

MEMOIRES  
DE LA  
SOCIÉTÉ IMPÉRIALE  
DES  
NATURALISTES  
de MOSCOU.

---

TOME II.

avec 24 planches



---

à MOSCOU,  
de l'Imprimerie de l'Université Impériale.  
1809.

---

8. T E N T A M E N \*  
MARINO - CRYPTO G A M I C U M ,  
Ordinem novum ,  
i n  
genera et species distributum ,  
in Classe XXIVta Linnaei sistens.  
AUCTORE IOANNE STACKHOUSE Esq.

---

Elapso jam aliquo temporis spatio ex quo *Nereidem Britannicam* in lucem edidi, plantarum marinarum investigationem nunquam exinde intermisi. Cuius enim vel modice scientiae Botanicae, quoad structuram partium, et fructificationis methodum in plantis cryptogamicis perito, patebit, lucidum illum ordinem a cel. Linnaeo institutum, plantas per classes & ordines in genera et species distribuendi, in classe XXIV omnino desiderari. Fatetur imo ipse, quin opus suum, respectu plantarum *phaenerogamarum*, propriis viribus

---

\* Pour ne pas priver les botanistes du plaisir de s'instruire aussitôt que possible par ce memoire intéressant, nous avons crû le devoir communiquer d'abord au public, en l'avertissant, que les nombreuses figures, y jointes par le savant auteur, qui représentent autant de nouvelles espèces paroîtront dans la suite.

ad summum quasi fastigium produxisset, aliorum opibus esse usum in classe cryptogamica. Sed tamen dubitare fas est anne numerus plantarum in IV, classis XXIV-tae, ordinibus inclusus, (praesertim si microscopicae addantur species) plantis in caeteris classibus sit dimidio minor. In hoc, ut ita dicam, immenso et perturbato agmine, eadem utendum est ordinandi methodo ac in prioribus classibus: sed quum difficillimum, imo vix possibile fuit, partes omnes fructificationi inservientes, etiam ope microscopii, deprehendere, haud abs re fore judicavi, structuram frondis, habitumque in Charactero generico sistendo breviter indicare. \* Quo facilius opus tantae molis expediatur, labores plurimorum apud nos, et in exteris regionibus plantas recentes investigantium quam maxime adjuvare.

In systemate Linnaei primo intuitu constat classem XXIV-tam in plures ordines dividi oportere. Ordines, ut nunc constituuntur, sunt I. Filices. II. Musci. III. Algae. IV. Fungi. Quod ad duos priores attinet, non est propositi mei aliquid dicere; sed Algae, ut ordo a Linnaeo constitutus, maxime est reprehensibilis; nullibi enim apud Antiquos, nisi ad plantas aquaticas designandas, usitatam esse comperi; — unde autem evenit, Marchantias, Targionias, Blasias, et Lichenes, cum Fucis, Confervis, et Ulvis, plantas sc. terrestres cum submersis adnumerari, haud facile est conjicere.

---

\* Vid. notulam sequentem.

Statuantur ergo novi ordines; Illius Lichenes, sub cuius vexillo XXX plus minus militabunt genera: IVtus Fuci; Ulvas forsan includens; Vtus Confervae; continens Ceramia, Confervas, Rivularias, Hydrodictya etc. etc. Fungi denique dividantur in ordines duos, respectu substantiae fungosae, vel lignosae, sc. VI. Fungos; continentes Agaricos, Boletos, Hydna, Phallos, Clathros etc. etc. VII. Hyloxyla, includentia quosdam ex Pizizis et Clavariis; Reticularias, Sphaerias, etc. etc.

Genus Fucus Linn. apud recentiores divisione sexpartita, artificiose admodum constructa, (\*) LXXX fere species Anglicanas, hactenus descriptas, continet; species tamen hae ita inter se discrepant fructificationis methodo, ut genera nova XXXVIII plus minus, statui necesse mihi videatur; multo magis enim habitu, textura frondis, et fructificatione variant, quam, (si quis Gramen, ut genus, sisteret) Poa, Festuca, Triticum, etc. etc.

In sequente enumeratione generum et specierum, nomenclaturam, quoad potui, ex nominibus usitatis, genericis, specificis, et trivialibus confluxi; respectu ad Graecam linguam habito, quando nova cudere, mihi necesse visum est.

*Bathoniae Feb. 1807.*

- 
- \* Scriptor oculatissimus D. l'Amouroux bene observavit: „ que la fructification seule ne suffit pas a fournir de bons caractères génériques & qu'il faut s'aider de la substance.“ p. XIX.
  - \*\* l'Amouroux bene notat in praefatione p. IX., que ces divisions renferment des espèces, qui n'ont entre elle aucune analogie, ni par la substance, ni par la fructification.

---

## GENERA.

1.

Halidrys. \* Frons coriacea, costata, foraminoso-punctata. — Fruct°. Pericarpium cuneiforme, subbicornae, vel ovatum, continens feminum congeries orbiculares in muco retiformi \*\*

2.

Saccharina. Fr. . cartilaginea, simplex, glaberrima, enfiformis. - Fruct° femina minutissima intus, in muco retiformi foraminibus tuberculatis in cute sparsis, inconspicuis \*\*\*

3.

Polyschidea. Fr. . carnosocartilaginea, glaberrima, apice laciniata - Fruct° priori similis femina saepe lineis rectis cuti adhaerentia \*\*\*\*

4.

Musaefolia. Fr. . membranacea, costata, longissima culle brevi, tereti; pinnarum fasciculo

---

\* *Ἁλιδρῦς*. *Quercus marina*. Gmel. 60 Ray fyn. 42.

\*\* Vid Ner. Brit. t. 9. A, B, C, D, E, t. 10. 2, 2, 2,

\*\*\* Vid. delinationem nostram.

\*\*\*\* Vid. del. nostr.

ad basin folii. Fruct° tubercula ad axillas juxta basin plantae. vid. delin.

5.  
Ascophylla. \* Fr. coriacea, laevis; vesiculis amplis, ovalibus, aëriiferis, innatis. Fruct° pericarpium ovale: femina in orbem congesta intus. \*
6.  
Siliquaria. Fr. . . coriacea, punctata: vesiculis aëriiferis, filiquaeformibus. Fruct° filiquaeformis, mucosa. \*\* vid. Ner. Brit. t. 5. a 11.
7.  
Hydrolopatha. Fr. membranacea foliosa: foliis costatis, venosis. Fruct° tubercula adnata. \*\*\*
8.  
Palmaria. Fr. . . laevis expansa, palmata; laciniis obtusis. Fruct° tubercula innata femina per disruptionem frondi adbaerentia minutissima, ante maturitatem, orbiculis intus mucosis. \*\*\*\*
9.  
Ciliaria. Fr. . . . laevis, expansa, marginibus ciliatis: Fruct° tubercula innata; femina in ciliis minutissima sanguinea.

---

\* *Ascus, φυλλον*, folia utribus familia.

\*\* Vid. Ner. Brit. t. 10.

\*\*\* . . . . . t. 12. h. h. h. NB Frons perennat et in adultioribus crassiuscula est: eadem mucis et orbiculorum femiferum ratio nec non papillarum armato oculo conspiciuarum ac in Dilsea. X.

\*\*\*\* Vid. Ner. Brit. t. 15.

10.  
Dilséa \* . Fr. . . carnosa , cuneiformis , simplex ; apice  
rotundato. Fr. congeries feminum in  
muco interno vasculofo \*\*

11.  
Polymor- Fr. . . cartilaginea , rigida , dichotoma , ex-  
pha \*\*\*  
panfa. Fruct° tubercula globosa, cor-  
tice duro , frondi adnata , maturitate  
decidua \*\*\*\*

12.  
Mammillaria. Fr. — — — mammillis longis incurvis  
fere ex una frondis parte. Fruct° fe-  
minum congeries in mammillis \*\*\*\*\*

13.  
Gigartina. Fr. . . — — subdichotoma : ramis spinoso-  
dentatis. Fruct° tubercula obovata ,  
spinis adnata , vel transfixa \*\*\*\*\*

14.  
Membranifolia Fr. expanfa : caule & ramulis teretibus ;  
apicibus expansis , divis. Fruct° tu-  
bercula caulina , pedunculata. \*\*\*\*\*

---

\* A voce Hyberna Dils.

