



LIBRARY OF

Dr Z P Metcalf

1885-1956

(recept. a Som. L. de Heyden.)



# VINCENTII PETAGNÆ

IN REGIO NEAPOLITANO LYCEO  
BOTANICES PROFESSORIS

INSTITUTIONES ENTOMOLOGICÆ.

---

T O M U S I.

---



**CARL VON HEYDEN**

---

N E A P O L I

TYPIS CAJETANI RAYMUNDI  
MDCCXCII.

AUCTORITATE PUBLICA.

1792



---

# LECTORI

AUCTOR.

Quæ in considerandis Insectis disciplina versatur, atque in Historia Naturali locum occupat non ultimum, ea quidem in præsens cum politiorum Nationum mentis oculos ad se converterit, jure quodam suo postulat, ut impensiore studio excolatur, majorique luce illustretur. Botanicæ gemella, artissimo fœdere, ab ipsa veluti natura composito, cum illa sociatur; quippe singularium Insectorum pars quam maxima plantas incolit, in iisque adeo stabile domicilium collocat, ut non modo inibi incunabula nanciscatur, verum etiam nutritionem, ac nuptia-

a 2 lem

lem thalamum sibi comparet, suamque sæpe totam transigat vitam. Quod sane quamvis Philosophi curiositatem pascere, et eo redire videatur, ut sterilem quamdam, et si mavis jucundam, Insectorum cognitionem pariat, procul tamen dubio ubi ipsorum naturam perspectam habueris, plurima inde colliges, quæ in tui utilitatem redundabunt. Si enim Insecta a summo rerum Opifice non ita fuisse condita cogitamus, tanquam hunc terraqueum orbem superfluis atque inutilibus animalculis oneraret, sed eo sapientissimo consilio ab ipso producta esse animo nobiscum reputabimus, ut veluti naturæ ministri redundantem substantiarum luxuriam depascerent, ne hujusmodi justo uberius redundans terram immundis quisquiliis deturparet, iisque corruptis inficeret: profecto nobis sese probabit horum minutissimorum animalium ratio, et incom-



comparabilem sapientissimi naturæ Auctoris providentiam dabitur admirari. Quod si porro hæc eadem Insecta, pro ut ad nos referuntur, inspiciamus, ea ita mirum in modum numero augeri, tantamque nobis molestiam creare experimur, ut non modo ipsa incredibili multitudine vexent nos, et affligant, verum etiam quidquid obviam ipsis occurrit, usuique nostro destinatur, perdant ac pessumdent. Bruchorum et Locustarum exemplum, præter alia Insecta phytiphaga, locupletissimum hujusce rei argumentum suppeditat. Si quod igitur in Insectorum natura inspicienda studium collocamus, nobis rationes detegeret, queis fieri posset, ut nimia ipsorum propagatio impediretur; plurimum certe lucri nobis accedet in eo, quod hortis agrisque nostris, atque iis rebus, quæ vitæ civilis commoda præbent, detrimentum important. Itaque

Entomologica disciplina non uni Philosophi curiositati explendæ addicitur, sed Philosopho maximo est adjumento, ut Insectorum natura perspecta incommodis prospicere possit, quæ vitæ hominum ab ipsis inferuntur.

Binis hisce rationibus ductus Entomologicam hanc tractationem aggressus sum, eamque Institutionum more prosequendam putavi, ut eadem methodo, qua jam Botanicam, et istam explicarem. Jam inde quidem ab anno quinto et octogesimo hujus vergentis seculi in lucem protuli brevem Insectorum Commentarium, quæ ulterioris Calabriae propria sunt ac peculiaria, quæque in ea regione collegerat industrius quidam meus alumnus; cumque illum rerum harum studiosi, tum nostrates, tum præsertim exteri benigne exceperint, adeo sane, ut iterum Trajecti prelo commissus fuerit; animum inde

sum-

sumsi, hasque Entomologicas Institutiones ad umbilicum perducere satagi, tum ut meis civibus hujus excolendæ scientiæ amorem infunderem, tum ut exteris palam facerem, quæ in nostris regionibus Insecta versantur. Ut autem recto ordine hujusmodi Institutiones procederent, id consilii suscepi, ut primum ex Entomologica Philosophia Fabricii excerperem, quæ maxime ad rem esse mihi videbantur; eamque mihi ad intuendum atque imitandum proposui, quippe quæ absolutissimum est præclarissimi hujus Entomologi opus, atque ad Botanicam Linnæi Philosophiam probe exigitur. Isthæc porro Fabriciana Epitome in varias partes tribuetur, ut inferius indicabitur; eamque excipiet Insectorum in certas quasdam Classes digesta distributio, eorumque descriptio, quæ exornabitur non modo ex Fabricii, verum etiam illustriorum

En-

Entomologorum methodo . Cuique autem Generi figuram apponendam duxi, ut inde tirones facile addiscant, suo cuique Generi universas species, quas invenerint, adscribere . In Insectis autem exhibendis, ea mihi duntaxat proponenda constitui, quæ in Europa oriuntur, et potissimum obtinent in nostro Regno . Atque in hisce nostris Insectis recensendis opem non mediocrem contulerunt mei alumni, qui ad patrios lares remeantes de iis Insectis, quæ in ipsorum regionibus versantur, me certiozem fecere, eorumque exemplaria ad me transmittenda curarunt, ut ea recenserem, et si primum detecta forent, in ipsis describendis operam meam ponerem . Grati autem animi sensa ut erga eos aperirem, ipsos nomine, ut sese dat occasio, appellare minime neglexi; hinc Angelus Pinto, Raphael de Andrea, Franciscus An-

tonius Notarjanni , aliique memorati  
 occurrent . Duo porro mihi prætereun-  
 da non esse censeo : primum , quod mea  
 Insectorum Neapolitani Regni collectio  
 mirum in modum excrevit , postquam  
 celebris Deodatus Ranieri suam mihi  
 tribuit collectionem , quæ majori ex par-  
 te abundat Insectis Italici soli , et in  
 nostro Regno frequentibus : alterum ve-  
 ro , quod fatear oportet , me plurimum  
 debere præclarissimo Thunberg Upsalæ  
 Professore doctissimo , quod ipsius ope-  
 ra quædam Insectorum genera cognove-  
 rim , quæ heic mihi nunquam adhuc  
 obvia fuere , variasque itidem eorum-  
 dem species , quæ in Septentrione vi-  
 sentur . Illud tandem ornatissimos Le-  
 ctos exoratos volo , ut laborem hunc  
 qualemcumque meum æqui bonique du-  
 cant , illud animo secum reputantes ,  
 me , qui omne meum tempus hominum  
 saluti curandæ transmittō , subsecivas ho-

ras , quibus otiari mihi licet , in eo consumere , ut meorum popularium animos accendam , atque inflammem ad ejusmodi studia prosequenda , quæ miscent utile dulci .



INSTITUTIONUM ENTOMOLOGICÆ XI

P A R S I.

DE PHILOSOPHIÆ ENTOMOLOGICÆ  
SPECIMINE.

S E C T I O I.

DE GENERALI INSECTORUM IDEA p. I.

C A P U T I.

DE PARTIBUS INSECTORUM, EARUMQUE DIFFE-  
RENTIIS. I.

§. I. *De Capite* I.

§. II. *De Trunco* 7.

§. III. *De Abdomine* 12.

§. IV. *De Artubus.* 15.

C A P U T II.

DE INSECTORUM METAMORPHOSI 26.

C A P U T III.

DE INSECTORUM SEXU 33.

S E C T I O II.

DE SYSTEMATE ENTOMOLOGICO 36.

C A P U T I.

DE DISPOSITIONE. 37.

§. I. *De Classe, Ordine, Genere, Specie, et  
Varietate.* 37.

§. II. *De Characteribus.* 39.

C A P U T II.

DE DENOMINATIONE 44.

SE-

## S E C T I O III.

DE ADUMBRATIONE 47.

## C A P U T I.

DE LOCIS NATALIBUS, ET DE TEMPORE INSE-  
CTORUM§. I. *De Locis natalibus* 49.§. II. *De Tempore* 49.

## C A P U T II.

DE INSECTORUM ŒCONOMIA 51.

§. I. *De Sustentatione* 51.§. II. *De Conservatione* 51.§. III. *De Multiplicatione* 51.

## C A P U T III.

DE USU INSECTORUM. 53.

## S E C T I O IV.

DE VARIORUM SYSTEMATUM PRÆ-  
STANTIA 54.

## T A B U L A I.

CAROLI LINNÆI *Genera Insectorum.* 64.

## T A B U L A II.

GEOFFROY *Genera cum characteribus.* 76.

## T A B U L A III.

CAROLI LIB. BAR. DEGEER *Genera Insectorum.* 91.

## T A B U L A IV.

JOH. CHRIST. FABRICII *Generum cum Characteribus et Synonymia Expositio.*

## P A R S A L T E R A.

DE INSECTIS IN SPECIE 129.



---

# S E C T I O I.

## DE GENERALI INSECTORUM IDEA.

**I**Nsecta sunt Animalcula polypoda, spiraculis lateralibus respirantia, absque ossibus internis cute ossea tantummodo munita: antennisque sensoriiis in capite instructa.

Omnia ab ovo nascuntur, et per triplicem metamorphosin in perfectam imaginem transeunt.

Ut clara horum Animalculorum idea haberi possit, I. partium Insectorum descriptio, earumque differentia enucleanda sunt: II. de Metamorphosi verba facienda: III. de Sexu.

### C A P U T I.

#### DE PARTIBUS INSECTORUM, EARUMQUE DIFFERENTIIS.

**I**N quolibet Insecto quatuor partes distinguenda: Caput, Truncus, Abdomen, & Artus.

##### §. I. De Capite.

**C**aput plerisque Insectis distinctum, paucis cum thorace coalitum, constat ore, oculis, antennis, fronte, gula, stemmatibus.

A

α Os

α Os omnibus Insectis commune , plerisque sub capite positum , quibusdam in pectore , et in nonnullis adhuc ignotum ; inque eo consideranda :

*Clypeus* , sive labium superius , os superne tegens , est horizontalis capitis pars cornea porrecta .

*Labium* os inferne claudens , horizontale : est capitis pars inferior porrecta .

*Mandibulae* duæ , transversales , corneæ , latera oris superne includentes , a capitis substantia cornea propagatæ , sub clypeo immediate positæ .

*Maxilla* pariter duæ , transversales , sæpius membranaceæ , latera oris inferne includentes ; tectæ frequenter membrana cylindrica obtusa , quæ *Galea* nomine a Cl. Fabricio distinguitur .

*Palpi* duo , quatuor , sex , articulati , sensorii , mobiles .

*Lingua* spiralis inter palpos reflexos recondita , convoluta , bifida .

*Rostrum* inflexum , corneum , vagina articulata univalvi efformatum , setas plerumque tres continens .

*Haustellum* porrectum , corneum , setis constans vel nudis , vel vagina bivalvi non articulata inclusis .

*Proboscis* stipes carnosus , cylindricus , rectus , capituloque membranaceo bilabiato , retractili munitus .

Prædictæ partes non omnes in omnibus Insectis conspiciuntur ; hinc optimos characteres offerunt , quibus nititur Cl. Fabricii Entomologicum

cum Systema , omniaque Insectorum genera ab ipsomet Auctore statuta distinguuntur .

β Oculi absque palpebris reticulati plerisque bini , nonnullis sex , octo , ut in *Aranea* ; sunt vel simplices , ut in *Scarabao* : vel compositi ut in *Musca* . Oculis vident Insecta colores .

Differunt situ Approximati . *Monoculus* ,

Distantes . *Scarabaus* .

Frontales . *Phalangium* , *Aranea* :

Laterales . *Phalana* .

*Connexione* . Testæ innati . *Monoculus* .

Prominuli . *Cicindela* , *Agrion* .

Pedunculati . *Cancer* .

*Figura* . Sphærici . *Aranea* .

Oblongi . *Buprestis* .

Rotundati . *Agrion* .

Semilunares . *Cerambyx* .

γ Antennæ articulatæ , mobiles , sensoriæ , sensu nobis ignoto . Diversæ in diversis Insectis observantur , unde characteres quandoque eruuntur . Differunt numero , situ , proportione , figura , articulis , apice , connexione .

*Numero* . Nullæ . *Aranea* , *Phalangium* .

Duæ plerisque Insectis .

Quatuor . *Oniscus* , *Pagurus* .

Sex . *Astacus* .

*Situ* . In fronte . *Stratiomys* .

In cantho oculorum . *Cimex* ,

*Cicada* .

Supra oculos . *Reduvius* .

Sub oculis . *Notonecta* .

*Proportione* . Corpore breviores . *Scarabaus* .

Corporis longitudine . *Cerambyx* .

- Corpore longiores . *Locusta* .  
 Brevissimæ . *Nepa* .  
*Figura* . Filiformes , undique ejusdem crassitiei . *Elater* .  
 Clavatæ , extrorsum crassiores .  
*Papilio* .  
 Attenuatæ , in medio crassiores .  
*Zygana* .  
 Setaceæ , versus apicem tenuiores . *Cerambyx* .  
 Subulatæ , breves , acutæ . *Libellula* .  
 Ensiformes , latæ , triangulares .  
*Truxalis* .  
 Palmatæ , in lacinias divisæ . *Nepa* .  
 Biclavatæ , articulo medio et ultimo apice crassioribus . *Cimex* .  
 Irregulares , articulis aliquot cymbiformibus , irregularibus . *Cerocoma* .  
*Articulis* . Moniliformes , articulis orbiculatis . *Chrysomela* .  
 Cylindricæ , articulis cylindricis .  
*Sepidium* .  
 Serratæ , articulis apice alterius lateris dilatatis . *Elater* .  
 Pectinatæ , articulorum latere interiori ciliato . *Bombyx* .  
 Pilosæ , articulis setis rigidis distantibus distinctis .  
 Barbata , articulorum pilis fasciculatis . *Phalana* .  
 Aculeatæ , articulorum aculeis recurvis ,

Obconicæ , articulis basi angustioribus . *Carabus* .

Squamatæ , articulorum squamulis quadratis erectis . *Sphinx* .

Multi -- articulatae , articulis plurimis . *Astacus* .

Pauci . articulatae , articulis paucis .  
*Syrphus* .

*Apice* . Fissiles , capitulo in lamellas diviso . *Scarabeus* .

Perfoliatae , capituli articulis undique prominulis , distantibus ,  
*Dermestes* , *Hydrophilus* .

Solidæ , capitulo ovato , integro  
*Hister* .

Securiformes , articulo compresso altero latere dilatato . *Syrphus* .

Uncinatae , articulo ultimo acuminato , recurvo . *Papilio Proteus* .

Fissæ , articulo ultimo bifido .  
*Cancer* .

Excavatae , capitulo retuso impresso . *Fulgora Laternaria* .

Obtusæ , articulo ultimo obtuso .

Acuminatae , terminatae mucrone .  
*Tabanus* .

Dentatae , articulo ultimo oblique truncato , dentato . *Tabanus* .

Aristatae , articulo ultimo seta terminato . *Musca* , *Cimex* , *Syrphus* .

Plumatae , articulo ultimo seta radiis lateralibus instructa terminato . *Musca* .

6 DE PARTIBUS INSECTORUM

*Connexione* . Distantes , a se invicem remotæ . *Nepa* .

Approximatæ . *Musca* .

Connatæ , basi cohærentes . *Bibio* :

Pedunculatæ . *Gammarus* .

♂ Frons est superior capitis pars , quæ inter oculos , os , et thoracem posita .

ε Gula inferior capitis pars inter os et pectus .

ζ Stemmata sunt puncta tria elevata nitida in vertice frontis . *Tettigonia* , *Sphex* .

