l. valle.  
 Page 1009, l. 17. ang. ser. l. ex Ser.  
 Page 1010, l. 5. B. l. 15. l. 42, copulorum, l. scopulorum; l. 48, La Peyr. fl.  
 burd. l. Laterr. fl. bord.  
 Page 1012, l. 7. ann. l. auv. et seq.  
 Page 1014, l. 36. lævigatam l. lævigatum et seq.  
 Page 1015, l. 7. silaceos l. siliceos et seq.  
 Page 1018, l. 8. pigis l. jugis.  
 Page 1019, l. 50. Rabdosforium l. Rabdosporium.  
 Page 1026, l. 27. Ter. l. Ten.; l. 31, rar. l. var.  
 Page 1028, l. 24. subintegro l. subintegra.  
 Page 1029, l. 20. ramo l. raro.  
 Page 1034, l. 16. la Roussel l. les Rousses; l. 20, derelicto l. derelicti.  
 Page 1036, l. 18. B. affine l. L. affine.  
 Page 1037, l. 5. Duramensi l. Dnrancensi.  
 Page 1040, l. 30. udique l. undiquè.

# ORDINUM GENERUMQUE CLAVIS ANALYTICA.

1.	{ Fructificatio oculo nudo perspicua.....	2
	{ Fructificatio oculo nudo non perspicua.....	896
2.	{ Flores in involuero communi aggregati.....	3
	{ Flores in involuero communi non aggregati.....	4
3.	{ Antheræ coalitæ.....	COMPOSITÆ. 790
	{ Antheræ liberæ.....	4
4.	{ Perigonium duplex, calyx et corolla.....	5
	{ Perigonium simplex aut nullum.....	531
5.	{ Corolla polypetala.....	6
	{ Corolla monopetala.....	355

## POLYPETALÆ.

6.	{ Ovarium liberum.....	122
	{ Ovarium calyci adnatum.....	7
7.	{ Carpella in fructum unilocularem concreta aut (abortu) solitaria.....	8
	{ Carpella in fructum 2-∞-locularem concreta, aut 2 demum segregata.....	9
8.	{ Frutices; caulibus carnosis folia æmulantibus.....	NOPALÆ (p. 205). (supp. 1026.)
	{ Frutices, caulibus ex succis cylindricis.....	GROSSULARIÆ (p. 206).
9.	{ Carpella in fructum 2-∞-locularem concreta; flores non umbellati... 93	93
	{ Carpella 2 matura à basi ad apicem segregata et ex apice carpophori suspensa; flores umbellati UMBELLIFERÆ. (p. 213 et supp. 1027).-10	-10
10.	{ Semen anticè id est in superficie commissurali planum.....	24
	{ Semen anticè inflexum.....	11
11.	{ Carpella multijugata (v. p. 213).....	12
	{ Carpella paucijugata.....	16
12.	{ Fructus subterres setosus vel aculeatus.....	13
	{ Fructus subglobosus nec setosus nec aculeatus.....	15
13.	{ Juga secundaria (v. p. 213), prominula aculeata.....	14
	{ Juga secundaria copiâ aculeorum oblitterata.....	TORILIS (p. 217. supp. p. 1027).
14.	{ Folia pinnata.....	TURGENIA (p. 216).
	{ Folia 2-3-pinnatifida.....	CAUCALIS (p. 217).
15.	{ Calyx 5-dentatus.....	CORIANDRUM (p. 217).
	{ Calycis margo obsoletus.....	BIFORA (p. 218).
16.	{ Fructus lineari-elongatus.....	17
	{ Fructus ovatus subglobosusve.....	20
17.	{ Fructus solidus, id est pericarpio undique semini adhærente.....	18
	{ Fructus utriculosus, id est pericarpio dorso inflato, anticè semini ad- nato.....	MYRRNIS (p. 240).

ij

## ORDINUM GENERUMQUE

18. { Fructus erostratus..... CHÆROPHYLLUM (p. 238).  
 { Fructus rostratus..... 19
19. { Carpella subteretia ejugata rostro tantum 5-jugato. ANTHRISCUS (p. 239).  
 { Carpella jugis 5-obtusis æqualibus..... SCANDIX (p. 240).
20. { Calycis margo obsoletus..... 21  
 { Calycis margo 5-dentatus..... 23
21. { Petala emarginata..... CONIUM (p. 241).  
 { Petala integra..... 22
22. { Fructus à latere contractus..... SMYRNIUM (p. 240).  
 { Fructus turgidus, crassus, suberosus..... CACHRYB (p. 241).
23. { Petala emarginata..... ECHINOPHORA (p. 241 et supp. 1029).  
 { Petala integra..... PLEUROSFERMUM (p. 242).
24. { Umbellæ imperfectæ aut simplices..... 25  
 { Umbellæ compositæ..... 28
25. { Fructus sectione transversali subteres..... 26  
 { Fructus à latere evidenter compressus..... HYDROCOTYLE (p. 243).
26. { Flores umbellati..... 27  
 { Flores capitati..... ERYNGIUM (p. 243).
27. { Carpella jugis 5 elevatis; vittæ nullæ..... ASTRANTIA (p. 242).  
 { Carpella aculeis tecta ejugata multivittata..... SANICULA (p. 242).
28. { Multijugatæ, id est carpello jugis 5 primariis et 4 secundariis instructo. 29  
 { Paucijugatæ id est carpello jugis 5 primariis instructo, secundariis nullis. 33
29. { Juga exteriora alata aut magis prominula..... 30  
 { Juga exteriora filiformia aptera..... SILER (p. 218).
30. { Juga exteriora alata, alâ inermi..... 31  
 { Juga exteriora aculeata..... 32
31. { Fructus 8-alatus..... LASERPITIUM (p. 214 et supp. 1027).  
 { Fructus 4-alatus..... THAPSIA (p. 214).
32. { Juga secundaria unifariam aculeata..... DAUCUS (p. 215).  
 { Juga secundaria 2-3-fariam aculeata..... ORLAYA (p. 215).
33. { Fructus à dorso compressus..... 34  
 { Fructus sectione transversali teres vel latere compressus..... 47
34. { Fructus margine dilatato incrassato noduloso vel plicato cinctus..... 35  
 { Fructus margine alato complanato vel convexiusculo cinctus..... 36
35. { Vallecule 3-vittatæ; commissura multivittata.. CONDYLOCARPUS (p. 218).  
 { Vallecule 1-vittatæ; commissura bivittata..... TORDYLIUM (p. 219).
36. { Carpella totâ superficie commissurali connexa et sic fructus utrinquè  
 unialatus..... 37  
 { Carpella centro superfici commissuralis tantum connexa et sic fructus  
 utrinquè 2-alatus..... 44
37. { Calycis margo 5-dentatus..... 38  
 { Calycis margo obsoletus..... 41
38. { Involucellum oligophyllum..... FERULA (p. 222).  
 { Involucellum polyphyllum..... 39
39. { Petala subrotunda integra lacinulâ brevi inflexâ..... FERULAGO (p. 223).  
 { Petala obovata emarginata in lacinulam inflexam coarctata..... 40
40. { Vallecule 1-vittatæ, vittis clavulatis..... HERACLEUM (p. 219).  
 { Vallecule 1-3-vittatæ, vittis elongatis linearibus.....  
 ..... PEUCEDANUM (p. 221 et supp. 1027).
41. { Petala subrotunda integra involuta..... 42  
 { Petala obovata emarginata vel subintegra..... IMPERATORIA (p. 222).

CLAVIS ANALYTICA.

iiij

42. { Vallecule 1-vittate ..... 43  
 { Vallecule 3-vittate ..... OPOPANAX (p. 222).  
 { Fructus a dorso plano-compressus; semen complanatum. PASTINACA (p. 220).  
 43. { Fructus a dorso lenticulari-compressus; semen convexiusculum .....  
 { ..... ANETHUM (p. 220).  
 44. { Calyx 5-dentatus ..... ARCHANGELICA (p. 223).  
 { Calycis margo obsoletus ..... 45  
 45. { Petala integra ..... 46  
 { Petala emarginata ..... SELINUM (p. 224).  
 46. { Juga 3 dorsalia filiformia, 2 lateralia alata. ANGELICA (p. 223. supp. p. 1027).  
 { Juga 5 alata ..... LEVISTICUM (p. 224).  
 47. { Folia dissecta ..... 48  
 { Folia non dissecta ..... BUPLEVRUM (p. 225. supp. p. 1027).  
 48. { Semen pericarpio spongioso latere commissurali tantum adnatum .....  
 { ..... CRITHMUM (p. 238).  
 { Semen pericarpiumque siccum in unum coadunata ..... 49  
 49. { Juga elevata alæformia ..... 50  
 { Juga filiformia ..... 55  
 50. { Involucellum oligophyllum ..... 51  
 { Involucellum polyphyllum ..... 52  
 51. { Juga subalata; vallecule multivittate ..... TROCHISCHANTES (p. 230).  
 { Juga alæformia; vittæ nullæ ..... GAYA (supp. p. 1027).  
 52. { Calyx 5-dentatus ..... 53  
 { Calycis margo obsoletus ..... 54  
 53. { Vallecule multivittate ..... LIGUSTICUM (p. 229).  
 { Vallecule 1-vittate ..... MOLOPOSPERMUM (p. 231).  
 54. { Vallecule multivittate ..... LIGUSTICUM (p. 229).  
 { Vallecule 1-vittate ..... CNIDIUM (p. 234. supp. p. 1028).  
 55. { Petala integra ..... 56  
 { Petala emarginata ..... 70  
 56. { Calyx 5-dentatus ..... 57  
 { Calycis margo obsoletus ..... 63  
 57. { Involucellum polyphyllum ..... 59  
 { Involucellum oligophyllum ..... 58  
 58. { Juga subalata ..... TROCHISCHANTES (p. 230).  
 { Juga filiformia ..... HELOSCIADIUM (p. 235. supp. 1028).  
 59. { Vallecule 1-vittate ..... 60  
 { Vallecule multivittate ..... 61  
 60. { Petala obovata emarginata vel subintegra ..... SESALI (p. 234).  
 { Petala ovata integra ..... HELOSCIADIUM (p. 235. supp. p. 1028).  
 61. { Juga subalata ..... LIGUSTICUM (p. 229).  
 { Juga filiformia ..... 62  
 62. { Involucrum polyphyllum ..... BRIGNOLIA (p. 227).  
 { Involucrum oligophyllum aut nullum ..... MRUM (p. 230. supp. p. 1027).  
 63. { Vallecule 1-vittate ..... 64  
 { Vallecule multivittate ..... 68  
 64. { Involucellum polyphyllum ..... 65  
 { Involucellum nullum aut oligophyllum ..... 66  
 65. { Carpophorum bipartitum ..... PETROSELINUM (p. 282).  
 { Carpophorum integrum ..... HELOSCIADIUM (p. 235. supp. p. 1028).  
 66. { Fructus a latere contractus ..... APIUM (p. 232).  
 { Fructus sectione transversali subteres ..... 67



67. { Petala lanceolata aut ovata..... TRINIA (p. 233).  
 { Petala subrotunda..... FORNICULUM (p. 236).
68. { Involucellum oligophyllum..... CONOPODIUM (p. 228. supp. 1027).  
 { Involucellum polyphyllum..... 69
69. { Juga subalata..... LIGUSTICUM (p. 229).  
 { Juga prominula carinata..... MEUM (p. 230. supp. p. 1027).
70. { Vallecule multivittatæ..... 71  
 { Vallecule 1-vittatæ aut evittatæ..... 79
71. { Calyx 5 dentatus..... 72  
 { Cal. margo obsoletus..... 76
72. { Involucellum 3-5-phyllum..... TROCHISCHANTHES (p. 230).  
 { Involucellum polyphyllum..... 73
73. { Fructus in collum attenuatus..... ATHAMANTHA (p. 228).  
 { Fructus in collum non attenuatus..... 75
75. { Juga filiformia obtusiuscula..... SIUM (p. 229).  
 { Juga arguta subalata..... LIGUSTICUM (p. 229).
76. { Involucellum polyphyllum..... 75  
 { Involucellum nullum aut oligophyllum..... 77
77. { Fructus ovatus..... PIMPINELLA (p. 228).  
 { Fructus lineari-oblongus..... 78
78. { Fructus stylis divergentibus coronatus..... BUNIAM (supp. p. 1028).  
 { Fructus stylis rectis coronatus..... CONOPODIUM (p. 228. supp. 1027).
79. { Calyx 5-dentatus..... 80  
 { Calycis margo obsoletus..... 86
80. { Involucrum oligophyllum aut nullum..... 81  
 { Involucrum polyphyllum..... 84
81. { Fructus sectione transversali subteres..... 82  
 { Fructus à latere contractus..... 85
82. { Fructus stylis reflexis coronatus..... SESSELI (p. 234).  
 { Fructus stylis erectis coronatus..... OENANTHE (p. 236. supp. p. 1028).
83. { Fructus ovatus aut oblongus..... PTYCHOTIS (p. 235).  
 { Fructus subrotundus..... CIGUTA (p. 237).
84. { Fructus stylis reflexis coronatus..... 85  
 { Fructus stylis erectis coronatus..... OENANTHE (p. 236. supp. p. 1028).
85. { Fructus elongato-oblongus..... DREPANOPHYLLUM (p. 232).  
 { Fructus ovatus vel oblongus..... SESSELI (p. 234).
86. { Involucrum polyphyllum..... 87  
 { Involucrum nullum aut oligophyllum..... 88
87. { Petala regularia..... CARUM (p. 231).  
 { Petala lobis inæqualibus..... AMMI (p. 233. supp. p. 1028).
88. { Vallecule evittatæ..... EGOPodium (p. 231).  
 { Vallecule 1-vittatæ..... 89
89. { Juga 5 filiformia æqualia..... 90  
 { Juga elevata crassa acutè carinata..... ÆTHUSA (p. 232).
90. { Fructus oblongus..... CARUM (p. 231).  
 { Fructus ovatus ovato-globosusve..... 91
91. { Petala lanceolata ovatave..... TRINIA (p. 233).  
 { Petala subrotunda..... 92
92. { Petala vix emarginata..... PETROSELINUM (p. 232).  
 { Petala profundè emarginata..... SISON (p. 233).
93. { Petala numero definita..... 94  
 { Petala numero indefinita..... FICOIDEÆ (p. 205).

CLAVIS ANALYTICA.

v

94.	{	Stamina numero definita, 2-10.....	104
	{	Stamina numero indefinita, 20-∞.....	95
95.	{	Fructus horizontaliter bicameratus.....	GRANATEÆ (p. 183).
	{	Fructus horizontaliter simplex.....	96
96.	{	Folia alterna basi bistipulata.....	98
	{	Folia opposita exstipulata.....	97
97.	{	Fructus carnosus.....	MYRTUS (p. 184).
	{	Fructus siccus.....	PHILADELPHUS (p. 184).
98.	{	Fructus baccatus.....	ROSA (p. 175 supp. 1026).
	{	Fructus carnosus.....	99
99.	{	Calyx 5-fidus, 5-lobusve.....	100
	{	Calyx 5-dentatus.....	COTONEASTER (p. 180).
100.	{	Petala plus minus orbiculata.....	101
	{	Petala lanceolata.....	AMELANCHIER (p. 180).
101.	{	Pomum ovatum.....	CRATEGUS (p. 180).
	{	Pomum turbinatum globosumve.....	102
102.	{	Pomum apertum.....	MESPILUS (p. 180).
	{	Pomum clausum.....	103
103.	{	Loculi 2-spermi.....	PIRUS (p. 181).
	{	Loculi ∞-spermi.....	CYDONIA (p. 182).
104.	{	Frutices aut arbusculæ.....	105
	{	Herbæ.....	109
105.	{	Calyx 4-5-dentatus.....	106
	{	Calyx 4-5-lobus.....	RHAMNEÆ (p. 110.).... 107
106.	{	Calyx 4-dentatus.....	HEDERA (p. 244 supp. 1029).
	{	Calyx 5-dentatus.....	CORNUS (p. 244).
107.	{	Fructus alatus.....	PALTURUS (p. 111).
	{	Fructus non alatus.....	108
108.	{	Fructus drupaceus.....	ZIZYPHUS (p. 111).
	{	Fructus subexsuccus aut baccatus.....	RHAMNUS (p. 111 supp. 1025).
109.	{	Herbæ scandentes.....	CUCURBITACEÆ (p. 185.).... 110
	{	Herbæ non scandentes.....	114
110.	{	Petala libera aut basi vix coalita.....	111
	{	Petala coalita in corollam 1-petalam.....	113
111.	{	Calyx 5-dentatus.....	BRYONIA (p. 186).
	{	Calyx 5-lobatus.....	112
112.	{	Calyx campanulatus; semina marginata.....	LAGENARIA (p. 185).
	{	Calyx tubuloso-campanulatus; semina non marginata.....	CUCUMIS (p. 185).
113.	{	Fructus hispido-scaber.....	MOMORDICA (p. 186).
	{	Fructus lævis.....	CUCURBITA (p. 186).
114.	{	Flores monoici.....	MYRIOPHYLLUM (p. 190).
	{	Flores hermaphroditi.....	115
115.	{	Ovarium pluriloculare.....	ONAGRARIEÆ (p. 187.).... 116
	{	Ovarium 2-loculare.....	SAXIFRAGEÆ (p. 207.).... 120
116.	{	Fructus nucamentaceus.....	TRAPA (p. 189).
	{	Fructus capsularis.....	117
117.	{	Petala 2.....	CIRCEA (p. 189).
	{	Petala 4.....	118
118.	{	Calycis limbus persistens.....	ISNARDIA (p. 189).
	{	Calycis limbus non persistens.....	119
119.	{	Semina papposa.....	EPILOBIUM (p. 187).
	{	Semina nuda.....	OENOTHERA (p. 188).

120. { Corolla polypetala, . . . . . SAXIFRAGA (p. 207 supp. 1026).  
 { Corolla nulla. . . . . 121
121. { Capsula 1-ocularis. . . . . CHRYSOSPLENIUM (p. 212).  
 { Bacca 4-5-ocularis. . . . . ADOXA (p. 212 supp. 1029).
122. { Ovarium unicum. . . . . 123  
 { Ovaria plura. . . . . 323
123. { Corolla regularis. . . . . 181  
 { Corolla irregularis. . . . . 124
124. { Calcar calycis vel corollæ basi. . . . . 125  
 { Calcar nullum. . . . . 130
125. { Stamina 5 aut 6; calcar ex corollâ ortum. . . . . 126  
 { Stamina 8; calcar è calyce ortum. . . . . TROPEOLEÆ (p. 105).
126. { Calyx 5-sepalus. . . . . VIOLARIÆ (p. 63).  
 { Calyx 2-sepalus. . . . . 127
127. { Stam. 6; stylus filiformis. . . . . FUMARIACEÆ (p. 128).  
 { Stam. 5; stylus 0. . . . . BALSAMINEÆ (p. 129).
128. { Siliqua 2-valvis polysperma. . . . . CORYDALIS (p. 24).  
 { Capsula 2-valvis 2-sperma. . . . . SARCOCAPNOS (p. 25).  
 { Cariopsis indehiscens 1-sperma. . . . . FUMARIA (p. 25).
129. { Stigmata distincta; capsula ovata. . . . . BALSAMINA (p. 106).  
 { Stigmata coalita; capsula prismatico-teretiuscula. . . . . IMPATIENS (p. 106).
130. { Stamina 4. . . . . HYPERICUM (p. 23.).  
 { Stamina 6. . . . . IBERIS (p. 39).  
 { Stamina 7. . . . . HIPPOCASTANEÆ (p. 99).  
 { Stamina 8. . . . . POLYGALÆ (p. 69).  
 { Stamina 10 et magis. . . . . 131
131. { Petala laciniata. . . . . RESEDACEÆ. 132  
 { Petala integra. . . . . 133
132. { Carpella coalita in capsulam 3-6-gonam. . . . . RESEDA (p. 66).  
 { Carpella toro stipitiformi insidentia. . . . . ASTROCARPUS (p. 67).
133. { Stigmata 5. . . . . ERODIUM (p. 103).  
 { Stigma 1. . . . . LEGUMINOSÆ. 134
134. { Petala in corollam papilionaceam disposita. . . . . 136  
 { Petala nulla aut subpapilionacea. . . . . 135
135. { Petala 0; legumen coriaceum indehiscens valvis crassis intus pul-  
 { posis. . . . . CERATONIA (p. 161).  
 { Petala 5 subpapilionacea; legumen tenue compressum, valvis  
 { exsuccis. . . . . CERCIS (p. 161).
136. { Stamina libera. . . . . ANAGYRIS (p. 115).  
 { Stamina mono-diadelpa. . . . . 137
137. { Legumen continuum. . . . . 144  
 { Legumen in loculos articulosve 1-spermos transversim divisum. . . . . 138
138. { Flores racemosi. . . . . 139  
 { Flores umbellati. . . . . 140
139. { Legumen sessile 1-articulatum. . . . . ONOBRYCHIS (p. 148).  
 { Legumen constans articulis plurimis 1-spermis. . . . . HEDYSARUM (p. 148).
140. { Calyx 2-labiatus; legumen rostratum. . . . . SECURIGERA (p. 147).  
 { Calyx æqualis; legumen non rostratum. . . . . 141
141. { Calyx 5-fidus. . . . . 142  
 { Calyx 5-dentatus. . . . . 142a
142. { Legumen revolutum æqual. . . . . SCORPIURUS (p. 145)  
 { Legumen revolutum constans articalis in ferri equini formam  
 { curvis. . . . . HIPPOCREPIS (p. 147 supp. 1026).

CLAVIS ANALYTICA.

vij

- 142a. { Calyx campanulatus..... CORONILLA (p. 145).  
 { Calyx tubulosus..... 143
143. { Calyx ebractéatus..... ASTROLOBIUM (p. 146 supp. 1026).  
 { Calyx bracteatus..... ORNITHOPUS (p. 146).
144. { Calyx 2-labiatus..... 145  
 { Calyx æqualis..... 154
145. { Stamina diadelpha..... 146  
 { Stamina monadelpha..... 148
146. { Carina contorta..... PHASEOLUS (p. 159).  
 { Carina recta..... 147
147. { Folia stipulata..... DORYCHNIUM (p. 136).  
 { Folia exstipulata..... GLYCYRRHIZA (p. 139).
148. { Frutices..... 150  
 { Herbæ..... 149
149. { Folia simplicia..... GENISTA SAGITTALIS (p. 117).  
 { Foliola 5-9-digitata..... LUPINUS (p. 160).
150. { Legumen vix calyce longius..... ULEX (p. 115 supp. 1025).  
 { Legumen calyce longius..... 151
151. { Legumen glandulas subpedicellatas undiquè gerens.....  
 { ..... ADENOCARPUS (p. 119).  
 { Legumen eglandulosum..... 152
152. { Calyx spathaceus; vexillum subrotundum..... SPARTIUM (p. 115).  
 { Calyx non spathaceus; vexillum ovale..... 153
153. { Calycis labium superius 2-partitum, carina genitalia non omninò  
 includens..... GENISTA (p. 115 supp. p. 1025).  
 { Calycis labium superius sæpius integrum; carina genitalia in-  
 cludens..... CYTISUS (p. 117).
154. { Stamina monadelpha..... 155  
 { Stamina diadelpha..... 158
155. { Calyx 5-fidus..... ONONIS (p. 119 supp. 1025).  
 { Calyx 5-dentatus..... 156
156. { Calyx supernè fissus..... SPARTIUM (p. 115).  
 { Calyx supernè non fissus..... 157
157. { Legumen calyce indusiato tectum..... ANTHYLLIS (p. 122).  
 { Legumen calyce non tectum..... GALEGA (p. 139).
158. { Calyx 5-fidus..... 159  
 { Calyx 5-dentatus..... 174
159. { Legumen rectum..... 160  
 { Legumen falcatum vel in spiram contortum. MEDICAGO (p. 123 supp. 1025).
160. { Legumen alatum..... TETRAGONOLOBUS (p. 138).  
 { Legumen non alatum..... 161
161. { Legumen calyce manifestè longius..... 163  
 { Legumen calycem subæquans..... 162
162. { Folia palmatim trifoliolata..... TRIFOLIUM (p. 129 supp. 1026).  
 { Folia pinnatim trifoliolata..... PSORALEA (p. 139).
163. { Legumen turgidum vel subinflatum..... 164  
 { Legumen cylindricum vel compressum..... 168
164. { Cotyledones planiusculæ per germinationem in folium conversæ.....  
 { ..... ONONIS (p. 115 supp. 1025).  
 { Cotyledones crassæ farinaceæ per germinationem sub terrâ remanentes. 165
165. { Folia impari-pinnata..... CICER (p. 149).  
 { Folia abruptè pinnata, id est petiolo communi apice in setulam cirrhumve  
 desinente..... 166



166. { Folia crassa..... FABIA (p. 150).  
 { Folia non crassa..... 167
167. { Calycis laciniae foliaceae; 2 superiores breviores..... PISUM (p. 154).  
 { Calycis laciniae aequales non foliaceae..... ERVUM (p. 153 supp. 1026).
168. { Folia 3-foliolata..... 169  
 { Folia pinnata..... 170
169. { Calyx campanulatus; carina alis minor..... TRIGONELLA (p. 127).  
 { Calyx tubulosus; carina alas subaequans..... LOTUS (p. 137).
170. { Legumen depresso-planum dorso sinuato-dentatum BISERRULA (p. 144).  
 { Legumen compressum cylindricumve dorso aequale..... 171
171. { Stylus angulum ferè rectum cum ovario conficiens..... VICIA (p. 150).  
 { Stylus cum ovario continuus..... 172
172. { Calycis laciniae foliaceae..... PISUM (p. 154).  
 { Cal. laciniae non foliaceae..... 173
173. { Stylus complanatus apice dilatatus..... LATHYRUS (p. 155 supp. 1026).  
 { Stylus gracilis linearis non dilatatus..... OROBUS (p. 158).
174. { Frutices..... 175  
 { Herbæ..... 176
175. { Legumen compressum..... ROBINIA (p. 139).  
 { Legumen inflatum..... COLUTEA (p. 140).
176. { Folia 3-foliolata..... MELILOTUS (p. 128. supp. p. 1026).  
 { Folia pinnata 2-∞ jugata..... 177
177. { Legumen 1-loculare..... 178  
 { Legumen 2-loculare aut semibiloculare..... 180
178. { Legumen subturgidum..... PHACA (p. 140).  
 { Legumen compressum aut cylindricum..... 179
179. { Stylus glaber..... GALEGA (p. 139).  
 { Stylus supernè villosus..... VICIA (p. 150).
180. { Carina obtusa..... ASTRAGALUS (p. 141).  
 { Carina in mucronem desinens..... OXYTROPIS (p. 140).
181. { Stamina 10. vel minus..... 210  
 { Stamina 11. vel magis..... 182
182. { Petala numero indefinita..... NYMPHÆACEÆ. 183  
 { Petala numero definita..... 184
183. { Flores albi..... NYMPHÆA (p. 20).  
 { Flores lutei..... NUPHAR (p. 20).
184. { Calyx monosepalus..... 185  
 { Calyx 2-6-sepalus..... 193
185. { Arbores fruticesve..... 186  
 { Herbæ aut suffrutices..... 191
186. { Calyx marcescens 3-5-dentatus..... AURANTIACEÆ (p. 94).  
 { Calyx deciduus 5-fidus..... AMYGDALÆ. 187
187. { Drupa carnosæ..... 188  
 { Drupa exsuccæ..... AMYGDALUS (p. 162).
188. { Putamen sulcis insigniter rugosum..... PERSICA (p. 163).  
 { Putamen læve..... 189
189. { Drupa extus velutina..... ARMENIACA (p. 163).  
 { Drupa glaberrima..... 190
190. { Putamen compressum..... PRUNUS (p. 163).  
 { Putamen subglobosum..... CERASUS (p. 163).
191. { Petala thalamo inserta..... HYPERICINÆ. 192  
 { Petala summo calycis tubo inserta..... LYTHRUM (p. 193. supp. p. 1026).

CLAVIS ANALYTICA.

ix

192.	{ Capsula baccata . . . . .	ANDROSEMUM (p. 96).
	{ Capsula membranacea . . . . .	HYPERICUM (p. 96).
193.	{ Calyx 2-sepalus . . . . .	194
	{ Calyx 3-6-sepalus . . . . .	200
194.	{ Petala 5 . . . . .	PORTULACA (p. 195).
	{ Petala 4 . . . . .	PAPAVERACEÆ. 195
195.	{ Capsula obovata . . . . .	196
	{ Capsula elongata . . . . .	197
196.	{ Stylus 0 ; stigmata 4-20-sessilia super discum ovarium coronantem . . . . .	PAPAVER (p. 21 supp. 1023).
	{ Stylus brevis ; stigmata 4-6-libera . . . . .	MECONOPSIS (p. 22).
197.	{ Capsula 3-4-valvis . . . . .	ROEMERIA (p. 22 supp. 1023).
	{ Capsula 2-valvis . . . . .	198
198.	{ Capsula transversè nodosa seu articulata . . . . .	HYPERICUM (p. 23).
	{ Capsula nec nodosa nec articulata . . . . .	199
199.	{ Capsula 2-ocularis . . . . .	GLAUCIUM (p. 22).
	{ Capsula 1-ocularis . . . . .	CHELIDONIUM (p. 23).
200.	{ Arbores . . . . .	TILIACEÆ (p. 94).
	{ Frutices aut herbæ . . . . .	201
201.	{ Petala omnia integra . . . . .	203
	{ Petala superiora palmati-partita . . . . .	RESEDACEÆ. 203
202.	{ Carpella 3-6-in capsulam 3-6-gonam apice hiantem coalita . . . . .	RESEDA (p. 66).
	{ Carpella 4-6-stellatim patentia follicularia . . . . .	ASTROCARPUS (p. 67).
203.	{ Ovarium stipitatum . . . . .	CAPPARIDEÆ (p. 56).
	{ Ovarium sessile . . . . .	204
204.	{ Staminum filamenta libera ; antheræ 2-loculares . . . . .	CISTINEÆ. 205
	{ Staminum filamenta in tubum coalita ; antheræ 1-loculares . . . . .	MALVACEÆ. 206
205.	{ Capsula 5-10-valvis . . . . .	CISTUS (p. 57. supp. 1024).
	{ Capsula 3-valvis . . . . .	HELIANTHEMUM (p. 58).
206.	{ Calyx nudus . . . . .	SIDA (p. 91).
	{ Calyx involucre cinctus . . . . .	207
207.	{ Carpella in capsulam 5-locularem coalita . . . . .	HIBISCUS (p. 93).
	{ Carpella in capitulum aggregata . . . . .	MALOPE (p. 91).
	{ Carpella in orbem disposita . . . . .	208
208.	{ Involucrum 3-rarius-5-6-phyllum . . . . .	MALVA (p. 91 supp. 1025).
	{ Involucrum 3-9-fidum . . . . .	209
209.	{ Involucrum 6-9-fidum . . . . .	ALTHÆA (p. 92).
	{ Involucrum 3-6-fidum . . . . .	LAVATERA (p. 92).
210.	{ Stamina 6 aut minus . . . . .	213
	{ Stamina 7 aut magis . . . . .	211
211.	{ Petala 3-9 . . . . .	213
	{ Petala abortu nulla . . . . .	212
212.	{ Calyx 10-fidus ; suffrutices . . . . .	CORIARIEÆ (p. xij).
	{ Calyx 5-fidus ; herbæ . . . . .	SCLERANTHUS (p. 199 supp. 1026).
213.	{ Arbores . . . . .	214
	{ Frutices aut herbæ . . . . .	215
214.	{ Folia alterna ; stam. 10 . . . . .	MELIACEÆ (p. 100).
	{ Folia opposita ; stam. 5-9 . . . . .	ACERINEÆ (p. 98).
215.	{ Calyx 1-5-sepalus aut 4-5-lobatus 4-5-dentatus . . . . .	218
	{ Calyx 2-valvis aut 8-12-dentatus . . . . .	216
216.	{ Calyx 8-12-dentatus ; petala 4-6 . . . . .	LYTHRARIÆ. 217
	{ Calyx 2-valvis ; pet. 5 . . . . .	PORTULACA (p. 195).