\*\* Vid. Ner. Brit. t. 12. h, h, h.

\*\*\* Génus proteiforme a cel. Lamouroux nominatum.

\*\*\*\* Vid. Ner. Brit. t. 12. i, k, tubercula continent 4-6  
femina rubra.

\*\*\*\*\* — — — t. 12. m, n.

\*\*\*\*\* Vid. Eng. Bot. t. 908. et delineationem.

\*\*\*\*\* Vid. L. Gr. III. t. 16. et delineationem.

15.  
Papyracea Fr. . . plana , avenia , tenuissima expansa laciniata. Fruct° tubercula minuta in fronde nidulantia , aggregata. \*
16.  
Prolifera. Fr. . . subrigida catenato-ramosa. Fruct° tubercula congesta, feminibus per maturitatem in fronde proliferis. \*\*
17.  
Kaliformis. Fr. . . gelatinosa, compresso-cylindrica, carnosotubularis, subverticillata ad intervalla contracta. Fruct° femina minutissima ad latera ramulorum. \*\*\*
18.  
Osmundéa. Fr. . — — diaphana supra - decomposita ; apicibus obtusis, Fruct° analoga Kaliformi. \*\*\*\*
19.  
Ericaria. Fr. . . fruticuloso-ramosa, scabra : spinulis incurvis ; vesiculis in ramulis ovalibus, innatis. Fruct°. congeries feminum in mucro, tumido, foraminoso. \*\*\*\*
20.  
Abrotanifolia Fr, — — — : spinulis incurvis, ad basin turgidis. Fruct. analoga n. 19.

---

\* V. L. Gr. t. 18 et designationem nostram.

\*\* Vid. Ner. Brit. t. II. b, b, c, d.

\*\*\* Vid. Delineat. n.

\*\*\*\* Vid. Del. missam.

\*\*\*\*\* Vid. Ner. Brit. T. II. k. k, i. i. NB. vesiculae terminales mucosae. . . .



21.  
Mouilifera Fr. . laevis, vesiculis amplioribus, ovalibus, aëre inflatis; Fruct°: orbicularis, in muce ad apices. \*
22.  
Sedoidea Fr. — — ramosa: caule et ramulis teretibus; foliis carnofo-teretibus, ovatis, fursum glomeratis. Fruct°. tubercula adnata. \*\*
23.  
Cornea Fr. . . cartilaginea, ramosissima, subpinnata, apicibus ampliatis; pinnis fursum oppositis. Fruct°. tubercula innata numerosa. \*\*\*
24.  
Membranoptera Fr. ramosissima, compressa, alata: alis angustis, margine undulato. Fruct°: tubercula caulina vel axillaria: apices punctati, bina serie \*\*\*\*.
25.  
Coronopifolia Fr. cartilaginea, ramosa: ramulis brevibus, fetaceis, undique numerosissimis. Fruct°: tubercula pedunculata, ad ramos, vel fetis adnata \*\*\*\*\*.

---

\* Vid. Ner. Brit. t. 14. b, c, c, c.

\*\* — — — — t. 12. b, b.

\*\*\* Vid. De incationem Corneae spinosae.

\*\*\*\* Vid. Ner. Brit. t. 13. g, g, h, h; e, i. Genera valde affinia sed tamen diversa, statuenda: ut et in Nereidea:

\*\*\*\*\* Vid. Ner. Brit. t. 14. d, e, e.

26.  
Nereidea. Fr. . cartilaginea , ramosissima , compressa :  
ramulis triplicato - fecundis. Fruct°.  
polymorpha. \*
27.  
Plumaria Fr. . ramosissima , teres : ramulis instar fi-  
brarum plumae oppositis , decrescen-  
tibus. Fruct° axillaris , pedunculata  
quadrifida. \*\*
28.  
Capillaria. Fr. . subgelatinosa , filiformis , ramosissima.  
Fruct° minutissima ; tubercula latera-  
lia ; sessilia vel pedunculata \*\*\*
29.  
Hyalina. Fr. . . . capillaris , ramosissima , decomposito-  
pinnata : ramulis tenuissimis , oppo-  
sitis. Fruct. incognita.
30.  
Amphibia Fr. . . . laxe ramosa , ramis incurvis , alter-  
nis , apicibus convolutis. Fruct° ve-  
siculae oblongae laterales , bi-vel tri-  
furcatae \*\*\*\*
31.  
Herbacea. Fr. . . . ramosa , compressa , ramulis ligulatis,  
dentatis. Fruct. ad margines.

---

\* Vid. Eng. Bot. t. 1242. et Frontispicium Ner. Brit.

\*\* Vid. Eng. Bot. t. 1308. et Frontispicium Ner. Brit.

\*\*\* Vid. Ner. Brit. pedunculatus. et delineationem nostram.

\*\*\*\* Vid. Eng. Bot. t. 1428. Ner. Brit. t. 14. f. y, zz. et delin.

32.  
Hippurina. \* Fr. caulis et bases ramulorum teretes :  
ramuli compressi , praelongi , fetis ut-  
rinque brevibus , alternis. Fruct° ver-  
rucoso-tuberculata. \*\*

33.  
Bifurcaria. Fr. . caulis nudus teres ; apices dichotomi,  
angulis rotundiusculis : maturitate tu-  
midis : mucus reticulofus , cum femi-  
num orbiculis , et papillis in cute fo-  
raminosis. \*\*\*

34.  
Fastigiaria. Fr. — caespitose congesta : caulibus nudis ,  
apice dichotomis : dichotomiis nume-  
rosis. Fruct° adnata , vel immersa.  
Seminibus reniformibus. \*\*\*\*

35.  
Flagellaria. Fr. . filiformis , teres , ramulis praelongis  
in medio grandioribus. Fruct° Tu-  
bercula sessilia lateralia. \*\*\*\*\*

36.  
Fuscaria. Fr. . . fruticuloso - cartilaginea ramosissima ;  
ramulis fetaceis. Fruct° corymbosa ,  
axillaris. \*\*\*\*\*

---

\* Var.  $\beta$ . F. aculeate caudam equinam refert Lightfoot. Fl. Scot.

\*\* Vid. Ner. Brit. t. 8. b. tubercula quandoque : parva rotunda ad  
basia ramorum nec non maculae rubrae , congeries ut videtur , fe-  
minum. Vid. Del.

\*\*\* Vid. Eng. Bot. 726 et delineationem.

\*\*\*\* Vid. Ner. Brit. 14. o , p , p : v , v , h , i : g , g.

\*\*\*\*\* Vid. — — — t. 16. c , cc. f. f. et delineationem.

\*\*\*\*\* Vid. L. Tr. i. t. 12. 2. 3, 3. 4, 5, et delineationem nostram.

36.

Loréa Fr. . . . . dichotoma, intervallis longissimis. radix calyculata \*

37.

Filum. Fr. . . . . simplex, longissima elasticospiralis, utrinque attenuata. Fruct° femina minutissima interno cutis lateri adhaerentia. \*\*

38.

Pygmaea. Fr. . . . . rigida coriacea; apicibus palmatis, tuberculis rotundis, terminalibus, maturitate transversim ruptis. \*\*\*

Vid. genera omiffa.

---

\* Vid. Ner. Brit. t. 10. c. ff. Esp. t. 19. & fructific. delineatam.

\*\* Vid. Ner. Brit. t. 10, d, d. d.