Varia adnotanda in fronte , uti Substantia , Figura , Superficies .

*Substantia* . Cornea plerisque

Vesicularis . *Myopa* .

*Figura* .

Acuminata , acumine inter antenas terminata . *Gryllus* .

Rostrata , acumine elongato armata . *Astacus* .

Scutata , tecta thoracis substantia cornea explanata . *Cassida* , *Lampyris* .

Turrata , elevata , cylindrica , porrecta . *Fulgora Laternaria* , *Truxalis* .

*Superficie* .

Lævis , nullis impressionibus distincta .

Glabra , nulla hirsutie prædita .

Punctata , punctis plurimis vagis impressa .

Scabra , punctis elevatis adpersa .

Unicornis , prominentia notabili unica acuta armata , *Scarabeus* .

Bicor-

Bicornis . *Scarabeus* .

Tuberculata, prominentia parva obtusa instructa . *Scarabeus* .

Carinata , linea longitudinali elevata , acuta . *Curculio* .

Canaliculata, linea longitudinali impressa . *Curculio* .

Pubescens, villis parvis tomentosa . *Melolontha* .

Pilosa , pilis longioribus rigidioribus instructa . *Phalena* .

Hirta , villis densis longioribus tecta . *Apis* .

## §. II. De Trunco .

**T**Runcus est pars corporis inter caput et abdomen , atque constat thorace , scutello , pectore , sterno . In plerisque Insectis a capite distinctus observatur , in aliquibus cum capite coalitus , ut in *Aranea* .

*a* THORAX superior trunci pars , dorsumque refert , et differt figura , proportionem , superficie , margine , suturis .

*Figura .* Linearis , æqualis ubique latitudinis . *Mantis* .

Orbiculatus , cujus diameter transversalis æqualis longitudinali .  
*Silpha* .

Ovatus , cujus diameter transversalis brevior longitudinali .  
*Carabus* .

Strumarius , lateribus dilatato-in-

- flatis . *Gryllus* .  
 Lunaris , lateribus antice porrectis . *Acanthia* .  
 Retusus , antice sinu obtuso terminatur . *Scarabeus* .  
 Acuminatus , terminatus mucrone . *Sepidium* .  
 Lanceolatus , porrectus antice attenuatus . *Brentus Anchorago* .  
 Transversus , cujus diameter transversalis superat longitudinalem . *Dytiscus* .  
 Planus , cujus discus eundem cum marginibus situm tenet .  
 Mucronatus , terminatur sinu obtuso cum mucrone . *Scarabeus* .  
 Testatus , totum corpus cute calcareâ obvolvens . *Cancer* .
- Proportione* . Abdomine brevior plerisque .  
 Abdominis longitudine . *Curculio* . *Mantis* .  
 Abdomine longior . *Curculio* .
- Superficie* . Tomentosus , villis vix conspiciis reclusus .  
 Pilosus , pilis distinctis elongatis præditus .  
 Hispidus , setis rigidis sparsis instructus .  
 Cristatus , dorso fasciculis pilorum exasperato . *Bombyx* , *Noctua* .  
 Tuberculatus , prominentiis convexis , obtusis inæqualis . *Scarabeus* , *Gryllus* .



Aculeatus, aculeis rigidis acutis  
disci sparsis. *Cancer, Hispa.*

Cornutus, prominentiis longio-  
ribus porrectis. *Scarabeus.*

Glaber, absque omni pubescentia.

Lævis, absque omni inæqualitate.

Incrustatus, testa calcarea tectus.

*Astacus.*

Serratus, linea longitudinali eleva-  
ta, acuta, dentata. *Gryllus.*

Carinatus, linea longitudinali e-  
levata, acuta, lævi. *Gryllus.*

Canaliculatus, linea longitudina-  
li impressa. *Buprestis.*

Striatus, lineis superficialibus lon-  
gitudinalibus impressus.

Sulcatus, lineis longitudinalibus  
profundioribus impressus.

Punctatus, punctis parvis exca-  
vatis vagis adpersus.

Variolosus, punctis majoribus ci-  
catrisantibus excavatus.

Rugosus, lineis transversis longi-  
tudinalibusque vagis.

Plicatus, incisuris profundis trans-  
versalibus. *Aphis.*

Scaber, punctis plurimis elevatis  
vagus.

*Margine.* Marginatus, lateribus prominulis.  
*Silpha, Lampyris.*

Spinus, utrinque acumine duro,  
rigido armatus. *Cerambyx.*

Dentatus, acuminibus brevioribus  
ho-

horizontalibus spatio remotis.

*Prionus*.

Tentaculatus, tentaculis retractilibus bifidis utrinque instructus. *Malachius*.

Callosus, substantia a thorace diversa utrinque tectus. *Chrysomela collaris*.

Ciliatus, setis parallelis longitudinalibus obvallatus.

Erosus, sinibus majoribus aut minoribus utrinque excavatus. *Cerambyx*.

Foliaceus, marginibus valde prominentibus membranaceis. *Mantis*.

Deflexus, marginibus declinatis.

Inermis, marginibus omnino lævibus.

*Suturis*. Quibus reliquis corporis partibus adhæret. Hæ sunt *coleopteriorum* propriæ.

Unde qua Capiti thorax adligatur anterior *Sutura* dicenda; qua vero *Elytris* posterior.

β SCUTELLUM thoraci postice adhærens, inter alas porrectum.

In quibusdam Insectis deest; in quibus autem adest, videtur alarum expansioni inter volandum inservire. Differt proportione, figura, superficie, apice.

*Proportione*. Abdomine brevius, ut in plerisque.

Ab-

- Abdominis longitudine . *Cimex* ,  
*Acrydium* .
- Abdomine longius . *Acrydium* ,  
*Membracis* .
- Figura* . Subrotundum , *Scarabeus* .  
 Ovatum . *Chrysomela* .  
 Triangulare . *Cetonia* .  
 Fornicatum , disco elevato margi-  
 nibusque deflexis . *Acrydium* .  
 Quadratum . *Ichneumon* , *Vespa* .  
 Orbiculatum . *Musca* .  
 Scutatum ; totum abdomen te-  
 gens . *Cimex* .
- Superficie* . Carinatum , linea longitudinali  
 elevata . *Acrydium* , *Gryllus* .  
 Lineatum , striis elevatis longi-  
 tudinalibus . *Crabro fossorius* .  
 Sulcatum , linea longitudinali al-  
 te impressa . *Scarabeus* .
- Apice* . Acutum . *Cetonia* , *Membracis* .  
 Obtusum . *Melolontha* .  
 Emarginatum . *Cimex* .  
 Bi-adsexdentatum . *Stratyomis* .  
 Truncatum .

γ PECTUS inferior trunci pars , thoraci  
 respondens , eidemque quatuor pedes anteriores  
 Insectorum hexapodum plerumque inseruntur .  
 Iisdem fere differentiis gaudet pectus , quam  
 thorax .

δ STERNUM est linea pectoris longitudi-  
 nalis , saepe antice posticeque mucronata . Differt  
 Proportione , Apice .

*Proportione* . Abbreviatum . *Hydrophilus* .

Elon-

- Apice* .  
 Elongatum . *Buprestis* .  
 Integrum . *Dytiscus* .  
 Truncatum . *Dytiscus* .  
 Acuminatum . *Hydrophilus* .  
 Bifidum . *Dytiscus* .  
 Cornutum . *Buprestis* .

### §. III. De Abdomine.

**A** Bdomen visceribus fœtum , anulatum , et spiraculis porosis lateralibus pertusum , quæ respirationi dicata sunt , et utrinque tot numerantur , quot abdominis segmenta . Superior abdominis pars *Tergum* , inferior *Venter* nominatur , et pars postica abdomen terminans *Anus* . In Abdomine sequentia adnotanda .

- Proportio* . Brevissimum . *Evania* .  
 Longissimum . *Julus* , *Scolopendra* .  
*Connexio* . Sessile , cujus diameter baseos certe æqualis sit diametro apicis . *Sphex* .  
 Petiolatum , cujus diameter baseos multo minor diametro apicis . *Sphex* .  
 Adnatum , trunci pronâ parte affixum . *Aranea* .  
 Impositum , trunci superiori parti adhærens . *Evania appendigaster* .  
*Figura* . Depressum -- rotundatum -- compressum .  
 Lineare -- ovatum -- orbiculatum .  
 Cylindricum -- conicum .

Cl-

Clavatum , apice incrassatum ,  
rotundatum . *Evania* .

Falcatum , petiolatum , compres-  
sum , incurvum . *Ichneumon* .

Hamosum , apice obtusum , in-  
flexum . *Myopa ferruginea* .

Reconditum , in fossula pectoris  
latens . *Cancer* .

*Segmenta* : Quatuor . *Scarabaus* .

Quinque . *Dytiscus* .

Sex . *Ichneumon* .

Plura . *Julus* .

Nulla distincta . *Aranca* :

*Superficies* . Glabrum -- tomentosum -- pilo-  
sum -- fasciculatum -- canalicu-  
latum -- carinatum -- punctatum .

Pellucidum , segmentis corneis  
transparentibus . *Lampyris* , *Mu-  
sca* .

Hirtum -- spinosum .

Bicorne , prominentiis duabus cy-  
lindricis mollibus . *Aphis* .

Testatum , cute dura calcarea te-  
ctum . *Astacus* .

Brachiatum , subtus appendiculis  
pediformibus instructum . *A-  
stacus* .

*Margo* . Integrum . *Dermestes* .

Serratum , angulis acutis imbri-  
catis prominens . *Naucoris* .

Lobatum , in partes distinctas  
divisum . *Pediculus* .

Plicatum , plicis transversalibus  
pro-

- profundis distinctum . *Aphis* .  
 Foliatum , utrinque prominens ,  
 sinuatum . *Mantis gongyloides* .  
 Hastatum , ventre antice spina  
 acuta armato . *Cimex hamor-  
 rhoidalis* .  
 Tentaculatum , tentacula mollia,  
 retractilia utrinque exserens .  
*Malachius* .  
*Anus* . Acuminatum . *Mordella* , *Tri-  
 chius* .  
 Stylatum , prominentia cylindri-  
 ca terminatum . *Aphis* , *Sirex* .  
 Aculeatum , aculeo rigido retracti-  
 li punctorio armatum . *Sphex* ,  
*Apis* .  
 Dentatum , prominentiis rigidis  
 acutis distantibus distinctum .  
*Chrysis* , *Apis* .  
 Lamellatum , lamellis duabus aut  
 quatuor compressis , approxi-  
 matis . *Libellula* , *Aeshna* .  
 Foliaceum , laminis majoribus  
 depressis superne tectum . *A-  
 stacus* .  
 Papillosum , papillis prominulis  
 textoriis . *Aranea* .  
 Barbatum , hirsutiae longiori cir-  
 cumvallatum . *Zygana* , *Sesia* .  
 Obtusum . *Musca* .

## §. IV. De Artibus.

**A**Rtus thoraci abdominique adhærentes sunt cauda, aculeus, pedes, alæ, halteres, pectines. Suntque Insectorum adminicula ad celeriore motum, & ad defensionem.

*a* CAUDA abdomen terminans evalvis est, et ad ova ponenda, aut ad motum dirigendum inservit. Differt proportione, figura, apice, setis.

*Proportione.* Corpore brevior. *Forficula.*

Corpore longitudine. *Ephemera.*

Corpore longior. *Scorpio.*

*Figura:*

Articulata, articulis distinctis constans. *Scorpio.*

Recurva, versus apicem sensim adscendens. *Raphidia, Gryllus.*

Recta, horizontaliter exiens. *Gryllus.*

Inflexa, sub abdomine recondita saltatrix. *Podura.*

Setacea, sensim attenuata. *Ephemera.*

Corniculata, spina cornea, acuta, rigida. *Sirex.*

Forcipata, unguibus duobus arcuatis apice conniventibus. *Forficula.*

Chelata, apice incrassata pollice mobili. *Panorpa.*

Dentata -- Villosa.

Obtusa -- acuta.

*Apice.*

Unguiculata, ungue arcuato rigido terminata. *Scorpio.*

*Se-*

*Setis* . Uniseta -- biseta -- triseta .  
 Penicillata , setis plurimis inordinatis . *Julus* .

$\beta$  ACULEUS abdomen terminans , bivalvis , setam punctoriam rigidam exserens , a cauda distinctus figura , valvulis , et usu , quum plerisque Insectis armorum vicem gerat . Differt proportione , figura , margine .

*Proportione* . Obsoletus . *Formica* .  
 Abbreviatus -- mediocris .  
 Elongatus . *Ichneumon* .

*Figura* : Spiralis , sub abdomine convolutus . *Cynips* .  
 Cylindricus . *Ichneumon* .  
 Compressus . *Apis* , *Sphex* .  
 Reconditus , intra abdomen retractilis . *Apis* , *Vespa* .

*Margine* . Exsertus . *Ichneumon* .  
 Lævis nullis incisuris notatus .  
*Ichneumon* .  
 Serratus , incisuris æqualibus imbricatis dentatus . *Tenthredo* ,  
*Apis* .

$\gamma$  PEDES pectori abdominique affixi constant , coxa , femore , tibia , tarso , et differunt numero , situ , usu .

*Número* . Quatuor , sex , octo , plures .

*Situ* . Pectorales -- abdominales .  
 Dorsales , dorso affixi . *Cancer dorsipes* .

*Usu* . Cursorii , porrecti ambulantes .  
*Cimex* , *Chrysomela* .  
 Gressorii , anticis abbreviatis absque



absque tarso . *Papilio* .

Fossorii , tibia brevi compressa ,  
dentata . *Truxalis* , *Scarabeus* ,  
*Scarites* .

Saltatorii , femoribus posticis in-  
crassatis . *Chrysomela* , *Cicada* .

Natatorii , posticis compressis  
ciliatis , tarso mutico . *Dyti-*  
*scus* , *Notonecta* .

Branchiales , natatorii fissi .  
*Monoculus* .

Raptorii , femore antico cana-  
liculato , tibiam falcata[m] exci-  
piente . *Nepa* .

COXA est prior pars pedis pectori vel ab-  
domini immediate adhærens , femur adnectens .

FEMUR est superior articulus pedem adne-  
ctens , varians figura , margine , apice .

*Figura* . Angulatum , suturis acutis pro-  
minentibus . *Gryllus* .

Incrassatum , tibia multo latius .  
*Chrysomela* , *Curculio* .

Incurvum , circuli segmentum  
describens . *Musca diophthalma* .

Fulcratum , lamina valida , ri-  
gida baseos . *Mordella* .

Canaliculatum , per longitudinem  
excavatum . *Nepa cinerea* .

Dilatatum , marginibus porrectis  
membranaceis . *Gryllus* .

Cornutum . *Lamia pedicornis* .

*Margine* . Dentatum , prominentia unica  
vel pluribus distantibus nota-

B tum .

tum . *Curculio* , *Vespa* .  
 Serratum . *Cancer* , *Gryllus* .  
 Inerme . *Cerambyx* .

*Apice .*

Lobatum , membrana p̄omi-  
 nente terminatum . *Mantis* .  
 Spinosum , spina acuta , rigida  
 terminatum . *Mantis* .  
 Clavatum , apice crassius . *Cimex* .  
 Inerme , p̄cedentibus oppo-  
 situm .

TIBIA est secundus pedis articulus , variat-  
 que figura , superficie , margine , apice .

*Figura .*

Cylindrica -- compressa -- trian-  
 gularis -- fornicata -- angulata --  
 falcata .

Pollicata , in medio prominentia  
 aucta instructa . *Nepa* .

*Superficie .*

Pilosa . *Phalana* , *Sphinx* .