217. { Calyx campanulatus 12-fidus..... PEPLIS (p. 193).  
 { Calyx tubulosus 6-12-dentatus..... LYTHRUM (p. 193. supp. 1026).
218. { Folia parva squamiformia..... MYRICARIA (p. 194).  
 { Folia non squamiformia..... 219
219. { Stylus 1 aut 0..... 220  
 { Styli 2-5..... 224
220. { Stylus 0..... ZYGOPHYLLÆ (p. 107).  
 { Stylus 1..... 221
221. { Calyx 5-sepalus; carpella demum libera..... GERANIACEÆ. 222  
 { Calyx 3-5-partitus; carpella semper adnata..... RUTACEÆ. 223
222. { Stamina 10, fertilia; carpellorum aristæ intus glabræ. GERANIUM (p. 101).  
 { Stamina 5 antherifera, 5 sterilia; aristæ intus barbata. ERODIUM (p. 103).
223. { Calyx persistens; capsula subglobosa..... RUTA (p. 108).  
 { Calyx deciduus; capsula carpellis 5 internè connexis. DICTAMNUS (p. 108).
224. { Folia ternata..... OXALIDEÆ (p. 106).  
 { Folia non ternata..... 225
225. { Petala calyci inserta; stamina petalis sepalisque opposita.....  
 { ..... SAXIFRAGA (p. 207 supp. 1026).  
 { Petala toro inserta; stamina petalis alia alterna alia opposita.....  
 { ..... CARYOPHYLLÆ. 226
226. { Calycis sepala in tubum cylindraceum coalita..... 227  
 { Calycis sepala libera aut sublibera..... 232
227. { Styli 2..... 228  
 { Styli 3..... 231  
 { Styli 5..... LYCHNIS (p. 78).
228. { Petala non unguiculata..... GYPSOPHILA (p. 71).  
 { Petala unguiculata..... 229
229. { Calyx basi squamis stipatus..... DIANTHUS (p. 72).  
 { Calyx nudus..... 230
230. { Petala brevia; stamina 5-6..... VELEZIA (p. 80).  
 { Petala plus minus magna; stam. 10..... SAPONARIA (p. 74).
231. { Capsula caruosa..... CUCUBALUS (p. 75).  
 { Capsula membranacea..... SILENE (p. 75. supp. 1025).
232. { Petala 4..... 233  
 { Petala 5..... 236
233. { Styli 2..... 234  
 { Styli 4-5..... 235
234. { Stamina 4..... BUFFONIA (p. 80 supp. 1025).  
 { Stamina 8..... MOHRINGIA (p. 81).
235. { Capsula 1-locul..... SAGINA (p. 80).  
 { Capsula 4-locul..... ELATINE (p. 81).
236. { Styli 2..... GOURFERIA (p. 80).  
 { Styli 3-5..... 237
237. { Styli 3..... 238  
 { Styli 4-5..... 240
238. { Petala dentata..... HOLOSTEUM (p. 81).  
 { Petala integra..... 239  
 { Petala 2-fida..... STELLARIA (p. 82. supp. 1025).  
 { Petala minima emarginata..... CHERLERIA (p. 88).
239. { Calyx 5-sepalus; capsula oo-sperma..... ARENARIA (p. 83. supp. 1025).  
 { Calyx 5-partitus; capsula oligosperma..... ADENARIUM (p. 86).
240. { Calyx 5-fidus basi urceolatus..... LARBREA (p. 82).  
 { Calyx 5-partitus non urceolatus..... 241

## CLAVIS ANALYTICA.

xj

- |                    |   |  |                               |
|--------------------|---|--|-------------------------------|
| 241.               | { | Petala bifida.....   | CERASTIUM (p. 86 supp. 1025). |
|                    | { | Petala integra.....  | 242                           |
| 242.               | { | Stamina 4-5; capsula 4-5 valvis.....   | SAGINA (p. 80).               |
|                    | { | Stamina 5-10; capsula 6-valvis.....  | SPERGULA (p. 81 supp. 1025).  |
| 243.               | { | Calyx 1-sepalus.....   | 244                           |
|                    | { | Calyx 2-6-sepalus.....   | 261                           |
| 244.               | { | Arbores fruticesve.....  | 245                           |
|                    | { | Herbæ.....   | 253                           |
| 245.               | { | Frutices sarmentosi.....   | AMPELIDÆ (p. 100).            |
|                    | { | Frutices arboresve non sarmentosi.....                                       | 246                           |
| 246.               | { | Folia parva squamiformia.....  | TAMARIX (p. 194).             |
|                    | { | Folia non squamiformia.....  | 247                           |
| 247.               | { | Folia composita.....   | 248                           |
|                    | { | Folia simplicia.....   | 250                           |
| 248.               | { | Flores dioici.....   | PISTACIA (p. 113).            |
|                    | { | Flores hermaphroditi.....  | 249                           |
| 249.               | { | Folia pinnata.....   | STAPHYLEA (p. 109).           |
|                    | { | Folia impari-pinnata.....  | RHUS (p. 113).                |
| 250.               | { | Folia spinosa.....   | ILEX (p. 110).                |
|                    | { | Folia non spinosa.....   | (p. 251).                     |
| 251.               | { | Fructus capsularis.....  | EVONYMUS (p. 110).            |
|                    | { | Fructus drupaceus.....   | 252                           |
| 252.               | { | Calyx 5-partitus; petala 5.....  | RHUS (p. 112).                |
|                    | { | Calyx 3-4-dentatus; petala 3-4.....  | CNEORUM (p. 113).             |
| 253.               | { | Capsula 2-locularis.....   | 217                           |
|                    | { | Capsula 1-locularis.....   | 254                           |
| 254.               | { | Corolla 1-petala 5-partita.....  | MONTIA (p. 195).              |
|                    | { | Petala 0 aut 5 parva squamiformia.....                                       | PARONYCHIÆ. 255               |
|                    | { | Petala 5 unguiculata.....  | 254a                          |
| 254 <sup>a</sup> . | { | Capsula polysperma.....  | FRANKENIACÆ (p. 70).          |
|                    | { | Capsula 1-sperma.....  | STATICE (p. 387 supp. 1032).  |
| 255.               | { | Folia alterna.....   | 256                           |
|                    | { | Folia opposita.....  | 257                           |
| 256.               | { | Capsula polysperma.....  | TELEPHIUM (p. 196).           |
|                    | { | Capsula 1-sperma.....  | CORRIGIOLA (p. 196).          |
| 257.               | { | Capsula indehiscens 1-sperma.....  | 258                           |
|                    | { | Capsula 3-valvis polysperma.....   | 260                           |
| 258.               | { | Calycis sepala dorso incrassato; stylus vix ullus..                          | ILLECEBRUM (p. 197).          |
|                    | { | Calycis sepala dorso non incrassata, styli 2 aut 1.....                      | 259                           |
| 259.               | { | Calycis sepala subcucullata; stylus unicus.....                              | PARONYCHIA (p. 198).          |
|                    | { | Calycis sepala non cucullata; styli 2 breves distincti aut basi concreti.... | HERNIARIA (p. 197).           |
| 260.               | { | Styli 2 brevissimi; stipulæ scariosæ.....                                    | POLYCARPON (p. 199).          |
|                    | { | Stylus unicus; stipulæ nullæ, sed folia basi appendiculata.....              | LOEFFLINGIA (p. 199).         |
| 261.               | { | Sepala 2 decidua.....  | HYPERICUM (p. 23).            |
|                    | { | Sepala 3-6.....  | 262                           |
| 262.               | { | Stamina basi in anulum monadelphæ.....                                       | LINEÆ. 263                    |
|                    | { | Stamina basi non monadelphæ.....   | 264                           |
| 263.               | { | Flores proportione partium quinariâ.....                                     | LINUM (p. 89).                |
|                    | { | Flores proportione partium quaternariâ.....                                  | RADIOLA (p. 90).              |
| 264.               | { | Stamina 6, quorum 2 breviora.....  | 270                           |
|                    | { | Stamina 3-10 subæqualia.....   | 265                           |



265. { Frutices..... BERBERIS (p. 19 supp. 1023).  
 { Herbæ..... 266
266. { Petala 4 intus appendice discolore ancta..... EPIMEDIUM (p. 19).  
 { Petala 4-5 non appendiculata..... 267
267. { Folia alterna..... DROSERACEÆ. 268  
 { Folia opposita..... 232
268. { Squamæ 5 unguibus petalorum oppositæ, in setas apice glandulosas  
 { desinentes..... PARNASSIA (p. 68).  
 { Squamæ nullæ..... 269
269. { Foliorum limbus complicatus subvesicularis..... ALDROVANDA (p. 68).  
 { Foliorum limbus planus..... DROSERA (p. 68 supp. 1025).
270. { Siliqua..... 271  
 { Silicula..... 291
271. { Siliqua articulata..... 293  
 { Siliqua non articulata..... 272
272. { Semina compressa interdum marginata..... 273  
 { Semina ovata globosave immarginata..... 281
273. { Calyx basi 2-saccatus..... 274  
 { Calyx basi æqualis..... 275
274. { Stigmatis dorsa incrassata vel cornigera..... MATHIOLA (p. 26).  
 { Stigmatis dorsa non gibba..... CHEIRANTHUS (p. 27).
275. { Semina in quoque loculo 2-serialia..... 276  
 { Semina uniserialia..... 277
276. { Siliqua teretiuscula aut ellipsoidea; valvæ concavæ. NASTURTIVM (p. 27).  
 { Siliqua elongata anceps; valvæ planæ..... TURRITIS (p. 28).
277. { Flores flavi..... BARBAREA (p. 28. supp. p. 1023).  
 { Flores albi rosei purpurascensve..... 278
278. { Siliquæ valvulæ nervosæ vel venosæ..... ARABIS (p. 28 supp. 1023).  
 { Siliquæ valvulæ enerviæ..... 279
279. { Siliquæ lineares, stylo brevi aut subnullo. CARDAMINE (p. 31 supp. 1023).  
 { Siliquæ lanceolatæ; stylo ancipite aut filiformi..... 280
280. { Stylus anceps..... PTERONEURUM (p. 32).  
 { Stylus filiformis..... DENTARIA (p. 32).
281. { Calyx clausus erectusve..... 284  
 { Calyx patens..... 282
282. { Semina ovata aut oblonga; cotyledones planæ..... 283  
 { Semina subglobosa; cotyledones conduplicatæ..... SINAPIS (p. 52).
283. { Siliqua teretiuscula; semina ovata aut oblonga..... SISYMBRIUM (p. 43 supp. 1024).  
 { Siliqua subtetragona; semina subcylindrica..... ALLIARIA (p. 45).
284. { Siliqua teretiuscula aut subtetragona..... 287  
 { Siliqua compressa..... 285
285. { Flores flavi aut albi..... 286  
 { Flores purpurascens..... MORICANDIA (p. 52).
286. { Stylus vix ullus..... SISYMBRIUM (p. 43 supp. 1024).  
 { Stylus conicus semina 1-2 gerens aut vacuus..... DIPLOTAXIS (p. 53).
287. { Semina ovata aut oblonga; cotyledones planæ..... 289  
 { Semina subglobosa; cotyledones conduplicatæ..... 288
288. { Siliqua teretiuscula; rostrum nullum aut conicum..... BRASSICA (p. 50. supp. 1024).  
 { Siliqua ovali-oblonga, rostrum ensiforme vix valvulis brevius..... ERUCA (p. 53).
289. { Stigma acutissimum simplex..... MALCOMIA (p. 42).  
 { Stigmata 2..... 290

CLAVIS ANALYTICA.

xiiij

290.	{	Petala subintegra; stigmata 2 erecta conniventia.....	HESPERIS (p. 43).
		Petala integra; stigmata 2 distincta aut in capitulum connata.....	SISYMBRIUM (p. 43 supp. 1024).
		Petala integra; stigmata 2 patula.....	ERYSIMUM (p. 45 supp. 1024).
291.	{	Silicula transversè in articulos secedens.....	292
		Silicula non articulata.....	296
292.	{	Cotyledones planæ accumbentes.....	CAKILE (p. 42).
		Cotyledones conduplicatæ.....	293
293.	{	Siliqua.....	294
		Silicula.....	295
294.	{	Calyx basi æqualis.....	ENARTHROCARPUS (supp. p. 1024).
		Calyx basi subbisaccatus.....	RAPHANUS (p. 54 supp. 1024).
295.	{	Stamina majora apice dente laterali aucta.....	CRAMBE (p. 54).
		Stamina edentula.....	RAPISTRUM (p. 54).
296.	{	Silicula 2-valvis, septata.....	302
		Silicula indehiscens; septum evanidum.....	297
297.	{	Silicula 2-4-locularis.....	298
		Silicula 1-locularis.....	299
298.	{	Flores flavi.....	BUNIAS (p. 55).
		Flores albi minimi.....	SENEBERRA (p. 47).
299.	{	Silicula subglobosa.....	300
		Silicula orbicularis plana.....	CLYPEOLA (p. 35).
		Silicula ovato-oblonga aut subcuneata.....	301
300.	{	Silicula 2-sperma; flores flavi.....	NESLIA (p. 47).
		Silicula 1-sperma; flores albi.....	CALEPINA (p. 53).
301.	{	Calyx patens; silicula ovali-oblonga depresso-plana.....	ISATIS (p. 49).
		Calyx suberectus; silicula compressa ferè cuneata...	MYAGRUM (p. 49).
302.	{	Septum ovatum ellipticum.....	311
		Septum angustissimum lineare.....	303
303.	{	Petala inæqualia, 2 exteriora majora.....	IBERIS (p. 39).
		Petala subæqualia.....	304
304.	{	Flores flavi; stylus longus.....	BISCUTELLA (p. 41. supp. 1024).
		Flores albi aut rosei; stylus brevior.....	305
305.	{	Stamina edentula.....	307
		Stamina majora connata aut intus squamulâ aucta.....	306
306.	{	Semina orbicularia; flores albi minimi. (I) TEESDALIA (p. 39. supp. 1024).	
		Semina ovato-oblonga; flores ex albo-rosei majores. 3.....	ÆTHIONEMA (p. 49).
307.	{	Silicula valvæ alatae.....	308
		Silicula valvæ non alatae.....	309
308.	{	Valvæ naviculares; semina in quoque loculo ∞, rarius duo.....	
		.....	THLASPI (p. 38 supp. 1023).
		Valvæ carinatae; loculi 1-spermi.....	LEPIDIUM (p. 48).
309.	{	Silicula triangularis.....	CAPSILLA (p. 47).
		Silicula oblonga aut ovata.....	310
310.	{	Valvæ naviculares; loculi 2-6-spermi... HUTCHINSIA (p. 38 supp. 1024).	
		Valvæ carinatae; loculi 1-spermi.....	LEPIDIUM (p. 48).
311.	{	Valvæ naviculares.....	305
		Valvæ non naviculares.....	312
312.	{	Folia radicalia subulata.....	SUBULARIA (p. 55).
		Folia non subulata.....	313
313.	{	Calyx basi bisaccatus.....	314
		Calyx basi æqualis.....	316

314. { Stamina minora dente aucta..... FARSETIA (p. 33).  
 { Stamina omnia edentula..... 315
315. { Valvæ planæ..... LUNARIA (p. 33).  
 { Valvæ convexissimæ..... VESICARIA (p. 34).
316. { Siliculæ valvulæ ventricosæ..... 317  
 { Siliculæ valvulæ planæ aut convexo-planæ..... 318
317. { Flores albi..... COCHLEARIA (p. 37).  
 { Flores lutei..... CAMELINA (p. 46).
318. { Stamina 2 basi intus dentata..... 319  
 { Stamina omnia edentula..... 320
319. { Petalorum limbus 2-lobus..... BERBEROA (p. 33 supp. 1023.)  
 { Petalorum limbus integriusculus..... ALYSSUM (p. 34 supp. 1023).
320. { Petala 2-partita..... EROPHILA (p. 36. supp. 1023).  
 { Petala integriuscula..... 321
321. { Siliculæ loculi 1-2-spermi..... 322  
 { Loculi ∞-spermi..... DRABA (p. 35. supp. 1023).
322. { Siliculæ septum tenuissimum; fl. flavi aut albi.....  
 { ..... ALYSSUM (p. 34 supp. 1023).  
 { Siliculæ septum ellipticum membranaceum; fl. rosei. PETROCALLIS. (p. 35).
323. { Calyx polysepalus..... 324  
 { Calyx gamosepalus..... 344
324. { Æstivatio imbricata; stamina libera..... RANUNCULACEÆ. 325  
 { Æstivatio spiraliter contorta, staminum filamenta in tubum coalita.....  
 { ..... MALVACEÆ. 206
325. { Petala regularia aut 0..... 334  
 { Petala irregularia tubulata bilabiata calcarata aut saccata..... 326
326. { Calyx sæpè petaloideus regularis..... 328  
 { Calyx petaloideus irregularis..... 327
327. { Calycis petalum superius in calcar deorsum productum.....  
 { ..... DELPHINIUM (p. 15).  
 { Calycis sepalum superius concavam cassidæforme... ACONITUM (p. 17).
328. { Calyx 15-sepalus..... TROLLIUS (p. 14).  
 { Calyx 5-8-sepalus..... 329
329. { Petala calcarata..... AQUILEGIA (p. 15).  
 { Petala non calcarata..... 330
330. { Capsulæ in unicam plûs minusve concretæ..... 331  
 { Capsulæ distinctæ..... 332
331. { Ovaria 3; styli brevissimi..... GARIDELLA (p. 15).  
 { Ovaria 5-10; styli longi..... NIGELLA (p. 15. supp. 1023).
332. { Sepala 6-8; involucrium multipartitum sub flore..... ERANTHIS (p. 14).  
 { Sepala 5..... 333
333. { Calyx persistens; petala 8-10..... HELLEBORUS (p. 14).  
 { Calyx deciduus; petala 5..... ISOPYRUM (p. 14 supp. 1022).
334. { Petala 0; calyx coloratus..... 335  
 { Petala plura; calyx plerumquè viridis..... 338
335. { Carpella capsularia intus dehiscentia ∞-sperma..... CALTHA (p. 13).  
 { Carpella indehiscentia 1-sperma..... 336
336. { Folia opposita..... CLEMATIS (p. 2. supp. 1022).  
 { Folia radicalia aut alterna..... 337
337. { Involucrium sub flore 0..... THALICTRUM (p. 3 supp. 1022).  
 { Involucrium 3-folium à flore distans..... ANEMONE (p. 4 supp. 1022).  
 { Involucrium calyciforme 3-foliatum..... HEPATICA (p. 6).
338. { Bacca aut Capsula ∞-sperma..... 339  
 { Carpella indehiscentia 1-sperma..... 340

## CLAVIS ANALYTICA.

XV

339. { Calyx 4-sepalus; fructus baccatus..... ACTEA (p. 18).  
 { Calyx 5-sepalus; fr. capsularis..... PEONIA (p. 18).
340. { Carpella barbato-caudata..... CLEMATIS (p. 2. supp. 1022).  
 { Carpella non barbato-caudata..... 341
341. { Carpella apice producta in longum cornu compressum..... CERATOCEPHALUS (p. 8).  
 { Carpella in cornu longum non producta..... 342
342. { Calyx 5-sepalus; carpella stylo brevi apiculata..... 343  
 { Cal. 3-sepalus; carp. obtusa..... FICARIA (p. 13).
343. { Petala 6-15, ungue nudo..... ADONIS (p. 6).  
 { Petala 5, ungue filiformi tubuloso..... MYOSURUS (p. 7).  
 { Petala 5-intus basi squamulâ instructa... RANUNCULUS (p. 8. supp. 1022).
344. { Folia plus minus carnosâ..... CRASSULACEÆ. 351  
 { Folia non carnosâ..... 345
345. { Carpella circa axim verticillata demum capsularia 2-6-sperma..... SPIRÆA (p. 164).  
 { Carpella toro inserta, akenia 1-sperma..... 346
346. { Calyx 8-9-partitus..... DRYAS (p. 165).  
 { Calyx 4-5-fidus..... 347
347. { Calyx extus nudus..... RUBUS (p. 167).  
 { Calyx extus setis involucriformibus onustus..... AGRIMONIA (p. 173).  
 { Calyx extus bracteolatus..... 348
348. { Carpella caudata..... GEUM (p. 165).  
 { Carpella non caudata..... 349
349. { Folia composita..... POTENTILLA (p. 168).  
 { Folia 3-foliolata..... 350
350. { Calyx 6-bracteolatus; receptaculum carnosâ succulentum..... FRAGARIA (p. 168).  
 { Calyx 4-5-bracteolatus; receptaculum exsuccum..... SIBBALDIA (p. 173 supp. 1026).
351. { Stamina 3-4..... 352  
 { Stamina 5-12..... 353
352. { Calyx 3-4-partitus; carpella 2-sperma..... TILLEA (p. 200).  
 { Calyx 4-fidus; carpella polysperma..... BULLIARDA..... (p. 200).
353. { Corolla gamopetala..... UMBILICUS (p. 201).  
 { Corolla polypetala..... 254
354. { Calyx 4-7-partitus; squamæ nectariferæ integræ.....  
 { ..... SEDUM (p. 201 supp. 1026).  
 { Calyx 6-12-fidus; squamæ emarginatæ aut laceræ. SEMPERVIVUM (p. 204).

## MONOPETALÆ.

355. { Stamina thalamo inserta..... PLUMBAGO (p. 387).  
 { Stamina calyci inserta..... 356  
 { Stamina corollæ inserta..... 395
356. { Fructus 1-spermus..... 357  
 { Fructus 2-co-spermus..... 366
357. { Plantæ parasiticæ; fructus baccatus..... LORANTHÆ (p. 246).  
 { Plantæ non parasiticæ, fructus non baccatus..... 358
358. { Ovarium 1 centrale..... 361  
 { Ovaria 2 aut 1 laterale..... 359
359. { Flores glomerati aut dichotomi..... ALCHIMILLA (p. 173).  
 { Flores spicati..... 360



360. { Stamina 4..... SANGUISORBA (p. 174).  
 { Stamina 20-30..... POTERIUM (p. 174).
361. { Flores corymbosi paniculati aut subcapitati..... 362  
 { Flores in receptaculo communi aggregati, involucri polyphyllo cincti.....  
 ..... DIPSACEÆ. 363
362. { Corolla calcarata..... CENTRANTHUS (p. 25).  
 { Corolla ecalcarata..... VALERIANA (p. 253. supp. 1030).
363. { Involucellum (calyx externus), 4-foveolatum..... KNAUTIA (p. 256).  
 { Involucellum 8-foveolatum..... 364
364. { Calycis (interni) limbus setis 5 hinc inde abortientibus munitus.....  
 ..... SCABIOSA (p. 255).  
 { Calycis interni limbus subcyathiformis non setosus..... 365
365. { Receptaculi paleæ spinosæ..... DIPSACUS (p. 257).  
 { Receptaculi paleæ non spinosæ..... CEPHALARIA (p. 257).
366. { Fructus baccatus siccus aut carnosus..... 367  
 { Fructus capsularis..... 380
367. { Flores monoici..... 113  
 { Flores dioici aut hermaphroditi..... 368
368. { Frutices aut suffrutices..... 374  
 { Herbæ..... RUBIACEÆ. 369
369. { Corolla campanulata aut rotata..... 370  
 { Corolla infundibuliformis..... 372
370. { Fructus calycibus limbo dilatatis tricornis..... VAILLANTIA (p. 247).  
 { Fructus calyce non coronatus..... 371
371. { Corolla campanulato-patens 4-5-loba..... RUBIA (p. 247 supp. 1029).  
 { Corolla rotata aut campanulata 4-fida..... GALIUM (p. 247. supp. 1029).
372. { Fructus calycis dentibus accretis coronatus..... SHERARDIA (p. 251).  
 { Fructus calyce non coronatus..... 373
373. { Calycis laciniæ 2 oppositæ profundæ..... CRUCIANELLA (p. 252).  
 { Calycis laciniæ 4 æqualiter profundæ..... ASPERULA (p. 251).
374. { Stamina 3-5..... 376  
 { Stamina 8-10..... 375
375. { Stamina 8..... VACCINIUM (p. 315).  
 { Stamina 10..... ARBUTUS (p. 316).
376. { Flores dioici, stamina 3..... EMPETRUM (p. 316).  
 { Flores hermaphroditi, stamina 4-5..... CAPRIFOLIACEÆ. 377
377. { Stylus 0; bacca 1-locularis..... 378  
 { Stylus 1; bacca 2-4-locularis..... 379
378. { Corolla rotata..... SAMBUCUS (p. 244).  
 { Corolla campanulata..... VIBURNUM (p. 245).
379. { Calyx 5-dentatus; stam. 5..... LONICERA (p. 245).  
 { Cal. 5-fidus; stam. 4..... LINNÆA (p. 246).
380. { Herbæ..... 385  
 { Frutices suffruticesve..... 381
381. { Stam. 5..... AZALEA (p. 318).  
 { Stam. 8..... 382  
 { Stam. 10..... 381
382. { Corolla campanulata 4-fida..... 383  
 { Corolla oblongo-ovoidea 4-dentata..... MENZIEZIA (p. 318).
383. { Folia verticillata plus minus laxa..... ERICA (p. 317).  
 { Folia adpressè imbricata..... CALLUNA (p. 318).
384. { Stamina declinata..... RHODODENDRON (p. 319).  
 { Stamina non declinata..... ANDROMEDA (p. 317).

CLAVIS ANALYTICA.

xvij

385.	{ Stam. 1-5.....	388
	{ Stam. 8-10.....	386
386.	{ Herbæ carnosæ coloratæ tristes.....	MONOTROPEÆ (p. 319).
	{ Herbæ non carnosæ virides.....	387
387.	{ Stylus filiformis staminibus longior.....	PYROLA (p. 317 supp. 1031).
	{ Stylus brevis ovario immersus.....	CHIMOPHILA (p. 317).
388.	{ Calyx liber.....	MONTIA (p. 195).
	{ Calyx ovario adhærens.....	389
389.	{ Stam. 2-3.....	390
	{ Stam. 5.....	391
390.	{ Corolla regularis; stam. 3.....	VALERIANELLA (p. 252. supp. 1029).
	{ Corolla irregularis; stam. 2.....	FEDIA (p. 253).
391.	{ Corolla supra longitudinaliter fissa.....	LOBELIACEÆ (p. 310).
	{ Corolla non fissa.....	CAMPANULACEÆ. 391
392.	{ Antheræ connatæ.....	JASIONE (p. 311).
	{ Antheræ distinctæ.....	393
393.	{ Corolla campanulata.....	CAMPANULA (p. 312 supp. 1031).
	{ Corolla rotata.....	394
394.	{ Flores solitarii aut subsolitarii.....	PRISMATOCARPUS (p. 312 supp. 1031).
	{ Flores in spicas aut capitula bracteata congesti.....	PHYTEUMA (p. 311 supp. 1031).
395.	{ Flores capitati involucri polyphyllo cincti receptaculo palaceo impositi.....	GLOBULARIÆ (p. 366).
	{ Flores receptaculo paleaceo non impositi.....	396
396.	{ Stamina 2-4.....	452
	{ Stamina 5-16.....	397
397.	{ Fructus follicularis.....	APOCYNÆ. 398
	{ Fructus non follicularis.....	401
398.	{ Corolla tubulosa.....	399
	{ Corolla non tubulosa.....	400
399.	{ Frutices.....	NERIUM (p. 324).
	{ Herbæ.....	VINCA (p. 324).
400.	{ Corolla reflexa; stigma muticæ.....	ASCLEPIAS (p. 323).
	{ Corolla subrotata; stigma apiculatum.....	CYNANCHUM (p. 323).
401.	{ Fructus simplex.....	415
	{ Nuces aut cariopsides 2-4.....	BORRAGINÆ. 402
402.	{ Nuces 2.....	CERINTHE (p. 331. supp. p. 1031).
	{ Nuces 4.....	403
403.	{ Nuces cohærentes.....	HELIOTROPIMUM (p. 331).
	{ Nuces distinctæ.....	404
404.	{ Corollæ faux nuda.....	405
	{ Corollæ faux squamis instructa.....	409
405.	{ Calyx fructifer inflatus.....	NONEA (p. 333 supp. 1031).
	{ Calyx fructifer non inflatus.....	406
406.	{ Corolla obliquè truncata, laciniis inæqualibus. F. CHIMUM (p. 332 supp. 1031).	
	{ Corolla laciniis æqualibus aut alternatim majoribus.....	407
407.	{ Corolla tubulosa; antheræ sagittatæ basi lobis connexæ. ONOSMA (p. 334).	
	{ Corolla infundibuliformis, antheræ omnino liberæ.....	408
408.	{ Calyx 5-partitus, stigma 2-fidum.....	LITHOSPERMUM (p. 332).
	{ Calyx 5-fidus, stigma emarginatum.....	PULMONARIA (p. 333).
409.	{ Calyces post maturationem dilatati; flores axillares. ASPERUGO (p. 335).	
	{ Calyces non dilatati; flores terminales.....	410

410. { Corollæ limbus tubulato ventricosus . . . . . SYMPHRITUM ( p. 334 ).  
 { Corollæ limbus patens aut erecto-patens . . . . . 411
412. { Corollæ tubus incurvus . . . . . LYCORIS ( p. 334 ).  
 { Corollæ tubus non incurvus . . . . . 413
413. { Corolla rotata . . . . . BORRAGO ( p. 334 ).  
 { Corolla hypocrateriformis . . . . . MYOSOTIS ( p. 335 ).  
 { Corolla infundibuliformis . . . . . 414
414. { Calyx 5-partitus ; nuces depressæ . . . . . CYNOGLOSSUM ( p. 336 ).  
 { Calyx 5-fidus ; nuces non depressæ . . . . . ANCHUSA ( p. 334 ).
415. { Folia pinnata . . . . . POLEMONIDÆÆ ( p. 329 ).  
 { Folia non pinnata . . . . . 416
416. { Stamina corollæ lobis opposita . . . . . PRIMULACEÆ. 417  
 { Stamina corolla lobis alterna . . . . . 432
417. { Folia pectinata . . . . . HOTTONIA ( p. 379 ).  
 { Folia non pectinata . . . . . 418
418. { Stamina 4 . . . . . CENTUNCULUS ( p. 380 ).  
 { Stamina 5-6 . . . . . 419  
 { Stam. 7 . . . . . TRIENTALIS ( p. 381 ).
419. { Capsula circumscissa . . . . . ANAGALLIS ( p. 381 supp. 1032 ).  
 { Capsula apice dehiscens . . . . . 420
420. { Corolla calyce brevior . . . . . 421  
 { Corolla calyce longior . . . . . 422
421. { Caulis nullus . . . . . ANDROSACE MAXIMA ( p. 383 ).  
 { Caules ramosissimi . . . . . ASTEROLINUM ( p. 380 ).
422. { Corolla rotata . . . . . LYSIMACHIA ( p. 380 ).  
 { Corolla non rotata . . . . . 423
423. { Calyx basi spinosus . . . . . CORIS ( p. 381 ).  
 { Calyx non spinosus . . . . . 424
424. { Corollæ limbus reflexus . . . . . 425  
 { Corollæ limbus non reflexus . . . . . 426
425. { Scapus multiflorus . . . . . DODECATHÉON ( p. 385 ).  
 { Scapus uniflorus . . . . . CYCLAMEN ( p. 385 ).
426. { Caules nulli aut valdè abbreviati . . . . . 428  
 { Caules plus minus elongati . . . . . 427
427. { Calyx coloratus ; corolla nulla . . . . . GLAUX ( p. 385 ).  
 { Calyx non coloratus ; corolla . . . . . SAMOLUS ( p. 385 ).
428. { Corolla hypocrateriformis . . . . . 429  
 { Corolla campanulata . . . . . 431
429. { Capsula globosa . . . . . ANDROSACE ( p. 381 ).  
 { Capsula ovalis . . . . . 430
430. { Capsula disperma . . . . . GREGORIA ( p. 383 ).  
 { Capsula ∞-sperma . . . . . PRIMULA ( p. 383 ).
431. { Corolla lacero-multifida . . . . . SOLDANELLA ( p. 385 ).  
 { Corolla sub-5-partita . . . . . CORTUSA ( p. 384 ).
432. { Capsula 1-4-sperma . . . . . 449  
 { Capsula polysperma . . . . . 433
433. { Corollæ æstivatio plicata ; folia alterna . . . . . SOLANEÆ. 434  
 { Corollæ æstivatio imbricativa ; folia opposita . . . . . GENTIANEÆ. 443
434. { Fructus baccatus . . . . . 435  
 { Fructus capsularis . . . . . 436
435. { Corolla rotata . . . . . 436  
 { Corolla infundibuliformis . . . . . LYCIUM ( p. 337 ).  
 { Corolla campanulata . . . . . ATROPA ( p. 338 ).

CLAVIS ANALYTICA.