\*\*\* Vid. Eng. Bot. 1392. et Delineationem nostram NB. Genus hoc ita in rupibus situm est plerumque, ut fere semper in aëre degit.

---

EXPLICATIO SYNONYMORUM.

- L. Sp. Pl.* Linnaei species Plantarum.  
*Syst. Nat.* — — Systema Naturae.  
*Gmel.* . . Gmelini Historia Fucorum.  
*R. Syn.* . Raii Synopsis Plantarum.  
*Act. Par.* Acta Parisiensia.  
*Dill.* . . . Dillenii historia Muscorum.  
*H. Angl.* Hudsonis Flora Anglica  
*Fl. Scot.* . Lightfoot's Flora Scotica.  
*Fl. Norv.* Gunneri Flora Norvegica  
*Fl. Germ.* Roth Flora Germanica.  
*Michel.* . Micheli plantae ineditae.  
*L. Tr.* . . Transactions of the Linnean Society, London.  
*Esp.* . . . Esperi Icones Fucorum.  
*M. ox.* . . Morison's Hist. of Plants, Oxford.  
*Fl. Dan.* Flora Danica  
*Jacq. Coll.* Jacquini Collectanea  
*L'Am.* . . Lamouroux, Dissertation sur plus. espèces de  
Fucus.  
*Eng. Bot.* English Botany, by Smith et Sowerby.  
*Turn.* . . Turner's Synopsis of British Fuci.  
*With.* . . Withering's Botanical arrangement  
*L. Mantiss.* Linnaei junioris Mantissa.
-

---

SPECIES BRITANNICAE

in praecedente Generum Synopsi inclusae.

I.

*Halidrys.*

1.

*H. ferratus.* Fr. \* linearis, dichotoma, marginibus ferrato-dentatis: apicibus bifidis. Fruct<sup>o</sup>: leviter intumescens, feminum congeries elliptica.

Icones.

Act. Par. 1711.—12. Espr. t. 5, 6. Bast. VI. t. 1. E. Bot. t. 1221 N. Brit. t. 1.

Descr.

L. sp. Pl. 1626, Fl. Scot. 902. Fl. Ang. 576. Gmel. 57 Fl. Norv. 28. Fl. Germ. 441. Turn. 110.

2.

*H. angustifolius.* Fr. . . . . ramis angustis, marginibus integris.

Ic. o.

Descr.

Ner. Brit. Pr. XXI.

3.

*H. Vesiculosus* Fr. . . . . margine integro, vesiculis inflatis ex utraque costae parte. Fruct<sup>o</sup>.

---

\* Descriptio frondis, in Ch. Generico occurrens, in Ch. Specifico omititur.

cuneiformis, sub-bicornis; \* feminum congeries orbicularis. \*\*

I c o n e s.

Act. Par. 1772. Mich. t. 121. Espr. t. 12, 13. 83.—4. Bast. VI t. 11. Ner. Brit t. 2.

D e s c r.

L. Sp. Pl. 1626. Fl. Scot. 904. Fl. Norv. 48. Fl. Germ. 442. Turnr. 117.

4.

H. spiralis. Fr. . — — — caule nudo, rarissime vesiculoso pericarpis binis terminalibus: femina subrotunda.

I c o n e s.

Fl. Dan. t. 286. Eng. Bot. 1685. N. Brit t. 5.

D e s c r.

L. Sp. Pl. 1627. Fl. Scot. 911. Fl. Ang. 577. Fl. Norv. 64. Turnr. F. bis. var. 2. 119.

5.

H. linearis. Fr. . — — spithamea; apicibus fructificatione inflatis, acutis.

I c o n e s.

Espr. t. 152. Gmel. t. 1. A. f. 1. (Ceranoides) N. Brit. t. 13.

D e s c r.

Fl. Scot. (distichus) 912. Fl. Ang. 578. M. ex. 111. 647. Turnr. var. 4. 120.

6.

H. volubilis. Fr. . . . . vix palmaris, volubilis: apicibus productis.

---

\* Ner. Brit. t. 2. Pericarpea saepissime ramos laterales terminant.

\*\* Ner. Brit. t. 9. c, cc.

I c. — o.

D e s c r.

Fl. Angl. 577. L. Tr. 111. 144. Ray. Syn. 42. n. b.

7.

H. ceranoides. Fr. . . . . sparsim pinnata; pinnis biuncialibus, Fruct° lineari - acuta.

Ic. Espr. t. 143. \*

D e s c r.

L. Fl. Suec. 430. L. Tr. 111. 149. Turnr. 136.

8.

H. undulatus. Fr. . . . . caule et ramis subcompressis, foliis substipitatis.

I c o n.

Ner. Brit. t. 16.

D e s c r. o.

9.

H. Sherardi. Fr. . . . . caule nudo: Fruct° terminalis F. ferrati analoga.

I c o n.

Ner. Brit. t. 13.

D e s c r.

Turnr. F. var. E. 121.

10.

H. canalicula. Fr. . . . . hinc canaliculata: tuberculis terminalibus, difformibus.

---

\* Specimen a D. Turner missum; sed discrimen nullum, majus et inter specimina t. 139. et 143 — Vid. Delin. Speciminis Linnaei.

\*\* Species haec tubercula foraminosa minima exhibet, et frons nudo oculo laevis videtur: hinc ut species distincta enumeratur.



I c o n e s.

Gmel. t. 1. A. f. 2. Mich. t. 18. Act. Par. 1711. t. 11.  
f. 5. Esp. t. 17 M. ox. 111. t. 8. f. 12. Fl. Dan. t. 214.  
Eng. Bot. 823 App.

D e f c r.

L. S. Nat. 716. Fl. Scot. 917. Fl. Germ. 451. L. 1p  
Pl. (excisus)

II.

*Saccharina.*

1.

*S. plana.* Fr. . . . . simplex, stipite tereti rigido:  
folio laevi.

I c o n e s.

Gmel. t. 18. Ep. t. 24.

D e f c r.

L. sp. Pl. 1630. Fl. Sept. 940. Fl. Ang. 578. Fl. Norv.  
52. Fl. Germ. 447.

2.

*S. bullata* \* Fr. . . . . folio utrinque Brafficae ad in-  
ftar rugoso.

I c o n e s.

Gmel. t. 27. Esp. 17. (col. tamen castaneus) Ner.  
Brit. t. 9.

III.

*Polyschidéa.*

1.

*P. digitata.* Fr. . — — — laciniata; stipite cylindrico.

---

\* Nescio an *F. Phyllitis* Ner. Brit. t. 9. Turn. 193 huc referendus  
sit. Vid. Esp. t. 149.

I c o n e s.

Fl. Dan. t. 392. Esp. t. 48-9. Fl. Norv. t. 3. Ner. Brit. t. 3.

D e f c r.

Fl. Ang. 579. Fl. Scot. 935. Fl. Germ. 447. Fl. Fr. 97. Fl. Lapp. 365. Ray Syn. 46. n. 31. Turn. 207.

2.

*P. bulbosa.* Fr. . — — — stipite lato ; marginibus fimbriatis, radice maxima tuberosa, scabra, cava.

I c o n e s.

Act. Par. 1712. t. 1. f. 1. Gmel. t. 30. Ner. Brit. t. 40.

D e f c r.

Fl. Angl. 579. L. Tr. 111. 153. Fl. Scot. 936. Turn. 212.

IV.

*Musaefolia.*

*M. esculenta.* \* Fr. . . . . longissima subplicata : plicis utrinque horizontalibus.

I c o n e s.

Fl. Dan. 417. Fl. Scot. t. 28. (junior pl.) App. Gmel. t. 29. f. 1. Eip. t. 126. \*\*

D e f c r.

L. Mantiff. 135. Fl. Ang. 578. Fl. Norv. 364.

V.

*Ascophylla*

*A. laevigata.* Fr. — — — compresso-ramosa : foliis \*\*\* spatulatis, verticillatis utrinque.