Manicata , compressa pilis den-  
 sissimis inordinatis tecta . *Apis* .

Tabernaculata , elevationibus variis  
 inordinatis sparsis .

Canaliculata . *Carabus* , *Tipula* ,  
 Glabra .

*Margine .*

Dentata . *Scarabæus* , *Truxalis* .

Serrata . *Gryllus* .

Ciliata , pilis approximatis pa-  
 rallelis . *Dytiscus* .

Inermis . *Chrysomela* .

*Apice .*

Spinosa , mucrone acuto rigido  
 terminata . *Carabus* .

Mutica , p̄cedenti opposita .  
*Papilio* .

TARSUS plerumque articulatus pedem terminans , differt articularum numero , figura , margine , apice .

A numero articularum tarsi ordines Insectorum construxit claris. Geoffroyus . Unde

*Modo* Nullus . *Scarabeus* .

*Modo* Unicus . *Papilio* .

Duo - tres - quatuor - quinque -  
sex - numerantur .

Tarsus autem *Figura* est Cylindricus-compressus.

Scutatus , articulo medio ad alterum latus dilatato, orbiculato . *Vespa cribraria*, *Dytiscus*,

Spongiosus , articulis subtus mollioribus crassioribus . *Helops* ,  
*Chrysomela* .

*Margine* . Ciliatus -- Spinosus .

*Apice* . Unguiculatus , mucrone arcuato acuto armatus . *Scarabeus* .

Villosus -- Muticus .

Chelatus , articulo ultimo incrassato , fisso , pollice mobili .

*Cancer* , *Astacus* .

Δ ALÆ thoraci affixæ aut sunt crustacæ vaginantes , *Elytra* appellatæ; aut molles, tenues, et proprie *Ala* dictæ . Ex Alis classium Insectorum characteres desumpsit Clarissimus Linnæus , quem secuti sunt quicumque in eadem disciplina se exercuere .

*Elytra* sunt alæ binæ superiores , crustacæ, abdomen , alasquè inferiores tegentes . Hæc quandoque connata observantur , et tunc alæ inferiores sive -posticæ , et scutellum desunt .

Unde Scutellum ad explicationem alarum inferiorum destinari clare apparet. Differunt Elytra proportione, figura, superficie, suturis, margine, apice.

*Proportione.* Abbreviata. *Meloe*, *Leptura*.  
Mediocria. *Chrysomela*.

*Figura.*

Elongata. *Gryllus*, *Blatta*.

Linearia. *Cicindela*.

Attenuata, postice sensim angustiora. *Leptura*, *Necydalis*.

Plana, undique ejusdem elevationis. *Blatta*.

Deflexa, margine interiori altiori. *Gryllus*.

Cruciata, in medio flexa, ut superficies interior appareat.  
*Cimex*, *Nepa*.

Gibba, in medio valde elevata.  
*Chrysomela*.

Flexilia, quæ pressioni cedunt, nec franguntur. *Cantharis*,  
*Gryllus*.

Mollia, pressionis vestigia diu retinentia. *Meloe*.

Rigida, præcedentibus opposita.  
*Curculio*.

*Superficie.*

Tomentosa -- pilosa -- fasciculatævia -- scabra, punctis elevatis distantibus exasperata. *Cerambyx*.

Tuberculata -- verrucosa punctis majoribus elevatis cicatrizantibus. *Curculio*.

Squa-

Squamata, lamellis erectis brevibus prominulis. *Curculio*.

Punctata. *Carabus*.

Striata, lineis longitudinalibus impressa. *Carabus*.

Punctato-striata, punctis in lineas longitudinales digestis. *Chrysomela*.

Sulcata, lineis longitudinalibus profundioribus exarata. *Carabus*.

Porcata, sulcata sulcis punctis oblongis elevatis adpersis. *Carabus porcatus*.

Rugosa, lineis variis elevatis reticulata. *Silpha rugosa*.

Lineata, lineis elevatis longitudinalibus. *Silpha atrata*.

Crenata, lineis elevatis longitudinalibus undulatis. *Curculio*.

Spinosa, aculeis validis, rigidis, acutis armata. *Curculio*, *Hispa*.

Glabra, præcedentibus opposita.

*Sutura*.

Longitudinalis, margo elytrorum conniventium interior, dorsalis quoque dicta.

Transversalis, qua elytra thoraci adhærent, semper binæ.

*Margine*.

Marginata. *Silpha*, *Cassida*.

Serrata. *Buprestis*.

Dentata. *Buprestis*.

Sinuata, emarginatura notata. *Silpha sinuata*.

Inermia, præcedentibus opposita.

- Apice.* Rotundata , segmento circuli terminata . *Gryllus* .  
 Clunata , postice convexa . *Lamia* .  
 Acuminata , mucrone rigido valido terminata . *Tenebrio* .  
 Truncata , postice obtusa , abscissa . *Staphylinus* .  
 Fastigiata , apice emarginata .  
*Leptura* , *Stenocorus* .  
 Mucronata , emarginata cum mucrone in medio emarginaturæ . *Buprestis* .

ALÆ membranaceæ , nervosæ , duæ vel quatuor , et in nonnullis Insectis nullæ . Ubi quatuor Alæ , duæ plerumque primores sive anteriores sunt , duæ secundariæ sive posteriores . Differunt numero jam dicto , proportione , figura , superficie , margine , apice .

In Alis Glossatorum varietas colorum a squamis erectis , coloratis pendet .

- Proportione.* Rudimento brevi alarum . *Gryllus* .  
 Anteriores longiores . *Ephemera* .  
 Omnes æquales . *Gryllus* , *Panorpa* .  
 Posteriores longissimæ . *Coccinella* .

- Figura.* Lineares . *Panorpa* .  
 Lanceolatae , utroque apice attenuatae . *Noctua Verbasci* .  
 Rotundatae , fere circulum describentes . *Papilio* .  
 Deltoideæ , postice obtusissimæ et fere retusæ . *Pyralis* .  
 Laciniatæ , fissæ digitatæ . *Pterophorus* .

Reversæ , margine exteriori alæ  
posticæ prominente . *Bombyx* .

Exsertæ , pone elytra prominē-  
tes . *Forficula* .

Tectæ , sub elytris reconditæ .  
*Eleuterata* pleraque .

Plicatæ , lineis longitudinalibus  
coarctatæ . *Vespa* .

Convolutæ , corpus arcte cin-  
gentes . *Tinea* .

Rhomboideæ , ab angulo postico  
ad apicem longiores , quam ad  
basim . *Papilio* .

Incumbentes , alis superioribus  
inferiores tegentibus . *Noctua* .

Parentes , omnibus expansis . *Bom-  
byx* , *Phalena* .

Erectæ , sursum ad se invicem  
accedentes . *Papilio* .

Deflexæ , margine tenuiori al-  
tiore , crassiori . *Noctua* .

Falcatæ , apice acuminatæ , ar-  
cuatæ . *Bombyx Atlas* .

Striatæ , venis elevatis distinctis  
longitudinalibus exarata .

Reticulatæ , venis longitudinali-  
bus transversalibusque anasto-  
mosantibus . *Hemerobius* .

Clavatæ , versus apicem incressa-  
tæ . *Panorpa* .

*Superficie* .

Squamatæ , lamellis erectis colo-  
ratis tectæ . *Glossata* .

Pilosæ , setis rigidis distantibus

adpersæ . *Musca* , *Tipula* .

Nudæ , præcedentibus oppositæ .

Fenestratæ , squamatæ maculis nudis , pellucidis . *Bombyx Atlas* .

Concolores , utraque paginâ eodem modo coloratæ . *Papilio* .

Ocellatæ , maculis e variis coloribus annulatis ornata . *Papilio* .

Pupillatæ , ocellatæ puncto ocelli medio distincto . *Papilio* .

Cœcæ , præcedentibus oppositæ .

Fasciatæ , lineis latioribus transversalibus coloratis distinctæ .

*Noctua* .

Strigatæ , lineis angustis transversalibus coloratis , pictæ . *Phalana* .

*Margine* .

Crenatæ , incisuris lævissimis notatæ . *Sphinx* ; *Bombyx* .

Dentatæ , incisuris majoribus distantibus . *Sphinx* .

Caudatæ , margine postico elongato attenuato . *Papilio* , *Truxalis* .

Emarginatæ . *Pyralis emarginata* .

Erosæ , sinubus variis laceræ . *Noctua libatrix* .

Ciliatæ . *Phryganea* , *Musca* .

Angulatæ , prominentiis variis horizontalibus distinctæ . *Sphinx* .

*Apice* :

Obtusæ -- truncatæ . *Phryganea* .

Acutæ . *Hippobosca* .

Acu-



Acuminatæ . *Bombyx Atlas* .

HALTERES sunt rudimenta alarum posticarum sub alis Insectorum Antliatorum , et constant aut capitulo petiolato : aut squama membranacea fornicata . Ad æquilibrium facilius servandum facti videntur . Has particulas *libramenta* vocat Schluga .

PECTINES bini inter abdomen et pectus locati , altero latere dentati , dentium numero varii , qui ad unicum scorpionis genus spectant . Eorum usus adhuc ignotus . A dentium numero species Scorpionum facillime distinguuntur .





Oblonga -- Conica . *Truxalis* .

Cylindrica .

Petiolata , filo elongato insidentia . *Hemerobius* .

Coronata , pilis quibusdam rigidis apice armata . *Nepa* .

*Situ .*

Solitaria , quæ sparsim alia ab aliis separata deponuntur . *Ichneumon* .

Aggregata , plura in eodem loco deposita . *Truxalis* , *Gryllotalpa* .

Annulata , aliis corporibus annulatim adhærentia . *Bombyx nevstria* .

Adhærentia , quæ sub matris abdomine circumferuntur branchiis adhærentia . *Astacus* .

Innata , sub valvulis abdominis aperiendis latentia . *Oniscus* .

Saccata , in sacco filis contexto , pedibus posticis imposita . *Aranea* .

Abdominalia , intra matris abdomen exclusa . *Coccus* .

*Vestitu .*

Gummosa , materia quadam tenaci adglutinata . *Oestrus* .

Pilosa , pilis pulverulentis abdominis obducta . *Bombyx dispar* .

Favosa , in favis vario modo constructis abscondita . *Vespa* , *Apis* .

Saccata , filis tenuissimis , creberrimis circumdata . *Aranea* .

Fo-

Foliata , intra folium convolutum utraque extremitate clausum conservata. *Attelabus* .

Gallata , intra gallam a matris punctura excrescentem latentia. *Cynips* .

Imposita , intra reliquorum animalium corpora latentia . *Oestrus* , *Sphex* .

Glebata , intra terræ glebam deposita . *Scarabeus* .

Custodita , intra acervum e foliis quisquiliisque accumulatum asservata . *Formica* .

Nuda , omni vestitu orbata. *Pulex* , *Musca* .

*Colore :*

Pleraque sunt alba , grisea , viridia , aut brunnea . Colores mixti rari .

LARVA , sive *Eruca* , aut *vermis* , insecti infantiam repræsentat. *Mollis* est , succulenta , sterilis , vorax , alimento proprio nutrit imaginem latentem in adultiorem ætatem . Absque alis , sæpe absque pedibus , persæpe pluribus pedibus ornata . In dies increscit , et in incremento plerumque quater exuvias deponit , donec in *Pupam* transeat .

PUPA , sive *Chrysalis* , *Nympha* , aut *Aurelia* , insecti adolescentiam continet in vegetam ætatem . Durior est , siccior , sterilis , non amplius increscens , sæpe quiescens , roboratque latentem imaginem ad maturitatem usque . Nuda est , vel folliculata , sæpe absque ore , modo pedibus ornata , modo apoda . Tam

Tam *Larva*, quam *Pupa* metamorphosis varia est ex varia earumdem structura: estque

α COMPLETEA: *Larvis* et *Pupis* currentibus, agilibus, omnibus partibus imagini similibus, semper crescentibus, voracibus, sterilibus, exuvias deponentibus. Sint exemplo *Aranea*, *Cancer*, *Astacus*.

β SEMICOMPLETA: *Larva* hexapoda agili, absque alis: *Pupa* agili alarum rudimentis. *Gryllus*, *Cicada*, *Cimex*, *Libellula*.

γ INCOMPLETA: *Larva* hexapoda vel polypoda succulenta, tarda: *Pupa* pedata, quiescente. *Scarabeus*, *Apis*, *Formica*.

δ OBTECTA: *Larva* polypoda, agili, succulenta: *Pupa* apoda, quiescente, corticata, thorace, abdomineque distinctis; eaque vel nuda vel folliculata. Classis *Glossatorum*.

ε COARCTATA: *Larva* apoda, annulata, mobili: *Pupa* apoda, immobili, coarctata intra globum. *Musca*, *Oestrus*.

Prædictæ metamorphosis species tam in larvis quam in pupis diversas earumdem structuras exhibent, quas ob oculos ponit claris. Fabricius in sua *Philosophia entomologica*. Nos aliquas tantummodo hic adnotandas censemus, reliquas vero sub unoquoque Genere Insecti explicandas commodius existimamus.

Metamorphosis completæ *Larva* et *Pupa* parentibus simillimæ difficilem reddunt specierum determinationem, et sæpe specierum numerum multiplicant. Exemplum luculentum præstant *Aranea*, quarum plures species forsitan erunt larvæ aut pupæ reliquarum.

Semi-

Semicompletæ metamorphosis *Larva* constat capite , thorace , abdomine , cauda , pedibus .

*Capite* : ore , antennis , forcipe ,  
et oculis duobus ornato .

*Thorace* inter caput et abdomen .

*Abdomine* annulato , spiraculis-  
que pertuso .

*Cauda* abdomen terminante .

*Pedibus* omnibus sex thoraci ad-  
fixis .

*Pupa* . Agilis , currens , statura et par-  
tibus larvæ , acquirit tantum-  
modo alarum rudimenta cor-  
pore breviora , thoraci adfixa .

Incompletæ metamorphosis *Larva* constat  
capite , corpore absque thorace , pedibus , cauda .

*Capite* : ore , antennis , fron-  
te , oculis prædito .

*Corpore* annulato , spiraculis utrin-  
que novem ad latera distin-  
ctis , plerumque coloratis .

*Pedibus* sex , octodecim , duobus  
ac viginti , et quibusdam nullis .

Ubi plures sex , anteriores sive  
pectorales tantum veri pedes ,  
reliqui omnes spurii , et mu-  
tici .

*Cauda* abdomen terminante .

*Pupa* : Quiescens in proprio incunabulo  
continet perfectum animalcu-  
lum , imagini excepta cauda  
simillimum . Alæ complicatæ ,  
sub

sub abdomine inflexæ , cum  
antennis pedibusque tenui  
membrana inclusæ latent .

Varia Incunabuli consistentia Pu-  
pa

*Modo*

Pilularia intra terræ glebam in-  
tus politam latens . *Scarabeus* .

Obligata , filis quibusdam circa  
corpus adhærens . *Chrysomela* ,  
*Tenthredo* :

*Modo*

Custodita apparet , intra cellulas  
aut acervos vario modo con-  
structos adservata . *Apis* , *Ve-*  
*spa* , *Formica* , *Termes* .

Obtectæ metamorphosis Glossatorum propriæ,  
*larva* constat capite , corpore , pedibus , cauda .

*Capite* : ore , oculis , fronteque  
absque antennis prædito .

*Corpore* succulento , annulato ,  
spiraculisque pertuso .

*Pedibus* pluribus quam sex , quo-  
rum anteriores sex veri pedes ,  
reliqui spurii .

*Cauda* paucis donata , et biseta ;  
reliquis pro cauda pedes cau-  
dales .