XIX

436. { Bacca calyce ampliato vesicario tecta..... **PHYSALIS** (p. 338).  
 { Bacca calyce non tecta..... 431
437. { Antheræ apice poris duobus dehiscentes..... **SOLANUM** (p. 337).  
 { Antheræ longitudinaliter dehiscentes..... 438
438. { Folia pinnatisecta..... **LYCOPERSICUM** (p. 338).  
 { Folia simplicia..... **CAPSICUM** (p. 337).
439. { Calyx magnus tubulosus ventricosus 5-angularis..... **DATURA** (p. 339).  
 { Calyx corollâ multo brevior..... 440
440. { Corolla infundibuliformis..... 441  
 { Corolla rotata..... 442
441. { Calyx urceolatus; corolla regularis..... **NICOTIANA** (p. 339).  
 { Calyx tubulosus; corollæ limbus inæqualis..... **HYOSCIAMUS** (p. 339).
442. { Corolla subinæqualis; stamina approximata..... **RAMONDIA** (p. 339).  
 { Corolla inæqualis; stam. non omnino approximata.....  
 ..... **VERRASCUM** (p. 339 supp. 1031).
443. { Capsula 1-locularis..... 444  
 { Capsula 2-locularis..... 448
444. { Corolla rotata..... 445  
 { Corolla infundibuliformis, hypocrateriformis campanulatave..... 446
445. { Corollæ lobi margine ciliati..... **VILLARSIA** (p. 325).  
 { Corollæ lobi non ciliati..... **SWERTIA** (p. 325).
446. { Folia 3-foliolata..... **MENYANTHES** (p. 325).  
 { Folia integra..... 441
447. { Stamina 8..... **CHLORA** (p. 325).  
 { Stamina 5..... **GENTIANA** (p. 326 supp. 1031).
448. { Stamina 5; antheræ post deflorationem spiraliter contortæ.....  
 ..... **CHIRONIA** (p. 327).  
 { Stamina 4; antheræ non tortæ..... **EXACUM** (p. 328).
449. { Styli 5..... **STATICE** (p. 387 supp. 1032).  
 { Stylus 1..... 450
450. { Calyx..... **CONVOLVULACEÆ**. 451  
 { Involucrum calyciforme..... **NYCTAGINEÆ** (p. 393).
451. { Corolla campanulata..... **CONVOLVULUS** (p. 329 supp. 1031).  
 { Corolla tubulosa..... **CRESSA** (p. 330).  
 { Corolla globoso-urceolata..... **CUSCUTA** (p. 331).
452. { Fructus simplex..... 453  
 { Cariopsides 4 nudæ..... **LABIATÆ**. 483
453. { Stamina 2..... 454  
 { Stamina 4..... 462
454. { Corolla calcarata..... **LENTIBULARIÆ**. 455  
 { Corolla non calcarata..... 456
455. { Calyx 5-fidus..... **PINGUICULA** (p. 378 supp. 1032).  
 { Calyx 2-partitus..... **UTRICULARIA** (p. 379).
456. { Herbæ..... **VERONICA** (p. 355).  
 { Arborea aut frutices..... **JASMINEÆ**. 457
457. { Calyx 5-fidus..... **JASMINUM** (p. 321).  
 { Calyx 4-dentatus, aut 4-partitus, aut 0..... 458
458. { Corollæ tubus elongatus..... **LILAC** (p. 322).  
 { Corollæ tubus brevis..... 459
459. { Corolla 4-fida; fructus carnosus..... 460  
 { Corolla 4-partita; fructus siccus..... **FRAXINUS** (p. 322).
460. { Drupa..... **OLEA** (p. 321).  
 { Bacca..... 461



461. { Bacca 1-sperma..... PHYLLIREA (p. 321).  
 { Bacca 2-4-sperma..... LIGUSTRUM (p. 321).
462. { Cor. regularis scariosa; stamina æqualia..... PLANTAGINÆÆ. 463  
 { Cor. irregularis colorata; stamina inæqualia..... 464
463. { Fl. monoici; ovarium 1-spermum..... LITTORELLA (p. 390).  
 { Fl. hermaphroditi; ovarium 2 ∞-spermum.....  
 ..... PLANTAGO (p. 390 supp. 1032).
464. { Pericarpium drupaceum aut baccatum..... VERBENACEÆ. 465  
 { Capsula..... 466
465. { Frutices..... VITEX (p. 377).  
 { Herbæ..... VERBENA (p. 377 supp. 1032).
466. { Capsulæ dissepimentum valvis oppositum.... ACANTHACEÆ (p. 378).  
 { Capsulæ dissepimentum valvis parallelum..... 467
467. { Capsula 1-ocularis..... 468  
 { Capsula 2-ocularis..... 469
468. { Corolla tubulosa ringens suprâ brevissima infra 3-fida.....  
 ..... LINDERNIA (p. 348).  
 { Corolla campanulata minima..... LIMOSELLA (p. 348).
469. { Calyx 5-partitus, 5-fidus aut 2-3-lobus..... 470  
 { Calyx 4-dentatus, 4-fidusve..... 479
470. { Corolla subrotata..... SIBTHORPIA (p. 355).  
 { Corolla non rotata..... 471
471. { Calyx ventricosus 5-fidus vel 2-3-lobus..... PEDICULARIS (p. 352).  
 { Calyx non ventricosus 5-partitus..... 472
472. { Corolla campanulata..... DIGITALIS (p. 342).  
 { Corolla tubulosa aut globoso-tubulosa..... 473
473. { Corolla calcarata..... 474  
 { Corolla non calcarata..... 475
474. { Corolla tubulosa fauce patente..... ANARRHINUM (p. 342).  
 { Corolla ringens tubo inflato..... LINARIA (p. 343 supp. 1031).
475. { Corolla basi gibba..... 476  
 { Corolla basi æqualis..... 477
476. { Corolla palato prominulo destituta..... ANARRHINUM (p. 342).  
 { Corolla palato ad faucem prominulo..... ANTIRRHINUM (p. 343).
477. { Corollæ limbus planus subæqualis..... ERINUS (p. 347).  
 { Corollæ limbus non planus nec æqualis..... 478
478. { Corolla globosa; limbo coarctato SCROPHULARIA (p. 346. supp. 1032).  
 { Corolla tubulosa subbilabiata..... GRATIOLA (p. 342).
479. { Corollæ labium superius galeatum..... 480  
 { Corollæ labium superius non galeatum..... TOZZIA (p. 351).
480. { Calyx ventricosus..... RHINANTHUS (p. 353).  
 { Calyx non ventricosus..... 481
481. { Capsula obtusa..... EUPHRASIA (p. 354).  
 { Capsula acuminata..... 482
482. { Corollæ labium superius margine replicatum; capsula 2-sperma  
 ..... MELAMPYRUM (p. 351).  
 { Corollæ labium superius erectum; caps. ∞-sperma... BARTSIA (p. 353).
483. { Stamina 2 fertilia..... 484  
 { Stamina 4 fertilia..... 487
484. { Calyx villis ore clausus..... CUNILA (p. 359).  
 { Calyx nudus..... 485
485. { Corolla tubulosa 4-5-loba..... LYCOPUS (p. 359).  
 { Corolla 2-labiata..... 486

CLAVIS ANALYTICA.

xxj

486. { Antheræ loculi connectivo filiformi transversè filamentò adnato  
dissiti..... SALVIA (p. 360).  
Antheræ loculi coadunati..... ROSMARINUS (p. 359).
487. { Semina baccata..... PRASIMUM (p. 376).  
Semina non baccata..... 488
488. { Corolla distinctè bilabiata..... 489  
Corolla labio superiori minimo aut lobis subæqualibus..... 525
489. { Stamina corollæ labio inferiori inclinata..... OCYIMUM (p. 375).  
Stamina erecta aut ad labium superius dejecta aut in tubo inclusa.... 490
490. { Filamenta apice bifurca..... 491  
Filamenta simplicia..... 492
491. { Calyx post florescentiam nudus..... BRUNELLA (p. 375).  
Calyx post florescentiam villis clausus....., CLEONIA (p. 375).
492. { Calyx squamulâ concavâ superius incumbente onustus.....  
..... SCUTELLARIA (p. 376).  
Calyx non squamulosus..... 493
493. { Corollæ labium inferius basi utrinquè 1-2 dentibus minutis instructum. 494  
Cor. labium inferius basi nudum..... 496
494. { Antheræ plûs minûs hirsutæ..... 495  
Antheræ glabræ..... ORVALA (p. 366).
495. { Cor. labium superius integrum, antheræ extûs subhirsutæ.....  
..... LAMIUM (p. 366 supp. 1032).  
Cor. labium superius subcrenatum, antheræ intûs subhirsutæ...  
..... GALROPSIS (p. 365).
496. { Calyx 2-labiatus..... 497  
Calyx non 2-labiatus..... 504
497. { Calyx post florescentiam nudus..... 498  
Calyx post florescentiam villis clausus..... 503
498. { Flores axillares verticillati aut laxè spicati..... 499  
Flores in spicas densas bracteis imbricatas digesti..... 502
499. { Corollæ faux valdè inflata..... DRACOCEPHALUM (p. 374).  
Corollæ faux vix aut non inflata..... 500
500. { Flores verticillati aut capitati..... CLINOPODIUM (p. 374 supp. 1032).  
Flores solitarii aut laxè racemosi..... 501
501. { Corollæ labium superius fornicatum; semina glabra... MELISSA (p. 374).  
Corollæ labium superius planum; semina extûs villosa.....  
..... MELITTIS (p. 374 supp. 1032).
502. { Calyx dente summo apice appendiculatim producto; cor. tubus longus  
cylindricus..... LAVANDULA (p. 369 supp. 1032).  
Calyx non appendiculatus; cor. tubus compressus... ORIGANUM (p. 375).
503. { Calyces spinosi..... SIDERITIS (p. 368).  
Calyces non spinosi..... THYMUS (p. 372).
504. { Calyx 10-striatus..... 505  
Calyx non striatus..... 508
505. { Calyx fructifer nudus..... 506  
Calyx fructifer villis clausus..... SATUREIA (p. 370).
506. { Flores in quâque axillâ 1-2..... GLECHOMA (p. 367).  
Flores numerosi in verticillos densos congesti..... 507
507. { Calyx campanulatus; corollæ labium superius crenatum.. BALLOTA (p. 365).  
Calyx cylindricus; corollæ labium bifidum..... MARRUBIUM (p. 364).
508. { Ovaria apice tomentosa..... LEONURUS CARDIACA (p. 364).  
Ovaria glabra..... 509

509.	{	Calyx fructifer villis clausus. . . . .	510
	{	Calyx nudus. . . . .	511
510.	{	Flores in verticillos axillares dispositi. . . . .	MENTHA (p. 371).
	{	Flores in spicas densas bracteis imbricatas digesti. . . . .	ORIGANUM (p. 375).
511.	{	Stamina exserta. . . . .	512
	{	Stamina non exserta. . . . .	524
512.	{	Corollæ tubus dilatatus. . . . .	MELITTIS (p. 374 supp. 1032).
	{	Corollæ tubus angustus. . . . .	513
513.	{	Calyx infundibuliformis. . . . .	MOLUCCELLA (p. 363).
	{	Calyx vix dilatatus aut cylindricus. . . . .	514
514.	{	Faucis margines reflexi. . . . .	NEPETA (p. 369 supp. 1032).
	{	Faucis margines erecti aut vix patentes. . . . .	515
515.	{	Corollæ faux non inflata. . . . .	BETONICA (p. 365).
	{	Corollæ faux plus minus dilatata. . . . .	516
516.	{	Stamina per paria approximata aut ad unum corollæ latus deflexa. . . . .	517
	{	Stamina erecta aut remota. . . . .	523
517.	{	Corollæ labium superius integerrimum. . . . .	518
	{	Corollæ labium superius emarginatum aut bifidum. . . . .	520
518.	{	Flores lutei. . . . .	GALEOBDOLOM (p. 364).
	{	Flores albi aut rosei. . . . .	519
519.	{	Corollæ labium inferius reflexum 3-partitum subæquale. LEONURUS (p. 364).	
	{	Corollæ labium inferius 3-lobum lobis lateralibus minimis reflexis, medio majore. . . . .	LAMIUM (p. 366).
520.	{	Antheræ in crucem conniventes. . . . .	GLECHOMA (p. 367).
	{	Antheræ in crucem non conniventes. . . . .	521
521.	{	Stamina deflorata ad latus utrinquè reflexa. . . . .	STACHYS (p. 367).
	{	Stamina deflorata ad latus non reflexa. . . . .	522
522.	{	Labii superioris laciniæ divaricatæ; folia cordata. LAMIUM BIFIDUM (p. 366).	
	{	Labii super. laciniæ non divaricatæ; folia non cordata. PHLOMIS (p. 364).	
523.	{	Flores secundi; labia 2 valdè distincta. . . . .	HYSSOPUS (p. 363).
	{	Flores non secundi, labia 2 parùm distincta. . . . .	526
524.	{	Calycis dentes spinosi. . . . .	SIDERITIS (p. 368).
	{	Calycis dentes non spinosi. . . . .	525
525.	{	Flores in spicas terminales digesti. . . . .	LAVANDULA (p. 369 supp. 1032).
	{	Flores in verticillos axillares digesti. . . . .	LEONURUS (p. 372).
526.	{	Corollæ lobi primo adpectu in labium unicum protensi. . . . .	527
	{	Corollæ lobi subæquales. . . . .	528
527.	{	Labium superius minimum 2-dentatum; cariopsides reticulatæ. . . . .	
	{	Labium sup. 2-partitum, laciniis ad latera deflexis; cariopsides læves. . . . .	AJUGA (p. 361).
	{	Labium sup. 2-partitum, laciniis ad latera deflexis; cariopsides læves. . . . .	TEUCRIUM (p. 362).
528.	{	Folia integra aut dentata. . . . .	529
	{	Folia imbricata aut pinnatifida. . . . .	VERBENA (p. 377 supp. 1032).
529.	{	Corolla 5-loba. . . . .	SATUREIA (p. 370).
	{	Corolla 4-loba. . . . .	530
530.	{	Flores capitati verticillati aut spicati. . . . .	MENTHA (p. 371).
	{	Pedunculi solitarii 1-3-flori. . . . .	THYMUS PARVIFLORUS (p. 372).

## INCOMPLETÆ.

531.	{	Flores omninò nudi, aut involuero communi cincti. . . . .	532
	{	Flores omnes perigonio proprio cincti. . . . .	572
532.	{	Plantæ fluitantes natantes aut submersæ. . . . .	533
	{	Plantæ super terram crescentes. . . . .	539

CLAVIS ANALYTICA.

xxij

533. { Flores hermaphroditi. . . . . 534  
 { Flores monoici aut dioici. . . . . 535
534. { Antheræ 4 sessiles reniformes; fructus capsularis. . . . . RUPPIA (p. 440).  
 { Antheræ 3 filamentis dilatatis basi extus insertæ; fructus baccatus. . . . .  
 . . . . . CAULINIA (p. 441).
535. { Plantæ marinæ. . . . . ZOSTERA (p. 440).  
 { Plantæ aquatiles. . . . . 536
536. { Herbæ natautes minimæ, folio aut fronde compressâ lenticulari constan-  
 tes. . . . . LEMNACEÆ (p. 532).  
 { Herbæ submersæ caulibus donatæ. . . . . 537
537. { Stamina nulla; caules ramis verticillatis instructi. . . . . CHARACEÆ (p. 533).  
 { Stamen 1; caules foliosi. . . . . 538
538. { Ovaria 2-6; capsulæ compressæ. . . . . ZANNICHELLIA (p. 440).  
 { Ovarium 1, capsula ovoidea. . . . . NAIAS (p. 441).
539. { Herbæ. . . . . 540  
 { Arborea suffruticesve. . . . . 549
540. { Succus proprius lacteus. . . . . EUPHORBIA (p. 412 supp. 1033).  
 { Succus proprius non lacteus. . . . . 541
541. { Caules scandentes. . . . . HUMULUS (p. 419).  
 { Caules non scandentes. . . . . 542
542. { Plantæ aphyllæ, ramis verticillatis. . . . . EQUISETACEÆ (p. 534).  
 { Plantæ foliis donatæ. . . . . 543
543. { Flores circa spadiceum aut in amentum aggregati. . . . . 544  
 { Flores in spicam laxam digesti. . . . . 548
544. { Folia linearia. . . . . 545  
 { Folia non linearia. . . . . AROIDEÆ. 547
545. { Stamina 6; ovarium polyspermum. . . . . ACORUS (p. 481).  
 { Stamina 3; ovarium monospermum. . . . . TYPHACEÆ. 546
546. { Amenta cylindrica. . . . . TYPHA (p. 482).  
 { Amenta globosa. . . . . SPARGANIUM (p. 482).
547. { Spadix apice nudus. . . . . ARUM (p. 480).  
 { Spadix undiquè tectus staminibus et ovariiis intermixtis. . . . . CALLA (p. 481).
548. { Antheræ longæ. . . . . SCHEUCHZERIA (p. 438).  
 { Antheræ extrorsæ subsessiles. . . . . TRIGLOCHIN (p. 438 supp. 1034).
549. { Folia pinnata. . . . . FRAXINUS (p. 322).  
 { Folia integra dentata aut lobata. . . . . 550
550. { Folia lobata nervis palmatis. . . . . 551  
 { Folia integra denticulata vel pinnatifida. . . . . 552
551. { Succus proprius lacteus; flores involucre carnosio inclusi. . . . . FICUS (p. 419).  
 { Succus proprius non lacteus; flores spicati vel breviter amentacei. . . . .  
 . . . . . MORUS (p. 419).
552. { Ovarium pedicellatum 3-coecum 3-spermum. EUPHORBIA (p. 412 supp. 1033).  
 { Ovarium sessile. . . . . 553
553. { Nux calyce baccato et akenio crustaceo constans; folia subtus squamato-  
 argentea. . . . . HIPPOPHAE (p. 409).  
 { Fructus non baccatus; folia subtus non squamata. . . . . 554
554. { Filamenta staminum libera; folia non acerosa sæpius dentata. . . . .  
 . . . . . AMENTACEÆ. 555  
 { Filamenta staminum nulla vel coalita; folia nunquam dentata sæpius ace-  
 rosa. . . . . CONIFERÆ. 566



555. { Flores hermaphroditi..... ULMUS (p. 421).  
 { Flores monoici aut dioici..... 556
556. { Folia palmatiloba..... PLATANUS (p. 430).  
 { Folia simplicia..... 557
557. { Semina comosa..... 558  
 { Semina non comosa..... 559
558. { Stamina 2-5..... SALIX (p. 423 supp. 1033).  
 { Stamina 8-30..... POPULUS (p. 427).
559. { Stigmata in quoque flore 2..... 560  
 { Stigmata 3-6..... 564
560. { Fructus drupaceus..... MYRICA (p. 431).  
 { Fructus non drupaceus..... 561
561. { Fructus involucrati..... 562  
 { Fructus non involucrati..... 563
562. { Involucrum calyciforme margine lacerum..... CORYLUS (p. 429).  
 { Involucrum squamiforme 3-lobum..... CARPINUS (p. 430).
563. { Amenta feminea elongato-cylindrica; nuculae 1-loculares. BETULA (p. 422).  
 { Amenta feminea ovato-globosa; nuculae 2-loculares.....  
 { ..... ALNUS (p. 422 supp. p. 1033).
564. { Involucrum non clausum..... QUERCUS (p. 428).  
 { Involucrum hispidum clausum..... 565
565. { Involucrum spinis mollioribus muricatum..... FAGUS (p. 428).  
 { Involucrum spinis durioribus muricatum..... CASTANEA (p. 428).
566. { Stamina in quoque flore 2..... 567  
 { Stamina 4-10..... 569
567. { Amenta mascula racemosa; coni squamæ clavatae lignae. PINUS (p. 433).  
 { Amenta mascula simplicia; coni squamæ tennes non clavatae..... 568
568. { Folia persistentia; squamæ obtusæ..... ABIES (p. 434).  
 { Folia caduca; squamæ acutæ..... LARIX (p. 434).
569. { Suffrutex aphyllus..... EPHEDRA (p. 432).  
 { Frutices Arboresve foliis instructi..... 570
570. { Folia alterna..... TAXUS (p. 432).  
 { Folia terna aut imbricata..... 571
571. { Frutices; squamæ demum carnosæ..... JUNIPERUS (p. 432).  
 { Arbores excelsæ; squamæ siccae..... CUPRESSUS (p. 432).
572. { Stamina 7 aut ultra..... 573  
 { Stamina 1-6..... 605
573. { Ovaria plura..... 574  
 { Ovarium unicum..... 577
574. { Ovaria 2..... POTERIUM (p. 174).  
 { Ovaria 5-∞..... 575
575. { Stamina 9..... BUTOMUS (p. 437).  
 { Stamina indefinita..... 576
576. { Folia sagittata..... SAGITTARIA (p. 438).  
 { Folia non sagittata..... 325
577. { Perigonium 10-12 lobatum..... 578  
 { Perigonium 2-8 lobatum..... 580
578. { Folia in lobos filiformes divisa..... CERATOPHYLLUM (p. 192).  
 { Folia repanda aut integra..... 579

CLAVIS ANALYTICA.

XXV

579.	{	Carpellâ 5 ad maturitatem discreta.....	CORIARIA xij
	{	Capsula 3-cocca.....	CROTON (p. 411).
580.	{	Perigonium 8-partitum.....	PARIS (p. 459).
	{	Perigonium 2-6-lobatum.....	581
581.	{	Arbores frutices suffruticesve.....	582
	{	Herbæ.....	589
582.	{	Folia pinnata.....	JUGLANDEÆ (p. 420).
	{	Folia non pinnata.....	583
583.	{	Stigma 1.....	584
	{	Stigmata 2-6.....	587
584.	{	Arbor.....	LAURINEÆ (p. 407).
	{	Suffrutices aut herbæ.....	THYMELEÆ. 585
585.	{	Herbæ.....	STELLERA (p. 405).
	{	Suffrutices.....	586
586.	{	Stylus lateralis; capsula.....	PASSERINA (p. 406).
	{	Stylus terminalis; bacca.....	DAPHNE (p. 406 supp. 1033).
587.	{	Capsula 2-3-cocca.....	596
	{	Fructus non 2-3-coccus.....	588
588.	{	Caules basi sublignosi.....	POLYGONUM (p. 403).
	{	Caules lignosi.....	554
589.	{	Flores in spathâ inclusi.....	HYDROCHARIDEÆ. 590
	{	Flores in spathâ non inclusi.....	592
590.	{	Folia orbicularia.....	HYDROCHARIS (p. 436).
	{	Folia non orbicularia.....	591
591.	{	Folia ensiformi-3-angularia aculeata.....	STRATIOTES (p. 436).
	{	Folia linearia.....	VALLISNERIA (p. 436).
592.	{	Fructus baccatus.....	593
	{	Fructus capsularis.....	594
593.	{	Flores capitati; planta vix pedalis.....	ADOXA (p. 212 supp. 1029).
	{	Flores racemosi; planta 3-6-pedalis.....	PHYTOLACCA (p. 399).
594.	{	Capsula 2-6-ocularis.....	595
	{	Capsula 1-ocularis.....	600
595.	{	Hermaphroditæ; folia reniformia.....	ASARUM (p. 411).
	{	Dioicæ aut Monoicæ; folia non reniformia.....	EUPHORBIACEÆ. 596
596.	{	Capsula 2-cocca.....	MERCURIALIS (p. 417).
	{	Capsula 3-cocca.....	597
597.	{	Perigonium nullum; stamina 10-36 circa ovarium solitarium pedicellatum congesta, involucre cincta.....	EUPHORBIA (p. 412 supp. 1033).
	{	Perigonium 3-10-lobatum; flores feminei et masculis distincti.....	598
598.	{	Stam. 4.....	BUXUS (p. 412).
	{	Stam. 8-∞.....	599
599.	{	Folia ovato-rhomboidæa.....	CROTON (p. 411).
	{	Folia peltato-palmata.....	RICINUS (p. 412 supp. 1033).
600.	{	Herbæ parasiticæ squamis loco foliorum donatæ.....	CYTINÆ (p. 410).
	{	Herbæ non parasiticæ foliis instructæ.....	601
601.	{	Perigonium 2-fidum, stamina 12-19.....	TRIELIGONUM (p. 394).
	{	Perigonium 4-6-lobatum, stamina 5-10.....	602
602.	{	Stylus unicus.....	585
	{	Styli 2-3.....	603

603. { Capsula polysperma..... CHRYSOSPLENIUM (p. 212).  
 { Capsula i-sperma..... 604
604. { Folia opposita..... SCLERANTHUS (p. 199 supp. 1026).  
 { Folia alterna..... POLYGONUM (p. 403 supp. 1033).
605. { Perigonium coloratum petaloideum..... 606  
 { Perigonium glumaceum aut calycinum..... 670
606. { Stamina 1-2..... ORCHIDÆÆ. 607  
 { Stamina 3 et ultra..... 617
607. { Labellum maximum inflatum calceolatum..... CYPRIPEDIUM (p. 451).  
 { Labellum non calceolatum..... 608
608. { Labellum basi calcaratum..... 609  
 { Labellum ecalcaratum..... 611
609. { Plantæ foliis donatæ..... ORCHIS (p. 442 supp. p. 1034).  
 { Plantæ aphyllæ..... 610
610. { Perigonium laxiusculè erecto-connivens; labellum ascendens longè calcaratum..... LIMODORUM (p. 450).  
 { Perigonium deorsum patens, labellum posticum vesicario-calcaratum..... EPIPOGIUM (p. 450 supp. 1034).
611. { Plantæ aphyllæ aut squamiferæ..... 612  
 { Plantæ foliis instructæ..... 613
612. { Labellum obcordatum..... EPIPACTIS MIDUS-AVIS (p. 449).  
 { Labellum oblongum acutum..... CORALLORHIZA (p. 450).
613. { Perigonium inversum; labellum posticum. MALAXIS (p. 450 supp. 1034).  
 { Perigonium non inversum; labellum anticum..... 614
614. { Styli columna cuspidata aut appendiculata..... 615  
 { Columna obtusa..... 616
615. { Perigonii segmenta superiora cucullato-coalita; labellum concavum.....  
 { ..... SERAPIAS (p. 448).  
 { Perigonii segmenta superiora basi conniventia apice libera; labellum ventricosum..... NEOTTIA (p. 448).
616. { Stigma anticum; anthera terminalis..... OPHRYS (p. 446).  
 { Stigma obliquum terminale; anthera margini postico styli adnata..... EPIPACTIS (p. 449).
617. { Stamina 3..... 618  
 { Stamina 4 et 5..... 622  
 { Stamina 6..... 631
618. { Suffrutex..... OSYRIS (p. 408).  
 { Herbæ..... IRIDÆÆ. 619
619. { Stylus laciniis 3 maximas petaloideas gerens..... IRIS (p. 451).  
 { Stylus laciniis petaloideas non gerens..... 620
620. { Perigonium bilabiatum..... GLADIOLUS (p. 452).  
 { Perigonium non 2-labiatum..... 621
621. { Stigma 3-partitum, laciniis filiformibus..... IXIA (p. 453).  
 { Stigmata 3 crassa convoluta..... CROCUS (p. 453).
622. { Perigonium duplex aut perigonium internum involucreatum..... 623  
 { Perigonium non involucreatum..... 627
623. { Stamina 4..... PLANTAGINÆÆ. 624  
 { Stamina 5..... 625
624. { Monoica, ovarium 1-spermum..... LITTORELLA (p. 390).  
 { Hermaphrodita, ovarium 2-∞-spermum. PLANTAGO (p. 390 supp. p. 1032).

CLAVIS ANALYTICA.

xxvij

625. { Perigonium externum tubulosum integrum aut dentatum..... PLUMBAGINEÆ. 626  
 { Involucrum calyciforme 5 lobum..... NYCTAGINEÆ. (p. 393).
626. { Stylus 1; capsula 5-valvis..... PLUMBAGO (p. 387).  
 { Styli 5; capsula indehiscens..... STATICE (p. 387 supp. p. 1032).
627. { Folia basi vaginantia aut vaginæ intrafoliaceæ adnatæ..... POLYGONUM (p. 403).  
 { Folia non vaginantia..... 628
628. { Herbæ..... 629  
 { Arborea aut arbusculæ..... ELÆAGNEÆ. 630
629. { Folia cordata..... MAYANTHEMUM (p. 459).  
 { Folia ovato-lanceolata..... GLAUX (p. 385).  
 { Folia linearia aut lineari-lanceolata..... THESTUM (p. 408).
630. { Flor. hermaphroditi; perigonium 4-5-fidum..... ELÆAGNUS (p. 409).  
 { Fl. dioici; perigonium nullum aut apice bifidum..... HIPPOPHÆ (p. 409).
631. { Ovarium 1; stylus 1 aut 0..... 632  
 { Ovaria plura aut styli plures..... 663
632. { Perigonium in ligulam extensum..... ARISTOLOCHIA (p. 410).  
 { Perigonium in ligulam non extensum..... 633
633. { Perigonium ovario adhærens..... 634  
 { Perigonium liberum..... 640
634. { Plantæ scandentes..... TAMUS (p. 460).  
 { Plantæ non scandentes..... 635
635. { Folia dentato-spinosa..... AGAVE (p. 472).  
 { Folia non dentato-spinosa..... AMARYLLIDEÆ. 636
636. { Stamina valdè exserta..... PANCRATIUM (p. 454).  
 { Stamina faucem non aut vix superantia..... 637
637. { Perigonium coronâ petaloideâ ad faucem instructum. NARCISsus (p. 454).  
 { Perigonium coronâ non instructum..... 638
638. { Flores lutei, faux squamulis 6 instructa..... AMARYLLIS (p. 454).  
 { Flores albi aut rosei, faux nuda..... 639
639. { Lacinia perigonii 6 æquales apice crassiusculæ..... LEUCORUM (p. 457).  
 { Lacinia 3 interiores externis 3 duplò breviores emarginatæ..... GALANTHUS (p. 457).
640. { Fructus baccatus..... 641  
 { Fructus capsularis..... 644
641. { Folia fasciculata..... ASPARAGUS (p. 458).  
 { Folia non fasciculata..... 642
642. { Filamenta in urceolum coalita..... RUSCUS (p. 460).  
 { Filamenta libera..... 643
643. { Perigonium 6-partitum..... STREPTOPUS (p. 458).  
 { Perigonium 6-dentatum..... CONVALLARIA (p. 459).
644. { Flores sessiles basi squamis scariosis cincti..... APHYLLANTHES (p. 454).  
 { Flores basi squamis scariosis non cincti..... 645
645. { Filamenta lanuginosa persistentia..... 646  
 { Filamenta non lanuginosa..... LILIACEÆ. 647
646. { Ovarium pyramidale; flores virescentes..... ABAMA (p. 474).  
 { Ovarium globosum; fl. albi aut rosei... PHALANGIUM BICOLOR (p. 464).



647.	{ Stigmata 3.....	648
	{ Stigma 1.....	653
648.	{ Scapus nudus; folia radicalia.....	649
	{ Caulis foliosus.....	651
649.	{ Folia elongata linearia.....	POLYANTHES (p. 472).
	{ Folia lanceolata aut lato-lanceolata.....	650
650.	{ Floris laciniae basi unguiculatae angustae conniventes.....	BULBOCODIUM (p. 473).
	{ Laciniae revolutae aut reflexae.....	ERYTHRONIUM (p. 463).
651.	{ Perigonii laciniae basi fovea nectarifera ovata excavata.....	FRITILLARIA (p. 462).
	{ Laciniae basi fovea ovata non excavata.....	652
652.	{ Perigonii laciniae supra sulco longitudinali ad basin excavatae.....	LILIUM (p. 462).
	{ Laciniae basi non sulcatae.....	TULIPA (p. 461 supp. 1034).
653.	{ Stamina declinata.....	654
	{ Stamina erecta.....	655
654.	{ Perigonii segmenta unguiculata.....	CZACKIA (p. 463).
	{ Perig. segmenta basi in tubum coalita.....	HEMEROCALLIS (p. 471).
655.	{ Flores umbellati e spatha 2-valvi orti.....	ALLIUM (p. 468 supp. 1034).
	{ Flores spicati, racemosi aut paniculati.....	656
656.	{ Perigonium 6-fidum aut 6-dentatum.....	657
	{ Perigonium 6-partitum.....	659
657.	{ Perigonium tubulosum.....	658
	{ Perigonium ovatum medio inflatum.....	MUSCARI (p. 466).
658.	{ Stamina basi perigonii inserta.....	SCILLA (p. 464 supp. 1034).
	{ Stamina circa mediam perigonii longitudinem inserta.....	HYACINTHUS (p. 466).
659.	{ Staminum filamenta basi dilatata.....	660
	{ Staminum filamenta basi non dilatata.....	661
660.	{ Filamenta 6 basi dilatata ovarium obtegentia.....	ASPHODELUS (p. 463 supp. p. 1034).
	{ Filamenta 3 basi dilatata ovarium non obtegentia.....	ORNITHOGALUM (p. 467 supp. p. 1034).
661.	{ Flores lutei.....	GAGEA (p. 466).
	{ Flores albi purpurei aut caerulei.....	662
662.	{ Semina 3-quetra; radices fasciculatae.....	PHALANGIUM (p. 464).
	{ Semina rotundata; radices bulbosae.....	SCILLA (p. 464 supp. 1034).
663.	{ Fructus baccatus.....	SMILAX (p. 459).
	{ Fructus non baccatus.....	664
664.	{ Ovaria plura.....	665
	{ Ovarium 1.....	667
665.	{ Capsulae oo-spermae.....	VERATRUM (p. 472).
	{ Capsulae 1-2-spermae.....	666
666.	{ Folia linearia rigida.....	548
	{ Folia nec linearia nec rigida.....	ALISMA (p. 437).
667.	{ Cariopsis.....	POLYGONUM (p. 403 supp. 1033).
	{ Capsula oo-sperma.....	668
668.	{ Perigonium involucre minimo 3-partito basi cinctum.....	TOFFIELDIA (p. 474).
	{ Perigonium non involucreatum.....	669

CLAVIS ANALYTICA.

XXIX

669. { Antheræ erectæ hastatæ..... **MESSENERIA** (p. 473).  
 { Anth. oblongæ versatiles..... **COLCHICUM** (p. 473 supp. 1035).
670. { Arborea aut Frutices..... 671  
 { Suffrutices aut Herbæ..... 677
671. { Folia alata digitata aut profundè lobata..... 672  
 { Folia integra dentata sinuata..... 674
672. { Folia pinnata..... 673  
 { Folia digitata..... **PALMÆ** (p. 480).  
 { Folia profundè lobata..... 651
673. { Drupa sicca..... **PISTACIA** (p. 113).  
 { Legumen indehiscens..... **CERATONIA** (p. 161).
674. { Fructus 3-cornis 3-ocularis..... **BUXUS** (p. 412).  
 { Fructus nec 3-cornis nec 3-ocularis..... 675
675. { Drupa globosa..... 676  
 { Fructus non drupaceus..... 554
676. { Arbor..... **CELTIS** (p. 421).  
 { Frutex..... **MYRICA** (p. 431).
677. { Perigonii limbus 8-12-lobatus..... 678  
 { Perigonii limbus 1-6-lobatus..... 679
678. { Folia multilobata..... **CERATOPHYLLUM** (p. 192).  
 { Folia simplicia..... 217
679. { Folia composita aut digitata..... 680  
 { Folia simplicia rarissimè pinnatifida..... 682
680. { Flores dioici..... **CANNABIS** (p. 417).  
 { Flores monoici aut hermaphroditi..... 681
681. { Herbæ natantes..... **MYRIOPHYLLUM** (p. 190).  
 { Herbæ non natantes..... 359
682. { Stamina 6..... 683  
 { Stamina 1-5..... 689
683. { Stigma 1..... **ACORUS** (p. 481).  
 { Stigmata 2-6..... 684
684. { Ovaria plura..... 548  
 { Ovarium 1..... 685
685. { Cariopsis..... **POLYGONEÆ**. 686  
 { Capsula 3-∞-sperma..... **JUNCEÆ**. 688
686. { Involucellum sub flore 3-bracteolatum... **RUMEX** (p. 400 supp. 1033).  
 { Involucellum sub flore nullum..... 687
687. { Perigonii lacinia post anthesin auctæ..... **OXYRIA** (p. 403).  
 { Perigonii lacinia post anthesin non auctæ. **POLYGONUM** (p. 403 supp. 1033).
688. { Folia teretia..... **JUNCUS** (p. 475 supp. p. 1035).  
 { Folia plana..... **LUZULA** (p. 478).
689. { Stamina 4-5..... 690  
 { Stamina 1-3..... 711
690. { Stylus 1 aut 0..... 691  
 { Styli 2-3..... 709  
 { Styli 4..... **SPINACIA** (p. 399).
691. { Ovaria plura..... 692  
 { Ovarium 1..... 693
692. { Perigonium 4-partitum..... **POTAMOGETON** (439 supp. p. 1034).  
 { Perigonium caducum 2-valve..... **RUPPIA** (p. 440).