---

\* Species longissima uluaris vel lupia.

\*\* Junior planta.

\*\*\* *Fucus nodosus* Auctorum.

I c o n e s.

Gmel. t. 1. B. f. 1. Fl. Dan. t. 146. Esp. t. 7. 60  
Act. Par. 1712. M. ox. 111. t. 8. Bast. VI. t. 11. Ner.  
Brit. t. 10.

D e s c r.

L. Sp. Pl. 1628. Fl. Angl. 584 Fl. Scot. 918. Fl. Fr.  
96. Fl. Germ. 454.

VI.

*Siliquaria.*

1.

S. rostrata. Fr. . — — — filiquis aëri-feris, ad apices  
mucronatis. \*

I c o n e s.

Gmel. t. 2. B. Fl. Dan. 106. Esp. t. 8. Act. Par. 1772.  
t. 4. Michel. t. 22. Ner. Brit. t. 5.

D e s c r.

L. Sp. Pl. 1629. Fl. Ang. 574. Fl. Scot. 921. Fl. Norv.  
t. 83. Fl. Tr. 96. Ray. Syn. 48. n. 38. Turn. 60.

2.

S. filiculosa. Fr. . — — — filiquis brevibus, ovalibus,  
acutis. \*\*

I c o n e s.

Ner. Brit. t. 11.

VII.

*Hydrolapatha.*

1.

H. fanguinea. Fr. — — — foliis latis undulatis; mar-  
gine integro.

---

\* Vid. Ner. Brit. t. 5. cum vesicula aëri-fera.

\*\* Vid. — — t. 11. ubi vesiculæ fructi-feræ utpote ad t. 5. vesica  
aëri-fera bissecta conspicitur.

I c o n e s.

Gmel. t. 24. f. 2. Fl. Dan. t. 349. Esp. t. 38. Ner. Br. t. 7.

D e s c r.

L. S. Nat. 718. L. Tr. 111. 109. Fl. Ang. 573. Fl. Scot. 942. Ray. Syn. 17. n. 47. M. ox. 111. 645. Turn. 7.

2.

H. sinuosa. Fr. . . . . foliis minoribus; marginibus ciliatis.

I c o n e s.

Gmel. (crenatus) t. 24. f. 1. Fl. Dan. 652. Esp. t. 42. Ner. Brit. t. 7.

D e s c r.

Fl. Ang. (rubeus) 573. Fl. Scot. 943. Turn. 1.

3.

H. quercifolia. Fr. . . . . expansis, lobatis: marginibus ciliatis.

I c o n e s.

Eng. Bot. t. 822. (sinuosus)

D e s c r.

Turn. var. γ. 2.

4.

H. hypoglossum. Fr. . . . . foliis lineari-lanceolatis; costis proliferis.

I c o n e s.

Eng. Bot. t. 1396. L. Tr. 11. t. 7. Esp. t. 120. App.

D e s c r.

Turn. 17.

5.

H. hypoglossum. Fr. — — — foliis angustissimis, minutis.

I c o n e s.

N. Brit. t. 13.

D e f c r. i b.

6.

*H. ruscifolia*. Fr. — — — foliis latioribus; venulis in fronde catenatis.

I c o n e s.

L. Tr. VI. t. 8. Eng. Bot. t. 1395.

D e f c r.

Turn. 11.

VIII.

*Palmaria*

1.

*P. expansa*. Fr. . — — — laciniis, 4. vel 5. margine raro prolifero.

I c o n e s.

Gmel. t. 26. Michel. t. 40. f. r. 2. Fl. Scot. t. 27. App. Esp. (rubens) t. 74—5. Eng. Bot. 1306.

D e f c r.

L. Sp. Pl. 1630. Fl. Ang. 579. L. Tr. III. 163. Fl. Norv. 11. 69.

2.

*P. olivacea*. Fr. . . . . substantia tenuiore: coloris olivacei. \* Sp. non descript.

3.<sup>1</sup>

*P. lanceolata*. Fr. — — — ramis lanceolatis, e basi subrotunda; marginibus undique proliferis.

I c o n.

Ner. Brit. t. 12.

---

\* Color *Palmariae expansae* semper ruber vel fusco-ruber.

IX.

*Ciliaria.*

1.

*C. latifolia.* Fr. . . . . latiori, pinnato-ramosa: ciliis simplicibus.

*I c o n e s.*

Micheli t. 39. f. 1. 2. 3. Fl. Dan. 353. Gmel. t. 24.  
Esp. t. 136. Eng. Bot. t. 1069. Ner. Brit. t. 15.

*D e f c r.*

L. S. Nat. 718. Mantiff. 136. L. Tr. III. 160. Fl.  
Ang. 580. Fl. Scot. 944. Fl. Norv. 69. M. ox. III.  
646.

2.

*C. lanceolata.* Fr. . . . . ramosa lanceolata, ramis fursum brevioribus; ciliis longis.

*I c o n.*

Esp. t. 137. — Ner. Brit. t. 15. var.  $\beta$ .

*D e f c r.*

Turn. var.  $\epsilon$ . 170.

3.

*C. jubata.* Fr. . . angusta; ciliis confertis, longissimis, ramosis; e margine et superficie.

*I c o n e s.*

Ner. Brit. t. II. Esp. t. 127.

*D e f c r.*

Turn. var.  $\delta$ .

4.

*C. angusta.* Fr. . . . . ramosa, sublinearis: ramis subcapillaribus.

*I c o n e s o.*

*D e f c r.*

Turn. var.  $\zeta$ .

5.

*C. ptilotus*. Fr. . . — — — ramis suboppositis, ciliis confertissimis, aequalibus, marginalibus.

I c o n e s.

Esp. t. 46. Ner. Brit. t. 15. var.  $\delta$ .

X.

*Dilsea*.

*D. edulis*. Fr. . . — — — cuneiformis; plures ex communi disco.

I c o n e s.

Gmel. t. 26. Esp. t. 64. 76. Ner. Brit. t. 12.  
Engl. Bot. 1307.

D e f e r.

Fl. Scot. (palmatus) Turn. 170. var.  $\beta$ .

XI.

*Polymorpha*

1.

*P. crispa*. Fr. . . — — — ramis dilatatis integris.

I c o n e s.

Gmel. t. 7. f. 1. Esp. t. 93. f. 1. 2. 3. l'Amouroux Fasc.  
1 \* Esp. t. 144. l'Am. t. 1-5.

D e f e r.

L. S. Nat. 718. Fl. Ang. 582.  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\delta$ . Fl. Scot. 913.  
Fl. Germ. 450. Turn. 226.

2.

*P. patens*. Fr. . . — — — caule hinc canaliculato; angulis rotundis.

---

\* L'Amouroux, fasciculus primus 4<sup>o</sup> Fuci polymorpha icones 24. continet.

I c o n e s.

Esp. t. 129. App.

D e f c r.

L. Tr. III. 173. Tur. var. §

3.

**P. aequalis.** Fr. . — — — ramis omnibus aequalibus,  
linearibus.

I c o n e s.

Esp. t. 52. Fl. Dan. 826. Ner. Brit. t. 12. Mor. Ox  
III. t. 8. f. 11. L'Am. t. 5—9.

D e f c r.

Turn. var. d.

4.

**P. stellata.** Fr. . — — — apice dilatato, in lacinias  
numerofissimas diviso.

I c o n e s.

Esp. t. 142. Ner. Brit. t. 12. L'Am. t. 13. f. 30—32.

D e f c r.

L. Tr. III. 169. Turn. var. γ. 22. b. 34.

5.

**P. filiformis.** Fr. — — — ramis linearibus, planis, la-  
ciniis longis, acutis.

I c o n e s.

Gmel. t. 7. f. 3. L'Am. t. 7. t. 8. t. 18.

D e f c r.

Fl. Ang. 585. Ray. Syn. 44. n. 18. L. Tr. III. 169.  
Turn. var. ε.