*Pupa* .

Coarctata , incrustata , quiescens ,  
thorace abdomineque distin-  
ctis . Nuda est vel folliculata .

*Thorax* est Pupæ pars anterior  
corticata absque annulis , et  
absque spiraculis .

*Ab-*

*Abdomen* corticatum , annulatum , spiraculisque pertusum .

Coarctatæ metamorphosis *larva* apoda , annulata , mobilis annulorum expansione , constat capite , abdomine . Exuvias haud exuit , ne metamorphosin quidem subit . Pleræque molles sunt , albidæ .

*Pupa* . Coarctata , corticata , immobilis , nullas partes Imaginis latentis ostendens .

IMAGO sive Insectum perfectum , generans , pariens , agilis , plerumque alata , antennisque instructa , virilem Insecti ætatem exhibet . Non amplius increscit ; imo plures species ne victum quidem capiunt , et soli generationi sunt intentæ ; qua peracta brevi pereunt , et in avium imprimis escam cedunt . Ceterum sunt annui Naturæ ministri , qui dum victum quærunt proportionem inter vegetabilia servant, et superflua , mortua , putrida consumunt .





## C A P U T III.

## DE INSECTORUM SEXU.

**S**EXUS in Insectis comprehendit Masculum feminamque in distinctis Individuis, quæ generant perfecta ad individuorum multiplicationem. Nec desunt Neutra, quæ absque genitalibus sterilia, nonnullis societate fœderantur ad commodiorem vitam, et posteritatis conservationem. Larvæ et Pupæ absque genitalibus semper steriles.

Genitalium situs in plurimis Insectis est in abdominis extremitate, ubi pro excrementis, et genitura communis exitus.

*Aranea* mas in palpis, femina sub abdominis basi.

*Cancer* mas et femina sub abdominis basi.

*Libellula* mas in pectore, femina in apice abdominis genitalia gerunt.

Sexus androgynus, et hermaphroditus in Entomologia rarissimus.

Femina mari plerumque major, et sola posteritatis curam gerit, quum mas post fœcundationem pereat, superstiti femina, donec ova posuerit, et apto ad exclusionem loco commiserit. Hinc usus Aculei, et Caudæ in quibusdam Insectorum feminis. In Apum republica femina principatum tenet, a Neutris tamquam spadonibus nutrita, maribusque ignavis circumdata, ra-

ro exiens satellitibus semper stipata . Quod singulare est polyandriæ naturalis exemplum in Insectis .

Feminæ Insectorum post ovorum depositionem pereunt , exceptis aquaticis , ex. gr. Cancro, Astaco , Monoculo .

Sunt vero quædam Insecta , idque raro exemplo , quæ ovorum adhuc curam gerunt .

*Astaci* sub abdomine ova servant .

*Aranea* saccum ovis repletum circumfert .

*Apes* et *Formice* ovorum conservationem neutris committunt .

*Oniscus* ova in loculamento quadrivalvi sub abdomine gerit .

*Coccus* immobilis ova intra abdomen excludit , quæ exclusa sibi exitum parant ; hinc corpus matris quasi integumentum ovorum evadit .

Stupenda demum Insectorum fertilitas ad speciei conservationem . Bombyx 3-400. ova quotannis parit . Apis 4000. ova ponit .

Insecta adhuc nota ovipara sunt . Quæ autem de Aphidibus viviparis asserit Reamurius , et de iisdem per varias generationes ab unico coitu gravidis in medium attulit idem Auctor , etsi in dubium revocari possint , generali tamen Naturæ legi minime adversantur . Idem de Coccis et Oniscis supra memoratis intelligendum .

Habenda pariter ratio scorpionum, qui vivipari sunt, uti observavit Redi, et post eum confirmavit D. Amoureux filius in opere, cui titulus *Notice des Insectes de la France réputés venimeux*.

Mas et femina in Insectis propagant simul; nam solum ovum, aut sola genitura prolem gignere minime valent.

Corpus Insectorum duplici constat principio; medullari interno, et corticali externo. Medullare principium comprehendit cerebri rudimentum, ejusque propagines. Principium corticale respicit musculos, cutem, reliquasque corporis partes.

Generatio in collatione principii medullaris et corticalis tota consistit; quum ambo per se inertia sint, conjuncta vero multiplicabilia in infinitum. Nulla igitur nova creatio, sed omnis generatio est continuata multiplicatio principii medullaris et corticalis initio creati.

Principium medullare a matre, corticale a patre. Unde in ovo existit rudimentum medullare, in genitura rudimentum corticale; et ab eorum conjunctione omnis generatio.



---

## S E C T I O    I I .

### DE SYSTEMATE ENTOMOLOGICO .

**S**ystema entomologicum , quod idem est ac Insectorum dispositio , & denominatio , versatur in determinatione omnium Insectorum ; adeo quidem , ut redigantur ad Classes , Ordines , Genera , Species , et Varietates singula eorum Individua , et suis distinguantur nominibus non solum Classes , et ordines ; verum etiam Genera et species .

Dispositio Insectorum respicit dissimilium divisiones , similiumque conjunctiones , et methodi aut systematis nomine venit , quæ vel artificialis est , in Classes nimirum et Ordines Insecta distribuens : vel naturalis , Generum , specierum , et varietatum rationem habens .

Denominatio nomina Insectorum statuta et statuenda complectitur , quibus clara idea cujusque Insecti comparari potest ; unde nomina generica et specifica efformata .

Dispositio igitur et denominatio sunt duo fundamenta , quibus nititur Systema entomologicum , ex eoque scientiæ Insectorum perfectio . Unde operæ pretium erit de hisce verba facere .

## C A P U T I.

## DE DISPOSITIONE.

**D**ispositio est Insectorum reductio in Classes; quæ in Ordines subdividuntur, illorumque in Genera, species, et varietates distinctio. Videamus primo quid sit Classis, et Ordo: quid Generis, speciei, et varietatis nomine sit intelligendum: secundo Characteres inspiciamus, quibus hæc omnia insigniri debent, ut non solum inter se distingui, verum etiam ab unoquoque dignosci possint.

§.I. *De Classe, Ordine, Genere, Specie, et Varietate.*

**C**lassis est plurium Generum convenientia secundum leges Artis et Systematis. In explorato est adesse classes naturales Insectorum, sed non omnia Insecta ad Classes naturales redigi adhuc possunt; necesse igitur erit ut Classes artificiales introducantur in Systemate, quod utut artificiale, non minimæ utilitati esse potest dignoscendis et distinguendis Insectis.

Ordo est Classium subdivisio in commodum systematis constructus, ut numerosa Genera in Classe revocata in subdivisionibus facilius inventi, et distingui possint.

Genera Insectorum tot sunt, quot species naturales creavit Natura, sint exemplo *Curculio-*

*nes*, *Scarabæi*, *Papiliones*, *Cimices*, *Cicada*. Sed quum inextricabilia sint omnia Genera naturalia, substituuntur Genera artificialia, desumptis distinctionis characteribus a partibus Insectorum prout collibuerit systematis artificialis Architecto. Id autem huic curandum est, ut ejusmodi Genera statuatur, quorum characteres constantes sint, et omnibus speciebus sub eodem Genere militantibus convenientes. Hinc factum est ut plurima Genera, quæ cl. Linnæus omnium primus condidit, locum inveniunt in quocumque systemate artificiali, quæque Ill. Fabricius stabilivit ab omnibus recepta hodie sint.

Species tot numerantur, quot diversæ formæ constantes hodie existunt. Omnes species naturales ex ovis matrum propagantur, earumque Individua diversas formas constantes induere possunt, et multiplicari in species, quæ proprio et communi characterem naturali ad speciem naturalem referri debent, quæ appellabitur Genus, ad quod omnes proles specierum nomine insignitæ, propter diversas formas constantes inter se differentes, reducuntur.

Varietates tot dicuntur, quot differentia ex ejusdem speciei ovis producuntur Insecta. Hæ varietates non parum confusionis gignere solent in specierum distinctione, quum sæpe meræ varietates, quæ a causis accidentalibus oriuntur, et facile evanescent, pro speciebus assumi possint. Exemplum naturalis et constantis varietatis ostendit duplex sexus, et neuter ubi occurrit.

## §. II. De Characteribus .

**C**lassium characteres ab iisdem semper partibus Insectorum desumi debent ; hinc optime Linnæus ab alis Insectorum classium characteres constituit ; diserteque Fabricius ab instrumentis cibariis .

Generum characteres ut sint constantes , respicere debent *numerum* , *figuram* , *situm* , et *proportionem* partium , a quibus desumuntur . Hæ regula Genera confecit Fabricius , desumendo characteres a numero , figura , situ , et proportione partium oris Insectorum , cum quia constantiam characterum in illis partibus invenit , tum quia sufficientes notæ ex illis extrahi possunt pro statuendis Insectorum adhuc detectorum , et detegendorum Generibus .

Numerum partium oris in congeneribus constantissimum se observasse testatur Ill. Fabricius . Figuram vero interdum variare candidè idem fatetur ; sed situm vix aberrare , et proportionem rarissime asserit .

Instrumenta cibaria in vario sexu ejusdem speciei rarissime differunt . Si vero in *Lucano Cervo* mandibulæ diversæ sint , et palpi in *Araña* , in his tamen maxillæ et labium semper constantissima et simillima .

Antennæ ad Generum characteres raro aliquid præstant ; sed adnotandæ semper in unoquoque Genere , ut pro characteribus secundariis inservire possint , et Generis cognitionem facilio-

rem reddere . In Classe Glossatorum Antennæ characteres aptissimos suggerunt pro distinguendis generibus .

Metamorphosis ratio habenda , quia viam sternit ad ordines et Genera naturalia . Sed characteres a perfecta imagine repetantur oportet , non vero a diversis Insecti mutationibus .

Habitus Insectorum quamvis characteres pro Genere constituendo haud offerre valeat , minime tamen contemnendus , quum in Insectorum cognitione tyrones manuducat , ut facilius illa addiscant ; iis autem , qui in hac scientia versantur , plurimum conferat ad Genera et species determinanda sine characterum examine . Et sane cl. Fabricius plurima rarissima Insecta describit in suis operibus ; quæ in museis collecta observaverat , neque certe ipsi facultas concessa fuit ea dissecandi , ut characteres ex instrumentis cibariis eruere potuerit . Quod verum , habitus in entomologia semper sed caute consulendus ; dum Natura in Animantibus constantem physionomiam servat ; secus ac in vegetabilibus , in quibus frequentissima formæ variatio et specierum confusio passim advertitur , ideoque ad characteres , ut ab hujusmodi ambagibus extricemur , confugiendum .

Character , idem ac Generis definitio , triplex est . Factitius , essentialis , et naturalis .

Character essentialis notamGeneri soli propriam designat , qua illico ab omnibus Generibus ejusdem ordinis naturalis distinguitur . Sed non est ubique possibilis ; imo sicuti supponit genera jam cognita , ita si novum Genus detegatur , in quo idem character occurrat , tunc pro-



propriatatem characteris essentialis statim amittit.

Character factitius Genus ab aliis Generibus ejusdem ordinis artificialis distinguit, ideoque in defectum essentialis characteris adhiberi potest; locumque habet tantummodo in designato systemate artificiali, quo exoleto evanescit pariter character factitius.

Character naturalis notas omnes posibles colligit, includitque characterem essentialem et factitium. Hic aliis anteponendus, quia in systemate naturali, et in quocumque artificiali semper locum habebit, dum reliqui fallaces evadere possunt.

Characteres admittendi tantum illi, qui visus sensui occurrunt; erronei vero reputandi, qui a domicilio, alimento, odore, colore, loco, comparatione, aliisque in medium afferuntur.

Vocibus tandem puris Artis exponendi Characteres generici, ut compendiaria loquendi ratio sua fulgeat perspicuitate. Luculenta hujusmodi vocum supellex in prima hujus operis parte exposita habetur.

Differentia specifica distinguit Insectum ab omnibus congeneribus. Continet characterem speciei essentialem, qui cum caractere naturali in ejus descriptione existit.

Differentiæ character a partibus Insectorum haud ludentibus desumendus, ne pro specifica differentia varietas Individui proponatur.

Differentiæ a magnitudine, a collatione cum aliis Insectis, vel cum speciebus ejusdem Generis omnino rejiciendæ sunt.

Nomen

Nomen Inventoris in differentia non adhibendum, sed ad finem descriptionis apponendum.

Locus natalis in fine synonymorum addi debet, nam ad differentiam non pertinet.

Falsæ sunt differentia ab alimento, a solo, aut frequentia desumptæ.

Differentia a larva et pupa non admittendæ, quum locum habeant tantummodo in descriptione.

Tempus Insectorum nil valet; quum eorum nativitas pendeat ab aeris temperie in diversis Regionibus varia.

Odor numquam differentiam statuit; hinc erroneæ differentia ab odore desumptæ.

Color tantummodo deficientibus aliis notis in differentia adhiberi potest, etiamsi mirum in modum variet in eodem Insecto, atque in diverso sexu.

Differentia utrumque sexum respicere debet.

Pubescentia, uti spinæ et hirsuties, sæpe aptas differentias offert.

Antennæ, Caput, Oculorum situs, Thorax, Abdomen, et Anus optimas exhibent differentias.

Sternum exsertum, et Pectines in quibusdam Generibus proprii veras differentias præbent; Scutellum magni faciendum in differentia.

Alæ elegantissimas offerunt differentias.

Differentia a cauda petitæ sæpius naturales sunt: ab aculeo vero nil præstant, quum mares plerumque nullum gerant.

Pedes commode in differentiis adhibentur. Sat erit animadvertisse in quibusdam Insectis pedes

des anteriores sexu differre , posteriores vix unquam .

Instrumenta cibaria quandoque differentias præbere valent , sed raro ad ea confugiendum .

Ceterum omnis differentia specifica numerum , figuram , situm , et proportionem variarum Insecti partium , a quibus desumitur , respicere debet .

Atque ut uno veluti oculorum obtutu singula quæ diximus inspiciantur , concludendum , colorem , magnitudinem , collationem , auctoritatem , locum , alimentum , frequentiam , metamorphosin , tempus , sexum , proprietates semper fallacia esse , et a differentia excludenda .

Pubescentiam vero , caput , abdomen , scutellum , caudam , instrumenta cibaria , antennas , thoracem , sternum , alas , pedes fidas et optimas notas præbere in distinguendis Insectorum speciebus .

Demum animadvertendum differentiam nunquam plura quam duodecim vocabula admittere .



## C A P U T II.

## DE DENOMINATIONE .

**D**enomino alterum entomologiæ fundamentum nomina classium , ordinumque systematis , et Generum ac specierum Insectorum completitur .

Nomina Insectorum vel sunt classis et ordinis , vel generis et speciei . Dum Insectum occurrit, primo illud ad classem , ejusque ordinem reducimus , et nomine classico distinguimus ; deinde ad Genus illius classis pervenimus . ad quod inventum Insectum propriis characteribus pertinet , et tunc nomine generico insignimus ; tandem Generis differentia , ad quam spectat , quæ sita , nomine specifico designamus . Exemplo res patefiet .

Si Insectum occurrat alis 4. , quæ squamis imbricatis tectæ sint , cum lingua spirali involuta in ore , et cum corpore piloso , statim percipiemus ad classem lepidopterorum Systematis linnæani pertinere . Inde ad Generis determinationem gradum faciemus , quæ facillima evadet habita formæ Antennarum ratione , Quo facto differentia specifica invenietur , et nomine generico atque specifico Insectum designabitur . In systemate Fabricii lingua spiralis in ore inter duos palpos reflexos revocat idem Insectum ad Classem Glossatorum , et structura antennarum una cum palpis Genus ostendit , ad quod reducendum est .