693. { Perigonium cum ovario adhærens..... 694  
 { Perigonium cum ovario non adhærens..... 696
694. { Folia opposita; ovarium 4-loculare..... ISNARDIA (p. 189).  
 { Folia alterna aut subopposita; ovarium 1-loculare. SANTALACEÆ. 695
695. { Perigonium 4-5-fidum..... THESIUM (p. 408).  
 { Perigonium 3-fidum..... OSYRIS (p. 408).
696. { Perigonii sepala ad apicem in cornu aristatum desinentia.....  
 { ..... ILLECEBRUM (p. 197).  
 { Perigonii sepala non cornuta..... 697
697. { Perigonium duplex..... 624  
 { Perigonium unicum..... 698
698. { Flores hermaphroditii..... 702  
 { Flores monoici aut dioici..... 699
699. { Caules scandentes..... HUMULUS (p. 419).  
 { Caules non scandentes..... 700
700. { Flores masculi solitarii..... HELIXINE (p. 418).  
 { Flores masculi aggregati aut racemosi..... 701
701. { Flores feminei perigonio 4-partito..... PARIETARIA (p. 418).  
 { Flores feminei perigonio 2-valvi..... URTICA (p. 418 supp. 1033).
702. { Perigonium 2-partitum..... CORISPERMUM (p. 395 supp. p. 1033).  
 { Perigonium 3-5-partitum..... 703
703. { Fructus perigonio non tectus..... CAMPHOROSMA (p. 395).  
 { Fructus perigonio tectus..... 704
704. { Perigonium post inflorescentiam accretum..... 705  
 { Perigonium post inflorescentiam non accretum..... 706
705. { Perigonii lacinia 5 post inflorescentiam appendice scarioso dorso  
 instructæ..... SALSOLA (p. 395 supp. 1033).  
 { Perigonii lacinia 2 post inflorescentiam crescentes. ATRIPLEX (p. 397).
706. { Stigmata 2-4..... CHENOPODIUM (p. 396).  
 { Stigma 1..... PARIETARIA (p. 418).
707. { Fructus 3-ocularis..... BUXUS (p. 412).  
 { Fructus 1-ocularis..... 708
708. { Capsula 5-valvis..... ILLECEBRUM (p. 197).  
 { Capsula circumscissa..... AMARANTHACEÆ (p. 393).  
 { Fructus indehiscens..... 709
709. { Folia basi vaginantia aut vagina intrafoliaceæ adnata..... 687  
 { Folia vaginis destituta..... 710
710. { Perigonium basi ovario semi-adhærens..... BETA (p. 399).  
 { Perigonium omninò liberum..... 698
711. { Folia verticillata..... HIPPURIS (p. 191).  
 { Folia non verticillata..... 712
712. { Folia non vaginantia, flores non glumacei..... 713  
 { Folia vaginantia, flores glumacei..... 724
713. { Perigonium 1-2-partitum aut nullum..... 714  
 { Perigonium 3-6-partitum..... 716
714. { Plantæ terrestres..... CORISPERMUM (p. 395 supp. 1033).  
 { Plantæ aquatiles..... 715
715. { Bractea 2 opposita petaloidea ad basin floris... CALLITRICHE (p. 191).  
 { Bractea ad basin floris nullæ..... 538

CLAVIS ANALYTICA.

XXXJ

716. { Capsula 5-valvis..... ILLECEBRUM (p. 197).  
 { Capsula non 5-valvis..... 717
717. { Stamina 3..... 718  
 { Stamina 1 2..... 721
718. { Folia ensiformia subvaginantia..... TYPHACEÆ. 719  
 { Folia nec ensiformia nec minimè vaginantia..... 720
719. { Amenta cylindrica..... TYPHA (p. 482).  
 { Amenta globosa..... SPARGANIUM (p. 482).
720. { Stylus 2-fidus; folia subulata..... POLYCHNEMUM (p. 394).  
 { Styli 3; folia non subulata..... AMARANTHUS (p. 393 supp. 1032).
721. { Capsula 3-cocca 3-sperma..... EUPHORBIA (p. 412 supp. 1033).  
 { Capsula non 3-cocca..... 722
722. { Plantæ natantes..... VALLISNERIA (p. 436).  
 { Plantæ non natantes..... 723
723. { Perigonium vix 5-dentatum; ramuli articulati.... SALICORNIA (p. 395).  
 { Perigonium 3-partitum; ramuli non articulati..... BLITUM (p. 399).
724. { Perigonium 6-partitum..... JUNCUS (p. 475 supp. p. 1035).  
 { Perigonium 1-2-valve..... 725
725. { Gluma univalvis; perigonium proprium nullum; foliorum vaginæ  
 integræ..... CYPERACEÆ. 726  
 { Gluma sæpius 2-valvis; singulo flori perigonium 1-2-valve; fo-  
 liorum vaginæ longitudinaliter fissæ..... GRAMINEÆ. 731
726. { Flores monoici dioicive..... 727  
 { Flores hermaphroditi..... 728
727. { Semina in urceolo persistenti inclusa..... CAREX (p. 488 supp. 1035).  
 { Semina in urceolo non inclusa..... KOBRESIA (p. 488).
728. { Semen basi setis longissimis cinctum..... ERIOPHORUM (p. 487).  
 { Semen basi nudum aut setulis glumâ brevioribus cinctum..... 729
729. { Glumæ disticho imbricatæ..... CYPERUS (p. 483).  
 { Glumæ undiquè imbricatæ..... 730
730. { Glumæ omnes fertiles..... SCIRPUS (p. 485 supp. 1035).  
 { Glumæ inferiores steriles..... SCHÆNUS (p. 484).
731. { Flores hermaphroditi aut masculi et feminei in eâdem spiculâ..... 732  
 { Flores sexu distincti nempe masculi et feminei in diversis spiculis... 787
732. { Spiculæ pedicellatæ et in paniculam sæpè spiciformem digesti..... 733  
 { Spiculæ sessiles secus rachin spicatæ..... 770
733. { Spiculæ 1-floræ..... 734  
 { Spiculæ 2-multifloræ..... 755
734. { Stamina 2..... 735  
 { Stamina 3..... 736
735. { Perigonii valvæ dorso aristulatæ..... ANTHOXANTHUM (p. 509).  
 { Perigonii valvæ inermes..... CRYPISIS (p. 509).
736. { Gluma et perigonium..... 737  
 { Gluma nulla; perigonium 2-valve..... LEERSIA (p. 501).
737. { Glumæ valvula externa muricata, interna minutissima.. TRAGUS (p. 501).  
 { Glumæ 2-3-valvis, valvula externa non muricata..... 738
738. { Glumæ 2-valvis..... 740  
 { Glumæ 3-valvis..... 739
739. { Panicula laxa aut spiciformis..... PANICUM (p. 506).  
 { Panicula spiciformis digitata..... DIGITARIA (p. 501).



740. { Glumæ aut perigonia extûs villosa..... 741  
 { Glumæ aut perigonia extûs glabra aut subglabra..... 742
741. { Glumæ valvulæ extûs lanugine sericeâ onustæ..... SACCHARUM (p. 500).  
 { Perigonii valvæ basi aut dorso villis sericeis onustæ..... CALAMAGROSTIS (p. 502)
742. { Glumæ aut perigonia aristata..... 745  
 { Glumæ et perigonia mutica..... 750
743. { Glumæ valvulæ in aristam productæ..... 744  
 { Glumæ valvulæ muticæ..... 746
744. { Perigonium inerme..... PHLEUM (p. 508).  
 { Perigonium aristatum..... 745
745. { Perigonium 1-aristatum..... POLYPOGON (p. 508).  
 { Perigonium 3-aristatum..... LAGURUS (p. 500).
746. { Perigonium 3-aristatum..... LAGURUS (p. 500).  
 { Perigonium 1-aristatum..... 747
747. { Perigonii valva externa aristam longam apice gerens... STIPA (p. 505).  
 { Perigonii valva externa aristam dorso aut basi gerens..... 748
748. { Panicula laxa..... 749  
 { Panicula spiciformis..... ALOPECURUS (p. 508).
749. { Semen liberum..... AGROSTIS (p. 502).  
 { Semen perigonio corticatum..... MILIUM (p. 505 supp. p. 1035).
750. { Flores sessiles in spicas digitatas dispositæ..... 751  
 { Panicula laxa aut spiciformis..... 752
751. { Glumæ valvulæ patentes, spiculæ solitariæ..... CYNODON (p. 501).  
 { Glumæ valvulæ adpressæ, spiculæ geminatæ..... DIGITARIA (p. 501).
752. { Panicula laxa..... 749  
 { Panicula spiciformis..... 753
753. { Glumæ valvulæ apice retusæ..... PHLEUM (p. 508).  
 { Glumæ valvulæ non retusæ..... 754
754. { Perigonii valvæ concavæ glumâ minores..... PHALARIS (p. 507).  
 { Perigonii valvæ lanceolatæ glumâ longiores..... CRYPISIS (p. 509).
755. { Perigonium basi villis glumellas superantibus cinctum. ARUNDO (p. 520).  
 { Perigonium basi glabrum aut pubescens..... 756
756. { Perigonium aristatum..... 757  
 { Perigonium muticum..... 754
757. { Arista dorsalis aut basilaris..... 758  
 { Arista terminalis..... 759
758. { Arista basilaris..... AIBA (p. 511 supp. 1035).  
 { Arista dorsalis..... AVENA (p. 511).  
 { Arista sub apice nascens..... BROMUS (p. 515).
759. { Arista ex imâ fissurâ valvulæ perigonii exterioris nascens.....  
 { ..... DANTHONIA (p. 514).  
 { Arista in fissurâ non nascens..... 760
760. { Arista sub apice nascens..... BROMUS (p. 515).  
 { Arista verè terminalis..... 761
761. { Spiculæ omnes fertiles 3-20-floræ..... 762  
 { Spiculæ 2-3-floræ, aliæ steriles ternæ pendulæ, aliæ fertiles ge-  
 minatæ..... LAMARCKIA (p. 510).

CLAVIS ANALYTICA.

xxxiiij

762. { Glumæ valvulæ concavæ aut parùm carinatæ, panicula laxa aut  
coarctata rariùs spiciformis..... FESTUCA (p. 517 supp. 1035).  
Glumæ valvulæ valdè carinatæ; panicula glomerata aut spiciformis... 763
763. { Perigonii valvæ duo carinatæ; panicula glomerata... DACTYLIS (p. 521).  
Perigonii valva exterior carinata internam angustam amplexans;  
panicula spiciformis..... KOELEBIA (p. 521).
764. { Bractea foliacea lacera ad basin spiculæ. CYNOSURUS (p. 526 supp. 1035).  
Bractea foliacea nulla..... 765
765. { Gluma 1-2-flores fertiles includens, valvis valdè scariosis.....  
..... MELICA (p. 510).  
Gluma flores 2-∞-fertiles includens, valvis parùm scariosis..... 766
766. { Gluma 2-flora..... 767  
Gluma 3-∞-flora..... 768
767. { Glumæ valvæ concavæ..... AIROPSIS (p. 510).  
Glumæ valvæ carinatæ..... 768
768. { Perigonii valvulæ ventricosæ cordatæ..... BRIZA (p. 525).  
Perigonii valvulæ nec ventricosæ nec cordatæ..... 769
769. { Glumellæ valvulæ obtusæ aut acutæ..... POA (p. 522 supp. p. 1035).  
Glumellæ valvulæ acuminatæ aut aristatæ..... 762
770. { Spiculæ sessiles, rachis non excavata..... 771  
Spiculæ in rachi excavatâ basi semi-immersi..... 780
771. { Spiculæ unifloræ..... 772  
Spiculæ 2-∞-floræ..... 777
772. { Stigmata 2..... 773  
Stigma 1..... NARDUS (p. 527).
773. { Glumæ valvula externa muricata..... TRAGUS (p. 500).  
Gluma non muricata..... 774
774. { Gluma mutica..... 775  
Gluma aristata..... 776
775. { Perigonium minimum urceolatum margine lacerum.....  
..... CHAMAGROSTIS (p. 527).  
Perigonium integerrimum..... 751
776. { Gluma 2-aristata..... PHLEUM (p. 508).  
Gluma 1-aristata..... TRACHYNOTIA (p. 527).
777. { Bractea foliacea lacera ad basin spiculæ. CYNOSURUS (p. 526 supp. 1035).  
Bractea nulla..... 778
778. { Perigonii valvula exterior laciniata acuta aut aristata..... 779  
Perigonii valvula exterior integra, arista dorsalis..... AVENA (p. 511).
779. { Perigonii valvula exterior 4-5-fida..... ECHINARIA (p. 526).  
Perigonii valvula exterior trifida..... SESLERIA (p. 526).
780. { Spiculæ in quoque racheos dente solitariæ..... 781  
Spiculæ 2-3 in quoque racheos dente..... 786
781. { Glumæ valvula exterior 3-5-aristata..... ÆGYLOS (p. 528).  
Glumæ valvula exterior mutica aut uniaristata..... 782
782. { Spiculæ 3-∞ floræ..... 783  
Spiculæ 1-2-floræ..... 784
783. { Spiculæ rachi parallelæ..... LOLIUM (p. 531).  
Spiculæ rachi oppositæ..... TRITICUM (p. 528 supp. p. 1036).

784. { Glumæ valvulæ latæ naviculares dentatæ. TRITICUM (p. 528 supp. 1036).  
 Glumæ valvulæ non naviculares nec dentatæ. . . . . 785
785. { Perigonium muticum. . . . . ROTTBOLLA (p. 527).  
 Perigonium aristatum. . . . . SECALE (p. 530).
786. { Spiculæ 1-floræ. . . . . HORDEUM (p. 531).  
 Spiculæ 2-4-floræ. . . . . ELYMUS (p. 531).
787. { Spiculæ masculæ femineæ et hermaphroditæ in eadem inflores-  
 centiâ intermixtæ. . . . . 788  
 Spiculæ masculæ paniculatæ terminales, femineæ spicatæ late-  
 rales. . . . . MAYS (p. 499).
788. { Folia latissima. . . . . HOLCUS (p. 499).  
 Folia angusta. . . . . 789
789. { Spiculæ geminæ rariùs ternæ, gluma basi extûs pilosa. . . . .  
 . . . . . ANDROPOGON (p. 499).  
 Spiculæ ternæ, gluma basi glabra. . . . . HORDEUM (p. 531).

## COMPOSITÆ.

790. { Flores in unoquoque capitulo bifformes centrales tubulosi periphe-  
 rici ligulati in radios dispositi. . . . . 791  
 Flores in unoquoque capitulo uniformes seu tubulosi seu ligulati. . . . 816
791. { Semina papposa. . . . . 792  
 Semina nuda aut cristata. . . . . 804
792. { Involucrum spinosum. . . . . ATRACTYLIS (p. 293).  
 Involucrum non spinosum. . . . . 793
793. { Folia opposita. . . . . 794  
 Folia alterna aut radicalia. . . . . 795
794. { Flosculi omnes tubulosi. . . . . EUPATORIUM (p. 259 supp. p. 1030).  
 Flores radiati. . . . . ARNICA MONTANA (p. 264).
795. { Flores ligulati à tubulosis discolores. . . . . 796  
 Flores ligulati cum tubulosis concolores. . . . . 799
796. { Involucrum imbricatum. . . . . 797  
 Involucrum uniseriatum. . . . . 798
797. { Ligulæ graciles lineares angustissimæ. . . . . ERIGERON (p. 265).  
 Ligulæ latiusculæ oblongæ. . . . . ASTER (p. 264 supp. p. 1030).
798. { Involucri squamæ acutæ. . . . . BELLIDIASTRUM (p. 266).  
 Involucri squamæ spathulatæ. . . . . BELLIUM (p. 266).
799. { Involucri squamæ unicâ aut duplici serie dispositæ. . . . . 800  
 Involucri squamæ imbricatæ. . . . . 803
800. { Involucrum simplex. . . . . 801  
 Involucrum calyculatum. . . . . SENECIO (p. 261).  
 Involucri squamæ duplici ordine dispositæ. . . . . 802
801. { Folia radicalia, scapus uniflorus. . . . . TUSSILAGO FARFARA (p. 260).  
 Folia caulina, flores plûs minûs numerosi. . . . . CIMERARIA (p. 261).
802. { Flosculorum semina pappo simplici coronata, ligularum nuda. . . . .  
 . . . . . DORONICUM (p. 263).  
 Semina omnia pappo coronata. . . . . ARNICA (p. 264).
803. { Ligulæ subquinæ. . . . . SOLIDAGO (p. 265 supp. p. 1030).  
 Ligulæ 10-∞. . . . . INULA (p. 267).

CLAVIS ANALYTICA.

XXXV

804. { Folia alterna aut radicalia..... 805  
 { Folia opposita..... 813
805. { Receptaculum nudum..... 806  
 { Receptaculum paleaceum..... 810
806. { Semina omnia nuda aut membranâ coronata..... 807  
 { Flosculorum semina papposa..... DORONICUM (p. 263).
807. { Semina membranacea irregularia curvata..... CALENDULA (p. 280).  
 { Semina recta et regularia..... 808
808. { Involucrum simplex; caulis nudus aut vix foliosus.... BELLIS (p. 266).  
 { Involucrum imbricatum; caules foliosi..... 809
809. { Involucri squamæ margine scariosæ..... CHRYSANTHEMUM (p. 271).  
 { Involucri squamæ non scariosæ..... MATRICARIA (p. 273).
810. { Receptaculum planum..... 811  
 { Receptaculum conicum..... 812
811. { Involucrum ovatum squamis brevibus adpressis..... ACHILLEA (p. 274).  
 { Involucrum patens squamis bracteiformibus aut lineari-lanceolatis.....  
 ..... BUPHTHALMUM (p. 271).
812. { Semina cylindrica aut trigona non marginata..... ANTHEMIS (p. 273).  
 { Semina compressa margine membranacea..... ANACYCLUS (p. 274).
813. { Folia integra aut lobata..... 814  
 { Folia pinnato-multifida..... TAGETES (p. 280).
814. { Semina margine membranaceo coronata..... BUPHTHALMUM (p. 271).  
 { Semina aristis 2-5 coronata..... 815
815. { Receptaculum latum; aristæ molles et caducæ... HELIANTHUS (p. 280).  
 { Receptaculum angustum; aristæ rigidæ et persistentes.....  
 ..... BIDENS (p. 280 supp. 1031).
816. { Flosculi omnes tubulosi..... 817  
 { Flosculi omnes ligulati..... 860
817. { Capitula monoica; florum fem. perigonium nullum, involucrum 1-  
 phyllum..... 818  
 { Capitula hermaphrodita; flores omnes perigonio instructi; involu-  
 crum polyphyllum..... 819
818. { Folia bipinnata..... AMBROSIA (p. 279).  
 { Folia lobata aut dentata..... XANTHIUM (p. 279).
819. { Semina pappo piloso plumosove coronata..... 820  
 { Semina nuda aut pappo membranaceo aut aristato coronata..... 846
820. { Pappus pilosus ciliatusve..... 821  
 { Pappus ramosus plumosusve..... 838
821. { Receptaculum squamosum paleaceumve; folia sæpè spinosa..... 822  
 { Receptaculum omninò nudum; folia nunquàm spinosa..... 831
822. { Receptaculum favosum..... 823  
 { Receptaculum longè paleaceum..... 824
823. { Semina lævia..... ARCTIUM (p. 282).  
 { Semina transversè sulcata..... ONOPORDUM (p. 282).
824. { Flosculi disci hermaphroditi, radii neutri majores..... 825  
 { Flosculi omnes hermaphroditi æquales..... 826
825. { Involucri squamæ exteriores foliaceæ pinnatifidæ.....  
 ..... KENTROPHYLLUM (p. 292).  
 { Involucri squamæ non pinnatifidæ..... CENTAUREA (p. 289).
826. { Involucri squamæ apice hamatæ..... LAPPÀ (p. 282).  
 { Involucri squamæ non hamatæ..... 827



827. { Involucri squamæ apice appendiculatæ, folia albo maculata.....  
 { ..... SILYBUM (p. 283).  
 { Involucri squamæ non appendiculatæ, folia non albo maculata..... 828
828. { Involucrum foliaceum..... CARDUNCHELLUS (p. 281 supp. p. 1031).  
 { Involucrum non foliaceum..... 829
829. { Involucri squamæ apice spinosæ..... CARDUUS (p. 283 supp. 1031).  
 { Involucri squamæ apice non spinosæ..... 830
830. { Involucri squamæ acutæ..... SERRATULA (p. 284).  
 { Involucri squamæ scariosæ rotundatæ..... RHAPONTICUM (p. 289).
831. { Involucrum simplex aut calyculatum..... 832  
 { Involucrum imbricatum..... 834
832. { Involucrum omninò simplex..... TUSSILAGO (p. 260).  
 { Involucrum calyculatum vel subcalyculatum..... 833
833. { Flores lutei vel ochroleuci..... SERECIO (p. 261).  
 { Flores nec lutei nec ochroleuci..... CACALIA (p. 260).
834. { Flosculi omnes hermaphroditi..... 835  
 { Flosculi alii hermaphroditi alii feminini aut steriles..... 837
835. { Involucri squamæ albæ aut flavæ.... ELYCHRYSUM (p. 270 supp. 1030).  
 { Involucri squamæ virides..... 836
836. { Flores lutei..... CHRYSOCOMA (p. 264).  
 { Flores non lutei..... EUPATORIUM (p. 259 supp. p. 1030).
837. { Flosculi exteriores 3-dentati..... CONYZA (p. 267).  
 { Flosculi exteriores 5-dentati..... GNAPHALIUM (p. 268 supp. 1030).
838. { Receptaculum nudum..... ELYCHRYSUM (p. 270 supp. 1030).  
 { Receptaculum paleaceum..... 839
839. { Pappus ramosus..... STÆHELINA (p. 293).  
 { Pappus plumosus..... 840
840. { Involucri squamæ intimæ multò longiores coloratæ radium men-  
 { tientes..... CARLINA (p. 293).  
 { Inv. squamæ intimæ nec longiores nec radium mentientes..... 841
841. { Involucrum ovatum cinctum foliis longioribus pinnatifido-spinosis.  
 { ..... ATRACTYLIS (p. 293).  
 { Involucrum non bracteatum aut foliis non pinnatifido-spinosis  
 { cinctum..... 842
842. { Flosculi disci hermaphroditi, marginis neutri majores.....  
 { ..... GALACTITES (p. 289).  
 { Flosculi omnes hermaphroditi et æquales..... 843
843. { Pappus duplicis ordinis, externi brevis, interni longus plumosus.  
 { ..... SAUSSUREA (p. 285).  
 { Pappus simplex..... 844
844. { Receptaculum magnum valdè carnosum..... CYNARA (p. 288).  
 { Receptaculum vix aut non carnosum..... 845
845. { Involucri squamæ scariosæ lucidæ..... LEUZEA (p. 288).  
 { Involucri squamæ nec scariosæ nec lucidæ..... CIRSIUM (p. 285).
846. { Semina disci aut omnia nuda aut pappo membranaceo coronata..... 848  
 { Semina disci aut omnia aristis 2-5 coronata..... 847
847. { Involucri squamæ interiores longiores coloratæ radium æmulantes.  
 { ..... XERANTHEMUM (p. 294).  
 { Involucri squamæ exteriores longiores patulæ. BIDENS (p. 280 supp. 1031).
848. { Involucrum spinosum..... 849  
 { Involucrum nec minimè spinosum..... 850

CLAVIS ANALYTICA.

XXXVI

849. { Flores luteo-aurantiaci..... CARTHAMUS (p. 281).  
 { Flores albi aut carnescentes..... ECHINOPS (p. 281).
850. { Receptaculum paleaceum..... 851  
 { Receptaculum pilosum aut nudum..... 856
851. { Semina pappo membranaceo oblique truncato coronata. LOMAS (p. 278).  
 { Semina omnino nuda..... 852
852. { Flosculi medio coarctati basi dilatati in appendices 2 ovarium cin-  
 gentes..... DIOTIS (p. 278).  
 { Flosculi basi non appendiculati..... 853
853. { Semina margine membranacea..... ANACYCLUS (p. 274).  
 { Semina margine non membranacea..... 854
854. { Flosculi omnes hermaphroditi..... SANTOLINA (p. 278).  
 { Flosculi in disco steriles; receptaculum in radio tantum paleaceum... 855
855. { Flosculi disci 4-fidi..... FILAGO (p. 270).  
 { Flosculi disci 5-dentati..... MICROPUS (p. 270).
856. { Semina membranâ coronata..... 857  
 { Semina omnino nuda..... 858
857. { Flosculi omnes 5-dentati..... BALSAMITA (p. 279).  
 { Flosculi centri 5 lobi, radii 3-lobi., TANACETUM (p. 278 suppl. p. 1030).
858. { Flosculi disci 4-dentati..... COTULA (p. 278).  
 { Flosculi disci 5-lobi aut 5-dentati..... 859
859. { Involucri squamæ exteriores magnæ patulæ..... CARPESIMUM (p. 271).  
 { Invol. squamæ parvæ dense imbricatæ..... ARTEMISIA (p. 276).
860. { Semina papposa..... 863  
 { Semina omnino nuda..... 861
861. { Involucrum spinosum..... SCOLYMUS (p. 294).  
 { Involucrum non spinosum..... 862
862. { Semina matura persistentia involucro cincta..... RHAGADIOLUS (p. 298).  
 { Semina matura caduca involucro minimè cincta..... LAMPSANA (p. 297).
863. { Pappus squamosus..... 864  
 { Pappus pilosus plumosusve..... 866
864. { Plantæ spinosæ..... SCOLYMUS (p. 294).  
 { Plantæ non spinosæ..... 865
865. { Receptaculum paleaceum..... CATANANCHE (p. 309).  
 { Receptaculum nudum vel subpilosum..... CICHORIUM (p. 310).
866. { Pappus pilosus..... 867  
 { Pappus plumosus..... 883
867. { Pappus sessilis..... 868  
 { Pappus stipitatus..... 877
868. { Involucrum calyculatum..... 869  
 { Involucrum imbricatum non calyculatum..... 872
869. { Seminum disci pappus pilosus, radii squamatus..... HYOSKRIS (p. 309).  
 { Seminum omnium pappus pilosus..... 870
870. { Involucrum demum coriaceum pappus brevissimus.. ZACINTHA (p. 298).  
 { Involucrum non coriaceum; pappus semen longitudine æquans aut  
 superans..... 871
871. { Fructus elongatus; involucrum laxum; pappus niveus.. CREPIS (p. 299).  
 { Fructus non elongatus; involucrum non laxum; pappus albus.....  
 .. PRENANTRES (p. 297).

xxxvii ORDINUM GENERUMQUE

872.	{ Receptaculum favosum.....	DREPANIA (p. 305).
	{ Receptaculum non favosum.....	873
873.	{ Receptaculum pilosum.....	874
	{ Recept. omninò nudum.....	875
874.	{ Recept. pilis semina superantibus onustum.....	ANDRYALA (p. 305).
	{ Recept. pilis sparsis semine brevioribus.....	HIERACIUM (p. 301).
875.	{ Involucrum basi nec tumidum nec ovatum; pappus rigidus sæpè rufescens.....	HIERACIUM (p. 301).
	{ Involucrum basi tumidum aut ovatum; pappus mollis nunquam rufescens.....	876
876.	{ Involucrum squamæ margine membranaceæ.....	PICRIDIVM (p. 295).
	{ Inv. squamæ non membranaceæ.....	SONCHUS (p. 295).
877.	{ Receptaculum paleaceum.....	878
	{ Recept. nudum.....	879
878.	{ Semina marginalia nuda.....	PTEROTHECA (p. 299).
	{ Semina radii 6-aristata.....	GEROPOGON (p. 306).
879.	{ Involucrum squamis 7-8 basi calyculatum.....	880
	{ Involucrum squamæ numerosæ imbricatæ.....	881
880.	{ Caulis foliosus.....	CHONDRILLA (p. 296).
	{ Scapi uniflori.....	TARAXACUM (p. 300).
881.	{ Inv. squamæ margine membranaceæ; flores lutei aut cærulei.....	LACTUCA (p. 296).
	{ Inv. squamæ non membranaceæ, flores semper lutei.....	882
882.	{ Involucrum duplex; scapi uniflori.....	TARAXACUM (p. 300).
	{ Invol. calyculatum, caulis sæpissimè foliosus.....	BARBHAUSIA (p. 298).
883.	{ Pappus distinctè stipitatus.....	884
	{ Pappus sessilis.....	890
884.	{ Involucrum squamæ exteriores 5 foliaceæ laxæ.....	HELMINTHIA (p. 300).
	{ Invol. sq. exteriores non foliaceæ.....	885
885.	{ Receptaculum nudum.....	886
	{ Receptaculum paleaceum.....	888
886.	{ Involucrum imbricatum.....	SCORZONERA (p. 308).
	{ Involucrum simplex 8-10-phyllum.....	887
887.	{ Semina transversè sulcata.....	UROSPERMUM (p. 295).
	{ Semina longitudinaliter striata.....	TRAGOPOGON (p. 306).
888.	{ Involucrum imbricatum.....	HYPOCHOERIS (p. 306).
	{ Inv. simplex.....	889
889.	{ Semina radii pappo nullo.....	SERIOLA (p. 306).
	{ Semina radii 6-aristata.....	GEROPOGON (p. 306).
890.	{ Receptaculum nudum.....	891
	{ Recept. favosum tuberculosum paleaceumve.....	892
891.	{ Involucrum imbricatum squamis margine membranaceis.....	SCORZONERA (p. 308).
	{ Invol. calyculatum, squamis non membranaceis.....	PICRIS (p. 300).
892.	{ Semina pedicellata.....	PODOSPERMUM (p. 308).
	{ Semina non pedicellata.....	893
893.	{ Receptaculum paleaceum.....	894
	{ Receptaculum favosum.....	895

CLAVIS ANALYTICA

xxxix

894. { Involucrum simplex. . . . . ROSSETIA (p. 305).  
 { Inv. imbricatum. . . . . HYPOCOMIDIS (p. 306).  
 895. { Semina disci pappo plumoso, radii abortivo donata. . . . . THALICTRA (p. 307).  
 { Semina omnia pappo donata. . . . . LEONTODON (p. 307).

CRYPTOGAMÆ.

896. { Plantæ foliis caule radicibusque donatæ. . . . . 897  
 { Plantæ homogeneæ frondosæ crustaceæ filamentosæ, etc., in quibus nec  
 caules nec folia distincta apparent. . . . . 975  
 897. { Folia juniora à basi ad apicem circinnato-convoluta. . . . . 898  
 { Folia non convoluta. . . . . 916  
 898. { Fructificationes in facie inferiore frondis sitæ aut terminales spicatæ. . . . .  
 . . . . . FILICES. 899  
 { Fructificationes radicales. . . . . 915  
 899. { Fructus in dorso folii digesti. . . . . 906  
 { Fructus in spicam racemumve dispositi. . . . . 913  
 900. { Fructus indusio tecti. . . . . 901  
 { Fructus nudi, indusio nullo. . . . . 911  
 901. { Capsulæ ad marginem frondis sitæ. . . . . 902  
 { Capsulæ in superficie folii variè dispositæ. . . . . 904  
 902. { Indusia 2-valvia. . . . . HYMENOPHYLLUM (p. 541).  
 { Indusia 1-valvia. . . . . 903  
 903. { Capsulæ in lineam continuam marginalem dispositæ. . . . . PTERIS (p. 540).  
 { Capsulæ in puncta discreta seu lineolas distributæ. ADIANTHUM (p. 541).  
 904. { Capsulæ in lineolas dispositæ. . . . . 905  
 { Capsulæ in puncta subrotunda ovatave digestæ. . . . . 908  
 905. { Capsularum lineolæ costæ frondis parallelæ. . . . . BLECHNUM (p. 540).  
 { Capsularum lineolæ obliquæ aut costæ perpendiculares. . . . . 906  
 906. { Lineolæ longæ geminæ interveniæ. . . . . SCOLOPENDRIUM (p. 540).  
 { Lineolæ breves transversæ sparsæ. . . . . 907  
 907. { Capsularum sori oblongi linearesve. . . . . ASPLENIUM (p. 539).  
 { Sori ovati. . . . . ATHYRIUM (p. 539).  
 908. { Indusium calyciforme apertum margine crinitum. . . . . WOODSIA (p. 538).  
 { Indusium nec calyciforme nec crinitum. . . . . 909  
 909. { Indusium umbilicatum nempe centro adfixum et margine totum dehis-  
 cens. . . . . POLYSTICHUM (p. 538).  
 { Indusium margine adfixum. . . . . 910  
 910. { Indusium ex uno latere adfixum et longitudinaliter ex altero dehis-  
 cens. . . . . ATHYRIUM (p. 539).  
 { Indusium ab apice ad basin utrinquè dehiscens. . . . . ASPIDIUM (p. 539).  
 911. { Capsulæ squamis scarioso-fuscis obtectæ. . . . . CETRACHE (p. 537).  
 { Capsulæ squamis non obtectæ. . . . . 912  
 912. { Capsulæ in acervos oblongos sublineares sparsæ. . . . . GRAMMITIS (p. 537).  
 { Capsulæ in puncta rotunda sparsa aggregatæ. . . . . POLYPODIUM (p. 537).  
 913. { Frons integra. . . . . OPHIOGLOSSUM (p. 536).  
 { Frons pinnata bipinnatave. . . . . 914



914. { Capsulae sessiles opacae.....BOTRYCHIUM (p. 536).  
 { Capsulae pedicellatae pellucidae.....OSMUNDA (p. 536).
915. { Folia quadrifoliolata.....MARSILIA (p. 542).  
 { Folia filiformia.....PILULARIA (p. 542).
916. { Plantae ramis verticillatis.....917  
 { Plantae non ramosae aut ramis non verticillatis.....918
917. { Articuli vaginam 1-phyllam cincti.....EQUISETACEAE (p. 534).  
 { Articuli non vaginati.....CHABACEAE (p. 533).
918. { Plantae natantes foliis ovato-subcordatis.....SALVINIA (p. 542).  
 { Plantae foliis nullis aut nunquam ovato-subcordatis.....919
919. { Fructificationes sessiles crustaceae.....921  
 { Fructificationes pedicellatae nec crustaceae.....929
921. { Frondes foliiformes.....922  
 { Frondes expansae.....923
922. { Capsulae indehiscentes; folia radicalia subulata.....ISOETES (p. 543).  
 { Capsulae dehiscentes; folia caulina numerosa nunquam subulata.....  
 .....LYCOPodium (p. 543 supp. p. 1036).
923. { Capsulae in valvas dehiscentes.....924  
 { Capsulae indehiscentes.....927
924. { Capsula 4-8-valvis.....923  
 { Capsula 2-valvis.....926
925. { Capsulae solitariae.....JUNGERMANNIA (p. 584 supp. p. 1039).  
 { Capsulae aggregatae.....MARCHANTIA (p. 591).
926. { Capsula longissima subulata.....ANTHOCEROS (p. 591).  
 { Capsula globosa.....TARGIONIA (p. 592).
927. { Capsulae 2-5 calyptram membranaceam indehiscenti obvolutam.....  
 .....CORFINIA (p. 593).  
 { Capsula non calyptata.....928
928. { Capsulae intra calycem 1-valvum inclusa.....SPHAEROCARPUS (p. 592).  
 { Capsula intra frondem nidulans.....RICCIA (p. 592).
929. { Fructificationes solitariae.....931  
 { Fructificationes aggregatae.....MARCHANTIA (p. 591).
931. { Capsulae operculo et calyptram destituta.....  
 .....JUNGERMANNIA (p. 584 supp. p. 1039).  
 { Capsulae calyptram et operculo deciduis aut persistentibus instructae.....  
 .....MUSCI. 932
932. { Peristoma duplex.....933  
 { Peristoma simplex.....946  
 { Peristoma nullum.....969
933. { Seta terminalis.....934  
 { Seta lateralis.....942
934. { Peristoma interius membrana.....935  
 { Perist. interius cilia aut dentes.....937
935. { Calyptra mitriformis.....BUKBAUMIA (p. 578).  
 { Calyptra dimidiata.....936
936. { Peristomatis externi dentes 32-aut 64 incurvi..POLYTRICHUM (p. 546).  
 { Perist. ext. dentes 16 erecti.....PSYCHOSTOMUM (p. 549).
937. { Calyptra mitriformis.....938  
 { Calyptra dimidiata.....939

CLAVIS ANALYTICA.