6.

**P. lacera.** Fr. . . . . apicibus elongatis, remotis,  
angustis.

I c o n.

Ner. Brit. t. 11.



D e f c r.

Turn. var. 7.

7.

**P. Sarnienfis.** Fr. . . . . ramis apice rotundatis emarginatis.

I c o n. o.

D e f c r.

Turn. var. 9.

NB. L'Amouroux speciem exhibet Deltoidem; hanc inferendam ut mihi visum est, post n. 1.

**P. deltoides.** Fr. . . . . apicibus deltoideis expansis.

I c o n e s.

L'Am. t. X—XIII.

8.

**P. Norvegica.** Fr. — — — ramis linearibus, integris; marginibus integris. \*

I c o n e s.

Esp. t. 153. Fl. Norv. 11. t. 3. f. 4. Eng. Bot. 1089.  
L. Tr. VI. (F. crenulatus var. β) Turn. 222.

9.

**P. crenulata.** Fr. — — — margine crenulato.

I c o n.

D e f c r.

L. Tr. VI. (crenulatus) Turn. 222.

10.

**P. nana.** — Fr. — — — apicibus expansis furcatis, altitudinis vix uncialis.

---

\* *Fucus Norvegicus* et *crenulatus* notas discriminantes a *F. crispo* secundum D. Turn. stipite cylindrico. p. 225.

I c o n. o.

D e f c r. o.

In fissuris rupium schistosarum, limo et arena coperta, una cum cornea pufilla n. 4. & clavatula caespitosa; species haec in occidentali Angliae parte reperitur.

XII.

*Mammillaria.*

1.

M. expansa. Fr. . . . . fronde patente angulis dichotomice divergentibus.

I c o n.

L'Am. t. XVIII. Esp. (alveolatus) t. 70. Mor. Ox. III. t. 8. f. 13. f. 39.

D e f c r.

Gmel. p. 115. (ceranoides) δ) Fl. Scot. (var. e) 916. L. Tr. III. 174.

2.

M. echinata. Fr. . . . . superficie ex uno fere latere mamillis obducta.

I c o n.

Ner. Brit. t. 12. Esp. t. 122.

D e f c r.

Turn. var. δ.

XIII.

*Gigartina.*

G. pistillata. Fr. . . . . ramis dilatatis; tuberculis pedunculatis, vel transfixis \*

---

\* Fucus Oederi Esp. t. 135. affinis species, nisi sola varietas.

I c o n e s.

L'Am. t. 27. L. Tr. III. t. 17. f. 3. 4. Erg. Bot.  
908 \* App.

D e f c r.

Gmel. 159.

XIV.

*Membranifolia.*

1.

*M. lobata.* Fr. . . — — — apicibus sub-bilobis.

I c o n.

L'Am. t. XX. L. Tr. III. t. 16. Esp. t. 115. App.

D e f c r.

Turn. 25.

2.

*M. lacera.* Fr. . . . . segmentis numerosissimis li-  
nearibus.

I c o n e s.

Gmel. t. 7. f. 4. (ceranoides) M. Ox. III. t. 9. f. 2.

D e f c r.

Fl. Ang. (ceran. var.  $\gamma$ .) 583. Fl. Scot. 915. L. Tr.  
III. 120. Ray Syn. 44. n. 19. Turn. var.  $\beta$ . 25.

3.

*M. fimbriata.* Fr. . . . . foliis fimbriato - ciliatis.

I c o n e s.

L. Tr. III. t. 16. f. 2.

D e f c r.

Fl. Ang. 574. Fl. Scot. (ceranoides var.  $\delta$ ) 916.

---

\*\* Fructificatio *F. Gigartini Coronopifoliae* affinis. Vid. delineat-  
nostram.

4.  
M. Palmetta? Fr. . . . . apicibus expansis, laciniatis. \*

I c o n e s.

Esp. t. 40. Ner. Brit. t. 16.

D e f c r.

Turn. 21.

XV.

*Papyracea.*

1.  
P. lacerata. Fr. . . . . ramofo-dichotoma; margine undulato; laciniis aequalibus, apice obtuso.

I c o n e s.

Gmel. t. 21. 4. Esp. t. 90. Ner. Brit. t. 13.

D e f c r.

Fl. Ang. (crispatus) 580. Fl. Scot. (endiviae fol.) 948.  
Turn. 154.

2.  
P. pumila. Fr. . . . . , subrotunda; ramis vix divis parvis.

I c o n e s. o.

D e f c r.

Turn. var. 7.

3.  
P. laciniata. Fr. . . . . ramis palmatis; laciniis abtufis; margine crispato.

---

\* Fructificationis methodus (vid. N. Brit. t. 16. m, m, m) valde diversa. Genus novum indicari videtur.

I c o n e s.

Esp. t. 140. Gmel. t. 21. f. 1. (ciliatus) Esp. t. 18.  
Ner. Brit. t. 15.

D e f c r.

Fl. Ang. 579. Fl. Scot. 947. L. Tr. III. 156.

4.

P. punctata. Fr. . . . . obtusis apicibus; tuberculo-  
rum congeriebus in fronde.

I c o n e s.

Eng. Bot. t. 1573.

D e f c r.

Ulva punctata. L. Tr. III. 236.

5.

P. elongata. Fr. . . . . linearis, marginibus convolu-  
to - elongatis.

I c o n. o.

D e f c r.

Turn. laceratus. var. β.

XVI.

*Prolifera.*

1.

P. rubens. Fr. . . . . ramis undulato - ellipticis.

I c o n.

Gmel. t. 22. f. 2. Fl. Scot. t. 30. Fl. Dan. (epiphyllus) App. t. 708.

D e f c r.

Fl. Ang. (crispus) 580. Ray Syn. 47. n. 26. M. Ox. III. 646. n. 3. L. Tr. III. 165.

2.

P. angustifolia. Fr. . . . . linearis undulata, crispa,  
parva.

I c o n. o.  
Spec. non descripta.

XVII.

*Kaliformis.*

1.  
*K. verticillatus*. Fr. . . . . ramis et ramulis sub 4-terno  
ordine, verticillatis.

I c o n.  
L'Am. t. 29. L. Tr. 111. t. 18. Fl. Scot. t. 31. E. Bot.  
640. App.

D e f c r.  
Fl. Ang. (U. purpurascens) 569. Turn. 378.

2.  
*K. articulatus*. Fr. . . . . ramulis ternis, vel binis;  
articulis contractioribus.

I c o n.  
Esp. t. 82. (sericeus var.) Ner. Brit. t. 8.

D e f c r.  
Fl. Ang. (Ulva) 569. Fl. Scot. 989. M. Ox. 111. 646.  
L. Tr. 111. 217. Turn. 383.

3.  
*K. dasyphyllus*. Fr. . . . . foliis cylindrico-ovatis.

I c o n e s.  
Lin. Tr. 11. t. 23. Eng. Bot. t. 847. Esp. t. 102. f. 3.  
App.

D e f c r.  
Fl. Angl. (U. rubens) 571. Turn. 39.

4.  
*K. clavellofus*. Fr. . . . . ramis et ramulis subalternis,  
filiformibus, vix contractis.

I c o n e s.  
L. Tr. VI. t. 10. Esp. t. 102. f. 1. 2. Eng. Bot. 1203.

D e f c r.

Turn. 373.

5.  
K. obtusus. Fr. . . . . foliis brevibus, sub-oppo-  
sitis apice obtusis.

I c o n e s.

Esp. t. 36. f. 2. Jacq. Coll. III. t. 15. E. Bot. t.  
1201. App.

D e f c r.

Fl. Ang. 586. L. Tr. III. 191. Turn. 43.

6.  
K. opuntia. Fr. . . . . ramis horizontalibus, acumi-  
natis; compressis, repentibus.

I c o n e s.

Dill. Musc. t. 10. f. 9, ABCD. Ner. Brit. t. 12.