No-

Nomina classium continere debent characterem essentialem suæ classis . Hinc linnaëana nomina Classibus imposita ab alarum characterè optima sunt .

Nomina classium unico vocabulo constabunt .

Nomina ordinum continebunt characterem essentialem sui ordinis : ex. gr. Antennis filiformibus , Antennis seraceis etc.

Insecta , quæ Genere conveniunt, eodem nomine generico designanda . Quæ vero differunt, diverso nomine generico distinguenda .

Nomen Generis constans debet esse , et immutabile ; nam si character Generis semper idem, nomen propterea idem semper erit .

Qui novum condit Genus , nomen eidem imponere debet .

Nomina generica diminutiva e lingua latina petita toleranda sunt , uti Forficula , Nitidula , Coccinella .

Nomina generica græca et latina quamvis obscura retinenda sunt .

Nomina generica , quæ characterem essentialem , habitum , aut proprietatem singularem Insectorum sub Genere militantium exprimunt , optima sunt .

Nomen genericum antiquum antiquo Generi convenit , parumque intererit , utrum divinabitur quod fuerit apud Priscos illud Insectum , quum nomen dignum retinebimus , nec mutare audebimus .

Nomina generica in alia transferri non debent , quamvis digniora ; nam confusio oriretur in scientiæ detrimentum .

Si

Si Genus receptum in plura dirimendum , tunc vulgatissimo Insecto ex ejus speciebus commune nomen relinquendum . Cl. Fabricius Scarabæi genus in quinque Genera divisit , nomenque scarabæi frequentissimis speciebus illius Generis attribuit .

Neque plusquam duodecim literas contineat nomen Genericum .

Species Insectorum ; quæ ad proprium Genus pertinent , propria nomina imposita habent , quæ trivialia dicuntur . Hoc cl. Linnæi inventum ab omnibus receptum , in commodum cultorum historiæ naturalis cedit .

Nomina trivialia sint brevia . Numquam mutanda .

Quæ ad clarissimorum Virorum memoriam introducta servanda .

Nomina trivialia e plantis , quibus larvæ victitant , optima sunt .

Tolerabilia , quæ a colore , a loco , ab anni temporibus .

Nomina trivialia propria aut substantiva literis initialibus majoribus pingenda .



---

## S E C T I O III.

### DE ADUMBRATIONE.

**P**erfecta Insecti historia , qua omnes ejus characteres , proprietates , et facultates secundum ordinem et terminos scientiæ exponuntur , adumbrationis nomen apud Historiæ naturalis cultores obtinet . Amplectitur eadem nomen , etymologiam , metamorphosin Insecti : denotat Classem ; quo reduçitur : ostendit characteres , differentias , varietates , synonyma : illustratque descriptione , Icone : tandem indicat loca , tempora , œconomiam , usum . Quæ sane omnia perfectam præbent Insecti cognitionem .

Quoniam hæc omnia ad exactam adumbrationem diserte tradita a cl. Fabricio occurrunt in sua Philosophia entomologica , hinc eo remittimus studiosos ; contentique tantum erimus per summa capita normam exhibere , qua concinna Insecti adumbratio confici possit , rati unumquemque assidua exercitatione hujusmodi facilitatem sibi comparare posse .

In exponenda igitur Insecti historia primum Nomen genericum cum nomine triviali designandum ; quod subsequitur differentia specifica legibus scientiæ concinnata cum citatione Auctoris .

Sequenti paragrapho subjungetur synonymia , ut innotescant diversa nomina , ipsi tradita a variis scriptoribus , et quibus characteribus fuerit definitum Insectum .

Post

Post Synonymiam varietas illius , si adsit ; et deinde locus nativitatis , vel domicilii . Nomenque Inventoris non negligendum , si cognoscatur . Omniaque in distinctis paragraphis .

Subjungetur descriptio Insecti , quæ primum exhibeat caput , deinde thoracem , scutellum , abdomen , caudam , alas , halteres , pectines , pedes . Tandem adnotabitur color , mensura proportionalis , habitus , & metamorphosis cum descriptione larvæ & pupæ . Illustrabitur Icone .

Quæ ad perfectam adumbrationem concinnandam pertinent , exposita habentur in 1. & 2. sectione hujus opusculi , restat tantummodo aliqua subnectere de Locis natalibus , Temporibus , Œconomia , & usu Insectorum ; de his igitur in sequentibus capitibus .





## C A P U T I.

DE LOCIS NATALIBUS , ET TEMPORE  
INSECTORUM .

§. I. **L**Oca natalia Insectorum respiciunt Clima, Regiones , et Domicilium .

α Regio denotat Regna , Provincias , Pagos , et loca specialia .

β Clima indicat caloris aut frigoris gradum , intra quem vivunt Insecta . Unde

1. Indicum inter Tropicos Asiæ , Africae , et Americæ .

2. Ægyptiacum præcedenti proximum .

3. Australe ab Æthiopia ad Caput bonæ spei : Huc refertur Americæ pars australis , Brasilia , Peruvia .

4. Mediterraneum , comprehenditque Regiones mari mediterraneo adjacentes , cujusmodi sunt Gallia Narbonensis , Italia , Lusitania , Hispania etc.

5. Boreale continet Europam borealem .

6. Orientale , Asiam borealem , Sibiriam , Tartariam , et Syriæ partem respicit .

7. Occidentale reducitur ad Americam borealem , includitque Japoniam , et Chinam ,

8. Alpinum omnes continet Alpes .

γ Domicilium respicit locum , in quo Larvæ , Pupæ , & Imagines habitant , et alimentum capiunt . Hinc numeramus Mare , Lacus , Paludes , fimeta , Cadavera putrescentia , quisquillas , plantas fere omnes , diversasque earum partes , ipsamet Animalia viva , resque culinares .

D

§. 2.

50 DE LOCIS NATAL. ET TEMP. INSECT.

§. 2. Tempus Insecti comprehendit *exclusionem*, *infantiam*, *adolescentiam*, *etatem*.

*Exclusio* dicitur tempus, quo ova excluduntur.

Jam tum larva cum ab ovo excluditur usque ad mutationem in pupam refert Insecti *infantiam*.

A mutatione larvæ in Pupam usque ad imaginis proventum dicitur *adolescentia*.

Imago, quæ a Pupâ evolvitur, præ se gerit *etatem* Insecti usque ad mortem.

Tempus ætatis difficillime in omnibus Insectis determinari potest, quum alia vitam brevissimam agant, uti *Ephemera*, *Bombyx mori*: alia vero longissimam, cujusmodi sunt Insecta marina, uti *Astacus*, *Cancer*, *Scyllarus etc.*



## C A P U T II.

## DE ŒCONOMIA INSECTORUM.

**O**Mnia Insecta sustentantur , conservantur , et multiplicantur ; idque summa industria , variisque adminiculis a Natura sibi impertitis ipsa exequuntur. Unde diversi modi , quos adhibent , dicuntur œconomia Insectorum .

§. 1. Sustentatio est modus , quo Insecta alimentum sibi proprium parant tam in larvæ , quam in imaginis statu . Hæc cognitio suppetit illorum educationem , & culturam .

Plurimæ larvæ rapina viventium sibi victum quærunt . Aliæ phytiphagæ sunt , & in iisdem semper plantis , quibus vicitant , ab ovo excluduntur .

Imagines quandoque victum a larvis diversum quærunt , variumque pro varia earum natura .

§. 2. Conservatio complectitur varios modos , quibus Insecta ab hostibus se tuentur . Larvæ hostes sæpius eludendo . Pupæ sese abscondendo . Imagines fuga et volatu se abripiendo .

Conservatio speciei per multiplicationem obtinetur , et ultimus Naturæ finis videtur .

§. 3. Multiplicatio Insectorum unice ad propagandam speciem destinata est . Hinc industria in copula , in deponendis ovis , et in prolis educatione in statu larvæ & pupæ .

Copula Insectorum pro singulari natura , situque partium genitalium differt .

Plerisque genitalia in abdominis apice sita :  
Mares feminis insiliunt. *Elenterata*, *Antliata*.  
Retro coeunt. *Glossata*.

Feminæ comprimunt mares. *Apes*, *Grylli*,  
*Locusta*.

In pectore latent genitalia marum. *Libellula*.

Ad basim abdominis penes duos gerunt *cancerorum* mares : Feminæ vero genitalia ad basim pedum tertii paris.

In *Aranea* mare organum genitale est in ultimo articulo clavato palporum : in femina vero ad basim abdominis.

Lucem in tenebris spargunt *Lampyrides* nuptias celebrantes.

Nunquam ovis incubant Insecta, sed loco apto deponunt, ut defendantur, excludantur, simulque alimentum inveniant. Pauca larvas educant; imo quædam Natura neutris donavit, quæ larvas educarent. *Apis*, *Formica*, *Termes*.



## C A P U T III.

## DE USU INSECTORUM.

**I**nsectorum usus magnus est . Generalis , et specialis .

Usus generalis respicit œconomiam Naturæ , et versatur in conservatione , et multiplicatione speciei , in auferendis putridis et languidis , in detondendis quotannis vegetabilibus , in superfluis humoribus animalium sugendis , in servando æquilibrium inter animalium et vegetabilium species , et tandem aliis in alimentum cedendo .

Usus specialis est medicus aut œconomicus .

Medicum usum præstant *Cantharides* , *Melloc* , *Apes* , *Formica* .

œconomicus est esculentus : *Cancer* , *Astacus* , *Gryllus* .

Tinctorius : *Coccus Chermes* .

Fila præbens : *Bombyx mori* , et alia plura .

Mel , ceramque : *Apis* , *Vespa* .

Noxa tandem Insectorum in œconomia humana major esse solet .

Insecta lædunt , destruunt omnia ; hiic diligentia œconomorum summopere necessaria , ut avertantur hostes terribiles , qui mole parva clam operantur , sed fertilitate et numero immenso plurimum valent .

## S E C T I O    I V .

### D E   V A R I O R U M   S Y S T E M A T U M P R Æ S T A N T I A .

**H**Actenus Insectorum partes descripsimus, eorumque Characteres ac proprietates exposuimus, nec philosophicam de iisdem tractationem habere negleximus, proximum nunc est, ut variis clarissimorum Auctorum methodis ad examen revocatis, inter ipsas dijudicemus, eamque ceteris posthabitis seligamus, quæ usui nobis esse possit tam in denominatione et distributione insectorum, quæ noscere velimus, quam in ordinandis iis, quorum describendorum cupido nos incesserit.

Præstantiora, quæ adhuc lucem aspexerunt, hujus scientiæ systemata, quatuor potissimum recenseri solent, quæ nimirum protulere Linnæus, Geoffroyus, Degeerus, ac Fabricius. Suis tamen singula non carent nævis, pluraque admittunt, quæ jure in ipsis reprehendes; quod quidem arguit ea ad umbilicum non esse adducta.

Carolus Linnæus suum systema ita concinnavit, ut ab alis Insectorum dispositionis characteres desumeret, distribueretque Insecta quatuor alis donata in quinque priores ordines, vel classes, rejectis iis, quæ duabus alis instruuntur, in sextum ordinem; septimo tandem accensitis, quæ iisdem destituuntur. Ita igitur incedunt digesti ab ipso ordines.

O R D O

ORDO 1. Coleoptera continet : alis superioribus crustaceis .

2. Hemiptera : alis superioribus semicrustaceis .

3. Lepidoptera : alis imbricatis squamis .

4. Neuroptera : alis membranaceis , ano inermi .

5. Hymenoptera : alis membranaceis , ano aculeato .

6. Diptera : alis duabus , halteribus loco alarum posticarum .

7. Aptera : alis nullis .

Geoffroyus easdem Linnæi classes retinuit , et tantummodo Hymenoptera cum Neuropteris conjunxit . Ordines vero à numero articulorum tarsi confecit . Unde evenit , ut genera contra Naturæ leges multiplicaret .

Clarissimus Carolus De Geer singulare systema proposuit , et in 14. Classes Insecta distribuit , in quarum decem prioribus alata , in posterioribus 4. Aptera sive alis destituta recenset , hinc

ORDO 1. Alata , sive alis instructa .

Subordo 1. Gymnoptera : Alis quatuor , in quo quinque classes .

Class. 1. Lepidoptera : alis quatuor farinosis . Rostro spirali .

2. Elinguia : alis 4. nudis . Rostro nullo . Dentibus nullis .

3. Neuroptera : alis 4. nudis , æqualibus , reticulatis , ore dentato .

4. Hymenoptera : alis 4. nudis , inæqualibus , nervis longitudina-

- dinalibus plerumque . Ore dentato . Ano armato plerisque aculeo .
5. Siphonata : alis 4. membranaceis . Rostro sub pectore flexo .
2. Vaginata : alis duabus : Thecis duabus .  
Clas. tres .
6. Dermaptera : Vaginis duabus semicoriaceis et semimembranaceis cruciato-complicatis . Alis duabus membranaceis . Rostro sub pectore inflexo .
7. Hemiptera : vaginis 2. coriaceis aliformibus . Alis duabus membranaceis . Ore dentato .
8. Coleoptera : vaginis duabus duris , crustaceis : Alis 2. membranaceis . Ore dentato vel maxilloso .
3. Diptera : alis duabus . Thecis nullis .  
Clas. duæ .
9. Halterata : alis 2. membranaceis . Halteribus duobus . Ore edentulo proboscide instructo .
10. Proboscidea : *Mare* alis duabus membranaceis . Halteribus nullis . Dentibus nullis , nec rostro . *Femina* aptera , sub pectore rostrata .

ORDO 2. Aptera .

4. Sal-



4. Saltatoria : alis nullis : larvæ pupæque  
statum transigentia . Clas. 1.  
11. Suctoria : alis nullis . Pe-  
dibus 6. Ore proboscideo .  
E nymp̄ha Imago .
5. Gressoria : Alis nullis . Sine metamor-  
phosi ex ovo prodeuntia . Clas. tres .  
12. Aucenata : Alis nullis . Pe-  
dibus sex . Capite a thora-  
ce distincto .
13. Atrachelia : Alis nullis . Pe-  
dibus sex vel pluribus .  
Capite thoraci adnato .
14. Crustacea : Alis nullis . Pedi-  
bus 14. et ultra . Capite  
a thorace distincto .

Universa Insecta ad 100. Genera revocat , pro-  
priis distinguenda characteribus , eaque in defini-  
tas classes distribuit . Ex dictis apparet optimum  
virum sequutum fuisse generalem Linnæi divisio-  
nem , at in Classibus ordinandis ab eo discessis-  
se . Num vero hujusmodi systema sit ab omni  
parte perfectum , judicandum libenter damus nu-  
jus scientiæ peritis . Illud non leve incommodum  
in eo sese nobis offert , quod licet facilem viam  
aperiat , ut ad propriam classem Insectum quod-  
vis redigatur , confusionem tamen non minimam  
parit , ut Genus ac Species determinetur , pro-  
pter plurimorum nominum mutationem , quam  
invexit laudatus Auctor ,

Illustris. Job. Christ. Fabricius ab omnibus  
partibus oris , quas instrumenta cibaria appellat ,  
characteres pro suo systemate collegit , habita ra-  
tione

tionem *Numeri, Figuræ, Proportionis*, et *Situs* dictarum partium. Hinc in octo classes Insecta distribuit sequenti modo.

1. Os maxillis palpisque 4. aut 6.

Clas. 1. Eleuterata: maxilla nuda, libera.