938. { Capsula pyriformis; calyptra basi ventricoso-tetragona semper glabra... FUNARIA (p. 548).  
 { Capsula non pyriformis; calyptra non ventricosa saepe pilosa... ORTHOTRICHUM (p. 576 supp. p. 1038).
939. { Peristomatis interni cilia 8... ZYGODON (p. 548).  
 { Perist. interni cilia 16-64... 940
940. { Peristoma internum è ciliis 64 apicibus 2-vel 4 connexis dentes exterioribus oppositos efformantibus... TIMMIA (p. 552).  
 { Peristoma internum è dentibus 16 integris aut bifidis cum dentibus peristom. externi alternis... 941
941. { Capsula subglobosa... BARTHAMIA (p. 547).  
 { Capsula pyriformis obovata aut subcylindrica... BRYUM (p. 549 supp. p. 1036).
942. { Calyptra mitriformis... 943  
 { Calyptra dimidiata... 945
943. { Capsula sessilis perichætio suboculta... FONTINALIS (p. 553).  
 { Capsula perichætio non occulta... 944
944. { Capsulae seta perichætio immersa... DALTONIA (p. 553).  
 { Capsulae seta exserta... HOOKERIA (p. 554).
945. { Perist. exter. dentibus 16 erectis internis alternantibus; interius ciliis 16... NECKERA (p. 533 supp. p. 1036).  
 { Perist. ext. dentibus 16; interius membrana in 16 segmenta aequalia divisa... HYPNUM (p. 554 supp. p. 1036).
946. { Calyptra dimidiata... 947  
 { Calyptra mitriformis... 958
947. { Peristomatis dentes spiraliter torti... TORTULA (p. 563 supp. p. 1037).  
 { Perist. dentes non spiraliter torti... 948
948. { Dentes 32... 949  
 { Dentes 16... 952
949. { Seta lateralis... 950  
 { Seta terminalis... 951
950. { Dentes 32 angusti per paria basi coaliti... LEUCODON (p. 562).  
 { Dentes 16 bifidi æquidistantes... DICRANUM (p. 567 supp. p. 1037).
951. { Dentes per paria approximati... DIDYMODON (p. 566 supp. p. 1037).  
 { Dentes bifidi æquidistantes... DICRANUM (p. 567 supp. p. 1037).
952. { Dentes in conum persistentem conniventes... CONOSTOMUM (p. 547).  
 { Dentes in conum persistentem non conniventes... 953
953. { Peristomatis dentes coriacei introrsum flexi... FAERONIA (p. 563).  
 { Dentes nec coriacei nec introrsum flexi... 954
954. { Dentes per paria approximati... DIDYMODON (p. 566 supp. p. 1037).  
 { Dentes æquidistantes... 955
955. { Dentes bifidi... DICRANUM (p. 567 supp. p. 1037).  
 { Dentes integri... 956
956. { Seta lateralis... PTARIGYANDRUM (p. 563).  
 { Seta terminalis... 957
957. { Dentes perforati... TREMATODON (p. 570).  
 { Dentes imperforati... WEISSIA (p. 570).
958. { Peristoma, membrana conoidea truncata plicata... DIPHYSCIUM (p. 578).  
 { Peristoma, cilia aut dentes... 959

959. { Dentes 32..... 960  
 { Dentes 4-16 integri aut bifidi..... 962
960. { Dentes filiformes contorti..... CINCLIDOTUS (p. 573).  
 { Dentes non contorti..... 961
961. { Columella apice dilatata..... SPLACHNUM (p. 578).  
 { Columella apice non dilatata..... TREMATODON (p. 573).
962. { Dentes apice bifidi..... 963  
 { Dentes apice integri..... 964
963. { Capsula apophysata..... DISSODON (p. 578).  
 { Capsula non apophysata..... THESANOMITRION (p. 572).
964. { Calyptra magna extingtoriiiformis capsulam maturam involvens.  
 ..... ENCALYPTA (p. 572).  
 { Calyptra non extingtoriiiformis..... 965
965. { Dentes 4..... TETRAPHIS (p. 577).  
 { Dentes 8-16..... 966
966. { Theca apophysata..... SPLACHNUM (p. 578).  
 { Theca non apophysata..... 967
967. { Dentes 8 trilineati vel 16 unilineati. ORTHOTRICHUM (p. 576 supp. p. 1038).  
 { Dentes 16 non lineati..... 968
968. { Dentes subulati basi divisi..... TRICHOSTOMUM (p. 573).  
 { Dentes pyramidatè integri aut perforati..... GRIMMIA (p. 574).
969. { Operculum deciduum..... 970  
 { Operculum persistens..... 973
970. { Calyptra irregulariter fissa nunc capsulæ basi adnata nunc trans-  
 versim deliiscens..... SPHAGNUM (p. 581).  
 { Calyptra mitræformis aut dimidiata..... 971
971. { Seta lateralis..... HEDWIGIA (p. 579).  
 { Seta terminalis..... 972
972. { Calyptra mitræformis..... ANICTANGIUM (p. 579 supp. p. 1038).  
 { Calyptra dimidiata..... GYMNSTOMUM (p. 579).
973. { Seta sub capsulâ in discum infundibuliformem dilatata.. VOITIA (p. 582).  
 { Seta non dilatata..... 974
974. { Capsula ovata aut subglobosa..... PHASCUM (p. 582 supp. p. 1038).  
 { Capsula 4-valvis..... ANDRÆA (p. 583).
975. { Thallus verus ( id est frons aut crusta plus minus expansa ) nullus... 1017  
 { Thallus, seu crusta plus minusve expansa aut frons quæ foliacea aut fila-  
 mentosa..... 976
976. { Thallus frondosus aut filamentosus..... 977  
 { Thallus crustaceus..... LICHENES. 979
977. { Fructus vix conspicui aut interni nunquam verè scutati, plantæ ferè semper  
 aquaticæ..... ALGÆ. 1202  
 { Fructus scutati vel capsulares; plantæ rariùs aquaticæ..... 978
978. { Fructus scutati..... LICHENES. 979  
 { Fructus capsulares aut pileiformes..... HEPATICÆ. 923
979. { Thallus frondosus..... 980  
 { Thallus crustaceo-foliaceus squamosus crustaceus vel pulverulentus... 998

CLAVIS ANALYTICA.

xliij

980. { Thallus in expansiones foliiformes applanatas dilatatus..... 981  
 { Thallus in expansiones cauliformes teretiusculas dilatatus..... 990
981. { Receptacula sphæroidea thallo immersa, ostiolo protuberante...  
 ..... ENDOCARPON (p. 593).  
 { Receptacula sessilia aut pedicellata..... 982
982. { Receptacula adultiora plicata..... UMBILICARIA (p. 595).  
 { Receptacula non plicata..... 983
983. { Thallus gelatinosus exsiccatione cartilagineus.....  
 ..... COLLEMA (p. 607 supp. p. 1040).  
 { Thallus non gelatinosus..... 984
984. { Thallus podetiis fertilibus sterilibusque instructus.. CENOMYCE (p. 619).  
 { Thallus podetiis non instructus..... 985
985. { Receptacula thallo totâ superficie adnata..... 986  
 { Receptacula subtùs libera aut sublibera..... 987
986. { Receptacula depressa aut applanata; thallus membranaceus....  
 ..... PELTIGERA (p. 596).  
 { Recept. demùm convexa aut globosa; thallus subsuberosus.....  
 ..... PANNARIA. (p. 606).
987. { Receptacula tota à thallo formatâ..... RAMALINA (p. 613).  
 { Receptacula subtùs tantùm à thallo formatâ, lamina prolifera  
 margine thallode cincta..... 988
988. { Thallus ramoso-laciniatus, laciniis liberis erectis ascendenti-  
 busve..... PHYSCIA (p. 611).  
 { Thallus lobatus vel multifido-laciniatus plano expansus..... 989
989. { Thallus subtùs cyphellis sorediisve intrâ tomentum instructus,  
 ..... STICTA (p. 599).  
 { Thallus subtùs glaber aut fibrillosus... PARMELIA (p. 601 supp. p. 1039).
990. { Thallus ramoso-laciniatus..... 991  
 { Thallus fruticulosus ramosus aut podetiis instructus..... 992
991. { Apothecia pedicellato-subpeltata..... RAMALINA (p. 613).  
 { Apothecia thallo innata..... ROCCELLA (p. 615).
992. { Thallus solidus..... 994  
 { Thallus ( aut podetia ) subfistulosus..... 993
993. { Thallus erectus; podetia nulla..... SIPHULA (p. 619).  
 { Thallus nullus aut expansus; podetia erecta..... CENOMYCE (p. 619).
994. { Receptacula scutelliformia..... 995  
 { Receptacula hemisphærica subglobosave..... 996
995. { Apothecia peltata immarginata..... USNEA (p. 615).  
 { Apothecia sessilia aut obliquè peltata marginata. CORNICULARIA (p. 616).
996. { Receptacula in thalli crustacei podetiis terminalia..... ISIDIUM (p. 618).  
 { Receptacula in thalli fruticulosi ramis terminalia..... 997
997. { Receptacula tota extùs à thallo formata..... SPHEROPHORUS (p. 618).  
 { Receptacula subtùs à thallo formata; lamina prolifera tandem  
 marginem obtegens..... STEREOCAULON. (p. 618).
998. { Receptacula podetiis insidentia..... 999  
 { Receptacula podetiis non insidentia..... 1001
999. { Receptacula carnosa rubescentia..... BLOMYCES (p. 635).  
 { Receptacula coriacea rariùs rubescentia..... 1000



1000. { Receptacula scyphuliformia vel pileolata..... CALYCIUM (p. 635).  
 Receptacula demum subglobosa..... ISIDIUM (p. 634).
1001. { Receptacula pulverulenta aut nulla..... 1002  
 Receptacula membranacea aut coriacea..... 1004
1002. { Receptacula nulla..... LEPRA (p. 676).  
 Receptacula verruciformia aut pulvinata..... 1003
1003. { Receptacula verruciformia soledifera alba..... VARIOLARIA (p. 674).  
 Receptacula è corpusculis in pulvinulos difformes coloratos ag-  
 gregatis composita..... CONIOPARPON (p. 675).
1004. { Thallus crustaceo-foliaceus squamosus aut ambitu effiguratus..... 1005  
 Thallus crustaceus uniformis aut areolatus..... 1008
1005. { Receptacula thallo immersa..... ENDOCARPON (p. 593).  
 Receptacula sessilia..... 1006
1006. { Receptacula à thallo discolora membranâ coloratâ undiquè ves-  
 tita..... PSORA (p. 657).  
 Lamina prolifera discum efformans colorata, margine à thallo  
 formato et eidem concolori cincta..... 1007
1007. { Thallus expanso-lobatus, squamis sæpius imbricatis è centro ra-  
 dianibus suprâ apothecia gerentibus constans.. SQAMARIA (p. 658).  
 Thallus stellato-radiatus centro granulosis ambitu plicatus sub-  
 lobatus, apothecia in parte granulosa gerens... PLACODIUM (p. 660).
1008. { Receptaculum punctiforme aut plûs minus lineari-elongatum..... 1009  
 Recept. tuberculatum aut rotundatum..... 1010
1009. { Receptacula longitudinaliter dehiscentiâ plerumque utrinquè  
 marginata..... OPEGRAPHA (p. 639).  
 Recept. punctiformia indehiscentia immarginata.....  
 STIGMATIDIUM (p. 643).
1010. { Receptacula apice papillulâ vel ostiolo instructa.....  
 VERRUCARIA (p. 644 supp. p. 1040).  
 Receptacula nec papillata nec ostiolata..... 1011
1011. { Receptacula scyphuliformia..... CALYCIUM (p. 636).  
 Recept. scutelliformia..... 1012
1012. { Receptacula in verrucis inclusa..... 1013  
 Receptacula sessilia aut immersa, sed non in verrucis inclusa..... 1015
1013. { Recept. plura in verrucâ è propriâ substantiâ albâ formatâ in-  
 clusa..... CHIODECTON (p. 672 supp. p. 1040).  
 Recept. plura aut singula in verrucis à thallo formati inclusa..... 1014
1014. { Verrucæ immarginatæ ostiolis pertusæ..... PERTUSARIA (p. 672).  
 Verrucæ apice apertæ marginatæ..... THELOTREMA (p. 673).
1015. { Lamina prolifera in thalli substantiâ tota immersa et ab eo mar-  
 ginata..... URGEOLARIA (p. 670).  
 Receptacula sessilia..... 1016
1016. { Receptac. membranâ cartilagineâ undiquè vestita, disco immar-  
 ginato aut margine concolore cincto. PATELLARIA (p. 647 supp. p. 1040).  
 Lamina prolifera margine à thallo formato et eidem concolori  
 cincta..... LECANORA (p. 662).
1017. { Sporulæ aut sporidia in receptaculo coriaceo lignoso aut fibroso  
 primo inclusa..... 1018  
 Sporulæ aut sporidia nuda aut receptaculo solido carnosio sub-  
 eroso gelatinosove imposita aut in receptaculo filamentoso in-  
 clusa..... 1076

1018. { Recept. coriacea aut lignosa contextu celluloso denso formata.  
 ..... HYPOXYLA. 1019  
 Recept. fibrosa filamentis intertextis subbyssoides formata aut  
 contigua compacta..... LYCOPERDACEÆ. 1037
1019. { Receptaculum primò clausum ostiolo aut rimâ longitudinali de-  
 hiscens..... 1020  
 Recept. sæpius disco apertum rimis pluribus rumpens aut cir-  
 cumscissum..... 1029  
 Receptaculum indehiscens..... 1071
1020. { Receptacula aut cellulæ solitariae aut in tuberculis aggregatae  
 ambitu uniformi..... 1022  
 Cellulæ confertæ ambitu fibrillis subradiatis..... 1021
1021. { Fibrillæ steriles noduloso-exasperatae..... ACTINONEMA (p. 717).  
 Fibrillæ cellulis centro obiectæ..... DOTHIDEA (p. 713 supp. p. 1043).
1022. { Receptacula ostiolo dehiscencia..... 1023  
 Receptacula rimâ longitudinali dehiscencia..... 1027
1023. { Recept. propria solitaria aut stromate (v. p. 677.) juncta..... 1024  
 Cellulæ plures vel solitariae in stromate immersæ absque recepta-  
 culo proprio..... 1026
1024. { Receptacula singula apice ostiolo perforata..... 1025  
 Receptacula cellularia cellulis circumnatis apice junctis ostiolo  
 communi..... CYTISFORA (p. 724).
1025. { Receptacula solitaria aut stromate juncta ossea rotundata.....  
 ..... SPHERIA (p. 677 supp. p. 1040-1043).  
 Receptacula solitaria elongata subcylindrica grumosa.....  
 ..... SPHERONEMA (p. 724).
1026. { Cellulæ in stromate immersæ nucleo ex thecis (v. p. 677.) com-  
 posito..... DOTHIDEA (p. 713 supp. p. 1043).  
 Nucleus grumosus in tuberculo à matrice forinato eique innato  
 inclusus, thecæ nullæ..... PHOMA (p. 727).
1027. { Receptacula verticalia..... LOPHIUM (p. 717).  
 Receptacula horizontalia..... 1028.
1028. { Nucleus linearis subpersistens thecas fovens.....  
 ..... HYSTERIUM (p. 718 supp. p. 1043).  
 Sporulæ ellipsoideæ vel fusiformes diaphanæ massæ gelatinosæ  
 immersæ..... LABRELLA (p. 726 supp. p. 1043).
1029. { Receptaculum in tuberculo primò reconditum, demùm illo longius  
 ei filamenta erumpentia proferens..... GRAPHIOLA (p. 727).  
 Recept. nunquàm filamenta proferens..... 1030
1030. { Receptaculum demùm circumscissum..... 1031  
 Rec. demùm in lacinias rimasve plures dehiscens..... 1033
1031. { Receptacula rotundata cupulæformia.. EUSTEGIA (p. 717 supp. p. 1043).  
 Recept. innata..... 1032
1032. { Receptaculum maculæforme demùm totum à matrice secedens.....  
 ..... LEPTOSTROMA (p. 726).  
 Receptaculum scutiforme demùm sub formâ operculi membranacei radiato-  
 fibrosi secedens..... ACTINOTHYRIUM (p. 726).
1033. { Receptacula dehiscencia in lacinias plures..... 1034  
 Receptacula sulcata aut in rimas transversales irregularesve dehiscen-  
 tia..... 1035

1034. { Nucleus disciformis subpersistens thecis farctus..... PHACIDIUM (p. 721).  
 { Nucleus ater dissolutus; thecæ nullæ..... CEUTHOSPORA (p. 725).
1035. { Nucleus compositus submultilocularis carnosus thecis refertus..... RHYTISMA (p. 723).  
 { Nucleus è sporulis fusiformibus compositus..... 1036
1036. { Receptaculum sessile demùm rimis pluribus ruptum. PILIDIUM (p. 725).  
 { Recept. scutiforme longitudinaliter sulcatum.. LEPTOTHYRIUM (p. 726).
1037. { Receptaculum intùs filamentosum..... 1038  
 { Receptaculum intùs non filamentosum..... 1038
1038. { Recept. figuræ determinatæ distinctum sæpè pedicellatum..... 1039  
 { Recept. figuræ indeterminatæ irregulare sessile fugax..... 1059
1039. { Recept. crassum primò carnosò-molle, dein firmum suberosum coriaceumve  
 persistens; majores..... 1040  
 { Recept. tenue primò pulposum aut mucilaginosum, dein membranaceum,  
 plus minus fugax; minores..... 1047
1040. { Recept. simplex..... 1042  
 { Recept. duplex..... 1043
1041. { Terrestrès ..... 1042  
 { Majoribus fungis (Agaricis) parasiticæ..... ASTEROPHORA (p. 855).
1042. { Recept. demùm vertice rumpens includens peridiola numerosa..... POLYSACCUM (p. 852).  
 { Recept. irregulariter rumpens includens sporulas in glomerulos coacervatas ..... SCLERODERMA (p. 852).
1043. { Recept. exterius discretum..... 1044  
 { Recept. exterius adnatum squamosum furfuraceumve..... 1045
1044. { Recept. internum sessile aut stipitatum ostiolo unico. GEASTRUM (p. 853).  
 { Recept. internum stipitibus pluribus suffultum apice osculis pluribus dehiscens..... MYRIOSTOMA (p. 853).
1045. { Receptaculum longè et distinctè stipitatum..... TULOSTOMA (p. 855).  
 { Recept. sessile aut stipiti crasso abbreviato insidens..... 1046
1046. { Recept. exterius cellulose squamosè ruptum; sporulæ pedicellatæ..... BOVISTA (p. 854).  
 { Recept. ext. furfuraceum verrucosumve; sporulæ agglomeratæ..... LYCOPERDON (p. 854).
1047. { Recept. duplex utrumque membranose crustaceum. DIDYMIUM (p. 858).  
 { Recept. simplex..... 1048
1048. { Fungi parvi in unguibus et cornibus nascentes ..... ONYGENA (p. 856).  
 { Fungilli epiphyti..... 1049
1049. { Recept. dimidiatum aut totum evanescens; filamenta persistentia reticulatim connexa..... 1050  
 { Recept. ad apicem rumpens rarius circumscissum; filam. vaga non persistentia..... 1054
1050. { Recept. totum evanescens..... 1051  
 { Recept. in parte inferiori persistens..... 1052
1051. { Filamenta receptaculo globoso innata..... DICTYDIUM (p. 856).  
 { Filamenta ex columellâ orto; receptaculum elongatum rarius globosum..... STEMONITIS (p. 857).
1052. { Filamenta receptaculo innata..... CRIBRARIA (p. 856).  
 { Filamenta è basi ascendentia..... 1053

CLAVIS ANALYTICA.

xlviij

1153. { Receptaculum subcylindricum circumscissum..... ARCTIA (p. 857).  
 Recept. globosum aut filiforme effusum apice irregulariter rumpens.....  
 ..... TRICHIA (p. 859).
1054. { Recept. externè verrucosum, immaturum intùs pulposum.....  
 ..... LYCOGALA (p. 862).  
 Recept. non verrucosum nec intùs pulposum..... 1055
1055. { Filamenta rara aut nulla..... LICEA (p. 861).  
 Filamenta numerosa..... 1056
1056. { Recept. elliptica apice clausa et epiphragmate plano clausa.....  
 ..... CRATERIUM (p. 858).  
 Recept. globosa aut irregularia irregulariter rumpentia..... 1057
1057. { Sporulæ sparsæ..... TRICHIA (p. 859).  
 Sporulæ agglomeratæ..... 1058
1058. { Recept. membranose crustaceum ad apicem rumpens.....  
 ..... LEANGIUM (p. 858).  
 Recept. membranaceum demùm squamulatim fatiscens.....  
 ..... PHYRARUM (p. 860).
1059. { Recept. filiformia elongata..... 1060  
 Recept. omninò difformia..... 1061
1060. { Sporulæ sparsæ..... TRICHIA (p. 859).  
 Sporulæ congestæ..... LICEA (p. 861).
1061. { Fungilli pelliculam tomentosam primò referentes.....  
 ..... TRICHODERMA (p. 864).  
 Fungi primò pulposi molles dein in pulverem fatiscentes..... 1062
1062. { Sporulæ filamentis basi adnatis ramosis intertextæ.....  
 ..... RETICULARIA (p. 862).  
 Sporulæ stratis membranaceis interseptæ..... FULIGO (p. 863).  
 Sporulæ in plicis peridii interioribus coacervatæ... SPUMARIA (p. 863).
1063. { Receptaculum distinctum rotundatum aut varium apice rumpens... 1064  
 Recept. tuberculæ-aut-maculæforme indistinctum indehiscens..... 1073
1064. { Recept. peridiola solitaria vel plura fovens..... 1065  
 Recept. contiguum cum internâ massâ persistente connatum..... 1069
1065. { Recept. rotundatum protrudens peridiolum solitarium..... 1066  
 Recept. varium peridiola plura colligens..... 1067
1066. { Recept. simplex urceolato-ventricosum protrudens peridiolum vesicula-  
 tum..... THELEBOLUS (p. 864 supp. p. 1049).  
 Recept. duplex interius fugacissimum projiciens peridiolum solidum.....  
 ..... CARPOBOLUS (p. 865).
1067. { Recept. demùm regulariter apertum intùs peridiola libera distincta colli-  
 gens..... CYATHUS (p. 865).  
 Recept. crassum clausum aut irregulariter dehiscens; peridiola vix dis-  
 tincta..... 1068
1068. { Recept. radicatum; peridiola sessilia..... RHIZOGON (p. 866).  
 Recept. arhizum; peridiola pedicellata..... TUBER (p. 866).
1069. { Recept. intùs subgelatinosum..... 1070  
 Recept. intùs compactum aut subpulverulentum..... 1071
1070. { Fungilli nigri..... CHÆTOMIUM (p. 876).  
 Fungilli colorati..... ILLOSPORIUM (p. 876).
1071. { Recept. fibris crustaceo corticatis elongatis radiciformibus adnata.....  
 ..... RHIZOMORPHA (p. 867).  
 Fibræ nullæ aut molles arachnoideæ..... 1072



1072. { Recept. globulare liberum filamentis decumbentibus radiantibus impositum..... **EXSIPAX** (p. 868).  
 { Recept. subrotundum aut irregulare liberum erumpens aut subadnatum, basi nudâ aut villosa-radiculata... **SCLEROTIUM** (p. 872 supp. p. 1049).
1073. { Recept. intus subgelatinosum..... 1070  
 { Recept. non gelatinosum..... 1074
1074. { Fungi subterranei..... **RHIZOTONIA** (p. 867).  
 { Fungi non subterranei..... 1075
1075. { Recept. subrotundum aut irregulare cartilagineo-carnosum liberum erumpens aut subadnatum..... **SCLEROTIUM** (p. 872 supp. 1049).  
 { Substantia homogœnea carnosâ aut suberosa compacta innata.....  
 ..... **XYLOMA** (p. 875).
1076. { Recept. carnosâ suberosâ spongiosa gelatinosave, obtecta hymenio (v. p. 728.) in quo collocata sunt sporulæ aut sporidia..... **FUNGI**. 1077  
 { Sporidia stromati solido vero aut spurio (v. p. 877.) imposita innatave, aut filamenta tubulosa vel apice capitata plus minus elongata..... 1124
1077. { Fungi difformes membranacei, vel gelatinosi molles, contextu filamentoso; hymenium cum receptaculo confusum..... 1078  
 { Fungi formâ varii carnosâ suberosive variis volvacei; hymenium distinctum limitatum..... 1085  
 { Fungi è volvâ apice rampente elasticè pronascentes; sporulæ nidulantes in strato mucoso heterogeneo nudo cum quo diffuunt..... 1123
1078. { Fungilli elongati subclavati perpendiculares..... **ACROSPERMUM** (p. 729).  
 { Fungi non elongati nec clavati nec perpendiculares..... 1079
1079. { Recept. submembranaceum cupulatum pendulum..... **CYPHELLA** (p. 732).  
 { Recept. (saltem humidum) gelatinosum non cupulatum..... 1080
1080. { Recept. applanatum tenuissimum, siccum coriaceum.....  
 ..... **HYMENELLA** (p. 728 supp. p. 1044).  
 { Recept. turgidum sphæricum lobatum aut subauriforme..... 1081
1081. { Fungi minimi punctiformes compacti homogœnei ceracei innato sessiles.  
 ..... **AGYRIUM** (p. 728).  
 { Fungi minores majoresve carnosogelatinosi mollesve sessiles aut stipitati.  
 ..... 1082
1082. { Rec. persistens pulpam gelatinosam mollem demum in nucleum ceraceum commutatam continens..... **PYRENIUM** (p. 729).  
 { Recept. homogœneum..... 1083
1083. { Recept. horizontale submarginatum, hymenio papillis prominulis tecto.....  
 ..... **EXIDIA** (p. 731).  
 { Recept. rotundatum aut. multiforme, hymenio lævi..... 1084
1084. { Recept. rotundatum carnosogelatinosum demum subdeliquescens.....  
 ..... **DACRYMYCES** (p. 729 supp. p. 1044.)  
 { Recept. subpellucidum lobatum vel plicatum gelatinosum.....  
 ..... **TREMELLA** (p. 730 supp. p. 1044.)
1085. { Recept. cupulatum pileatum aut mitriforme, hymenium superficiem superiorem obtegens..... 1086  
 { Rec. erectum claviforme simplex vel ramosum; hymenium magnam partem receptaculi obtegens..... 1100  
 { Rec. horizontale nunc pileatum, nunc resupinatum effusum crustiforme; hymenium inferum..... 1108
1086. { Recept. cupulatum primò clausum..... 1087  
 { Rec. inversè cupulatum aut mitriforme nunquam clausum..... 1096
1087. { Recept. tubuliforme..... **SOLENTIA** (p. 733).  
 { Recept. non tubuliforme..... 1088

1088. { Recept. matrici totum immersum et ab eadem marginatum, .....  
 ..... STRICTIS (p. 733 supp. p. 1044).  
 Innato-erumpentes sessiles stipitativæ..... 1089
- 
1089. { Recept. bullatum subtus concavum fibrillis radiciformibus suffultum.....  
 ..... RHIZINA (p. 755).  
 Recept. convexum non bullatum..... 1090
1090. { Recept. marginatum..... 1091  
 Recept. immarginatum..... HELOTIUM (p. 755).
1091. { Hymenium persistens..... 1092  
 Hymenium fatiscens aut deliquescens..... 1095
1092. { Recept. epidermide crassâ discolori; fungi innato-erumpentes.....  
 ..... CENANGIUM (p. 734 supp. p. 1044).  
 Recept. epidermis contigua non discolor; fungi erumpentes sessiles vel  
 stipitati..... 1093
1093. { Fungi molles aut tremelloso-gelatinosi..... 1094  
 Fungi carnosi vel ceracei..... PEZIZA (p. 739 supp. p. 1045).
1094. { Fungi corticolæ..... BULGARIA (p. 738).  
 Fungi finicolæ..... ASCOBOLUS (p. 738).
1095. { Recept. patellatum, hymenio demum tumente gelatinoso corrugato-plicato  
 deliquescente..... DITIOIA (p. 737).  
 Recept. cyathiforme, hymenio non tumente demum fatiscente.....  
 ..... TYMPANIS (p. 737 supp. p. 1044).
1096. { Receptaculum campanulatum aut digitaliforme..... VERRA (p. 758.)  
 Rec. orbiculare rotundatum capitatumve..... 1097
1097. { Rec. deflexum sinuosum, adultum mitræforme lobatum.....  
 ..... HELVELLA (p. 756).  
 Rec. non deflexum plicato-reticulatum aut læve nec mitræforme nec  
 lobatum..... 1098.
1098. { Recept. plicato-reticulatum excavatum..... MORCHELLA (p. 757).  
 Recept. undulatum vel læve..... 1099
1099. { Rec. pileatum margine revolutum; fungi terrestres..... LEOTIA (p. 758).  
 Rec capitatum; fungi lignatiles..... VIBRISSEA (p. 759).
1100. { Recept. à stipite discretum aut cum eo confluens..... 1101  
 Recept. cum stipite confusum..... 1106
1101. { Recept. in tuberculo volvaceo carnosio primò inclusum.....  
 ..... PHACORHIZA. (p. 761).  
 Recept. in tuberculo non inclusum..... 1102
1102. { Recept. compressum..... SPATHULARIA (p. 761).  
 Recept. non compressum..... 1103
1103. { Recept. clavatum vel subspathulatum..... 1104  
 Recept. cylindricum subcylindricumve..... 1105
1104. { Recept. basi stipitem discretum arcuè ambiens; fungi epiphyti.....  
 ..... MITRULA (p. 759).  
 Recept. in stipitem productum; fungi terrestres... GREGLOSSUM (p. 761).
1105. { Rec. hymenio undiquè sporigero vestitum, à stipite capillari discretum...  
 ..... TYPHULA (p. 760).  
 Rec. absque stipite discreto; hymenium ad apicem tantum sporigerum.  
 ..... PISTILLARIA (p. 761).
1106. { Thecæ nullæ..... PISTILLARIA (p. 761).  
 Thecæ distinctæ..... 1107