D e f c r.

Fl. Angl. (U. articulata  $\beta$ ) 569. Fl. Scot. (repens) 961.

XVIII.

*Osmundéa.*

1.  
O. expansa. Fr. . . . . ramis latioribus; ramulis bre-  
vibus, multifidis.

I c o n e s.

Michel t. 37. f. 2. Esp. t. 62. Ner. Brit. t. 11. Gmel.  
t. 16. f. 2.

D e f c r.

Fl. Scot. (filicinus) 954. Turn. var.  $\beta$ . 268.

2.  
O. pinnatifida. Fr. . . . . ramis angustis, compressis;  
laciniis brevibus octusis.

I c o n e s.

Gmel. (corymbiferus) 54. Esp. t. 132.

D e s c r.

Fl. Angl. 581. Fl. Scot. 953. L. Tr. III. 167 Turn. 267

3.

O. filiformis. Fr. . . . . ramis laxe ramosis, angulatis.

I c o n.

Ner. Brit. t. 11.

D e s c r.

Ray. Syn. 51. n. 55. Turn. var. γ. 268.

XIX.

*Ericaria.*

1.

E. tamarisca. Fr. . . . . vesiculis parvis innatis \* ovalibus; spinis basi bulbosis.

I c o n e s.

Gmel. t. 3. f. 1. Esp. t. 31. Ner. Brit. t. 11.

D e s c r.

Fl. Angl. 576. L. Tr. III. 130. Ray. Syn. 49. n. 44  
Turn. 88.

2.

E. Selago. Fr. . . . . sine vesiculis; spinis subimbricatis, basi tuberculiferis.

I c o n.

Michel. t. 27. f. 1.

D e s c r.

Jacq. Coll. 1. 356. Syft. Nat. 717.

---

\* Icon. 31. Esperi sine vesiculis designatur: ane junior planta, vel species alia?



XX.

*Abrotanifolia.*

1.

*A. Loefflingii.* Fr. . . . . vesiculis innatis in apicibus;  
ramulis incurvis. \*

I c o n.

Ner. Brit. t. 14. \*\*

D e s c r.

L. Sp. Pl. 1629. Fl. Ang. 575. Turn. 66.

2.

*A. mucronata.* Fr. . . . . vesiculis terminatis mucrone.

I c o n e s.

Act. Gall. 1712. t. 3. f. 5. Esp. t. 85. f. 1. 2.

D e s c r.

L. Tr. 111. (foeniculaceus) 194. Fl. Ang. 574. Fl. Scot.  
923. Turn. 174.

3.

*A. barbata.* Fr. . tuberculis ovatis, angustis, termi-  
nalibus.

I c o n e s.

Michel. t. 26. f. 1. Gmel. t. 2. A. f. 2. Esp. t. 30.  
Ner. Brit. t. 14.

4.

*A. foenicula.* Fr. . . . . vesiculis axillaribus cunei-  
cea. formibus et ovalibus.

I c o n . o.

---

\* Scabrositas frondis nec non curvaturae ramulorum, notae generi-  
cae, distinctivae inter Ericariam et Selaginoidem.

\*\* Species rarissima a D. Loeffling in littore Suffexae (Angliae) olim  
reperita, et in herbario Linnaei reposita. . . .

D e s c r .

Ner. Brit. App. cum fig. delineata.

5.

A. discors. Fr. . . . . evoluta aliquando, costata, punctata: tuberculis terminalibus, ad apices congestis. \*

I c o n e s.

Micheli t. 23. f. r. Esp. t. 26. Ner. Brit. t. 17.

D e f c r .

L. S. Nat. 717. Fl. Norv. II. 46. Turn. 70.

XXI.

*Monilifera*.

1.

M. fibrosa. Fr. . . . . vesiculis amplioribus; foliis integerrimis; superioribus lineari lanceolatis.

I c o n e s. o.

Esp. t. 29. 29. A. Ner. Brit. t. 14.

D e f c r .

Fl. Angl. 575. Gmel. 89. (Abrotanoides it. baccatus) t. 90. Fr. III. 137.

2.

M. linearis. Fr. . . . . foliis omnibus lanceolatis.

I c o n e s.

D e f c r .

Turn. var. γ.

3.

M. fetacea. Fr. . . . . foliis omnibus fetaceis.

---

\* Vix credibile videtur, speciem hanc frequenter in mari nostro ramulis profus convolutis inveniri. Id. evenit in aliis speciebus.

I c o n.

Mor. Ox. III. t. 8. f. 17.

D e f c r.

Ray. Syn. 49. n. 45. Turn. var. β.

XXII.

*Sedoides*.

1.

*S. purpurea*. Fr. . . . . diaphana, purpurea, ramis  
ad apices foliosis.

I c o n.

Act. Par. 1712<sup>2</sup> t. 4. f. 8. Esp. f. r. Jacq. Coll. III.  
t. 13. f. 1 Ner. Brit. t. 12. Engl. Bot. 711.

D e f c r.

L. Tr. III. 117. Fl. And. 573. Turn. 31.

2.

*S. olivacea*. Fr. . . . . ramis foliisque sparsis.

Icon. o. Descr. o. \*

XXIII.

*Cornea* \*\*

1.

*C. spinosa*. Fr. . . . . ramis sub-bipinnatis, apice  
attenuatis.

I c o n e s.

Gmel. t. 18 f. 3. Ner. Brit. t. 12.

D e f c r.

L. Tr. III. 181 Ray syn. 50. n. 49. Turn. 172.

---

\* D. Esper innuit plures varietates inveniri p. 174. foliola etiam vacua esse, nec muco repleta? f. Olivaceam in Cornubra et Devoniam reperi.

\*\* Genus Proteiforme.

2.  
C. filicina. Fr. . . . . tenuissima spinis horizonta-  
libus.

I c o n. o.

D e f c r.

L. Tr. III. 181 var  $\beta$ . Fl. Scot 956. Turn. var.  $\beta$ . 272.

3.  
C. fericea. Fr. . . . . apicibus in medio dilatatis.

I c o n.

Esp. t. 81. f. 1.

D e f c r.

Fl. Angl. (pinnatus) 589.

4.  
C. pusilla. Fr. . . . . confertissima caespitosa.

I c o n.

Ner. Brit. t. 6.

5.  
C. capillacea. Fr. . . . . ramulis apicem versus con-  
fertis, setaceis.

I c o n.

Gmel. t. 15. f. 1.

D e s c r.

Turn. var.  $\epsilon$ . 273.

6.  
C. deformis. Fr. . . . . torta pinnata; pinnis brevif-  
simis, divaricatis.

I c o n. o.

D e f c r.

Turn, var.  $\zeta$ . 273.

XXIV.

*Membranoptera*

1.

*M. alata*. Fr. . . . . alis linearibus, margine sub-  
ciliato.

I c o n e s.

Gmel. t. 25. Fl. dan. t. 352. Esp. t. 3. f. 3.

D e f c r.

Turn var.  $\beta$ .

2.

*M. angustifolia*. Fr. . . . . alis angustioribus.

I c o n e s.

Ner. Brit.  $\alpha$   $\beta$   $\gamma$ . t. 13.

D e f c r.

L. Tr. III. 142. Fl. Scot. 951. Fl. Ang. 578.

3.

*M. costata*. Fr. . . . . rami aequales, lineares, spi-  
thamei. \*

I c o n e s.

Ner. Brit. t. 17.

XXV.

*Coronopifolia*. \*\*

*C. cartilaginea*. Fr. . . . . ramosa, foliolis fetaceis, quan-  
doque bifidis.

---

\* Vid. Ner. Brit. p. 109. t. 17.

\*\* Genus *F. cartilaginei* affine. D. Turq. *F. cartilagineum* inter Sp. Britanicas enumerat fide D. Withering. Suspico specimen *Gigartini* affine, Espr. t. 1. f. 2. cujus specimen apud me est.