2. Ulonata: maxilla tecta galea obtusa.

3. Synistata: maxilla connata cum labio.

4. Agonata: maxilla inferiore nulla.

2. Os maxillis palpisque duobus.

5. Unogata: maxilla inferiore sæpius unguiculata.

6. Glossata: os palpis linguaque spirali.

7. Ryngota: os rostro: vagina articulata.

8. Antliata: os haustello: vagina inarticulata.

Nullus dubitandi locus relinquitur, quin hoc Fabricii systema reliquis præstantius sit, sed characteres, quibus utitur egregius Auctor, solo microscopio conspicuos difficillimum tyronibus reddunt, et summopere laboriosum. Utinam in characterum censum advocasset etiam illos, qui in ceteris capitis partibus occurrunt, et physionomiam quamdam sat singularem pro distinguendis Insectorum Generibus offerunt: Ita sane facilius evaderet systema, neque opus assiduo microscopio esset, atque ubi variatio partium oris inveniretur, succurrerent distinctionis characteres ab aliis capitis partibus desumpti.

En ratio systematis Fabricii.

A structura instrumentorum cibariorum; quæ varia omnino debet esse pro vario Insectorum alimento, optimi characteres pro distinguendis Generibus erui possunt. His nisus ratio-

rationibus suum construxit systema Fabricius.

Characteres a dictis instrumentis cibariis desumpti respiciunt eorum Numerum, situm, proportionem, et figuram.

α Numerus quarumdam partium naturalissimus in diversis Insectis sic se habet.

Clypeus semper unicus, qui labii superioris loco habendus.

Palpi duo, quatuor, sex.

Mandibulæ semper duæ.

Maxillæ pariter duæ.

Labium unicum, rarissime triplex.

β Proportio in partibus naturalis occurrit, quod clypeus prominens abscondat mandibulas regentes maxillas breviores. Palpi antici posticis longiores, labioque majores sint. Exceptio rarior, sed constans in præstandis distinctionis characteribus.

Palpi sæpe æquales, rarissime antici breviores, ut in *Clero*.

Clypeus raro mandibulas prominere sinit; ut in *Cicindela*.

Mandibulæ quandoque maxillis minores, ut in *Ape*.

Maxillæ palpis anticis raro longiores. *Apis*.

Labium rarius maxillis æquale, palpisque longius. *Apis*.

Lingua spiralis in Glossatis palpis longior, excepto *Hepialo*.

Haustellum palpis longius in Antliatis, proboscide brevius: excepta *Tipula*.

Rostrum in Ryngotis clypeo longius.

Situs

γ Situs naturalis præbet Palpos anticos maxillæ dorso inhærentes , ipsique superincumbentes , palpos autem posticos labii medio adfixos , ejusque superiorem partem cingentes .

Clypeus semper os superne tegit , labium inferne .

Mandibulæ immediate sub clypeo latera oris superne claudunt .

Maxillæ semper sub mandibulis latera oris inferne claudunt .

Palpi antici duo aut quatuor maxillæ dorso adnati . Exceptio rarissima in *Ape* .

Palpi postici plerumque labii medio laterali, sæpe apici , raro parieti interiori inserti , rarissime labio haud adhærent , ut in *Lucano* .

Palpi antici in Agonatis mandibulis ; postici labio inserti totum os obtegunt .

In Unogatis Palpi duo maxillis adhærent .

In Glossatis lingua spiralis semper inter palpos reflexos convoluta observatur .

In Ryngotis vagina setas continens plerumque capitis apici inserta : Exceptio rarior , sub capitis apice *Acanthia* ; pectori *Chermes* .

In Antliatis proboscis porrecta stipite crassiori dorso canaliculato setas recipit , canalem vero vagina univalvis claudit . Palpi plerumque ad latera proboscidis inserti .

Ubi Proboscis deest haustellum exsertum vagina bivalvi cylindrica constans , setas continet .

♂ Figura partium naturalissima ostendit Palpos filiformes articulis cylindricis æqualibus : Clypeum , et labium rotundata , integra : mandibulas corneas , arcuatas : maxillas cylindricas , unidentatas .

In

In Glossatis palpi cylindrici, stuposi, pilosi, reflexi, et lingua cylindrica, convoluta.

In Ryngotis vagina inflexa, cylindrica, triarticulata, continet setas acutâ tegiturque clypeo setaceo.

Advertendum hic est Palpos non confundendos cum maxillæ bifidæ lacinia, quum palpi semper articulati, mobiles, sensorii sint, lacinia maxillæ nunquam.

Item Galea a maxilla bifida in eo differt, quod Galea semper cylindrica, vesiculosa maxillæ superincumbat, lacinia vero maxillæ exterior cornea, introrsum plana sit.

Denique lingua quibusdam synistatis *Apibus*, *Nomadis*, aliisque propria, efformata est a productione maxillarum, labiique, ideoque non constituit partem propriam oris.

Proboscis in eo ab Haustello discrepat, quod proboscis semper bilabiata, haustellum vero nunquam. Idque observandum in Antliatis, quorum quædam Proboscide et Haustello donantur, quædam solo Haustello absque Proboscide, unde Character Classis pendet.

Partes oris in diversis Insectis differunt, earumque discrimen optimos characteres præ se gerit, quibus Insectorum Genera distingui possint. Harum differentium partium exempla recenset in Philosophia Entomologica idem Fabricius, quo studiosos remittimus.

Hactenus exposita clarissimorum Auctorum systemata ita se habent, ut arduum sit unum seligere, quod sua præstantia ceteris antecellat. Linnæi enim methodus, quantumvis manca, expedi-

peditissimam tamen determinandorum Insectorum rationem exhibet. Genera quidem universa, non recte in ea stabilita occurrunt, sed species optime definitæ et descriptæ. Huic malo occurrere adnisi sunt Linnæi asseclæ Villers, Gmelinus, ac præcipue, qui inter illos eminent, disertissimus Carolus Petrus Thunberg, Academia Upsaliensis decus et ornamentum, ipsiusque Linnæi successor meritissimus. Verum hi cum curam industriamque suam in eo collocaverint, ut Linnæi Genera corrigentes vera statuerent, Fabricii characteres adoptare debuerunt; unde vacillans systema enatum, et cicatricibus scatens. Geoffroyus nova nonnulla præter Linnæana Genera condidit, quæ, si quædam falsa excipias, firmo talo consistunt: ea laude dignus, quod diligentissimus fuit observator, atque in descriptionibus supra quam dici potest accuratissimus. De-Geerus nonnulla mutavit, ut qui ex Antecessorum operibus plurima collegit, neque ad systema dumtaxat animum advertit, verum etiam physicam Insectorum cognitionem cordi habuit: qua utilitate ipsius opus valde commendatur. Fabricius tandem nullo partium studio ductus, nullique addictus, de novo scientiam veluti creavit, suo systemati intentus Genera plurima jam recepta divisit, novaque conflavit, numerumque Generum mirum in modum auxit; ea tamen lege, ut Generum, quæ jam antea statuta obtinebant, nomina retinuerit, et specierum vocabula trivialia sancte servavit. Ipsius systema reliquis prætulit palmam, et vota recentiorum fere omnium sibi comparavit. Quid nobis in tanta systematum discordia? Fateor me  
lin-

linuano lacte innutritum ipsius præceptis adhæ-  
rere malle, quam aliorum doctrinam amplecti :  
sed fabriciana methodus, et solidissima scientiæ  
principia, quibus innituntur stabilita ab ipso Ge-  
nera, me vocant et alliciunt.

Ut autem scrupulum omnem mihi exime-  
rem, difficultatemque amoverem in admittendo  
Fabricii systemate, id consilii mihi ineundum du-  
xi, ut Genera, quæ in laudatis systematis locum  
habent, in sejunctis Tabulis suis instructa chara-  
cteribus exponerem: quod sane cuique in digno-  
scendis Insectis facultatem concedit, ut quod ve-  
lit eligat Systema, et cum Fabricii systemate  
conferat.



## T A B U L A I.

## CAROLI LINNAEI GENERA INSECTORUM.

- ORDO I. Coleoptera. **E**lytra alas tegentia sutura recta.
- \* *Antennis clavatis extrorsum incrassatis.*
- Scarabæus. Antennæ clavatæ capitulo fissili.  
Tibiæ anticæ sæpius dentatæ.
- Lucanus. Antennæ clavatæ : clava compressa, latere latiore pectinato-fissili.  
Maxillæ porrectæ, exsertæ, dentatæ.
- Dermestes. Antennæ clavatæ : capitulo perfoliato : articulis tribus crassioribus.  
Thorax convexus, vix marginatus.  
Caput sub thorace inflexum condens.
- Hister. Antennæ capitatæ, capitulo solidiusculo : infimo articulo compresso, decurvato.  
Caput intra corpus retractile. Os forcipatum.  
Elytra corpore breviora. Tibiæ anticæ dentatæ.
- Byrrhus. Antennæ clavatæ, subsolidæ, subcompressæ.
- Gyrinus. Antennæ clavatæ, rigidæ, capite breviores.  
Oculi 4. : duobus supra : duobus infra.
- Attelabus. Caput postice attenuatum, inclinatum, An-



Antennæ apicem versus crassiores.

Curculio . Antennæ subclavatæ , rostro insidentes .

Rostrum corneum prominens .

Silpha . Antennæ extrorsum crassiores . Elytra marginata .

Caput prominens . Thorax planiusculus , marginatus .

Coccinella . Antennæ subclavatæ , truncatæ .

Palpi clava semicordata .

Corpus hemisphæricum , thorace elytrisque marginatis : Abdomine plano .

\*\* *Antennis filiformibus* .

Bruchus . Antennæ filiformes , sensim crassiores .

Cassida . Antennæ subfiliformes , extrorsum crassiores .

Elytra marginata . Caput sub thoracis clypeo plano reconditum .

Ptinus . Antennæ filiformes : articulis ultimis majoribus .

Thorax subrotundus , immarginatus , caput excipiens .

Chrysomela . Antennæ moniliformes extrorsum crassiores .

Thorax , nec elytra , marginatus .

Hispa . Antennæ fusiformes , basi approximatæ , inter oculos sitæ .

Thorax elytraque aculeata sæpius .

Meloe : Antennæ moniliformes articulo ultimo ovato .

Thorax subrotundus . Elytra mollia , flexilia ,

E

Caput

- Caput inflexum .  
 Tenebrio . Antennæ moniliformes articulo ultimo subrotundo .  
 Thorax plano-convexus , marginatus .  
 Caput exsertum .  
 Elytra rigidiuscula .  
 Lampyris . Antennæ filiformes . Elytra flexilia :  
 Thorax planus , semiorbiculatus ,  
 caput subtus occultans cingensque .  
 Abdominis latera plicato-papillosa .  
 Femina aptera plerisque .  
 Mordella . Antennæ filiformes , serratæ . Caput  
 deflexum sub collo , in territo .  
 Palpi compresso-clavati , oblique  
 truncati .  
 Elytra deorsum curva apicem versus .  
 Ante femora lamina lata ad basin  
 abdominis .  
 Staphylinus . Antennæ moniliformes . Elytra dimi-  
 diata . Alæ tectæ .  
 Cauda simplex , exserens duas vesiculas oblongas .  
 \*\*\* *Antennis Setaceis* .  
 Cerambyx . Antennæ attenuatæ . Thorax spinosus aut gibbus .  
 Elytra Linearia .  
 Leptura . Antennæ setacæ . Elytra apicem versus attenuata .  
 Thorax teretiusculus .  
 Cantharis . Antennæ setacæ . Thorax marginatus , capite brevior .  
 Elytra flexilia . Abdominis latera plicato-papillosa .

- Elater . Antennæ setaceæ . Corpus dorso impositum exsiliens mucrone pectoris e foramine abdominis resiliente .
- Cicindela . Antennæ setaceæ . Maxillæ prominentes , denticulatæ .  
 Oculi prominuli . Thorax rotundato-marginatus .
- Buprestis . Antennæ setaceæ , longitudine thoracis .  
 Caput dimidium intra thoracem retractum .
- Dytiscus . Antennæ setaceæ , aut clavato-perfoliatæ .  
 Pedes postici villosi , natatorii , submutici .
- Carabus . Antennæ setaceæ .  
 Thorax obcordatus , apicè truncatus , marginatus .  
 Elytra marginata .
- Necydalis . Antennæ setaceæ .  
 Elytra alis minora : breviora , vel angustiora .  
 Cauda simplex .
- Forficula . Antennæ setaceæ . Elytra dimidiata .  
 Alæ tectæ .  
 Cauda forcipata .
- ORDO 2. Hemiptera . Os rostrumque inflexum versus pectus .  
 Alæ hemelytratae : superioribus semicoriaceis ( per suturam rectam minime conniventibus ) sed margine interiore impositis .
- Blatta . Caput inflexum . Antennæ setaceæ .  
 Ely-

## C. LINNÆI GENERA

- Elytra Alæque planæ , subcoriaceæ .  
 Thorax planiusculus , orbiculatus ,  
 marginatus .
- Pedes cursorii . Cornicula duo su-  
 pra caudam .
- Mantis . Caput nutans , maxillosum , palpis  
 instructum . Antennæ setaceæ .  
 Alæ 4. membranaceæ , convolutæ :  
 inferiores plicatæ .
- Pedes antici compressi , subtus ser-  
 rato-denticulati , armati ungue so-  
 litario et digito setaceo laterali ar-  
 ticulato . Postici 4. læves , gressorii .  
 Thorax linearis , elongatus , angu-  
 status .
- Gryllus . Caput inflexum , maxillosum , pal-  
 pis instructum .  
 Antennæ setaceæ , vel filiformes .  
 Alæ 4. deflexæ , convolutæ , inferio-  
 res plicatæ .  
 Pedes postici saltatorii . Ungues ubi-  
 que bini .
- Fulgora . Caput fronte producta , inani .  
 Antennæ infra oculos : articulis duo-  
 bus ; exteriore globoso majore .  
 Rostrum inflexum . Pedes gressorii .
- Cicada . Rostrum inflexum . Antennæ setaceæ .  
 Alæ 4. membranaceæ , deflexæ . Pe-  
 des plerisque saltatorii .
- Notonecta . Rostrum inflexum . Antennæ thora-  
 ce breviores .  
 Alæ 4. cruciatio-complicatæ ; antice  
 coriaceæ .

Pedes

- Nepa : Pedes posteriores pilosi , natatorii .  
 Rostrum inflexum . Antennæ brevissimæ .  
 Alæ 4. cruciato-complicatæ : antice coriaceæ .  
 Pedes anteriores cheliformes : reliqui quatuor ambulatorii .
- Cimex . Rostrum inflexum . Antennæ thoracice longiores .  
 Alæ 4. cruciato-complicatæ : superioribus antice coriaceis .  
 Dorsum planum thorace marginato .  
 Pedes cursorii .
- Aphis . Rostrum inflexum . Antennæ thoracice longiores .  
 Alæ 4. erectæ , aut nullæ . Pedes ambulatorii .  
 Abdomen postice sæpius bicornè .
- Chermes . Rostrum pectorale . Antennæ thoracice longiores .  
 Alæ 4. deflexæ . Thorax gibbus . Pedes saltatorii .
- Coccus . Rostrum pectorale . Abdomen postice setosum .  
 Alæ duæ erectæ masculis . Feminae apteræ .
- Thrips . Rostrum obscurum . Antennæ longitudine thoracis .  
 Corpus lineare . Abdomen sursum reflexile .  
 Alæ 4. rectæ , dorso incumbentes , longitudinales , angustæ , subcruciatæ .
- ORDO 3. Lepidoptera . Alæ 4. imbricatæ squamis .