# I ORDINUM GENERUMQUE

1107. { Recept. cylindricum sursum incrassatum simplex vel ramosum.....  
 ..... CLAVARIA (p. 762 supp. 1046).  
 Recept. irregulare ramosum ramis compressis apice dilatatis et filamentosis.  
 ..... MARISMA (p. 766).
1108. { Hymenium laeve papillosum subulatum vel tuberculosum..... 1109  
 Hymenium porosum sinuatum lamellatumve..... 1115
1109. { Hymenium laeve aut papillosum..... 1110  
 Hymenium subulatum tuberculosumve..... 1113
1110. { Recept. coriaceum membranaceumve nunquam venoso-rugosum... 1111  
 Recept. coriaceo-tremellosum aut venoso-rugosum..... 1112
1111. { Recept. coriaceum undique thecas raro obsoletas gerens.....  
 ..... THELEPHORA (p. 767 supp. 1046).  
 Rec. membranaceum sporulas in acervulos concentricos dispositas gerens.  
 ..... CONIOPHORA (p. 773).
1112. { Thecae nullae; fungi dimidiati latere adfixi..... AURICULARIA (p. 773).  
 Thecae immersae; fungi resupinati effusi..... PHLEBIA (p. 773).
1113. { Hymenium primo verrucosum, verrucis demum tubuliferis.....  
 ..... FISTULINA (p. 780).  
 Hymenium dentato-lamellosum aculeatumve..... 1114
1114. { Hymenium dentato-lamellosum..... SISTOTREMA (p. 774).  
 Hymenium aculeatum..... HYDNUM (p. 774).
1115. { Hymenium porosum sinuosumve..... 1116  
 Hymenium plicatum lamellatumve..... 1118
1116. { Hymenium porosum..... 1117  
 Hymenium sinuosum..... DEDAlea (p. 794 supp. 1048).
1117. { Hymenium e substantia propria formatum; tubuli a se invicem separabiles.  
 ..... BOLETUS (p. 781 supp. p. 1047).  
 Hym. cum pilei substantia homogeneum poris pertusum.....  
 ..... POLYPORUS (p. 784 supp. p. 1047).
1118. { Plicae aut lamellae continuae..... 1119  
 Lamellae interruptae..... SISTOTREMA (p. 774).
1119. { Rec. apice irregulariter rumpens et e filamentis contextum.....  
 ..... ASTEROPHORA (p. 855).  
 Rec. nec rumpens nec filamentosum..... 1120
1120. { Hymenium venosum vel sinuoso-plicatum..... 1121  
 Hymenium lamellatum..... 1122
1121. { Plicae anastomosantes cellulas irregulares formantes.. MERULIUS (p. 796).  
 Plicae radiantes ramosae subparallelae.....  
 ..... CANTHARELLUS (p. 797 supp. p. 1048).
1122. { Lamellae omnes longitudinaliter bifidae..... SCHIZOPHYLLUM (p. 796).  
 Lamellae longitudinaliter simplices..... AGARICUS (p. 800).
1123. { Recept. stipitatum..... PHALLUS (p. 850).  
 Recept. sessile..... CHELATHAUS (p. 851).
1124. { Sporidia brevia simplicia rarius septata, stromati vero aut spurio imposita  
 aut innata..... UREDINEAE. 1125  
 Filamenta tubulosa aut apice capitata continua aut septata, sterilia aut  
 sporulas gerentia vel intus foventia..... MUCEDINEAE. 1154
1125. { Sporidia simplicia receptaculo solido persistenti superficiali aut liberato  
 imposita..... 1126  
 Sporidia sub epidermide nascentia demum erumpentia stromati semper  
 innato spurio aut obsoleto insidentia..... 1132

## CLAVIS ANALYTICA.

H

1126. { Receptaculum verticaliter elongatum contextu vesiculoso filamentoso, 1127  
 Recept. plus minus distinctè horizontaliter expansum aut rotundatum. 1129
1127. { Recept. stipitifirme firmum capitulo terminatum. . . . . 1128  
 Recept. elongatum continuum fugax ad extremitates clavatum fibrosum  
 carnosumve. . . . . ISARIA (p. 878).
1128. { Recept. cylindricum conicumve capitulo ovato aut cylindrico terminatum.  
 . . . . . CEPHALOTRICHUM (p. 877).  
 Recept. subulatum terminatum capitulo rotundo. . . . . PERICONIA (p. 877).
1129. { Recept. membraceo-plicatum contextum è filamentis apice prominulis. . .  
 . . . . . CERATIUM (p. 879).  
 Recept. tuberculatum capitatumve. . . . . 1130
1130. { Sporidia globosa. . . . . 1131  
 Sporidia fusiformia. . . . . FUSARIUM (p. 880).
1131. { Sporidia sparsa ad superficiem stromatis grumosi. . . . . ARGENTA (p. 879).  
 Sporidia in stratum stroma carnosum corticans digesta. . . . .  
 . . . . . TUBERCULARIA (p. 879).
1132. { Sporidia stromate instructa per epidermidem erumpente aut sub epi-  
 dermide nascente. . . . . 1133  
 Sporidia per epidermidem erumpentia, stromate nullo. . . . . 1149
1133. { Sporidia septata. . . . . 1134  
 Sporidia simplicia. . . . . 1144
1134. { Sporidia pedicellata. . . . . 1135  
 Sporidia non pedicellata. . . . . 1139
1135. { Stroma aurantiacum fulvumve. . . . . 1136  
 Stroma atrum. . . . . 1137
1136. { Sporidia stromati vesiculoso-gelatinoso subeffusa innata. . . . .  
 . . . . . GYMNOSPORANGIUM (p. 881).  
 Sporidia stipitibus basi in stroma clavatum gelatinosum junctis. . . . .  
 . . . . . PODISOMA (p. 881).
1137. { Sporidia rhombea. . . . . PERAGMOTRICHUM (p. 881).  
 Sporidia fusiformia. . . . . 1138
1138. { Sporidia stromati innato effusa superficiali-adnata . . . . .  
 . . . . . SPORIDESMIUM (p. 882).  
 Sporidia stromati verrucaformi plano innato erumpenti innata. . . . .  
 . . . . . CORYNEUM (p. 882).
1139. { Sporidia stromati innato verrucaformi effusoque adnata. . . . .  
 . . . . . EXOSPORIUM (p. 882).  
 Sporidia coacervata supra stroma spurium aut cum stromate congluti-  
 nata. . . . . 1140
1140. { Sporidia supra stroma spurium coacervata. . . . . 1141  
 Sporidia cum stromate conglutinata. . . . . 1143
1141. { Sporidia stellata. . . . . ASTEROSPORIUM (p. 883).  
 Sporidia in acervos coacervata . . . . . 1142
1142. { Sporidia septata. . . . . STILBOSPORA (p. 883).  
 Sporidia didyma aut uniseptata. . . . . DIDYMOFORIUM (p. 883).
1143. { Sporidia septata. . . . . SEPTARIA (p. 885).  
 Sporidia didyma. . . . . BULLARIA (p. 886).
1144. { Sporidia coacervata supra stroma spurium. . . . . 1145  
 Sporidia cum stromate conglutinata. . . . . 1146
1145. { Sporidia alia simplicia alia uniseptata. . . . . DIDYMOFORIUM (p. 883).  
 Sporidia omnia non septata. . . . . MELANCONIUM (p. 884).



1146. { Sporidia cylindrica ..... BLENNORIA (p. 885).  
 { Sporidia globosa ..... 1147
1147. { Sporidia cirrhosa profuentia ..... NEMASPORA (p. 885).  
 { Sporidia non cirrhosa profuentia ..... 1148
1148. { Sporidia cum stromate granuloso conglutinata discoideo-erumpentia. ....  
 { ..... SCHIZODERMA (p. 885).  
 { Sporidia non discoideo-erumpentia ..... 1070
1149. { Sporidia pedicellata ..... 1150  
 { Sporidia sessilia ..... 1152
1150. { Sporidia 3-∞-septata ..... 1151  
 { Sporidia uni-rarius 2-septata aut non septata ..... 1152
1151. { Sporidia cylindrica ..... PHRAGMIDIUM (p. 886).  
 { Sporidia subglobosa ..... TRIPHRAGMIDIUM (p. 886).
1152. { Sporidia uni-rarius 2 septata ..... PUCCINIA (p. 887).  
 { Sporidia non septata ..... 1153
1153. { Sporidiorum acervuli epidermide in pseudo-peridium tubulosum vel cya-  
 thiforme extensâ cincti ..... ÆCIDIUM (p. 902).  
 { Epidermis in pseudo-peridium non extensa ..... UREDO (p. 892).
1154. { Filamenta simplicia continua (in foliis vivis nascentia) intus sporulas  
 foventia ..... 1155  
 { Filamenta in foliis vivis rarius nascentia septata; aut sporidia inspersa  
 vel ex ultimis articulis filamentorum formata ..... 1156
1155. { Filamenta colorata basi in tuberculum dilatata ..... CRONARTIUM (p. 909).  
 { Filamenta subdiaphana basi non tuberculosa ..... ERINEUM (p. 909).
1156. { Filamenta apice in peridiolum vesiculatum capitata ..... 1157  
 { Filamenta in peridiolum vesiculatum non capitata ..... 1165
1157. { Peridiolum carnosum ..... ERYSIPIHE (p. 868).  
 { Peridiolum non carnosum ..... 1158
1158. { Filamenta omnia erecta ..... 1159  
 { Filamenta sterilia decumbentia ..... 1160
1159. { Filamenta rorida coronata peridiolo demum elasticè exploso .....  
 ..... PILOBOLUS (p. 912).  
 { Filamenta carnosâ solida capitulo gelatinoso molli diffuente terminata...  
 ..... STILBUM (p. 913).
1160. { Filamenta apice clavata ..... 1161  
 { Filamenta peridiolis subglobosis terminata ..... 1162.
1161. { Filamenta apice peridio collapso sporas sustinentia .....  
 ..... SPORODINIA (p. 915).  
 { Sporulæ globosæ ex filamentorum apicibus erumpentes seriatae .....  
 ..... ASPERGILLUS (p. 915).
1162. { Filamenta omnia decumbentia ..... EUROTIIUM (p. 916.)  
 { Filamenta fertilia erecta ..... 1163
1163. { Filamenta simplicia aut ramosa, ramis omnibus peridiolis terminata .....  
 ..... MUCOR (p. 914).  
 { Filam. simplicia aut ramosa, ramis inferioribus omnibusve sporulis ter-  
 minatis ..... 1164
1164. { Filamenta apice peridiolum gerentia; rami sporidiis solitariis terminati  
 ..... THAMNIDIUM (p. 915).  
 { Peridiolum nullum sed sporulæ globosæ ex apicibus erumpentes seriatae...  
 ..... ASPERGILLUS (p. 915).
1165. { Filamenta pellucida fugacia sæpe septata ..... 1161  
 { Filam. opaca continua aut rarius septata ..... 1183

CLAVIS ANALYTICA.

kij

1166. { Filam. fertilia apice penicillata..... 1167  
 { Filam. fertilia omnino aut apice saltem simplicia..... 1168
1167. { Filam. fertilia deorsum in stipitem confluentia..... COREMIUM (p. 927).  
 { Filam. fertilia in stipitem non confluentia..... PENICILLIUM (p. 918).
1168. { Sporidia circa filamentorum ramos apicesve collecta. BOTRYTIS (p. 918).  
 { Sporidia non collecta terminalia aut inspersa..... 1169
1169. { Filam. omnia aut saltem sterilia decumbentia..... 1170  
 { Filam omnia erecta..... 1178
1170. { Sporidia globosa..... 1171  
 { Sporidia fusiformia aut appendiculata aut ovoidea..... 1175
1171. { Sporidia solitaria..... 1172  
 { Sporidia inspersa aut coacervata..... 1173
1172. { Filamenta ramosa, sporidia ramulos terminantia. VERTICILLIUM (p. 916).  
 { Filam. vix ramosa; sporidia persistentia aequaliter stipitata.....  
 { ..... ACREMONTIUM (p. 917):
1173. { Filam. fertilia erecta, ramis lateralibus oppositis aut verticillatis.....  
 { ..... STACHYLIDIUM (p. 916).  
 { Filam. omnia decumbentia aut subdecumbentia laxè ramosa..... 1174
1174. { Sporidia liberè inspersa..... SPOROTRICHUM (p. 921).  
 { Sporidia in medio cespitis coacervata demùm effusa.....  
 { ..... SEPEDONIUM (p. 925).
1175. { Sporidia appendiculo globoso et filiformi..... MYCOGONE (p. 917).  
 { Sporidia non appendiculata..... 1176
1176. { Sporidia ovoidea didyma..... TRICOTHECIUM (p. 924).  
 { Sporidia elongata aut fusiformia simplicia vel obscure septata..... 1177
1177. { Filamenta apice truncata; sporidia elongata.... BACTRIDIUM (p. 917).  
 { Filam. non truncata; sporidia fusiformia..... FUSISPORIUM (p. 925).
1178. { Filam. moniliformia..... 1179  
 { Filam. continua aut septata sed non moniliformia..... 1180
1179. { Filam. ramosa, sporidia continua..... SPONDYLOGLADIUM (p. 917).  
 { Filam. simplicia; sporidia didyma..... POLYTHRINCIUM (p. 927).
1180. { Filam. basi stromate juncta..... PSILONIA (p. 926).  
 { Filam. basi stromate non juncta..... 1181
1181. { Filam. sporidia magna lineatim coacervata foventia.....  
 { ..... SPOBENDONEMA (p. 925).  
 { Sporidia adpersa aux immixta..... 1182
1182. { Fungelli foliis glumacearum innati..... ARTHRINIUM (p. 926).  
 { Fungelli in truncis putrescentibus viventes..... AGLADIUM (p. 927).
1183. { Filamenta tota aut ad apicem tantum moniliformia..... 1184  
 { Filamenta continua aut septata..... 1188
1184. { Sporidia intrà basin filamentorum nascentia granuliformia.....  
 { ..... ANTENNARIA (p. 930).  
 { Articuli demùm in sporidia dilabentes..... 1185
1185. { Filam. articuli remoti parte filiformi distincti..... ALTERNARIA (p. 931).  
 { Articuli non distincti..... 1186
1186. { Filam. apicibus tantum septatis..... CLADOPOREUM (p. 930).  
 { Filam. tota septata..... 1187
1187. { Articuli opaci..... TORULA (p. 931).  
 { Articuli pellucidi..... OIDIUM (p. 931).

1188.	{	Sporidia sparsa externa.....	1189
	{	Sporidia externa nulla.....	1197
1189.	{	Filamenta continua.....	1190
	{	Filamenta septata.....	DACTYLUM (p. 930).
1190.	{	Sporidia globosa.....	1191
	{	Sporidia non globosa.....	1194
1191.	{	Filam. decumbentia.....	RACIDIUM (p. 928).
	{	Filam. erecta.....	1192
1192.	{	Sporidia circa filamentorum bases in globos collecta..	CONOPLEA (p. 929).
	{	Sporidia vagè inspersa.....	1193.
1193.	{	Sporidia simplicia.....	CHLORIDIUM (p. 927).
	{	Sporidia septata.....	HELMISPORIUM (p. 929).
1194.	{	Sporidia spiraliter involuta.....	HELICOSPORIUM (p. 929).
	{	Sporidia non involuta.....	1195
1195.	{	Sporidia septata.....	HELMISPORIUM (p. 929).
	{	Sporidia simplicia.....	1196
1196.	{	Sporidia longissima cylindrica incurva.....	CAMPTOSPORIUM (p. 928).
	{	Sporidia fusiformia.....	CIRCINNOTRICHUM (p. 928).
1197.	{	Filam. ramulis extremis septatis.....	1198
	{	Filam. non septata.....	1199
1198.	{	Filam. in ramos apposita quorum minores septati....	OZONIUM (p. 934).
	{	Filam. ramulis extremis septatis.....	ACROTHAMNIUM (p. 932).
1199.	{	Filam. medio in pelliculam tenuem condensata.....	ATHELIA (p. 932).
	{	Filam. in pelliculam non condensata.....	1200
1200.	{	Filamenta semi-pellucida.....	BYSSUS (p. 934).
	{	Filam. opaca.....	1201
1201.	{	Filam. intertexta.....	DEMATIUM (p. 933).
	{	Filam. vix intertexta.....	HIMANTIA (p. 935).
1202.	{	Plantæ frondosæ id est in laminam plus minus dilatam expansæ..	1203
	{	Plantæ filamentosæ id est filiformes tubulosæ rariùs solidæ.....	1245
1203.	{	Contextus fibrosus aut vasculari-cellulosus.....	1204
	{	Contextus cellularis.....	1211
1204.	{	Frondes cylindricæ aut compressæ in ramos ramulosve expansæ; conceptacula terminalia.....	1205
	{	Frondes compressæ aut in laminam expansæ; conceptacula per totam frondem sparsa.....	1210
1205.	{	Frondes vesiculis instructæ.....	1206
	{	Frondes vesiculis non instructæ.....	1208
1206.	{	Frondes in ramulos foliiformes divisæ.....	SARGASSUM (p. 936).
	{	Frondes in ramulos lineares filiformesve divisæ aut in ramulos non dilatata.....	1207
1207.	{	Conceptacula subglobosa apicibus attenuata mucronata aut denti- culata.....	CYSTOSIRA (p. 936).
	{	Conceptacula compressa nec mucronata nec denticulata. Fucus	(p. 937).
1208.	{	Frondes ramis ramulisque in petiolum angustatis spinulis marginatis instructæ.....	DESMARETIA (p. 938).
	{	Frondes ramulis sessilibus aut nullis nunquam spinulosis.....	1209
1209.	{	Frondes cylindricæ.....	FURCELLARIA (p. 939).
	{	Frondes compressæ aut alatae.....	FUCUS (p. 937).

CLAVIS ANALYTICA.

IV

1210. { Frons è basi cyathiformi erumpens; conceptacula per totam frondem sparsa..... *HEMANTHALIA* (p. 939).  
 { Frons radicibus ramosis et fibrosis; conceptacula immersa.....  
 ..... *LAMINARIA* (p. 939).
1211. { Frondes intùs homogeneæ aut fistulosæ..... 1212  
 { Frondes intùs filamentis aut granulis farctæ..... 1240
1212. { Frondes (oculo armato) filamentis obiectæ..... 1213  
 { Frondes filamentis non obiectæ..... 1214
1213. { Frondes è massâ gelatinosâ prodeuntes..... *NEMALION* (p. 959).  
 { Frondes è massâ gelatinosâ non prodeuntes..... *SPONGODIUM* (p. 959).
1214. { Frondes in sphæram clathrato-reticulatam demùm in membranas laxè reticulatas dispositæ..... *HYDROCLATHRUS* (p. 960).  
 { Frondes non reticulatæ..... 1215
1215. { Frondes fistulosæ..... 1216  
 { Frondes non fistulosæ..... 1221
1216. { Frondes hinc indè externè contractæ aut attenuatæ, in ramulos breves subfoliiformes dilatatæ..... *LOMENTARIA* (p. 949).  
 { Frondes in ramulos subfoliiformes non dilatatæ..... 1217
1217. { Frons angustissima hyalina nitida intùs corpusculis minutissimis viridibus colorata..... *BRYOPSIS* (p. 956).  
 { Frons plùs minùs lata, colorata; corpuscula interna nulla..... 1218
1218. { Conceptacula pyriformia frondem densissimè obsidentia. *CHORDA* (p. 957).  
 { Conceptacula granuliformia sparsa aut innata..... 1219
1219. { Conceptacula demùm proeminentia et frondem exasperantia.....  
 ..... *ASPEROCOCCUS* (p. 956).  
 { Conceptacula nunquàm eminentia..... 1221
1220. { Frons subgelatinosa; conceptacula solitaria sparsa.. *DUMONTIA* (p. 941).  
 { Frons membranacea; conceptacula densissima..... *ULVA* (p. 957).
1221. { Frondes angustissimæ cylindricæ aut lineares..... 1222  
 { Frondes plùs minùs dilatatæ planæ..... 1231
1222. { Frondes hinc indè externè contractæ, in ramulos breves subfoliiformes attenuatæ..... *LOMENTARIA* (p. 949).  
 { Frondes in ramulos subfoliiformes non dilatatæ..... 1223
1223. { Frons ramosissima disticha..... *PLOCAMIMUM* (p. 949).  
 { Frons non disticha..... 1224
1224. { Frons obsita ramillis minutis spinulæformibus..... 1225  
 { Frons non obsita ramillis spinulæformibus..... 1226
1225. { Frondes planæ lineares..... *DESMARETIA* (p. 938).  
 { Frondes cylindricæ..... *HYPNÆA* (p. 951).
1226. { Conceptacula hic illic immersa..... *SCYTOSIPHON* (p. 957).  
 { Conceptacula innata aut adnata..... 1227
1227. { Conceptacula verrucosa ad basin ramulorum adnata.. *POLYIDES* (p. 953).  
 { Conceptacula tuberculiformia terminalia aut lateralialia..... 1228
1228. { Frons setacea..... *SPOROCHNUS* (p. 953).  
 { Frons non setacea..... 1229
1229. { Frons gelatinosa sicca cornea..... *LAURENCIA* (p. 951).  
 { Frons corneo-cartilaginea..... 1230
1230. { Frons plana aut valdè compressa, conceptacula tuberculiformia ad apicem aut rariùs per omnem longitudinem ramorum ramulorumve sita.....  
 ..... *GELIDIUM* (p. 948).  
 { Frons cylindrica rariùs plana; conceptacula globosa gigartina ramis aut ramulis adnata aut innata..... *GIGARTINA* (p. 952).



1231. { Frons alato-costata spiraliter contorta..... VOLUBILARIA (p. 946).  
 { Frons non spiraliter contorta..... 1232
1232. { Frons flabelliformis è filamentis tubulosis contexta. FLABELLARIA (p. 956).  
 { Frons è filamentis tubulosis non contexta..... 1233
1233. { Frons nervosa..... 1234  
 { Frons enervis..... 1235
1234. { Frons rosea aut rubra..... DELESSERIA (p. 945).  
 { Frons olivaceo-viridis..... DICTYOPTERIS (p. 954).
1235. { Frons è surculo reptante aut ramoso proveniens.... CAULERPA (p. 959).  
 { Frons è surculo reptante non proveniens..... 1236
1236. { Frondes cartilagineo-coriaceæ rariùs gelatinosæ, conceptacula puncti-  
 formia aut tuberculiformia..... 1237  
 { Frondes membranaceo-papyraceæ, conceptacula minutissima..... 1238
1237. { Lamina foliiformis..... HALYMENIA (p. 941).  
 { Lamina coriacea aut coriaceo-cartilaginea..... CHONDRUS (p. 947).
1238. { Frons reticulata, conceptacula ad superficiem frondis sita..... 1239  
 { Frons cellulosa, conceptacula innata..... ULVA (p. 957).
1239. { Frons flabelliformis; conceptacula in lineolas transversas concentricasque  
 digesta..... PADINA (p. 955).  
 { Frons dichotoma aut laciniata, conceptacula in maculas aut lineolas lon-  
 gitudinales digesta..... DICTYOTA (p. 954).
1240. { Frons granulis farcta..... 1241  
 { Frons filamentis farcta..... 1242
1241. { Frons elongata ramosissima..... CLUZELLA (p. 962).  
 { Gelatina expansa vel globosa..... PALMELLA (p. 963).
1242. { Frons filiformis cylindrica elongata..... MESOGLOIA (p. 962).  
 { Frons expansa globosa vel lobata..... 1243
1243. { Frons filamentis moniliformibus curvato-crispis farcta.. NOSTOC (p. 960).  
 { Frons filamentis è communi basi prodeuntibus radiantibus farcta... 1244
1244. { Filamenta globulo insidentia simplicia continua intùs annulata.....  
 ..... RIVULARIA (p. 261).  
 { Filamenta elongata articulata ramosa..... CHÆTOPHORA (p. 961).
1245. { Articulatæ id est cellulis plus minus elongatis dissepimento terminatis  
 formatæ aut in frustula secedentes..... 1246  
 { Continuæ aut tenuissimè lineolatæ sed non articulatæ..... 1271
1246. { Filamenta rariùs viridia; conceptacula externa aut apicibus ramorum  
 intumescensibus innata..... 1247  
 { Filamenta sæpiùs viridia, conceptacula interna aut nulla..... 1258
1247. { Filamenta ramis undiquè setis imbricatis verticillatisve vestita.... 1248  
 { Filamenta setis confertis non vestita..... 1250
1248. { Filamenta viridia; conceptacula in ramulos torulosos congesta.....  
 ..... ARTHROCLADIA (p. 971).  
 { Filamenta non viridia, conceptacula solitaria aut extremitati ramulorum  
 innata..... 1249
1249. { Filamenta olivaceo-fuscescentia..... CLADOSTEPHUS (p. 963).  
 { Filamenta purpurea aut rosea..... CERAMIUM (p. 966).
1250. { Filamenta distiche ramosa pinnata..... SPHACELARIA (p. 964).  
 { Filamenta non distiche ramosa et pinnata..... 1251
1251. { Filamenta viridia aut olivaceo-viridia..... 1252  
 { Filamenta fusco-nigrescentia purpurea aut rosea..... 1255

## CLAVIS ANALYTICA.

Ivij

- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 1252. | { Filamenta setis basi bulbosis instructa..... <b>BULBOCHÆTE</b> (p. 973).<br>{ Filamenta setis nullis aut basi non bulbosis..... 1253                             |  |
| 1253. | { Filamenta ramosissima..... <b>ECTOCARPUS</b> (p. 971).<br>{ Filamenta simplicia aut subsimplicia..... 1254   |  |
| 1254. | { Filamenta viridi-lutescentia penicillata..... <b>ELACHISTEA</b> (p. 972).<br>{ Filamenta æruginea cespitosa..... <b>DESMARETELLA</b> (p. 973).                   |  |
| 1255. | { Aquæ dulcis incolæ..... <b>AUDUINELLA</b> (p. 972).<br>{ Aquæ salsæ incolæ..... 1256   |  |
| 1256. | { Filamenta purpurea aut rosea..... <b>CERAMIUM</b> (p. 966).<br>{ Filamenta fusco-nigrescentia aut fusco-purpurea..... 1257                                       |  |
| 1257. | { Conceptacula ovata..... <b>RHODOMELA</b> (p. 964).<br>{ Conceptacula basi rotundata ad apicem acuminata aut truncata.....<br>..... <b>POLYSIPHONIA</b> (p. 965). |  |
| 1258. | { Filamenta demùm ope tubulorum aut reticulatim conjuncta.....<br>..... <b>ZYGNEMA</b> (p. 975).<br>{ Filamenta nunquàm conjuncta..... 1259                        |  |
| 1259. | { Filamenta in frustula secedentia..... 1260<br>{ Filamenta in frustula non secedentia..... 1266   |  |
| 1260. | { Filamenta subquadrata stipitata..... <b>ACHNANTHES</b> (p. 989).<br>{ Filamenta non stipitata..... 1261  |  |
| 1261. | { Filamenta arachnoidea..... 1262<br>{ Filamenta non arachnoidea..... 1263   |  |
| 1262. | { Filamenta in gelatinam vel membranam intertexta.. <b>MYCODERMA</b> (p. 988).<br>{ Filamenta libera affixa..... <b>LEPTOMITUS</b> (p. 988).                       |  |
| 1263. | { Filamenta cylindrica..... <b>GAILLONELLA</b> (p. 989).<br>{ Filamenta compressa..... 1264  |  |
| 1264. | { Frustula angulis cohærentia..... <b>DIATOMA</b> (p. 991).<br>{ Frustula angulis non cohærentia..... 1265   |  |
| 1265. | { Filamenta densissimè striata..... <b>FRAGILLARIA</b> (p. 989).<br>{ Filamenta non striata..... <b>ECHINELLA</b> (p. 990).  |  |
| 1266. | { Filamenta gelatinosa..... 1267<br>{ Filamenta non gelatinosa..... 1269   |  |
| 1267. | { Filamenta ramulis ciliiformibus undiquè obducta..... <b>THOREA</b> (p. 977).<br>{ Filamenta ramulis verticillatis aut penicillatis hinc indè instructa... 1268   |  |
| 1268. | { Ramuli moniliformes verticillati..... <b>BATRACHOSPERMUM</b> (p. 978).<br>{ Ramuli cylindrici fasciculato-penicillati..... <b>DRAPARNALDIA</b> (p. 980).         |  |
| 1269. | { Filamenta in formam reticuli connexa..... <b>HYDRODYCTION</b> (p. 984).<br>{ Filamenta non connexa..... 1270   |  |
| 1270. | { Filamenta stricta rigida..... <b>LEMANEA</b> (p. 978).<br>{ Filamenta flexilia..... <b>CONFERVA</b> (p. 980).  |  |
| 1271. | { Filamenta radiceformia vesiculam globosam sustinentia.....<br>..... <b>HYDROCASTRUM</b> (p. 975).<br>{ Filamenta nec radiceformia nec vesiculifera..... 1272     |  |
| 1272. | { Conceptacula externa..... <b>VAUCHERIA</b> (p. 973).<br>{ Conceptacula interna aut nulla..... 1273   |  |
| 1273. | { Filamenta linearia..... 1274<br>{ Filamenta elongato-cuneata aut cuneata..... 1286   |  |
| 1274. | { Filamenta pellucida corpusculis minutis colorata..... 1275<br>{ Filamenta ipsa colorata..... 1279  |  |

lviii ORDINUM GENERUMQUE, etc.

1275.	{	Filamenta corpusculis viridibus intus onusta et ab iis colorata.....	1276
		Corpuscula non viridia.....	1277
1276.	{	Ramosa.....	BRYOPSIS (p. 956).
		Simplicia.....	BANGIA (p. 985).
1277.	{	Filamenta intus sphaerulas echinatas continentia.....	
		.....	SPHEROPLETHIA (p. 985).
		Filamenta granula varia foventia.....	1278
1278.	{	Filamenta è filamentis angustioribus coadunatis composita.....	
		.....	SCHIZONEMA (p. 985).
		Filamenta non composita.....	BANGIA (p. 985).
1279.	{	Filamenta brevissima non lineolata.....	ECHINELLA (p. 990).
		Filamenta tenuissimè lineolata.....	1280
1280.	{	Filamenta brevissima.....	1281
		Filamenta plus minus elongata.....	1282
1281.	{	Filamenta simplicia.....	DESMARETELLA (p. 973).
		Filamenta ramosa.....	CALOTHRIX (p. 987).
1282.	{	Filamenta nec oscillantia nec muco communi involuta.....	1283
		Filamenta oscillantia aut reptantia muco communi aut vaginâ involuta.....	1284
1283.	{	Filamenta affixa cespitosa.....	SCYTONEMA (p. 986).
		Filamenta libera curvata.....	LYNGBYA (p. 987).
1284.	{	Filamenta basi in vaginâ fasciculata.....	MICROCOLEUS (p. 992).
		Filamenta libera.....	1285
1285.	{	Filamenta tubo interno moniliformi.....	ANABAINA (p. 992).
		Filamenta tubo interno non moniliformi.....	OSCILLARIA (p. 993).
1286.	{	Corpuscula stipitata.....	STYLLARIA (p. 991).
		Corpuscula non stipitata.....	FRUSTULIA (p. 991).

CLAVIS ANALYTICÆ FINIS.

# INDEX ALPHABETICUS.

	A.		
Abama,		Agrostis,	502, 1013
Abies,		Agrostis,	505
Abies,		Agyrium,	728
ABIETINEÆ,		Aira,	511, 1007, 1013, 1035
ACANTHACEAE,		Aira,	510
Acanthus,		Aiopsis,	510
Acer,		Ajuga,	361
ACERINEAE,		Alchimilla,	173
Aceras,		Alcyonidium,	960, 962
Achillea,	274, 1003, 1010	Aldrovanda,	68
Achnanther,		Alectoria,	616
Achnanthes,		Aleurisma,	921, 922
Achnodonton,		ALGAE,	935
Acladium,		Alisma,	437
Acladium,		ALISMACEAE,	ibid.
Aconitum,		ALISMOIDEÆ,	ibid.
Acorus,		Alliaria,	45
Acremonium,		Allium,	468, 999, 1006
Acrosporum,		Alnus,	422, 1006
Acrosporium,	921, 952	Alopecurus,	508
Acrostichum,		Alsine,	81, 82
Acrothamnium,		ALSINEÆ,	80
Actæa,		Alphitomorpha,	468
Actinonema,		Alternaria,	931
Actinothyrium,		Althæa,	92
Adenarium,		ALYSSINEÆ,	33
Adenocarpus,		Alyssum,	34, 995
Adenostyles,		Alyssum,	33, 34, 47
Adiantum,		Alytosporium,	923
Adonis,		Amanita,	808, 849, 850
Adoxa,	212, 1029	AMARANTHACEAE,	393
Æcidium,	902, 1000, 1007, 1020	Amaranthus,	ibid.
Ægerita,		AMARYLLIDEAE,	454
Ægerita,	923, 925	Amaryllis,	ibid.
Ægilops,		Amelanchier,	180
Ægopodium,		AMENTACEAE,	420
Æsculus,		Ambrosia,	279
Æthaliæ,		Anmi,	233, 1009, 1028
Ætheorhiza,		Ammophlla,	502
Æthionema,		Ampelideæ,	100
Æthusa,		Amphicorda,	878
Æthusa,		Amphiconium,	934
AGARICEÆ,		Amphidium,	548
Agaricus,	800, 1000, 1018	AMYGDALÆ,	162
Agaricus,	793, 795, 796, 855	Amygdalus,	162
Agarum,	940	Anabaina,	992
Agave,	472	Anacamptis,	446
Agrimonia,	173	ANACARDIÆ,	112
Agropyron,	528, 530	Anacyclus,	274, 1003
		Anacyclus,	278



Anagallis,	381	<i>Arrhenatherum</i> ,	512
Anagyris,	115	AROIDEAE,	480
Anarrhinum,	342	Artemisia,	276, 997, 1003, 1010
Anchusa,	334, 998, 1011	<i>Arthonia</i> ,	639, 640, 642-644
Andræa,	583	Arthrimum,	926
Andromeda,	317	Arthrocladia,	971
Andropogon,	499	ARTOCARPEÆ,	419
Androsace,	381	Arum,	480, 1006
Androsæmum,	96	Arundo,	502, 1007
Andryala,	305	<i>Arundo</i> ,	502
<i>Andryala</i> ,	299	Asarum,	410
Anemone,	4, 1022	Ascobolus,	738
ANEMONEÆ,	3	<i>Ascobolus</i> ,	<i>ibid.</i>
Anethum,	220	<i>Ascophora</i> ,	914
<i>Anethum</i> ,	236	ASCLEPIADEÆ,	323
Angelica,	223, 1027	Asclepias,	<i>ibid.</i>
<i>Angelica</i> ,	218, 223, 224	<i>Asclepias</i> ,	324
ANGELICEÆ,	223	ASPARAGEAE,	458
ANGIOGASTRES,	864	Asparagus,	<i>ibid.</i>
<i>Angioridium</i> ,	861	Asperococcus,	956
Anictangium,	579, 1038	Aspergillus,	915
<i>Anictangium</i> ,	579, 580, 581	<i>Aspergillus</i> ,	<i>ibid.</i>
Anomadon,	553	Asperula,	251, 997, 1003, 1009
Antennaria,	930	Asperugo,	335
<i>Antennaria</i> ,	928	ASPHODELEÆ,	463
Anthriscus,	239	Asphodelus,	463, 1034
ANTIRRHINEAE,	342	Aspidium,	539
Antirrhinum,	343	Asplenium,	<i>ibid.</i>
<i>Antirrhinum</i> ,	344	Aster,	264, 1003, 1030
Anthemis,	273, 997, 1003	<i>Asterisca</i> ,	643
<i>Anthemis</i> ,	274	Asterolinum,	380
Anthoceros,	591	<i>Asteroma</i> ,	715, 716
Anthoxanthum,	509	Asterophora,	855
Anthyllis,	121, 1002	Asterosporium,	883
Aphyllanthes,	474	ASTRAGALEÆ,	140
Apium,	232	Astragalus,	141, 996, 1002
<i>Apium</i> ,	<i>ibid.</i>	Astrantia,	242, 997
<i>Apluda</i> ,	499	Astrocarpus,	67
APOCYNEAE,	323	Astrolobium,	146, 1026
<i>Apodanthus</i> ,	578	Athamantha,	228, 1002
AQUIFOLIACEÆ,	110	<i>Athamantha</i> ,	234
Aquilegia,	15	Athelia,	932, 1019
ARABIDEÆ,	26	Athyrium,	539, 1036
Arabis,	28	<i>Athyrium</i> ,	539
<i>Arabis</i> ,	28, 46	<i>Atractium</i> ,	880
ARALIACEAE,	1029	Atractylis,	293
Arbutus,	316	Atriplex,	397, 1005, 1011
Archangelica,	223	ATRIPLICEÆ,	394
Arctium,	282	Atropa,	338
Arcyria,	857	Avena,	511, 1000
Arenaria,	83, 996, 1001, 1025	<i>Avena</i> ,	511
<i>Arenaria</i> ,	86, 199	Audnina,	972
<i>Arisarum</i> ,	481	AURANTIACEAE,	94
Aristolochia,	410	Auricularia,	773
ARISTOLOCHIEAE,	<i>ibid.</i>	<i>Auricularia</i> ,	732
<i>Armeria</i> ,	390	Azalea,	318
Armeniaca,	163		
Arnica,	264	B.	
<i>Arnosaris</i> ,	297	BACILLARIEÆ,	991
		Bactridium,	917

INDEX.