I c o n.

Esp. t. 138. Ner Brit. t. 14. Eng. Bot. 1473. L'Am. t. 33. f. 1.

D e f c r.

L. Tr. III. 185. Fl. Ang. 586. Ray. Syn. 45. n. 23.

XXVI.

*Nereidea.*

1.

*N. coccinea.* Fr. . . . . ramosissima, ramulis ad apices 3 plice ferie confertis. \*

I c o n e s.

Gmel. t. 16. Esp. t. 2. f. 2. 4. E. Bot. 1242. Ner. Brit. Frontispice Operis

D e f c r.

Fl. Angl. 587. Fl. Scot. 957. L. Tr. III. 187. Fl. Germ. 458. Ray syn. 37. n. 1. Turn. 291.

2.

*N. plocamium.* Fr. . . . . fructu axillari, racemoso, siliquaeformi.

I c o n e s.

Ner. Brit. Front. op.

D e f c r.

Turn. var.  $\beta$ . 293.

XXVII.

*Plumaria*

*P. pectinata.* Fr. . . . . ramulis plumae ad instar, ciliis oppositis brevibus.

I c o n e s.

Esp. t. 45. (sp. externa) Ner. Brit. Frontisp. Fl. Dan. t. 350.

---

\* tuberculis rotundis.

D e f c r.

E. S. Nat. 718. Fl. Ang. 587. Fl. Scot. 955. Fl. Norv. 91. L. Tr. III. 188. Turn. 296.

XXVIII.

*Capillaria*

1.

*C. Hudsoni*. Fr. — — — ramis sub- alternis, ramossissimis; ramulis sub- distichis, subulatis; brevibus.

I c o n e s.

D e f c r.

Fl. Ang. 591. Turn. 870.

2.

*C. tenuissima*. Fr. . . . . ramis alternis, capillaribus: foliolis fetaceis; tuberculis seminiferis, ovato- oblongis.

I c o n e s.

L. Tr. III. t. 19. E. Bot. 1165. App.

D e f c r.

Turn. 35.

3.

*C. asparagoides*. Fr. . . . . ramis sub- alternis, fursum brevioribus; fructu ovali, pedunculato, alternatim.

I c o n e s.

L. Tr. II. t. 6. Eng. Bot. 571.

D e f c r.

Turn. 364.

4.

*C. peduncula*. Fr. . . . . ramis sparsis; fructu pedunculato, minimo. \*

---

\* Frustrificationis methodo nec non colore discrepant inter se n. 3. et 4. hic olivaceus; ille ruber.

I c o n e s.

Esp. 156. Gmel. t. 19. (Gaertnera) \* E. Bot. 545.  
Ner. Brit t. 16.

D e f c r.

Fl. Ang. 587. L. Tr. III. 213.

5.

C. Wiggii. Fr. . . . . ramis subalternis; foliolis  
confertissimis, apice capsuliferis: ca-  
psulis mucronatis.

I c o n e s.

L. Tr. VI. t. 11. Eng. Bot. 1165.

D e f c r.

Turn. 362.

6.

C. purpurascens. Fr. . . . . vesiculis grandioribus fructi-  
feris in medio ramulorum.

I c o n e s.

Michel. t. 29. Esp. t. 35. Eng. Bot. 1243. Fl. Dan. t.  
709. App.

D e f c r.

L. Tr. III. 225. Fl. Scot. 926. Fl. Ang. 589. Turn.  
357.

XXIX.

*Hyalina.*

H. mutabilis. Fr. . . . . ramulis omnibus capillaceis,  
oppositis, versicoloribus. \*\*

---

\* Fibrillae virides in apicibus F. Gaertnerae, utpote in icone nostro  
t. 16. Confervae species Parasita hujus plantae.

\*\* Recens e mari color ut plurimum, aurantiacus, postea viridis, fla-  
vus, fuscus. Idem evenit in n. XVII. n. 1. in it. jun. XXXI.



I c o n e s.

Esp. 114. Fl. Dan. t. 886. Eng. Bot. t. 1669. Ner.  
Brit. t. 17.

D e f c r.

Turn. Syn. 397.

XXX.

*Amphibia.*

A. scorpioides. Fr. . . . . apicibus sterilibus, convolutis:  
fructiferis, siliquaeformibus, latera-  
libus.

I c o n e s.

Esp. t. 151. Ray Syn. t. 2. f. 6. Ner. Brit. t. 14. E.  
Bot. 1428.

D e f c r.

L. Tr. III. 227. Gmel. 135. Turn. 391.

XXXI.

*Herbacéa*

H. ligulata. Fr. . . . . ligulae apice acutae. Spino-  
fo-dentatae, magnitudinis inaequa-  
lis, col. mutabilis.

I c o n.

Fl. Scot. t. 29. Bot. 1636. App.

D e f c r.

L. Tr. III. 123. Fl. Angl. (herbaceus) 588. Turn. 99.

XXXII.

*Hippurina.*

1.

H. aculeata. Fr. . . . . caulis et imae ramorum par-  
tes carneo-lignosae teretes.

I c o n.

Gmel. t. 12. Esp. t. 33 \* Fl. Dan. t. 335; Ner. Brit. t. 8.

2.

H. caudata. Fr. . . . . ramis praelongis, confertissimis. \*\*

I c o n. o.

D e f c r.

Fl. Scot. 926. Turn. 262.

XXXIII.

*Bifurcaria.*

B. tuberculata. Fr. . . . . dichotomiae angulis curvatis; apicibus furcatis, longis, fructificatione diaphanis.

I c o n e s.

Esp. t. 121. With. t. 17. f. 1. Eng. Bot. t. 726. App.

D e f c r.

L. Tr. III. 198. Ray Syn. 43. n. 13.

XXXIV.

*Fastigiaria*

1.

F. Linnaei. Fr. . . . . ramis tenuiffimis: species biuncialis, radice fibrosa.

---

\* Esperi icon summitatem solummodo exhibet t. 43. ejusdem Auctoris affinis videtur species; sed t. 59. ( muscoides ) cum citatione Gmelini plantam nostram quodammodo representat: f. 2. ima caulis pars *magn.* naturalis.

\*\* Rami praelongi: caules plures ex uno disco. Tota planta ramis tenuibus, confertissimis, caudae equi similis.

I c o n e s.

M. Ox. III. t. 9. f. 4. Jacq. Coll. III t. 14. f. 2.

D e f c r.

L. Sp. Pl. 163. Turn. var y. 310. \*

2.

F. lumbricalis. Fr. . . . . apicibus furcatis praelongis,  
tumidis, radice fibrosa.

I c o n e s.

Michel t. 43. Gmel. t. 6. f. 2. Eng. Bot. 824. Gmel.  
t. 6. f. 2. Ner. Brit. t. 6. fig. maj.

D e f c r.

L. Tr. III. 204. Fl. Norv. (caprinus) t. 96. Ray  
Syn. 45. n. 24. Turn. 317.

3.

F. furcellata. Fr. . . . . fummis dichotomiis brevioribus,  
furcatis.

I c o n e s.

Gmel. t. 6. f. 1. Fl. Dan. t. 363. figura superior rubra  
Esp. t. 42.

D e f c r.

Fl. Angl. 588. Fl. Scot. 93a. Fl. Germ. III. 455.

4.

F. rotunda. Er. . . . . apicibus divaricatis; disco  
plano.

I c o n e s.

Gmel. t. 6. f. 3. Ner. Brit. t. 6. fig. min.) t. 14 (radiatus).

D e f c r.

L. Tr. III. 202. Turn. 309.

---

\* Genus hoc in muco vesiculoso, laterali, femina exhibet reniformia, transversim radiata (vid. Ner. Brit. t. 14. f. g. g. h. h. dantur etiam species tuberculiterae; ideoque investigatione clariore opus est.