- Os lingua involuta spirali . Corpus pilosum .
- Papilio . Antennæ apicem versus crassiores , sæpius clavato-capitatæ .  
Alæ ( sedentis ) erectæ , sursumque conniventes ( volatu diurno ) .
- Sphinx . Antennæ medio crassiores , vel utraque extremitate attenuatæ subprismaticæ .  
Alæ deflexæ ( volatu graviore vespertino vel matutino ) .
- Phalæna . Antennæ setaceæ , a basi ad apicem sensim attenuatæ .  
Alæ ( sedentis ) sæpius deflexæ ( volatu nocturno ) .
- ORDO 4. Neuroptera . Alæ 4. nudæ , venis reticulatæ .  
Cauda sæpius aliquo sexus adminiculo instructa , inermis .
- Libellula . Os maxillosum : maxillis pluribus .  
Antennæ thorace breviores . Alæ extensæ .  
Cauda ( maris ) hamoso-forcipata .
- Ephemera . Os edentulum absque palpis .  
Stemmata duo maxima , supra oculos .  
Alæ erectæ : posticis minimis . Cauda setosa .
- Myrmeleon . Os maxillosum : dentibus duobus .  
Palpi 4. elongati .  
Stemmata nulla .  
Cauda maris forcipe e filamentis duobus rectiusculis .  
Antennæ clavatæ , longitudine thoracis . Alæ deflexæ . Phry-

- Phryganea - Os edentulum : palpis 4. Stemmata tria .  
 Antennæ thorace longiores . Alæ incumbentes : inferioribus plicatis .
- Hemerobius. Os dentibus duobus : palpis 4. Stemmata nulla .  
 Alæ deflexæ ( nec plicatæ ) :  
 Antennæ thorace convexo longiores, setaceæ , porrectæ .
- Panorpa . Rostrum corneum , cylindricum : palpis quatuor .  
 Stemmata tria . Antennæ thorace longiores .  
 Cauda maris chelata .
- Raphidia. Os dentibus duobus in Capite depresso corneo . Palpi 4.  
 Stemmata tria . Alæ deflexæ .  
 Antennæ longitudine thoracis antice elongati , cylindrici .  
 Cauda feminae seta recurva laxa .
- ORDO 5. Hymenoptera . Alæ 4. membranaceæ plerisque . Aculeus caudæ , sed nullus in maribus .
- Cynips . Os maxillis absque proboscide .  
 Aculeus spiralis , sæpius reconditus .
- Tenthredo . Os maxillis absque proboscide . Alæ planæ , tumidæ .  
 Aculeus laminis duabus , serratis , vix prominentibus .  
 Scutellum granis duobus impositis distantibus .
- Sirex , Os maxillis duabus validis . Palpi duo , truncati .

## C. LINNÆI GENERA

- Antennæ filiformes : articulis ultra 24.  
 Aculeus exsertus , rigens , serratus .  
 Abdomen sessile , mucronatum .  
 Alæ lanceolatæ , planæ omnibus .
- Ichneumon. Os maxillis absque lingua . Antennæ articulis ultra 30.  
 Abdomen petiolatum plerisque .  
 Aculeus exsertus vagina cylindrica , bivalvi .
- Sphex . Os maxillis absque lingua . Antennæ articulis 10.  
 Alæ plano-incumbentes ( nec plicatæ ) , in omni sexu .  
 Aculeus punctorius reconditus .
- Chrysis . Os maxillis absque proboscide .  
 Antennæ filiformes : articulo primo longiore: reliquis undecim brevibus .  
 Abdomen subtus fornicatum , utrinque squama laterali .  
 Anus dentatus aculeo subexserto :  
 Alæ planæ .  
 Corpus auratum .
- Vespa . Os maxillis absque proboscide .  
 Alæ superiores plicatæ in omni sexu .  
 Aculeus punctorius reconditus .  
 Oculi lunares . Corpus glabrum .
- Apis . Os maxillis atque proboscide inflexa vaginis duabus bivalvibus .  
 Alæ planæ in omni sexu .  
 Aculeus Feminis et Neutris punctorius reconditus .
- Formica . Squamula erecta thoraci abdominique interjecta .



Aculeus Feminis et Neutris reconditus.

Alæ maribus et Feminis; sed Neutris nullæ.

Mutilla. Alæ nullæ in plerisque.

Corpus pubescens. Thorax postice retusus.

Aculeus reconditus, punctorius.

ORDO 6. Diptera. Alæ duæ. Halteres clavati, solitarii pone singulam alam, sub squamula propria.

Oestrus. Os nullum punctis tribus, absque proboscide aut rostro exserto.

Tipula. Os capitis elongati Maxilla superiore fornicata. Palpi duo incurvi capite longiores. Proboscis recurvata brevissima.

Musca. Os proboscide carnosâ : labiis duobus lateralibus. Palpi nulli.

Tabanus. Os proboscide carnosâ, terminata labiis duobus.

Rostro palpibus duobus, subulatis, proboscidi lateralibus, parallelis.

Culex. Os aculeis setaceis intra vaginam flexilem.

Empis. Os rostro corneo, inflexo, bivalvi, thorace longiore : valvulis horizontalibus.

Conops. Os rostro porrecto geniculato.

Asilus. Os rostro corneo, porrecto, recto bivalvi.

Bombylius. Os rostro porrecto, setaceo, longissimo, bivalvi : valvulis horizontali-

- talbus , intra quas aculei setacei .  
**Hippobosca** . Os rostro bivalvi , cylindrico , obtuso , nutante . Pedes unguibus pluribus .
- Ordo 7. Aptera . Alæ nullæ , in omni sexu .  
 \* *Pedibus sex . Capite a thorace discreto .*
- Lepisma** . Pedes sex cursorii . Os palpis 2. setaceis , et 2. capitatis .  
 Cauda setosa : setis extensis . Corpus squamis imbricatum .
- Podura** . Pedes sex cursorii . Oculi duo compositi ex octonis .  
 Cauda bifurca , saltatrix , inflexa .  
 Antennæ setaceæ elongatæ .
- Termes** . Pedes sex , cursorii . Oculi duo . Antennæ setaceæ .  
 Os maxillis duabus .
- Pediculus** . Pedes sex , ambulatorii . Oculi duo .  
 Os aculeo exserendo .  
 Antennæ longitudine thoracis . Abdomen depressum , sublobatum .
- Pulex** . Pedes sex saltatorii . Oculi duo .  
 Antennæ filiformes .  
 Os rostro inflexo , setaceo , aculeum recondente .  
 Abdomen compressum .
- \*\* *Pedibus 8. — 14. Capite thoraceque unitis .*
- Acarus** . Pedes 8. Oculi duo ad latera capitis .  
 Tentacula duo , articulata , pediformia .
- Phalangium** . Pedes 8. Oculi verticis duo contigui , duo laterales . Frons antennis pediformibus . Abdomen rotundatum .
- Ara-

- Aranea . Pedes 8. Oculi 8. Os unguibus 5. retinaculis duobus . Palpi duo articulati : masculis genitalibus capitata . Anus papillis textoriis .
- Scorpio . Pedes 8. insuper Chelæ 2. frontales . Oculi 8. horum 3. ad latus utrumque thoracis : 2. in tergo . Palpi 2. cheliformes . Cauda elongata , articulata , terminata mucrone arcuato . Pectines duo subtus , inter pectus et abdomen .
- Cancer . Pedes 8. ( 10. vel 6. raro ) insuper manus duæ chelatae . Oculi 2. distantes , plerisque pedunculati ; elongati , mobiles . Palpi 2. cheliferi . Cauda articulata , inermis .
- Monoculus . Pedes natatorii . Corpus crusta tectum . Oculi approximati , testæ innati .
- Oniscus . Pedes 14. Antennæ Setaceæ . Corpus ovale .  
 \*\*\* *Pedibus pluribus : capite a thorace discreto .*
- Scolopendra . Pedes numerosi totidem utrinque quot corporis segmenta . Antennæ setaceæ . Palpi duo , articulati . Corpus depressum .
- Julus . Pedes numerosi , duplo utrinque plures , quam corporis segmenta . Antennæ moniliformes . Palpi duo , articulati . Corpus semicylindricum .

## T A B U L A II.

## GEOFFROY GENERA CUM CHARACTERIBUS .

## CLAS. I. Coleoptera .

- ARTICULUS I. **C**oleoptris integris duris .
- ORDO I. **C**Tarsorum articularis quinque .
1. Platycerus . Antennæ in extremo uno versu  
*Le Cerf-volant* . pectinatae .
  2. Ptilinus . Antennæ secundum totam longi-  
*La Panache* . tudinem uno versu pectinatae .
  3. Scarabæus . Antennæ clavatae , clava lamellata :  
*Le Scarabé* . scutellum inter elytrorum ori-  
gines .
  4. Copris : *Scarabæi sp. linn.* Antennæ clava-  
*Le Bousier* . tæ , clava lamellata : scutellum  
nullum .
  5. Attelabus . *Hister linn.* Antennæ clavatae ,  
*L' Escarbot* . clava integra , in medio fracta :  
caput intra thoracem .
  6. Dermestes . Antennæ clavatae perfoliatae , ul-  
*Le Dermeste* . timo articalo solido , gibboso :  
elytra non marginata .
  7. Byrrhus . *Dermestis sp. linn.* Antennæ ar-  
*La Urillette* . ticularis tribus ultimis longissi-  
mis , semiclavatae .
  8. Anthrenus . Antennæ clavatae integrae , cla-  
*L' Anthrène* . va solida compressa .
  9. Cistela . Antennæ extrorsum crassiores ,  
*La Cistèle* . nonnihil perfoliatae : thorax co-  
nicus ,

- nicus , non marginatus .
10. Peltis . *Cassida* sp. linn. Antennæ extrorsum crassiores , nonnihil perforatae : thorax et elytra marginata.  
*Le Bouclier* .
11. Cucujus . *Buprestis* linn. Antennæ serratae breves : thorax subtus nudus : caput dimidium intra thoracem , crassum .  
*Le Richard* .
12. Elater . Antennæ serratae ( vel filiformes ) intra capitis cavitatem subtus receptae : thorax subtus aculeo intra cavitatem abdominis recepto donatus .  
*Le Taupin* .
13. Buprestis . *Carabus* linn *Cicindela* linn. Antennæ filiformes : trochanter magnus , seu appendix ad basim femorum posteriorum .  
*Le Bupreste* .
14. Bruchus . Antennæ filiformes : thorax subrotundus gibbus : corpus sphaeroideum dorso convexo .  
*La Bruche* .
15. Lampyris . *Cantharid.* sp. linn. Antennæ filiformes : caput clypeo thoracis marginato tectum : abdominis latera plicato-papillosa .  
*Le Ver-luisant* .
16. Cicindela . *Cantharis* linn. Antennæ filiformes : thorax planus marginatus : caput detectum : Elytra flexilia .  
*La Cicindele* .
17. Omalilus . Antennæ filiformes : thorax planus tetragonus , angulis posterioribus in spinam productis .  
*L' Omalile* .
18. Hydrophilus . *Dytiscus* linn. Antennæ clavatae perfoliatae , antennulis breviores : pedes natatorii .  
*L' Hydrophile* .

19. Dytiscus . Antennæ filiformes capite longiores : pedes natatorii .  
*Le Diirique .*
20. Gyrinus . Antennæ rigidæ , capite breviores : pedes natatorii : oculi 4 .  
*Le Tourniquet .*

ORDO 2. Tarsorum articulis quatuor .

21. Melolontha . *Chrysomela linn.* Antennæ serratæ ,  
*La Mélolonte .* ante oculos positæ .
22. Prionus . *Cerambyx linn.* Antennæ serratæ , in oculo positæ .  
*Le Prione .*
23. Cerambyx . Antennæ a basi ad apicem decrescentes in oculo positæ : thorax aculeatus .  
*Le Capricorne .*
24. Leptura . Antennæ a basi ad apicem decrescentes in oculo positæ : thorax inermis .  
*La Lepture .*
25. Stenocorus . *Leptura linn. Cerambycis sp. linn.* Antennæ a basi ad apicem decrescentes ante oculos positæ : elytra apice angustiora .  
*Le Stencore .*
26. Luperus . Antennæ filiformes articulis longis : thorax planus marginatus .  
*Le Lupere .*
27. Cryptocèpha . *Chrysomela sp. linn.* Antennæ filiformes articulis longis : thorax gibbus , hemisphæricus .  
*Le Gribouri .*
28. Crioceris . *Chrysomela sp. linn.* Antennæ cylindraceæ articulis globosis : thorax cylindricus .  
*Le Criocere .*
29. Altica . *Mordella linn.* Antennæ ubique æquales : femora postica crassa subglobosa .  
*L' Altise .*
30. Galeruca . *Chrysomela linn.* Antennæ ubique æquales .  
*La Galeruque .*

æquales , articulis subglobosis :  
thorax inæqualis , scaber , mar-  
ginatus .

31. Chrysomela. Antennæ a basi ad apicem crescen-  
*Le Chrysomele.* tes , articulis globosis : thorax  
æqualis , marginatus .
32. Mylabris . Antennæ sensim crescentes , arti-  
*Le Milabre .* culis hemisphæricis , rostro bre-  
vi plano insidentes : antennulæ  
quatuor in extremo rostri .
33. Rhinomacer. *Curculio linn.* Antennæ clavatæ  
*Le Becmare .* integræ , rostro longo insiden-  
tes .
34. Curculio . Antennæ clavatæ fractæ , rostro  
*Le Charanson .* longo corneo insidentes .
35. Bostrichus . Antennæ clavatæ , clava ex arti-  
*Le Bostriche .* culis tribus composita , capiti  
insidentes : rostrum nullum :  
thorax cubicus caput intra se  
recondens : tarsi nudi spinosi .
36. Clerus . Antennæ , clava triarticulata ,  
*Le Clairon .* capiti insidentes : rostrum  
nullum : thorax subcylindra-  
ceus non marginatus : tarsi  
spongiosi .
37. Anthribus . Antennæ clavatæ , clava triarti-  
*L' Antribe .* culata , capiti insidentes : Ro-  
strum nullum : thorax latus  
marginatus : tarsi spongiosi .
38. Scolytus . Antennæ clavatæ clava solida :  
*Le Scolite .* rostrum nullum .
39. Cassida . Antennæ extrorsum crassiores ,  
*Le Casside .* nodosæ : thorax et elytra mar-  
gina-

- ginata : caput thorace tectum.  
 40. *Anaspis* . Antennæ filiformes sensim crescentes : scutellum vix apparet : thorax planus , lævis , non marginatus .  
*L' Anaspe* .

ORDO 3. Tarsorum articulis tribus.

41. *Coccinella* . Antennæ extrorsum crassiores ,  
*La Coccinelle* . nodosæ , antennulis breviores : corpus hemisphæricum .  
 42. *Tritoma* . Antennæ extrorsum sensim crassiores , antennulis longiores :  
*La Tritôme* . corpus oblongum .

ORDO 4. Tarsorum primi et secundi pedum paris articulis quinque : pedum vero posteriorum articulis quatuor .

43. *Diaperis* . Antennæ taxiformes , articulis lentiformibus per centrum perfoliatis : thorax convexus marginatus .  
*La Diapere* .  
 44. *Pyrochroa* . Antennæ uno versu pectinatae :  
*La Cardinale* . thorax inæqualis scaber , non marginatus .  
 45. *Cantharis* . Antennæ filiformes : thorax inæqualis scaber , non marginatus .  
*La Cantaride* .  
 46. *Tenebrio* . Antennæ filiformes : thorax planus marginatus .  
*Le Tenebrion* .  
 47. *Mordella* . Antennæ subserratae , articulis triangularibus : thorax antice attenuatus , convexus .  
*La Mordelle* .  
 48. *Notoxus* . Antennæ filiformes : thorax cucullatus , dente acuto .  
*La Cuculle* .  
 49. *Cerocoma* . Antennæ ultimo articulo clavato  
*La Cerocome* . ( ma-



( masculis complicatæ , in medio pectinatæ ).