1053

Bæomyces,	635	<i>Bruchia</i> ,	582
<i>Bæomyces</i> ,	635, 655	Brunella,	375
Ballota,	365	Bryonia,	186
Balsamina,	106	Bryopsis,	956
<b>BALSAMINEAE,</b>	105	<i>Bryopsis</i> ,	980
Balsamita,	279	Bryum,	549, 1036
Bangia,	985	<i>Bryum</i> ,	548
<i>Bangia</i> ,	617, 986	<i>Bubon</i> ,	228
<b>BANGIÆÆ,</b>	985	Buffonia,	80, 1025
Barbarea,	28, 1023	Bulbocistete,	973
<i>Barbula</i> ,	564-566	Bulbocodium,	473
Barkhausia,	298	<i>Bulbocodium</i> ,	ibid.
Bartramia,	547	Bulgaria,	738
Bartsia,	353	Bullaria,	886
Batrachospermum,	978, 1021	Bulliarda,	200
<i>Batrachospermum</i> ,	961-963, 977, 980	<b>BUNIADEÆ,</b>	55
<i>Bellevaia</i> ,	466	Bunias,	ibid.
Bellidiastrum,	266	<i>Bunias</i> ,	47, 54
Bellis,	ibid.	Bunium,	1028
Bellium,	ibid.	<i>Bunium</i> ,	228, 231
<b>BERBERIDEAE,</b>	19	Bupleurum,	225, 1027
Berberis,	19, 1023	Buphthalmum,	271
Berteroa,	33, 1023	<b>BUTOMEÆ,</b>	437
Beta,	399	Butomus,	ibid.
Betonica,	365, 1005	Buxbaumia,	578
Betula,	422	<i>Buxbaumia</i> ,	ibid.
<i>Betula</i> ,	ibid.	Buxus,	412
<b>BETULÆÆ,</b>	ibid.	<b>BYSSACEÆ,</b>	927
<b>BETULINEÆ,</b>	421	<i>Byssocladium</i> ,	924
<i>Biatora</i> ,	653, 663, 671	Byssus,	934, 1019
Bidens,	280, 1003	<i>Byssus</i> ,	928, 930, 933-935.
Bifora,	218		
Biscutella,	41, 1024	<b>C.</b>	
<i>Blasia</i> ,	590	Cacalia,	260
Blechnum,	540	<i>Cacalia</i> ,	263
Blennoria,	885	Cachrys,	241
Blitum,	399	Cactus,	205, 1026
Boletus,	781, 1017	<i>Cadmus</i> ,	984, 985
<i>Boletus</i> ,	780, 784-797	<i>Cæoma</i> ,	892-909
<i>Bonnemaisonia</i> ,	949	<i>Cælosporium</i> ,	929
<b>BORRAGINEAE,</b>	331	<b>CÆSALPINIÆÆ,</b>	161
Borrago,	334	Cakile,	42
<i>Borrera</i> ,	606, 611, 612	<i>Cakile</i> ,	50, 54.
<i>Boryna</i> ,	967, 968	<b>CAKILINEÆ,</b>	42
Botrychium,	536	Calamagrostis,	502, 999, 1013
<b>BOTRYTIDÆÆ,</b>	916	<i>Calamagrostis</i> ,	507
Botrytis,	918	Calendula,	280
<i>Botrytis</i> ,	916	Calepina,	53
Bovista,	854	Calla,	481
<i>Brachypodium</i> ,	519, 529	<i>Callithamnion</i> ,	969, 970, 971
Brassica,	50, 1000, 1008, 1024	Callitriche,	191
<i>Brassica</i> ,	46, 52, 53	<b>CALLITRICHIÆÆ,</b>	ibid.
<b>BRASSICÆÆ,</b>	50	Calluna,	318
Brignolia,	227	Calothryx,	987
Briza,	525	<i>Calothrix</i> ,	973
<b>BROMELIACEÆ,</b>	472	Caltha,	13
Bromus,	515, 1013	<b>CALYCIFLORÆ,</b>	109
<i>Bromus</i> ,	520	Calycium,	636
<i>Brongniartella</i> ,	966	<i>Calycium</i> ,	724

Camelina,	46	<i>Ceramium</i> ,	952, 957, 963-966, 971, 980,
<b>CAMELINEÆ,</b>	<i>ibid.</i>	981, 983.	
Campanula,	312, 998, 1011	<i>Cerastium</i> ,	86, 996, 1001, 1008
<i>Campanula</i> ,	335	<i>Cerasus</i> ,	163
<b>CAMPANULACEAE,</b>	311	<i>Ceratium</i> ,	879
Camphorosma,	394	<i>Ceratocephalus</i> ,	8
Camptosporium,	928	<i>Ceratonema</i> ,	868, 878, 934
<i>Camptoum</i> ,	926	<i>Ceratonia</i> ,	161
<i>Campylopus</i> ,	572, 574	<b>CERATOPHYLLEAE,</b>	192
Cantharellus,	797, 1017, 1048	<i>Ceratophyllum</i> ,	<i>ibid.</i>
Cannabis,	417	<i>Cercis</i> ,	161
<i>Capitularia</i> ,	621-633	<b>CERCODIANÆ,</b>	190
<b>CAPPARIDEAE,</b>	56	<i>Cerinthe</i> ,	331, 1031
Capparis,	<i>ibid.</i>	<i>Ceterach</i> ,	537
<b>CAPRIFOLIACEAE,</b>	244	<i>Ceterach</i> ,	538
<b>CAPRIFOLIEÆ,</b>	245	<i>Cetraria</i> ,	612, 613
Capsella,	47	<i>Ceuthospora</i> ,	725
<i>Capsicarpella</i> ,	972	<i>Chærophyllum</i> ,	239, 1009
Capsicum,	337	<i>Chærophyllum</i> ,	239, 240
Cardamine,	31, 995, 1007	<i>Chætium</i> ,	876
<i>Cardamine</i> ,	32	<i>Chætophora</i> ,	961
Carduncellus,	281, 1031	<i>Chætophora</i> ,	960, 962
Carduus,	283, 1003, 1010	<b>CHÆTOPHOROIDEÆ,</b>	960
<i>Carduus</i> ,	283	<i>Chætospora</i> ,	952
Carex,	488, 999, 1006, 1012	<i>Chaixia</i> ,	339
<i>Carex</i> ,	488	<i>Chamærops</i> ,	480
<b>CARIOPHYLLEAE,</b>	71	<i>Chamagrostis</i> ,	527
Carlina,	293, 1003	<i>Chamorchis</i> ,	447
Carpesium,	271	<i>Chantransia</i> ,	973, 978, 982, 983
Carpinus,	430	<i>Chara</i> ,	533, 1007
Carpobolus,	865	<b>CHARACEAE,</b>	533
Carthamus,	281	<i>Cheilanthes</i> ,	541
Carum,	231	<i>Cheiranthus</i> ,	27
<b>CASSIÆ,</b>	161	<i>Cheiranthus</i> ,	27, 43, 46
<i>Catabrosia</i> ,	525	<i>Chelidonium</i> ,	23
Catananche,	309, 997	<i>Chelidonium</i> ,	22, 23
<i>Catharinea</i> ,	546	<b>CHENOPODEAE,</b>	394
<i>Catonia</i> ,	303, 304	<i>Chenopodium</i> ,	396, 1005
<b>CAUCALINEÆ,</b>	216	<i>Cherleria</i> ,	88
Caucalis,	<i>ibid.</i>	<i>Chiliadenus</i> ,	264
<i>Caucalis</i> ,	216, 217, 239, 240	<i>Chilochloa</i> ,	507, 508
Caulerpa,	959	<i>Chimophila</i> ,	317
Caplinia,	441	<i>Chiodecton</i> ,	672, 1040
<i>Caulinia</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Chironia</i> ,	327
<b>CELASTRINEÆ,</b>	109	<i>Chironia</i> ,	97
<b>CELLULARES,</b>	545	<b>CHLATHRACEÆ,</b>	850
<b>CELTIDEÆ,</b>	421	<i>Chlathrus</i> ,	851
<i>Celtis</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Chlora</i> ,	325
Cenangium,	734	<i>Chloridium</i> ,	927
Cenomyce,	619	<i>Chloronitum</i> ,	980, 981
Centaurea,	289, 997, 1003, 1010	<i>Chondria</i> ,	948, 950, 951
<i>Centaurea</i> ,	293	<i>Chondrilla</i> ,	296, 1003
Centranthus,	253	<i>Chondrus</i> ,	947
Centunculus,	380	<i>Chorda</i> ,	957
Cephalaria,	257, 997	<i>Chordaria</i> ,	952, 954, 959, 962, 971
Cephalanthera,	449	<i>Chrithmum</i> ,	238
Cephalotrichum,	877	<i>Chrysanthemum</i> ,	271, 997
<b>CERAMIEÆ,</b>	963	<i>Chrysocoma</i> ,	264
<i>Ceramium</i> ,	966, 1020	<i>Chrysosplenium</i> ,	212

INDEX.

1055

<i>Chrysurus</i> ,	510, 526	<i>Conoplea</i> ,	876, 882, 926
Cicer,	149	Conopodium,	228
<b>CICHORACEÆ,</b>	294	Conostomum,	546
Cichorium,	310, 1011	Convallaria,	459, 1006
Cicuta,	237	<i>Convallaria</i> ,	459
<i>Cicuta</i> ,	241	<b>CONVOLVULACEAE,</b>	329
<i>Cicutaria</i> ,	238	Convolvulus,	329, 1004
Cinclidotus,	573	<i>Conyocybe</i> ,	636
Cineraria,	261, 1010	Conyza,	266
<i>Cineraria</i> ,	264	Corallorhiza,	450
<i>Cionium</i> ,	859, 860	<b>CORIANDRÆÆ,</b>	217
Circæa,	189	Coriandrum,	<i>ibid.</i>
Circinnotrichum,	928	<i>Coriandrurum</i> ,	218
Cirsium,	285, 997, 1003	Coriaria,	xij
<b>CISTINEAE,</b>	57	<b>CORIARIEAE,</b>	<i>ibid.</i>
Cistus,	57, 1008, 1024	Coris,	381
Citrus,	95	Corispermum,	395, 1033
<i>Cladium</i> ,	484	Cornicularia,	616
<i>Cladobotrys</i> ,	919	Cornus,	244
<i>Cladonia</i> ,	619, 634	<b>COROLLIFLORÆ,</b>	320
Cladosporium,	930	Coronilla,	145
<i>Cladosporium</i> ,	923	<b>CORONILLEÆ,</b>	144
Cladostephus,	963	<i>Coronopus</i> ,	47
Clavaria,	762, 1017, 1046	Corrigiola,	196
<i>Clavaria</i> , 729, 730, 760, 761, 762,		Corsinia,	593
766, 767, 878, 879.		Cortusa,	384
<b>CLAVARIÆÆ,</b>	759	<i>Corvisartia</i> ,	267
Clavatella,	960	Corydalis,	24
Clematis,	2, 1022	Corylus,	429
<b>CLEMATIDEÆ,</b>	2	<b>CORYMBIFERÆ,</b>	259
Cleonia,	375	<i>Coryne</i> ,	731
<i>Climacium</i> ,	555	<i>Corynephora</i> ,	960
Clinopodium,	374, 1032	<i>Corynephorus</i> ,	511
<b>CLITORIÆÆ,</b>	139	Coryneum,	882
Clypeola,	35	<i>Coscinodon</i> ,	570
Cluzella,	962	Cotoneaster,	180
Cneorum,	113	Cotula,	278
Cnidium,	234, 1028	<i>Cotyledon</i> ,	201
Cochlearia,	37	Crambe,	54
<i>Cochlearia</i> ,	48	<i>Crassula</i> ,	202
<i>Codium</i> ,	956, 959	<b>CRASSULACEAE,</b>	200
<b>COLCHICACEAE.</b>	473	Cratægus,	179, 1009
Colchicum,	<i>ibid.</i>	<i>Cratægus</i> ,	180-182
Collema,	607, 1013, 1040	<i>Craterellus</i> ,	799
<i>Collema</i> ,	604, 618, 647, 655	Craterium,	858
Colutea,	140	Crepis,	299, 1003, 1010
<i>Comarum</i> ,	171	<i>Crepis</i> ,	298, 299, 305
<b>COMPOSITAE,</b>	258	Cressa,	330
Condylocarpus,	218	Cribraria,	856, 1017
Conferva,	980, 1021	<i>Cribraria</i> ,	856
<i>Conferva</i> , 617, 956, 971, 972, 975-980,		Crocus,	453, 1012
984-992.		Cronartium,	909
<b>CONFERVEÆ,</b>	977	Croton,	411
<b>CONIFERÆÆ,</b>	431	Crucianella,	252
Coniocarpon,	675	<b>CRUCIFERÆÆ,</b>	26
<i>Coniocarpon</i> ,	668	Crypsis,	509
Coniophora,	773	<i>Cryptosphaeria</i> , 696, 703, 704, 706, 707	
Conium,	241	Cucubalus,	75
Conoplea,	928	Cucumis,	185



Cucurbita,	186	Dematium,	933, 1019
Cucurbita,	185, 186	Dematium,	914, 917, 920, 927, 929,
<b>CUCURBITACEAE,</b>	185		930, 934.
Cucurbitaria,	689, 691, 692, 693	Depazea,	711-713
Cunila,	359	Deschampsia,	511
<b>CUPRESSINEÆ,</b>	432	Dentaria,	32
Cupressus,	ibid.	Desmaretella,	973
Cuscuta,	331, 1011	Desmaretia,	938
Cuviera,	531	Desmia,	939
Cyathea,	539	Dianthus,	72, 995, 1008
Cyathus,	865	Diatoma,	990
Cyclamen,	385	Diatoma,	989, 990
Cydonia,	182	<b>DIATOMEÆ,</b>	987
Cymbidium,	450	Dicarpella,	965
Cynanchum,	323	Dichaena,	641
Cynara,	288, 1010	Dichosporium,	864
<b>CYNAROCEPHALÆ,</b>	281	<b>DICOTYLEDONEÆ,</b>	I
Cynodon,	500	Dicranum,	567, 1013, 1037
Cynodontium,	566, 567	Dicranum,	563, 566, 567, 570, 573-575.
Cynoglossum,	336, 1004, 1011	Dictamnus,	108
Cynosurus,	526	Dietydium,	856
<b>CYPERACEAE,</b>	483	Dietyopteris,	954
Cyperus,	483, 1006, 1012	Dietyota,	ibid.
Cyphella,	732	<b>DICTYOTEÆ,</b>	ibid.
Cyphellium,	636, 637, 638, 639, 645, 735.	Diderma,	858, 859, 861
Cypripedium,	451	Didymium,	858
Cystoseira,	936	Didymium,	860, 862
Cystoseira,	938	Didymodon,	566, 1000, 1037
<b>CYTINEAE,</b>	410	Didymodon,	565
Cytinus,	ibid.	Didymosporium,	883
Cytispora,	724, 1016	Digitalis,	342, 998, 1011
Cytispora,	704	Digitaria,	501
<b>CYTISPOREÆ,</b>	733	Digitaria,	ibid.
Cytisus,	117, 996	Dimorphantes,	267
Cytisus,	116, 119	<b>DIOSPYREÆ,</b>	320
Czackia,	463	Diospyros,	ibid.
		Diotis,	278
<b>D.</b>		Diphyscium,	578
Dacrymyces,	729, 1044	<b>DIPLECOLOBEÆ,</b>	55
Dactylis,	521	Diplocamium,	549
Dactylis,	522	Diplopappus,	265
Dactylium,	930	Diplotaxis,	53
Dædalea,	794, 1048	<b>DIPSACEAE,</b>	255
Daltonia,	553	Dipsacus,	257
Damasonium,	438	Dissodon,	578
Danthonia,	514	Ditiola,	737
Danthonia,	ibid.	Dodecatheon,	385
Daphne,	406	Donax,	520
Daphne,	ibid.	Doronicum,	263
Datura,	339, 1004	Doronicum,	264, 266
<b>DAUCINEÆ,</b>	215	Dorycnium,	136
Daucus,	215, 1002	Dothidea,	713, 1016, 1043
Dawsonia,	943, 945	Dothidea,	680
Decandollia,	503	Draba,	35, 1023
Delesseria,	945	Draba,	35, 37, 55
Delesseria,	944, 945, 949	Dracocephalum,	374
Delisella,	964	Draparnaldia,	980
Delphinium,	15	Draparnaldia,	979

INDEX.

1057

Drepania,	305	Erineum,	909, 1019
Drepanophyllum,	232	Erineum,	909, 929
Drosera,	68, 1025	Erinus,	347
<b>DROSERACEAE,</b>	68	Eriolepis,	287
<b>DRYADEÆ,</b>	165	Eriophorum,	487
Dryas,	<i>ibid.</i>	Erodium,	103, 1001, 1008
<i>Dufourea,</i>	619	Erophila,	36, 1023
Dumontia,	941	Ervum,	153, 1002, 1026
<i>Dumontia,</i>	962	ErUCA,	53
E.		<i>Erucaria,</i>	54
<b>EBENACEAE,</b>	320	Eryngium,	243
Echinella,	990	Erysimum,	45, 995, 1024
<i>Echinella,</i>	989, 991	<i>Erysimum,</i>	28
<i>Echinochloa,</i>	506	Erysiphe,	868
Echinophora,	241	Erythronium,	463
Echinops,	281	<b>EUPHEDYSAREÆ,</b>	148
Echium,	332, 1004, 1011	Eupatorium,	259, 1030
Ectocarpus,	971	Euphorbia,	412, 1005, 1011
<i>Ectocarpus,</i>	972	<b>EUPHORBIACEAE,</b>	411
<i>Ectosperma,</i>	973-975	Euphrasia,	354
<i>Ectostroma,</i>	726, 876	<i>Euphrasia,</i>	<i>ibid.</i>
Elachistea,	972	Eurotium,	916
<b>ELAEAGNEAE,</b>	409	Eustegia,	717, 1043
Elæagnus,	<i>ibid.</i>	Evernia,	611, 616
<i>Elaphomyces,</i>	853	<b>EVONYMEÆ,</b>	109
Elatine,	81	Evonymus,	110
<i>Eleocharis,</i>	485	Exacum,	328
Eleusine,	522	<i>Excipula,</i>	736, 754
Flychrysum,	270	Exidia,	731
Elymus,	531	Exosporium,	882, 1019
<i>Elyna,</i>	488		
Empetrum,	316	F.	
Enarthrocarpus,	1024	Faba,	150
<i>Encalium,</i>	956, 957, 960	Fabronia,	563
Encalypta,	572	Fœniculum,	236
Endocarpon,	593	Fagus,	428
<b>ENDOGENÆ CRYPTOGRAMÆ,</b>	533	Farsetia,	33
<b>ENDOGENÆ PHANEROGA-</b>		Fedia,	253
<b>MÆ,</b>	435	Ferula,	222
<i>Enodium,</i>	520	<i>Ferula,</i>	223
<i>Entosthodon,</i>	570	Ferulago,	<i>ibid.</i>
Ephedra,	432	Festuca,	517, 999, 1013
Epilobium,	187	<i>Festuca,</i>	521, 524
Epimedium,	19	Fibrillaria,	878
Epipactis,	449	Ficaria,	12
Epipogium,	450	<b>FICOIDEAE,</b>	205
<i>Epochnium,</i>	925	Ficus,	419
<b>EQUISETACEAE,</b>	534	Filago,	270
Equisetum,	<i>ibid.</i>	<b>FILICES,</b>	536
<i>Eragrostis,</i>	525	Fimbristylis,	485
Eranthis,	14	<i>Fissidens,</i>	563, 567, 568, 574
<i>Erianthus,</i>	500	Fistulina,	780
Erica,	317, 998, 1004, 1011	Flabellaria,	956
<b>ERICACEÆ,</b>	316	<b>FLORIDEÆ,</b>	941
<b>ERICINEAE,</b>	<i>ibid.</i>	Fontinalis,	553
Erigeron,	265	<i>Fontinalis,</i>	573
Erinacea,	942	Fragaria,	168, 996
		Fragillaria,	989
		<i>Fragillaria,</i>	<i>ibid.</i>

Frankenia,	70	Gladiolus,	452
<b>FRANKENIACEAE,</b>	<i>ibid.</i>	Glaucium,	22
Fraxinus,	322, 1004	Glauz,	385
Fritillaria,	462, 1006	Glechoma,	367
Frustulia,	991	Glechoma,	<i>ibid.</i>
<b>FUCACEÆ,</b>	935	Globularia,	386
Fucus,	937, 1020	<b>GLOBULARIÆAE,</b>	<i>ibid.</i>
<i>Fucus</i> , 936, 945, 955, 957, 959, 965,		<i>Gloionema</i> ,	986
966.		<i>Glyceria</i> ,	525
<b>FULIGINEÆ,</b>	862	Glycyrrhiza,	139
Fuligo,	863	Gnaphalium,	268, 1010
Fumago,	930	<i>Gomphonema</i> ,	991
Fumaria,	25, 1007	<i>Gomphus</i> ,	798
<i>Fumaria</i> ,	25	<i>Goniosporum</i> ,	926
<b>FUMARIAE,</b>	24	<i>Goodyera</i> ,	448
Funaria,	548, 1036	Gouffeia,	84
<i>Funaria</i> ,	570	<b>GRAMINEAE,</b>	499
<b>FUNGI,</b>	728	<i>Grammarthron</i> ,	264
<b>FUNGINEÆ,</b>	732	<i>Grammita</i> ,	965, 966
Furcellaria,	939	<i>Grammitis</i> ,	537
Fusarium,	880	<i>Grammitis</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Fusarium</i> ,	729, 926	<b>GRANATEAE,</b>	183
<i>Fusidium</i> ,	880, 926	Graphiola,	727
Fusisporium,	925	<i>Graphis</i> ,	642, 643
		<i>Grateloupella</i> ,	968
		<i>Grateloupia</i> ,	942
		Gratiola,	342
		Gregoria,	383
		<i>Griffithsia</i> ,	968
		Grimmia,	574, 1038
		<i>Grimmia</i> ,	567, 570-572
		<b>GROSSULARIÆAE,</b>	206
		<i>Guepinia</i> ,	39, 730
		<i>Gyalecta</i> ,	663, 666, 670
		<i>Gymnadenia</i> ,	442
		Gymnosporangium,	881
		<i>Gymnosporangium</i> ,	<i>ibid.</i>
		Gymnostomum,	579, 1038
		<i>Gymnostomum</i> ,	579
		Gypsophila,	71
		<i>Gyrocephalus</i> ,	730, 757
		<i>Gyrophora</i> ,	595
		<b>H.</b>	
		<i>Hagea</i> ,	199
		<i>Halidrys</i> ,	937, 938
		<i>Haliseris</i> ,	954
		<b>HALORAGEAE,</b>	190
		<i>Halymenia</i> ,	941
		<i>Halymenia</i> ,	941, 950
		<i>Haplaria</i> ,	920
		<i>Haplotrichum</i> ,	919
		Hedera,	244, 1029
		<b>HEDERACEAE,</b>	244
		Hedwigia,	579
		<i>Hedwigia</i> ,	<i>ibid.</i>
		<b>HEDYSARÆÆ,</b>	144
		Hedysarum,	148, 1002, 1009
		<i>Heleochloa</i> ,	509

## G.

Gagea,	467
<i>Gaillardotella</i> ,	961
<i>Gaillona</i> ,	969
Gaillonella,	989
<i>Gaillonella</i> ,	986
Galactites,	289
Galanthus,	457
Galega,	139
<b>GALEGEÆ,</b>	139
Galeobdolon,	364
Galeopsis,	365
Galium,	247, 997, 1003, 1009, 1029
Garidella,	15
<i>Gastridium</i> ,	505, 941, 950, 956
<i>Gatyna</i> ,	300
<i>Gaudinia</i> ,	513
Gaya,	1027
Geastrum,	853
Celidium,	948
Genista,	115, 996, 1001, 1008, 1025
<i>Genista</i> ,	115, 118
<b>GENISTEÆ,</b>	115
Gentiana,	325, 998, 1004
<b>GENTIANAE,</b>	325
Geoglossum,	761
<i>Geotrichum</i> ,	919
<b>GERANIACEAE,</b>	101
Geranium,	101, 996, 1001
Geropogon,	306
Geum,	165
<i>Gifola</i> ,	269
Gigartina,	952
<i>Gigartina</i> ,	950, 953, 954, 964

INDEX.

1059

Helianthemum,	58, 995, 1000	Hydrocotyle,	243
Helianthus,	280	HYDROCOTYLINAE,	<i>ibid.</i>
Helicosporium,	929	Hydrocytion,	984
Heliotropium,	331	Hydrogastrum,	975
HELLEBOREÆ,	13	<i>Hydrurus,</i>	963
Helleborus,	14	<i>Hygrocrocis,</i>	988
<i>Helleborus,</i>	<i>ibid.</i>	Hymenella,	728, 1044
Helminthia,	300	<i>Hymenophallus,</i>	851
Helmisporium,	929	Hymenophyllum,	541
<i>Helonias,</i>	474	Hyoscyamus,	339, 1004
<i>Helopodium,</i>	626	Hyoseris,	309
Helosciadium,	235, 1028	Hypocoum,	23, 1007
Helotium,	755	HYPERICINEAE,	96
<i>Helotium,</i>	738	Hypericum,	<i>ibid.</i>
Helvella,	755, 1016	<i>Hypha,</i>	934
<i>Helvella,</i>	755, 759, 760	Hypnæa,	951
HELVELLACEÆ,	733	Hypnum,	554, 1013, 1037
Helxine,	418	<i>Hypnum,</i>	554, 563
HEMEROCALLIDEÆ,	471	Hypochæris,	306
Hemerocallis,	<i>ibid.</i>	<i>Hypodërma,</i> 705, 709, 719, 720, 721,	
<i>Hemerocallis,</i>	464	726, 736.	
Hepatica,	6	<i>Hypodermium,</i>	885
HEPATICAÆ,	584	HYPOXYLA,	677
<i>Hericum,</i>	777	Hypocrepis,	147
<i>Herminium,</i>	447	Hyssopus,	363
Herniaria,	197	Hysterium,	718, 1016, 1043
Hesperis,	43, 1000, 1008	<i>Hysterium,</i> 639, 701, 705, 706, 718,	
<i>Hesperis,</i>	29, 30, 42, 45	721, 734, 736.	
<i>Heterographa,</i>	641		
<i>Heteropogon,</i>	500	I.	
<i>Heterosphaeria,</i>	707	Iberis,	39, 1000, 1007
Hibiscus,	93	<i>Ilea,</i>	957
Hieracium,	301, 998, 1004, 1010	Ilex,	110
<i>Hierochloa,</i>	512	ILLECEBREÆ,	197
Himantia,	935, 1019	Illecebrum,	197, 1009
<i>Himantia,</i>	716, 921, 923, 924, 935	Illosporium,	876
Himantialia,	939	<i>Imbricaria,</i>	601-607
HIPPOCASTANEAE;	99	Impatiens,	106
Hippophae,	409	<i>Imperata,</i>	500
HIPPURIDEÆ,	191	Imperatoria,	222
Hippuris,	<i>ibid.</i>	<i>Imperatoria,</i>	224, 231
Holcus,	499	Inula,	267, 997
<i>Holcus,</i>	512	<i>Inula,</i>	264, 265
Holosteum,	81	<i>Iridea,</i>	944
HOMALOPHYLLÆ,	592	IRIDEAE,	451
<i>Homogyne,</i>	260	Iris,	451, 1006
Hookeria,	554	Isaria,	878
Hordeum,	531	<i>Isaria,</i>	877, 879
Hottonia,	379	ISATIDEÆ,	49
Humulus,	419	Isatis,	49, 995
Hutchinsia,	38, 1020	Isidium,	634
<i>Hutchinsia,</i>	964-969	Isnardia,	189
Hyacinthus,	466	Isoetes,	543
Hydnum,	774, 1017	ISOETIDEÆ,	543
<i>Hydnum,</i>	774, 785, 789, 793, 878	<i>Isolepis,</i>	485, 486
HYDROCARYES,	189	Isopyrum,	14
HYDROCHARIDEAE;	435	Ixia,	453
Hydrocharis,	436	J.	
Hydroclathrus,	960	Jasione,	311



JASMINEAE,	321	LEMNACEAE,	<i>ibid.</i>
Jasminum,	<i>ibid.</i>	LENTIBULARIEAE,	378
JUGLANDEAE,	420	<i>Leocarpus</i> ,	858
Juglans,	<i>ibid.</i>	Leontodon,	307
JUNCAGINEAE,	438	<i>Leontopodium</i> ,	270
JUNCEAE,	474	Leonurus,	364
Juncus,	475, 1006, 1012, 1035	Leotia,	758
Jungermannia,	584, 1013, 1039	<i>Leotia</i> ,	759, 760
JUNGERMANNIEAE;	584	<i>Lepicaune</i> ,	263, 295, 303
Juniperus,	432	LEPIDINEAE,	47
JUSSIEAE,	188	Lepidium,	48, 1000, 1008
	K.	<i>Lepidium</i> ,	39
Kentrophyllum,	292	Lepra,	677
<i>Klasea</i> ,	284	<i>Lepra</i> ,	635, 648, 653
<i>Knappia</i> ,	527	<i>Lepraria</i> ,	676
<i>Knautia</i> ,	256	<i>Leptodon</i> ,	563
Kobresia,	488, 999	Leptomitus,	988
<i>Kochia</i> ,	396	<i>Leptomitus</i> ,	987
Koeleria,	521, 999	Leptostroma,	726
	L.	Leptothyrium,	<i>ibid.</i>
LABIATAE,	359	<i>Lerouxia</i> ,	380
Labrella,	726, 1043	<i>Leskea</i> ,	554-556, 560, 562
Lactuca,	296, 997, 1010	Leucodon,	562
Lagenaria,	185	Leucoium,	457
Lagurus,	500	Leuzea,	288
Lamarckia,	510	Levisticum,	224
Laminaria,	939	Licea,	861
LAMINARIEAE,	<i>ibid.</i>	<i>Licea</i> ,	<i>ibid.</i>
Lamium,	366, 998	LICHENES,	593
Lampsana,	297	<i>Lichina</i> ,	948
<i>Lamyra</i> ,	287, 288	Ligusticum,	229
Lappa,	282	<i>Ligusticum</i> ,	230, 231, 242
Larbrea,	82	Ligustrum,	321
Larix,	434	Lilac,	322
Laserpitium,	214	LILACEAE,	<i>ibid.</i>
<i>Laserpitium</i> ;	230	LILIACEAE,	461
<i>Lasiobotrys</i> ,	715	Lilium,	462
Lathraea,	351	<i>Limbarda</i> ,	267
Lathyrus,	155, 1026	<i>Limboria</i> ,	639
Laurencia,	951	<i>Limnetis</i> ,	527
<i>Laurencia</i> ,	950	Limodorum,	450, 1012
LAURINEAE,	407	<i>Limodorum</i> ,	450
Laurus,	<i>ibid.</i>	Limosella,	348
Lavandula,	369	Linaria,	343, 1004, 1005, 1011
Lavatera,	92, 1001	<i>Linckia</i> ,	961
Leangium,	858	Lindernia,	348
Lecanora,	662, 1014	LINEAE,	88
<i>Lecanora</i> , 604-607, 610, 635, 648, 653,		Linnaea,	246
658-662, 671, 673, 674.		Linum,	89
<i>Lecidea</i> , 595, 596, 638, 645, 647-657,		<i>Linum</i> ,	90
658, 661, 663, 665, 666, 668-671.		<i>Liparis</i> ,	450
<i>Leda</i> ,	976, 977	<i>Listera</i> ,	449
Ledum,	319	Lithospermum,	332
Leersia,	501	Littorella,	390
LEGUMINOSAE,	114	<i>Lebaria</i> ,	599, 600, 601
Lemanea,	978	LOBELIACEAE,	310
<i>Lemanea</i> ,	<i>ibid.</i>	Lobelia,	<i>ibid.</i>
Lemna,	532	Lœflingia,	200
		<i>Logfia</i> ,	269

INDEX.