5.  
F. capitata. Fr. . . . . apicibus stellatim radiatis.

I c o n e s.

Ner. Brit. t. 14. f. w, w. w. species non descripta.

XXXV.

*Flagellaria*

1.  
F. confervoides. Fr. . . . . ramulis longis, subsecundis. — \*

I c o n e s.

Michel. t. 30. n. 1. Gmel. t. 13. Act. Par. 1712. t. 5. fig. 9. Ner. Brit. t. 16.

D e f c r.

L. Sp. Pl. 1629. L. Tr. III. 208.

2.  
F. verrucosa. Fr. . . . . tuberculis grandioribus oblatis.

I c o n.

Ner. Brit. t. 8.

D e f c r.

Fl. Angl. 588. Turn. (confervoides) 328.

3.  
F. flagellum. Fr. . . . . ramis e caule brevi, numerosis in longum extensis.

I c o n e s.

Fl. Dan. t. 650 \*\*

D e f c r.

Turn. (Flagelliformis) 335.

---

\* In speciebus hujus generis magnitudo et situs tuberculorum variat multum: hinc fumendi characteres specifici.

\*\* Vid. delineationem nostram.

4.

*F. gracilis*. Fr. . . . . tenui, sub-diaphano, rubro, tuberculis sparsis, minutis.

I c o n e s.

Esp. t. 68. Ner. Brit. t. 16.

D e f c r.

Turn. var. 3. 329.

5

*F. plicata*. Ft. . . . . ramulis implicatis incurvis.

I c o n e s.

Fl. Dan. t. 408. Gmel. t. 14. f. 2. Esp. t. 20. E. Bot. 1089. Ner. Brit. t. 7.

D e f c r.

Fl. Angl. 589. L. Tr. III. 228. Fl. Germ. (ceranium) III. 459. Fl. Scot. 929. Ray Syn. 45. n. 26. M. Ox. 649. n. 10. Turn. 323.

6.

*F. simplex*. Fr. . . . . sub-simplex; ramulis sparsis brevibus, fetaceis; tuberculis inaequalis magnitudinis, glomeratis.

I c o n e s.

Ner. Brit. (confervoides, var) t. 15. species non descripta.

XXXVI.

*Fuscaria*.

*F. variabilis*. Fr. . . . . ramosissima, scabra; fructu racemoso, laterali.

I c o n.

L. Tr. I. t. 12. Jacq. Coll. III. t. 14. f. 2. Esp. t. 117. App.

D e f c r.

Fl. Angl. (confervoides) 591. L. Tr. III. 220. Turn 350.

XXXVII.

*Loréa*

*L. elongata*. Fr. . . . . perfecte dichotoma, interval-  
lis longissimis.

I c o n e s.

Act. Par. 1772. t. 3. f. 14. Fl. Dan. t. 710. Esp. 19  
(summitas) t. 19. (radix calyculata) Fl. Norv. t. 2.  
f. 6. 7. Engl. Bot. 569.

D e f c r.

L. S. Nat. 716. L. Tr. III. 176. Fl. Angl. 583. Fl.  
Scot., 920. Fl. Germ. 453. Turn. 246.

XXXVIII.

*Filum*.

1.

*F. chordoides*. Fr. . . . . 1—8 pedalis elasticitate sua  
superficie maris innatans.

I c o n e s.

Fl. Dan. t. 821. Ner. Brit. t. 10.

D e f c r.

Fl. Angl. 587. Fl. Scot. 963. L. Tr. III. 194. Fl.  
Norv. II. 10. Gmel. 131. Ray Syn. 40. II. Turn. 338.

2.

*F. glomeratum*. Fr. . . . . tenuiore; flores ex uno dis-  
co, vel simul. —

I c o n.

Esp. (tendo) t. 22.

D e f c r.

Fl. Germ. III. 478. Fl. Tr. I. 27.

XXXIX.

*Pygmaea*

*P. lichenoides*. Fr. . . . . color ater; caespes densus;  
plantae color ad lucem amoene viridis.

I c o n e s.

Fl. Scot. t. 32. Engl. Bot. 1392. E'per. t. 116. App.

D e f c r.

Fl. Angl. (*pumilus*) 584. L. Tr. III. (*lichenoides*) 193  
Micheli (*Lich. marinus*) t. 103. Turm. 258.

---

*Genera omiffa*

39.

*Fimbriaria*. Fr. . . . . compressa, alternatim pinnatifida; ramulis dentatis. Fruct° axillaris racemosa.

40.

*Bifida*. Fr. . . . . membranacea, tenuissima sub-dichotoma. Fruct° tubercula marginalia, distantia.

41.

*Clavatula*. Fr. . . . . pusilla, subtus caespitosa, coriacea, olivacea. Fruct° terminalis clavaeformis. \*

---

\* *F. clavatus* (l'Amouroux) species hujus generis, color purpureo-viridis. Hab. in Litt. Danico et Franco: fortan parvitate sua adhuc apud nos latens. Vid. l'Amouroux fasc. r. p. 22.

42.

Polypodoidea. Fr. linearis, costata, membranacea, caulibus fructiferis ad apices; tuberculorum ferie utrinque notatis. \*

*Species omisae.*

*Fimbriaria.*

I.

F. dentata. Fr. . . . . dentibus acutis. Fruct° pericarpia urceolata, \*\* racemosa.

*Icones.*

Fl. Dan. t. 354. ? Ner. Brit. t. 15.

*Defcr.*

L. S. Nat. 718. Fl. Angl. 582. Fl. Scot. 952. L. Tr. III. 158.

2.

F. Reidii. Fr. . . . . dentibus obtusis; Fruct° pericarpia lanceolata, acuta. \*\*\*

*Icones.*

Eng. Bot. t. 1241.

*Defcr.*

Turn. 149.

\* Auctoritate DD. Desfontaines et l'Amouroux genus hoc sisto: vid. Fl. Atl. II. 421. l'Amouroux. 1. 32.

NB. hoc post genus XXIV in sinopsi collocandum.

Genus 39. - - - - - post n. XXV.

Genus 40. - - - - - post n. XV.

Genus 41. - - - - - post n. XXXVIII.

\*\* Pericarpia multisperma: Per. n. 1. quadrisperma, Vid. Delin. nostram Ner. Brit. t. 15.

\*\*\* Species una apud insulas Scotorum, 2da. in littoribus Hyberniae reperitur: ita discrepantes methodo fructificationis (vid. Ner. Brit. t. 15. cc et delin.) ut necesse videatur species duas sistere.



*Bifida.*

1.

*B. divaricata.* Fr. . . . marginibus conglutinatis,  
fronde divergente.

I c o n e s.

L. Tr. III. t. 16. f. 1. Eng. Bot. t. 773. App.

D e s c r.

Fl. Angl. 581. Turn. 165.

2.

*B. sub-palma.* Fr. . . . ramis repentibus. minutis, ad  
ta. apices expansis, sub-ciliatis. \*

I c o n e s o.

D e s c r.

Turn. var. 2.

*Clavatula*

*C. caespitosa.* . . . apicibus grandioribus, intus mucosis;  
papillis in cute: femina in orbicu-  
lis. \*\*

*Polypodoidea.*

*P. membranacea.* Fr. . . . caulibus fructiferis, angu-  
stioribus. \*\*\*

I c o n.

L'Am. t. 24. Ner. Brit. t. 6.

D e s c r.

Turn. 141.

\* Plantula polymorpha, radicibus Fucorum et Confervarum adnata.  
Hab. in insula vecti Angl.

\*\* In fissuris rupium, limo et arena obducta, cum Cornea pusilla,  
Polymorpha nana et Clavatula caespitosa reperitur.

\*\*\* Suspicio F. polypodoideam Fl. Atl. cujus specimen ab Auctore pe-  
nes me est, speciem esse distinctam. NB. folia in Ner. Brit. paulo  
latiora, quam vulgo occurrit.