1061

<i>Loiseleuria</i> ,	319	<i>Medicago</i> ,	123, 996, 1002, 1008, 1009,
<i>Lolium</i> ,	531	1025.	
<i>Lomentaria</i> ,	949	<i>Meesia</i> ,	549
<i>Lonas</i> ,	278	<i>Megastachia</i> ,	525
<i>Lonicera</i> ,	245	<i>Melampyrum</i> ,	351
<i>Lophium</i> ,	717	<b>MELANCONIÆ,</b>	881
<i>Lophium</i> ,	707	<i>Melanconium</i> ,	884
<i>Lophodermium</i> ,	720	<i>Melanconium</i> ,	<i>ibid.</i>
<b>LORANTHEÆ,</b>	246	<i>Melia</i> ,	100
<i>Loroglossum</i> ,	446	<b>MELIACEÆ,</b>	<i>ibid.</i>
<b>LOTEÆ,</b>	115	<i>Melica</i> ,	510
<i>Lotus</i> ,	137, 1009	<i>Melilotus</i> ,	128, 1009, 1026
<i>Lotus</i> ,	136, 138	<i>Melissa</i> ,	374
<i>Lunaria</i> ,	33	<i>Melittis</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Lunulina</i> ,	991	<i>Meloseira</i> ,	989
<i>Lupinus</i> ,	160	<i>Menispora</i> ,	928
<i>Luzula</i> ,	478	<i>Mentha</i> ,	371
<i>Lychnis</i> ,	78	<i>Mezanthus</i> ,	325
<i>Lycium</i> ,	337	<i>Menziesia</i> ,	318
<i>Lycogala</i> ,	862	<i>Mercurialis</i> ,	417
<i>Lycogala</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Merendera</i> ,	473
<b>LYCOPERDACEÆ,</b>	851	<i>Meridion</i> ,	991
<b>LYCOPERDEÆ,</b>	852	<i>Merisma</i> ,	766
<b>LYCOPERDINEÆ,</b>	<i>ibid.</i>	<i>Merulius</i> ,	796
<i>Lycoperdon</i> ,	854	<i>Merulius</i> ,	797-800, 855
<i>Lycoperdon</i> ,	853-854	<i>Mesembrianthemum</i> ,	205
<i>Lycopersicum</i> ,	338	<i>Mesogloia</i> ,	962
<b>LYCOPODIACEÆ,</b>	543	<i>Mespilus</i> ,	180, 1009
<b>LYCOPODIEÆ,</b>	<i>ibid.</i>	<i>Mespilus</i> ,	180
<i>Lycopodium</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Meum</i> ,	230, 1027
<i>Lycopsis</i> ,	334, 1004	<i>Mibora</i> ,	527
<i>Lycopus</i> ,	359	<i>Microcoleus</i> ,	992
<i>Lyngbya</i> ,	987	<i>Micropus</i> ,	270
<b>LYNGBYEÆ,</b>	986	<i>Micropus</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Lysimachia</i> ,	380, 987	<i>Milium</i> ,	505, 1013, 1035
<i>Lysimachia</i> ,	380	<b>MINUARTIEÆ,</b>	199
<b>LYTHRARIEÆ,</b>	192	<i>Mitina</i> ,	293
<i>Lythrum</i> ,	192, 1026	<i>Mitrula</i> ,	759
		<i>Mnium</i> ,	549-552
		<i>Mœhringia</i> ,	81
		<i>Mœnchia</i> ,	<i>ibid.</i>
		<i>Molinia</i> ,	519, 520
		<i>Molopospermum</i> ,	231
		<i>Moluccella</i> ,	363
		<i>Momordica</i> ,	186
		<i>Monema</i> ,	986
		<i>Monerma</i> ,	527
		<i>Monilia</i> ,	915, 918, 920, 931, 932
		<i>Monilina</i> ,	984
		<b>MONOCHLAMYDEÆ,</b>	387
		<b>MONOCOTYLEDONEÆ,</b>	435
		<i>Monotropa</i> ,	319
		<b>MONOTROPEÆ,</b>	<i>ibid.</i>
		<i>Montia</i> ,	195
		<i>Moræa</i> ,	452
		<i>Morchella</i> ,	757
		<i>Morchella</i> ,	758
		<i>Morus</i> ,	419
		<i>Mougeotia</i> ,	977

M.

<i>Malaxis</i> ,	450, 1034
<i>Malcomia</i> ,	42
<i>Malope</i> ,	91
<i>Malus</i> ,	181
<i>Malva</i> ,	91, 1008, 1025
<b>MALVACEÆ,</b>	90
<i>Marcelia</i> ,	278
<i>Marchantia</i> ,	591, 1007
<i>Marchantia</i> ,	590
<i>Marrubium</i> ,	364, 1005
<i>Marsilea</i> ,	542
<b>MARSILEACEÆ,</b>	<i>ibid.</i>
<b>MARSILEÆ,</b>	542
<i>Maruta</i> ,	273
<i>Mathiola</i> ,	26
<i>Matricaria</i> ,	273
<i>Mayanthemum</i> ,	459
<i>Mays</i> ,	499
<i>Meconopsis</i> ,	22

**MUCEDINEAE,**Mucor,  
MUCOREÆ.

Muscaria,

**MUSCI,**

Myagrurn,

*Myagrurn*,*Mycelis*,*Mycinema*,*Mycobanche*,

Mycoderma,

Mycogone,

Myosotis,

Myosurus,

Myrica,

Myricaria,

**MYRICEÆ,**

Myriophyllum,

Myriostoma,

Myrrhis,

**MYRTACEAE,**

MYRTEÆ,

Myrtus,

*Myxosporium*,**N.***Nemaspora*,

Narcissus,

*Nardosmia*,

Nardus,

Nasturtium,

Nayas,

Neckera,

*Neckera*,

Nemalion,

*Nemaspora*,*Nematoplata*,

Neottia.

*Neottia*,

Nepeta,

*Nephroma*,

Nerium,

Neslia,

Nicotiana,

*Nidularia*,

Nigella,

*Nigritella*,*Nitella*,*Nodularia*,

Nonea,

**NOPALEAE,**

Nostoc,

*Notobasis*,**NOTORHIZEÆ,**

Nuphar,

**NYCTAGINEAE,**

Nyctago,

Nymphæa,

*Nymphæa*,**NYMPHAEACEAE,**

909

914

912

466

545

49

37, 47

297

772

925

988

917

335

7

430

194

430

190

853

240

183

184

*ibid.*

885

712, 724, 725

454, 1006, 1012

261

527

27

441

553, 1036

553

959

885

989

448

449

369

597

324

47

339

863

15, 1023

442

534

978

333, 1004

205

960, 1020

287

42

20

393

*ibid.*

20

*ibid.**ibid.***O.**

Ocimum,

OEnanthe,

OEnanthera,

Oidium,

*Oidium*,

Olea,

Oligotrichum,

*Omalocline*,*Oligosporus*,**ONAGRÆ,****ONAGRARIAE,**

Onobrychis,

Ononis,

Onopordum,

Onosma,

*Onotrophe*,

Onygena,

Opegrapha,

*Opegrapha*,

Ophrys,

**OPHIOSLOSSEÆ,**

Ophioglossum,

*Ophiurus*,

Opopanax,

**ORCHIDEAE,**

Orchis,

*Orgyia*,

Origanum,

Orlaya,

*Ormenis*,

Ornithogalum,

*Ornithogalum*,

Ornithopus,

*Ornithopus*,

Orobanche,

**OROBANCHEAE,**

Orobis,

*Orobis*,**ORONTIACEÆ,****ORTHOPLICEÆ,**

Orthotrichum,

Orvala,

Oscillaria,

**OSCILLARIEÆ,***Oscillatoria*,

Osmunda,

**OSMUNDACEÆ,**

Osyris,

**OxALIDEAE,**

Oxalis,

*Oxyria*,*Oxytropis*,

Ozonium,

*Ozonium*,**P.**

Padina,

Pæonia,

**PÆONIACEÆ,**

375

236, 1028

188

931

925

321

546

305

277

187

*ibid.*

148

119, 1002, 1008

282, 1003, 1010

334

286, 287

856

639, 1014

643, 648, 734

446, 1006, 1012

536

*ibid.*

527

222

442

442, 1012, 1034

940

375, 1005

215

273

467, 1034

467

146

*ibid.*

348, 1011

348

158

150

481

50

576, 1038

366

993

991

973, 987, 992-994

536

*ibid.*

408

106

106

403

140

934

760, 923

955

18

*ibid.*

INDEX.

1063

<i>Paleyia</i> ,	295	<i>Phalangium</i> ,	464
<i>Paliurus</i> ,	111	<i>Phalaris</i> ,	507
<b>PALMAE</b> ,	480	<i>Phalaris</i> ,	509, 521
<i>Palmella</i> ,	963	<i>Phallus</i> ,	850
<i>Palmella</i> ,	677, 771, 963	<i>Phascum</i> ,	582, 1038, 1039
<i>Pancreatium</i> ,	454	<b>PHASEOLEÆ</b> ,	159
<i>Danicum</i> ,	506, 999	<i>Phaseolus</i> ,	160
<i>Papnaria</i> ,	606	<b>PHILADELPHÆÆ</b> ,	184
<i>Pannaria</i> ,	655	<i>Philadelphus</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Papaver</i> ,	21	<i>Phlebia</i> ,	773
<i>Papaver</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Phlebia</i> ,	<i>ibid.</i>
<b>PAPAVERACEÆ</b> ,	<i>ibid.</i>	<i>Phleum</i> ,	508
<b>PAPILIONACEÆ</b> ,	114	<i>Phleum</i> ,	507-509
<i>Parietaria</i> ,	418	<i>Phlomis</i> ,	364
<i>Paris</i> ,	459	<i>Phoma</i> ,	727
<i>Parmelia</i> ,	600, 1013	<i>Phragmidium</i> ,	886
<i>Parmelia</i> ,	600, 604, 606-608, 615,	<i>Phragmites</i> ,	520
658, 660, 662, 670, 671, 673.		<i>Phragmotrichum</i> ,	881
<i>Parnassia</i> ,	68	<i>Phyllerium</i> ,	909
<i>Paronychia</i> ,	198	<b>PHYLLERIEÆ</b> ,	<i>ibid.</i>
<i>Paronychia</i> ,	197	<i>Phyllirea</i> ,	321
<b>PARONYCHIEÆ</b> ,	196	<i>Phyllosticta</i> ,	711
<i>Paspalum</i> ,	500	<i>Phymatium</i> ,	853
<i>Pastinaca</i> ,	220	<i>Physalis</i> ,	338
<i>Pastinaca</i> ,	222	<i>Physarum</i> ,	860, 1017
<i>Patellaria</i> ,	647, 1007	<i>Physarum</i> ,	858
<i>Patellaria</i> ,	607, 609, 638, 639, 642,	<i>Physcia</i> ,	611
662-670, 676.		<i>Physcia</i> ,	613, 614
<i>Patellaria</i> Fr. non Hoffm.	754	<i>Phyteuma</i> ,	311, 998, 1004
<b>PEDICULARINEÆ</b> ,	351	<i>Phytolacca</i> ,	399
<i>Pedicularis</i> ,	352, 998	<b>PHYTOLACEÆ</b> ,	<i>ibid.</i>
<i>Peltidea</i> ,	597, 598	<i>Picnomon</i> ,	286
<i>Peltigera</i> ,	596	<i>Picridium</i> ,	295
<i>Penicillaria</i> ,	760	<i>Picris</i> ,	300
<i>Penicillium</i> ,	918	<i>Pilidium</i> ,	725
<i>Penicillium</i> ,	920	<i>Pilobolus</i> ,	912
<i>Pennisetum</i> ,	506	<i>Pilularia</i> ,	542
<i>Peplis</i> ,	193	<i>Pimpinella</i> ,	228
<i>Perichæna</i> ,	861	<i>Pimpinella</i> ,	233
<i>Periconia</i> ,	877	<i>Pinguicula</i> ,	378, 1005
<i>Persica</i> ,	162	<i>Pinus</i> ,	433, 1006, 1012
<i>Pertusaria</i> ,	672	<i>Piptatherum</i> ,	505
<i>Pertusaria</i> ,	633, 674	<i>Pistacia</i> ,	113
<i>Petrocallis</i> ,	35	<i>Pistillaria</i> ,	761
<i>Petroselinum</i> ,	232	<i>Pistillaria</i> ,	730
<b>PEUCEDANEÆ</b> ,	219	<i>Pisum</i> ,	154
<i>Peucedanum</i> ,	220, 996, 1027	<i>Placodium</i> ,	660
<i>Peucedanum</i> ,	230	<i>Placodium</i> ,	606
<i>Peziza</i> ,	739, 1016, 1017, 1045, 1046	<b>PLANTAGINEÆ</b> ,	390
<i>Peziza</i> ,	707, 732-738, 755	<i>Plantago</i> ,	390, 1011, 1032
<i>Phaca</i> ,	140, 996	<b>PLATANEÆ</b> ,	430
<b>PHACIDIACEÆ</b> ,	718	<i>Platanus</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Phacidium</i> ,	721	<i>Platanthera</i> ,	446
<i>Phacidium</i> ,	707, 725, 727, 736	<i>Platygramma</i> ,	643
<i>Phacorrhiza</i> ,	761	<i>Pleuridium</i> ,	582
<i>Phacorrhiza</i> ,	760	<b>PLEURORHIZEÆ</b> ,	26
<i>Phacasium</i> ,	297	<i>Pleurospermum</i> ,	242
<i>Phanixopus</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Plocamium</i> ,	949
<i>Phagnalon</i> ,	267	<b>PLUMBAGINEÆ</b> ,	387



Plumbago,	387	<i>Pterigynandrum</i> ,	556, 560, 574
Poa, 523, 999, 1007, 1013, 1035		<i>Pteris</i> ,	540
<i>Poa</i> ,	510, 518, 520, 522	<i>Pteris</i> ,	541
Podisoma,	881	<i>Pterogonium</i> ,	563
Podospermum,	308, 997	<i>Pteroneurum</i> ,	32
<i>Pohlia</i> ,	551, 552	<i>Pterotheca</i> ,	299
POLEMONIDEAE,	329	<i>Ptilota</i> ,	949
<i>Polemonium</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Ptychostomum</i> ,	549
<i>Pollinia</i> ,	499	<i>Ptychotis</i> ,	233
<i>Polyactis</i> ,	920, 921	<i>Puccinia</i> ,	887, 1020
<i>Polyanthes</i> ,	472	<i>Puccinia</i> ,	886
POLYCARPEÆ,	199	<i>Pulicaria</i> ,	268
<i>Polycarpon</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Pulmonaria</i> ,	333
<i>Polycnemum</i> ,	394	<i>Punica</i> ,	183
<i>Polygala</i> ,	69	<i>Pycnothelia</i> ,	620
POLYGALEAE,	<i>ibid.</i>	<i>Pyrenium</i> ,	729
POLYGONEAE,	400	<i>Pyrenotea</i> ,	639, 645
<i>Polygonum</i> ,	403	<i>Pyrenula</i> ,	645-647
<i>Polyides</i> ,	953	<i>Pyrethrum</i> ,	272
POLYPODIACEÆ,	537	<i>Pyrola</i> ,	317
<i>Polypodium</i> ,	537, 1013	<i>Pyrola</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Polypodium</i> ,	538	<i>Pyrus</i> ,	181
<i>Polypogon</i> ,	508	<i>Pyrus</i> ,	182
<i>Polyporus</i> ,	784, 1017		
<i>Polyporus</i> ,	794	Q.	
<i>Polysaccum</i> ,	852	QUERCINEÆ,	428
<i>Polysiphonia</i> ,	965	<i>Quercus</i> ,	428, 1006, 1012
<i>Polystichum</i> ,	538, 1007		
<i>Polystigma</i> ,	680, 714	R.	
<i>Polythrycium</i> ,	927	<i>Racodium</i> ,	928
<i>Polytrichum</i> ,	545, 1000	<i>Racodium</i> ,	778, 914-916, 922, 933
POMACEÆ,	179	<i>Radiola</i> ,	90
<i>Populus</i> ,	427	<i>Ramalina</i> ,	613
<i>Porcellites</i> ,	306	<i>Ramalina</i> ,	611
<i>Porina</i> ,	643, 672	<i>Ramondia</i> ,	339
<i>Porophora</i> ,	672	RANUNCULACEAE,	2
<i>Porphyra</i> ,	958	RANUNCULEÆ,	7
<i>Portulaca</i> ,	195	<i>Ranunculus</i> ,	8, 1007, 1022
PORTULACEAE,	<i>ibid.</i>	RAPHANEÆ,	54
POTAMEAE,	439	<i>Raphanus</i> ,	54, 1000
<i>Potamogeton</i> ,	439, 999, 1006, 1012, 1034.	<i>Raphanus</i> ,	51
<i>Potamogeton</i> ,	150	<i>Rapistrum</i> ,	54
<i>Potentilla</i> ,	168, 996, 1002, 1009	<i>Reseda</i> ,	66
<i>Prasium</i> ,	376	<i>Reseda</i> ,	67
<i>Prenanthes</i> ,	297	RESEDACEAE,	66
<i>Primula</i> ,	383, 999	<i>Reticularia</i> ,	862
<i>Primula</i> ,	383	<i>Reticularia</i> ,	861, 863
PRIMULACEAE,	379	<i>Rhagadiolus</i> ,	298
<i>Prismatocarpus</i> ,	312, 1031	RHAMNEAE,	110
<i>Prolifera</i> ,	983, 984	<i>Rhamnus</i> ,	111, 1008, 1025
<i>Prunus</i> ,	163	<i>Rhaponticum</i> ,	289
<i>Prunus</i> ,	163, 164	RHINANTHACEAE,	351
<i>Psamma</i> ,	502	<i>Rhinanthus</i> ,	353
<i>Psilonia</i> ,	926	<i>Rhizina</i> ,	755
<i>Psora</i> ,	657, 1014	<i>Rhizocarpon</i> ,	656, 657
<i>Psoralea</i> ,	139	<i>Rhizoctonia</i> ,	867
PTELEACEÆ,	113	<i>Rhizomorpha</i> ,	867, 1018
<i>Pterigynandrum</i> ,	563	<i>Rhizomorpha</i> ,	679, 934, 992
		<i>Rhizopogon</i> ,	866
		<i>Rhododendron</i> ,	319, 1004

INDEX.

1065

Rhodomela,	964	Satureia,	370
Rhodomela,	946, 949	Saussurea,	285
RHODORACEÆ,	318	Saxifraga,	207
Rhus,	113	SAXIFRAGEÆ,	<i>ibid.</i>
Rhynchospora,	484	Scabiosa,	255, 1009
Rhytisma,	723	Scabiosa,	257
Ribes,	206	SCANDICINEÆ,	238
Riccia,	592	Scandix,	240
Ricinus,	412	Schænodorus,	518-520
Ricnophora,	774	Schænus,	484
Rivularia,	961, 1000	Scheuchzeria,	438
Rivularia,	959, 962, 963	Schismus,	521
Robertia,	305	Schistidium,	579, 581
Robinia,	139	Schizoderma,	885
Roccella,	614, 1007	Schizoderma,	720
Roemeria,	22	Schizonema,	985, 1021
Rœstelia,	902	Schizophyllum,	796
Romulea,	453	Schmidtia,	305
Rosa,	175, 1009	Schyzoxyton,	639
ROSACEÆ,	162	Scilla,	464, 1006
ROSEÆ,	175	Scirpus,	485, 1012, 1035
Rosmarinus,	359	Scirpus,	484
Rottbolla,	527	SCLERANTHEÆ,	199
Rubia,	247	Scleranthus,	<i>ibid.</i>
RUBIACEÆ,	<i>ibid.</i>	Sclerochloa,	522, 523
Rubus,	167, 996	Scleroderma,	852
Rumex,	400, 1005, 1011	Scleroderma,	<i>ibid.</i>
Rumex,	403	Scleroglossum,	729
Rubigo,	911, 912	Sclerophora,	636
Ruppia,	440	SCLEROTIACEÆ,	867
Ruscus,	460	Sclerotium,	872, 1018
Ruta,	108, 1001	Sclerotium,	726, 875
RUTACEÆ,	108	Scolochloa,	520
		Scolopendrium,	540, 1007
S.		Scolymus,	294
Saccharum,	500	Scorpiurus,	145
Sagedia,	671	Scorzonera,	308, 997, 1003, 1011
Sagina,	80, 1008	Serophularia,	346, 1004, 1032
Sagittaria,	438	Scutellaria,	376, 999
SALICINEÆ,	423	Scyphophorus,	628-633
Salicornia,	395, 1005	Scytonema,	986
Salix,	423, 1005, 1012	Scytosiphon,	957
Salmacis,	975, 976	Scytosiphon,	957, 958
Salsola,	395, 999	Secale,	530
Salvia,	360, 998, 1011	Securigera,	147
Salvinia,	542	Sedum,	201, 996, 1002, 1009, 1026
SALVINIÆ,	<i>ibid.</i>	Selinum,	224
SAMBUCINEÆ,	244	Selinum,	221-224, 234, 235
Sambucus,	<i>ibid.</i>	Sempervivum,	204, 996
Samolus,	385	Senebiera,	47
Sanguisorba,	174	Senecio,	261, 997, 1003, 1010
SANGUISORBEÆ,	173	Sepedonium,	925
Sanicula,	242	Sepedonium,	<i>ibid.</i>
SANICULEÆ,	<i>ibid.</i>	Septaria,	885
SANTALACEÆ,	408	Serapias,	448
Santolina,	278, 1010	Seriola,	306
Saponaria,	74, 1000	Seriola,	305, 306
Sarcocapnos,	25	Serratula,	284
Sargassum,	936	Serratula,	289

Seseli,	234	<i>Sphaerobolus</i> ,	865
<i>Seseli</i> ,	231, 235	<i>Sphaerocarpus</i> ,	592
SESELINÆÆ,	225	<i>Sphaerococcus</i> ,	942-945, 947, 948, 949,
Sesleria,	526, 1006, 1007	952, 953.	
<i>Sesleria</i> ,	522	<i>Sphaeronema</i> ,	724
Setaria,	506	<i>Sphaerophorus</i> ,	618
Sherardia,	251	<i>Sphaeroplethia</i> ,	985
Sibbaldia,	173	<i>Sphagnum</i> ,	581
Sibthorpia,	355	<i>Spicularia</i> ,	732, 920, 921
Sida,	93	<i>Spiloma</i> ,	642, 668, 675
Sideritis,	368	<i>Spinacia</i> ,	399
<i>Sieversia</i> ,	166	<i>Spiræa</i> ,	164, 1002
<i>Silaus</i> ,	230	SPIRÆACEÆ,	164
Silene,	75, 995, 1001, 1008, 1025	<i>Spiranthes</i> ,	448
SILENÆÆ,	71	SPIROLOBÆÆ,	55
Siler,	218	<i>Splachnum</i> ,	578
SILERINÆÆ,	<i>ibid.</i>	<i>Splachnum</i> ,	577, 578
Silybum,	283	<i>Spondylocadium</i> ,	917
Sinapis,	52	<i>Spongiocarpus</i> ,	953
<i>Sinapis</i> ,	53	<i>Spongodium</i> ,	959
Siphula,	619	<i>Sporendonema</i> ,	925
Sison,	233	<i>Sporidesmium</i> ,	882
Sistotrema,	774	<i>Sporocephalum</i> ,	919, 920
<i>Sistotrema</i> ,	774, 778-780, 785, 789,	<i>Sporotrichum</i> ,	716
793, 795.		<i>Sporochneus</i> ,	953
SISYMBRÆÆ,	42	<i>Sporochneus</i> ,	939, 971
Sisymbrium,	43, 1000, 1008	<i>Sporodinia</i> ,	915
<i>Sisymbrium</i> ,	27, 28, 30, 51, 53	<i>Sporophleum</i> ,	927
Sium,	229	<i>Sporotrichum</i> ,	921, 1019
<i>Sium</i> ,	227, 232, 233, 235, 236	<i>Sporotrichum</i> ,	676, 932
<i>Skitophyllum</i> ,	554, 570	<i>Spumaria</i> ,	863
Smilax,	459	<i>Squammaria</i> ,	859
SMYRNÆÆ,	240	<i>Stachylidium</i> ,	916
<i>Smyrniun</i> ,	240, 1002	<i>Stachys</i> ,	367, 1005, 1011
SOLANÆÆ,	337	<i>Stæhelina</i> ,	293
<i>Solanum</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Staphylea</i> ,	109
<i>Solanum</i> ,	338	STAPHYLEACEÆ,	<i>ibid.</i>
<i>Soldanella</i> ,	385	<i>Statice</i> ,	387, 1005, 1011, 1032
<i>Solenia</i> ,	733	<i>Stegia</i> ,	92
<i>Solenia</i> ,	957, 958	<i>Stellaria</i> ,	82, 1025
<i>Solidago</i> ,	265, 1010, 1030	<i>Stellaria</i> ,	82
<i>Solorina</i> ,	596, 597	<i>Stellera</i> ,	405
<i>Sonchus</i> ,	295	<i>Stemmacantha</i> ,	285
SOPHOREÆÆ,	115	<i>Stemonitis</i> ,	857, 1017
<i>Sorbus</i> ,	182	<i>Stereocaulon</i> ,	618
<i>Sorghum</i> ,	499	<i>Sticta</i> ,	599
<i>Sparganium</i> ,	482	<i>Stictis</i> ,	733, 1016, 1044
<i>Spartina</i> ,	527	<i>Stictis</i> ,	728
<i>Spartium</i> ,	115	<i>Stigmatidium</i> ,	643
<i>Spathularia</i> ,	761	<i>Stigonema</i> ,	617
<i>Spergula</i> ,	81, 1025	<i>Stilbospora</i> ,	883
<i>Spermodermia</i> ,	689	<i>Stilbospora</i> ,	883-885
<i>Spermoëdia</i> ,	872	<i>Stilbum</i> ,	913
<i>Sphacelaria</i> ,	964, 1007, 1020	<i>Stilbum</i> ,	761
<i>Sphacelaria</i> ,	972	<i>Stipa</i> ,	505
<i>Sphæria</i> ,	677, 1016, 1040, 1041, 1042	<i>Stipa</i> ,	502
<i>Sphæria</i> ,	639, 644, 713-717, 724, 725,	<i>Stratiotes</i> ,	436
727, 735-737, 883, 929.		<i>Streptopus</i> ,	458
SPHÆRIACEÆ,	677	<i>Stromatosphæria</i> ,	680-682

INDEX.

1067

<i>Strongylium</i> ,	862	<i>Tilia</i> ,	94
<i>Sturmia</i> ,	527	<b>TILIACEAE</b> ,	<i>ibid.</i>
<i>Styllaria</i> ,	991	<i>Tillæa</i> ,	200
<b>STYRACEÆ</b> ,	320	<i>Timmia</i> ,	552
<i>Styrax</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Tiresias</i> ,	983
<b>SUBULARIÆ</b> ,	55	<i>Tosfeldia</i> ,	474
<i>Subularia</i> ,	<i>ibid.</i>	<b>TORDYLINEÆ</b> ,	218
<b>SUMACHINEÆ</b> ,	113	<i>Tordylium</i> ,	219
<i>Swartzia</i> ,	566	<i>Tordylium</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Swertia</i> ,	325	<i>Torilis</i> ,	217, 1027
<i>Symphytum</i> ,	334	<i>Tormentilla</i> ,	169
<i>Syntherisma</i> ,	501	<i>Tortula</i> ,	563, 1013, 1037
<i>Syntrichia</i> ,	565	<i>Torula</i> ,	931
		<i>Torula</i> ,	921, 930
		<i>Tozzia</i> ,	351
		<i>Trachylia</i> ,	675
		<i>Trachynotia</i> ,	527
		<i>Tragopogon</i> ,	306
		<i>Tragus</i> ,	501
		<i>Trapa</i> ,	189
		<i>Trematodon</i> ,	570
		<i>Tremella</i> ,	730, 1016, 1020, 1044
		<i>Tremella</i> ,	728, 729, 732, 874
		<b>TREMELLINÆ</b> ,	728
		<i>Trentepohlia</i> ,	552, 934, 972, 973
		<i>Triblidium</i> ,	719, 735, 736
		<i>Tribulus</i> ,	107
		<i>Trichia</i> ,	859
		<i>Trichia</i> ,	856-858, 860, 861
		<b>TRICHIACEÆ</b> ,	856
		<i>Trichocrepis</i> ,	299
		<i>Trichoderma</i> ,	864
		<i>Trichoderma</i> ,	919, 924
		<i>Trichodesmium</i> ,	727
		<i>Trichodium</i> ,	503, 504
		<i>Trichostomum</i> ,	573, 1038
		<i>Trichostomum</i> ,	564, 566, 567, 573
		<i>Tricothecium</i> ,	924
		<i>Trientalis</i> ,	381
		<b>TRIFOLIÆ</b> ,	123
		<i>Trifolium</i> ,	129, 996, 1002, 1009
		<i>Triglochin</i> ,	438
		<i>Trigonella</i> ,	127
		<i>Trinia</i> ,	233
		<i>Triodia</i> ,	515
		<i>Triphragmium</i> ,	886
		<i>Trisetum</i> ,	512, 513
		<i>Triticum</i> ,	528, 999
		<i>Trochiscanthes</i> ,	230
		<i>Trollius</i> ,	14
		<b>TROPÆOLEÆ</b> ,	105
		<i>Tropæolum</i> ,	<i>ibid.</i>
		<i>Tuber</i> ,	866
		<i>Tuber</i> ,	<i>ibid.</i>
		<i>Tubercularia</i> ,	879, 1019
		<i>Tubercularia</i> ,	876, 880
		<b>TUBERCULARIÆ</b> ,	877
		<i>Tubulina</i> ,	862
		<i>Tulipa</i> ,	461

T.

Tagetes,  
**TAMARISCINEÆ**,

*Tamarix*,  
*Tamarix*,  
*Tamus*,  
*Tanacetum*,  
*Taphria*,  
*Taraxacum*,  
*Targionia*,  
*Targionia*,  
**TAXINÆ**,  
*Taxus*,  
*Teesdalia*,  
**TELEPHIÆ**,  
*Telephium*,  
*Tendaridea*,

**TEREBINTHACEÆ**,

*Tetradontium*,  
*Tetragonolobus*,  
*Tetraphis*,  
*Tetraspora*,  
*Teucrium*,  
**THALAMIFLORÆ**,  
*Thalicttrum*,  
*Thamnidium*,  
*Thapsia*,  
**THAPSIÆ**,  
*Thelebolus*,  
*Thelebolus*,  
*Thelephora*,  
*Thelephora*,  
932, 933.

*Theligonum*,  
*Thelotrema*,  
*Thelotrema*,

*Thesanomitrium*,  
*Thesium*,

*Thlaspi*,  
*Thlaspi*,

**THLASPIDÆ**,  
*Thorea*,

*Thrinicia*,  
**THYMELEÆ**,  
*Thymus*,



<b>TULIPACEÆ,</b>	461	<b>VERBENACEÆ,</b>	377
Tulostoma,	855	Veronica,	355
Turgenia,	216	<b>VERONICEÆ,</b>	<i>ibid.</i>
Turritis,	28, 1007	Verpa,	758
Tussilago,	260	Verrucaria,	644, 1015, 1040
Tympanis,	737, 1016, 1044	Verrucaria,	639, 650, 651
Typha,	482	Verticillium,	916
<b>TYPHACEÆ,</b>	<i>ibid.</i>	Vesicaria,	34
Typhula,	760	Vibrisea,	759
Tyrimhus,	283	Viburnum,	245
		Vicia,	150, 1002, 1009
		Vicia,	154, 157
<b>U.</b>		<b>VICIEÆ,</b>	149
Ulex,	115, 1025	Vilfa,	503
<b>ULMÆ,</b>	421	Villarsia,	325
Ulmus,	421, 1011	Villemetia,	298
Uloa,	577	Vinca,	324
Ulya,	957	<b>VINCEÆ,</b>	<i>ibid.</i>
Ulya, 940, 941, 944, 947, 948, 950,	951, 954-956, 959, 960.	Viola,	63, 995
<b>ULVACEÆ,</b>	956	<b>VIOLARIEÆ,</b>	<i>ibid.</i>
<b>UMBELLIFERÆ,</b>	213	Virgaria,	921
Umbilicaria,	595	Viscum,	246
Umbilicus,	201, 1002	Vitex,	377
Urceolaria,	670, 1015	Vitis,	101
Urceolaria,	659, 661, 670	Voitia,	582
<b>UREDINEÆ,</b>	877	Volubilaria,	946
Uredo,	892, 1020	Volvaria,	673
Uredo,	925	Vulpia,	517
Urospermum,	295		
Urtica,	418	<b>W.</b>	
<b>URTICEÆ,</b>	417	Wallrothia,	230
Usnea,	615	Webera,	550-552
Usnea,	611, 616	Weissia,	570, 1038
Utricularia,	379	Weissia,	566-568, 572, 581
		Woodsia,	538
		<b>X.</b>	
<b>VACCINIEÆ,</b>	315	Xanthium,	279
Vaccinium,	<i>ibid.</i>	Xeranthemum,	294
Vaginaria,	992	Xylaria,	678
Vaillantia,	247	Xyloma,	875, 1019
Vaillantia,	248	Xyloma, 696, 709, 710, 714-717, 721-	
Valeriana,	254, 1030	723, 725, 727, 737.	
Valeriana,	253	Xylomyzon,	796
<b>VALERIANEÆ,</b>	252	Xylostroma,	933
Valerianella,	252, 1030		
Vallisneria,	436	<b>Z.</b>	
Variolaria,	674, 1015	Zacintha,	298
Variolaria,	645	Zannichellia,	440
<b>VASCULARES,</b>	1	<b>ZILLEÆ,</b>	53
Vaucheria,	973, 1020	Zizyphus,	111
Vaucheria,	975	Zonaria,	940, 954-956
<b>VAUCHERIEÆ,</b>	973	Zostera,	440
Vetezia,	80	Zygnema,	975, 1021
Veratrum,	473	<b>ZYGNEMEÆ,</b>	975
Verbascum,	339, 998, 1011	Zygodon,	248
Verbena,	377	<b>ZYGOPHYLLEÆ,</b>	107