ARTICULUS 2. Coleoptris dimidiatis duris .

ORDO 1. Tarsorum articulis quinque .

50. Staphylinus . Antennæ filiformes . alæ tectæ :

*Le Staphylin* . abdomen inerme .

ORDO 2. Tarsorum articulis quatuor .

51. Necydalis . Antennæ filiformes : alæ nu-

*La Necydale* . dæ .

ORDO 3. Tarsorum articulis tribus .

52. Forficula . Antennæ filiformes : alæ tectæ :

*Le Perce-oreille* . abdomen forcibus armatum .

ORDO 4. Tarsorum primi et secundi paris

articulis 5. pedum vero po-

steriorum articulis 4.

53. Meloe : Antennæ a medio ad basim et

*Le Proscarabè* . apicem decrescentes : alæ nullæ .

ARTICULUS 3. Coleoptris mollibus , membrana-

ceis .

ORDO 1. Tarsorum primi et secundi pedum

paris articulis quinque : pedum

vero posteriorum articulis 4.

54. Blatta . Antennæ filiformes : ad ani la-

*La Blatte* . tera appendices vesiculosæ ,

transversim sulcatæ .

ORDO 2. Tarsorum articulis duobus .

55. Thrips . Antennæ filiformes : os rimula

*Le Trips* . longitudinali : tarsi vesiculosi .

ORDO 3. Tarsorum articulis tribus .

56. Gryllus . Antennæ filiformes : cauda

*Le Grillon* . biseta . Ocelli tres .

57. Acrydium . *Gryllus linn.* Antennæ filifor-

*Le Criquet* . mes , corpore dimidio brevior-

E. res

res . Ocelli tres .

ORDO 4. Tarsorum articulis quatuor .

58. Locusta . *Grylli sp. linn.* Antennæ filiformes , corpore longiores . Ocelli tres .  
*La Sauterelle .*

ORDO 5. Tarsorum articulis quinque .

59. Mantes . Antennæ filiformes .

*La Mante .*

CLASSIS 2. Hemiptera .

60. Cicada . Articuli tarsorum tres . Antennæ capite breviores . Ocelli duo . Rostrum inflexum . Alæ 4. , inferiores cruciatæ .  
*La Cigale .*

61. Cimex . Articuli tarsorum tres . Antennæ capite longiores , articulis 4. vel 5. Rostrum inflexum . Alæ 4. , superiores hemelytra .  
*La Punaise .*

62. Naucoris . *Nepæ sp. linn.* Articuli tarsorum duo . Antennæ brevissimæ infra oculos positæ . Rostrum inflexum . Alæ 4. cruciatæ . Pedes sex , primi cheliformes . Scutellum præsens .  
*La Naucere .*

63. Notonecta . Articuli tarsorum duo . Antennæ brevissimæ infra oculos positæ . Rostrum inflexum . Alæ 4. cruciatæ . Pedes sex natatorii . Scutellum præsens .  
*La Punaise à avirons .*

64. Corixa . *Notonecta sp. linn.* Articulus tarsorum unicus . Antennæ brevissimæ infra oculos positæ . Rostrum inflexum . Alæ 4. cruciatæ . Pedes sex , primi  
 mi

T A B U L A II. 83

- mi cheliformes, postici natatorii . Scutellum nullum .
65. Hepa . Articulus tarsorum unicus .  
*Le Scorpion aquatique.* Antennæ cheliformes . Rostrum inflexum . Alæ 4. cruciatæ . Pedes quatuor .
66. Psylla . *Chermes linn.* Articuli tarsorum duo . Rostrum pectorale inter primum et secundum par femorum . Alæ 4. laterales . Pedes saltatorii . Abdomen acuminatum . Ocelli tres .
67. Aphis . Articulus tarsorum unicus ;  
*Le Puceron .* Rostrum inflexum . Alæ 4. erectæ vel nullæ . Pedes ambulatorii . Abdomen bicornè .
68. Chermes . *Coccus linn.* Rostrum pectorale inter primum et secundum par femorum . Alæ duæ masculis , erectæ . Abdomen appendicibus setaceis . Femina folliculi formam induens .
69. Coccus . Rostrum pectorale inter primum et secundum par femorum . Alæ duæ masculis , erectæ . Abdomen appendicibus setaceis . Femina insecti formam servans .  
*La Cochenille .*
- CLASS. 3. Tetraptera Alis farinaceis ( Lepidoptera *Linn.* )
70. Papilio . Antennæ clavatæ . Chrysalis nuda .  
*Le Papillon .*
71. Sphinx . Antennæ prismaticæ . Chrysalis in Pupa . F 2 72 .  
*Le Sphinx .*

72. Pterophorus. Antennæ filiformes : Lingua  
*Le Pterophore .* spiralis . Alæ ramosæ , ramis  
 pilosis . Chrysalis nuda ho-  
 rizontalis .
73. Phalæna : Antennæ a basi ad apicem de-  
*La Phalene .* crescentes . Chrysalis in pupa .  
 Larva nuda .
74. Tinea . Antennæ filiformes a basi ad  
*La Teigne .* apicem decrescentes . Frons  
 prominula , Larva involucri  
 tecta . Chrysalis in involucri  
 larvæ .

CLASSIS 4. Tetraptera alis nudis . ( Neuroptera ,  
 et Hymenoptera  *Linn.* ) .

ARTICULUS 1. Tarsorum articulis tribus .

75. Libellula . Antennæ brevissimæ . Os maxil-  
*La Demoiselle .* losum . Cauda masculis forci-  
 pata . Ocelli tres ante , aut in-  
 ter oculos .

76. Perla . Antennæ filiformes : Alæ in-  
*La Perle .* cumbentes , cruciatæ , æqua-  
 les . Os tentaculis quatuor .  
 Cauda biseta . Ocelli tres .

ARTICULUS . 2. Tarsorum articulis quatuor .

77. Raphidia . Antennæ filiformes . Alæ in-  
*La Rafidie .* cumbentes . Os tentaculis qua-  
 tuor . Cauda nuda . Ocelli tres .

ARTICULUS 3. Tarsorum articulis quinque .

78. Ephemera . Antennæ brevissimæ . Alæ infe-  
*L' Ephemere .* riores multo breviores . Cau-  
 da setosa . Ocelli tres magni  
 ante oculos .

79. Phryganea . Antennæ filiformes . Alæ latera-  
*La Frigane .* les ,

les, tectiformes, pone assurgentes. Os tentaculis 4. Cauda nuda. Ocelli tres.

80. Hemerobius. Antennæ filiformes. Alæ sæpe  
*L' Hemerobe*, æquales. Os prominens tentaculis quatuor. Cauda nuda. Ocelli nulli.

81. Formicaleo. Antennæ breves, clavatæ, crassæ. Alæ æquales. Os prominens tentaculis quatuor. Cauda nuda. Ocelli nulli.

82. Panorpa. Antennæ longæ filiformes. Alæ  
*La Mouche-scorpion*, æquales. Rostrum corneum, cylindraceum. Cauda chelifera forcibus armata. Ocelli tres.

83. Crabro. Antennæ clavatæ. Alæ inferiores breviores. Os maxillosum. Aculeus ani dentatus. Abdomen ubique æquale thoraci connatum. Ocelli tres.

84. Urocerus. Antennæ filiformes. Alæ inferiores breviores. Os maxillosum. Aculeus ani dentatus prominens corniculo tectus. Abdomen ubique æquale thoraci connatum. Ocelli tres.

85. Tenthredo. Antennæ filiformes. Alæ inferiores breviores. Os maxillosum. Aculeus ani dentatus non prominens. Abdomen ubique æquale thoraci connatum. Ocelli tres.

86. *Cynips*. Antennæ cylindraceæ fractæ. Alæ inferiores breviores. Os maxillosum. Aculeus ani conicus intra valvas abdominis. Abdomen subovatum, ad latera compressum, subtus acutum, petiolo thoraci connexum. Ocelli tres.
- Le Cinips*.
87. *Diplolepis*. Antennæ filiformes longæ articulis 14. Alæ inferiores breviores. Os maxillosum. Aculeus ani conicus intra valvas abdominis. Abdomen ovatum, ad latera compressum, subtus acutum, petiolo brevi thoraci connexum. Ocelli tres.
- Le Diplolepe*.
88. *Eulophus*. Antennæ ramosæ. Alæ inferiores breviores. Os maxillosum. Aculeus ani conicus. Abdomen subovatum petiolo thoraci connexum. Ocelli tres.
- L' Eulophe*.
89. *Ichneumon*. Antennæ filiformes, longæ, vibratiles. Alæ inferiores breviores. Os maxillosum. Aculeus ani triplex. Abdomen petiolo tenui longo thoraci connexum. Ocelli tres.
- L' Ichneumon*.
90. *Vespa*. Antennæ fractæ articulo primo longiore. Alæ inferiores breviores. Os maxillosum, lingua membranacea inflexa. Aculeus ani simplex subulatus. Abdomen petiolo brevissimo tho-

thoraci connexum . Ocelli tres .  
Corpus glabrum .

91. Apis . Antennæ fractæ articulo primo  
*L' Abeille .* longiore . Alæ inferiores bre-  
viores . Os maxillosum lingua  
membranacea inflexa . Aculeus  
ani simplex subulatus . Abdo-  
men petiolo brevissimo tho-  
raci connexum . Ocelli tres .  
Corpus villosum .

92. Formica . Antennæ fractæ articulo primo  
*La Fourmi .* longiore . Alæ inferiores bre-  
viores , neutris nullæ . Os  
maxillosum . Abdomen petiolo  
brevis thoraci connexum cum  
squama intermedia . Ocelli tres .

CLASSIS 5. Diptera.

93. Oestrus . Antennæ setaceæ e globulo pro-  
*L' Oestre .* deuntes . Os nullum , puncta  
tantum tria . Ocelli tres .

94. Tabanus . Antennæ setaceo-conicæ e qua-  
*Le Taon .* tuor partibus . Os proboscide  
dentibusque conniventibus . O-  
celli tres .

95. Asilus . Antennæ setaceo-conicæ quadri-  
*L' Asile .* partitæ . Os rostro subulato  
acuto . Ocelli tres .

96. Stratiomys . Antennæ setaceæ fractæ . Os  
*La Mouche ar-* proboscide absque dentibus .  
*mée .* Thoracis apex aculeatus . O-  
celli tres .

97. Musca . Antennæ e patella plana , solida,  
*La Mouche .* seta laterali seu pilo . Os pro-

- boscide absque dentibus . Ocelli tres .
98. Stomoxys . *Asili sp. linn.* Antennæ patellatæ , seta laterali pilosa . Os rostro subulato , simplici , acuto . Ocelli tres .  
*Le Stomoxe .*
99. Volucella . *Musca sp. linn.* Antennæ patellatæ , seta laterali pilosa , capiti insidentes . Os proboscide , vagina acuta seu rostro reconditum . Ocelli tres .  
*La Volucelle .*
100. Nemotelus . *Musca sp. linn.* Antennæ moniliformes , stylo terminatæ , rostro insidentes . Os proboscide , vagina acuta seu rostro reconditum . Ocelli tres .  
*La Nemotele .*
101. Scatopse . Antennæ filiformes . Os proboscide absque dentibus . Ocelli tres .  
*Le Scatopse .*
102. Hippobosca . Antennæ setaceæ brevissimæ ex unico pilo . Os rostro cylindrico obtuso . Ocelli nulli .  
*L'Hippobosque .*
103. Tipula . Antennæ filiformes , subpectinatæ ( maribus sæpe plumosæ ) capite multo longiores . Os tentaculis incurvis articulatis . Ocelli tres .  
*La Tipule .*
104. Bibio . *Tipula sp. linn.* Antennæ taxiformes , perfoliatæ , capite vix longiores . Os tentaculis incurvis articulatis . Ocelli tres .  
*Le Bibion .*
105. Culex . Antennæ pectinatæ ( maribus plumosæ . ) Os siphone filiformi .  
*Le Consin .*



formi . Ocelli nulli .

CLASSIS 6. Aptera .

106. Pediculus . Pedes sex . Oculi duo . Antennæ filiformes . Abdomen simplex .  
*Le Pou .*

107. Podura . Pedes sex . Oculi duo . Antennæ filiformes . Abdominis cauda bifurca inflexa , saltatrix . Corpus squamis tectum .  
*La Podure .*

108. Forbicina . *Lepisma linn.* Pedes sex origine lata et squamosa . Oculi duo . Os tentaculis duobus mobilibus . Antennæ filiformes . Abdominis cauda tripilis . Corpus squamis tectum ,

109. Pulex . Pedes sex saltatorii . Oculi duo .  
*La Puce .* Os inflexum , Antennæ filiformes . Abdomen simplex subrotundum .

110. Chelifer . *Acari sp. linn.* Pedes octo . Oculi duo . Antennæ cheliformes rostro longiores .  
*La Pince .*

111. Acarus . Pedes octo . Oculi duo . Antennæ simplices rostro breviores .  
*La Tique .*

112. Phalangium . Pedes octo . Oculi duo . Antennæ angulosæ . Tentacula duo longa antenniformia .  
*Le Faucheur .*

113. Aranea . Pedes octo . Oculi octo .  
*L' Araignée .*

114. Monoculus . Pedes sex . Oculus unus , Antennæ multiplices , setis plurimis lateralibus , Corpus crusta tectum .

115. Binoculus. Pedes sex. Oculi duo. Antennæ simplices, setacæ. Cauda bifida. Corpus crusta tectum.  
*Le Binocle.*
116. Cancer. Pedes decem, primi cheliformes. Oculi duo. Antennæ filiformes. Cauda foliosa. Corpus crusta tectum.  
*Le Crabe.*
117. Oniscus. Pedes 14. Antennæ duæ fractæ.  
*Le Cloporte.*
118. Asellus. *Onisci sp. linn.* Pedes 14. Antennæ quatuor fractæ, duæ longiores.  
*L' Aselle.*
119. Scolopendra. Pedes ad minimum 24., sæpe plus. Corpus planum. Antennæ filiformes, articulis brevibus plurimis.  
*La Scolopendre.*
120. Iulus. Pedes plusquam centum. Corpus teres, cylindraceum. Antennæ articulis quinque.  
*L' Iule.*



## T A B U L A III.

CAROLI LIE. BAR. DE GEER  
 GENERA INSECTORUM.

## CLASSIS I. Lepidoptera.

1. Papilio. **A** Ntennæ clavatæ. Alæ  
*Le Papillon.* quiescentis erectæ.  
 2. Sphinx. Antennæ clavatæ vel prismati-  
*Le Papillon Bour-* cæ medio crassiores. Alæ ho-  
*don.* rizontales abdomen non te-  
 gentes.  
 3. Sphinx Adscita L. Antennæ clavatæ. Alæ subde-  
*Le Papillon-Pha-* flexæ, invicem incumben-  
*lene.* tes.  
 4. Pterophorus G. Antennæ filiformes. Alæ fis-  
*La Phalene-Tipule.* sæ.  
 5. Phalæna. Antennæ setaceæ. Alæ deflexæ,  
*La Phalene.* vel horizontales.

## CLASSIS 2. Elinguia.

6. Phryganea. Antennæ setaceæ thorace lon-  
*La Frigane.* giores. Os edentulum, pal-  
 pis 4. Alæ deflexæ, inferio-  
 res plicatiles. Stemmata tria.  
 Tarsi articulis quinque.  
 7. Ephemera. Antennæ breves. Os sine den-  
*L' Ephemere.* tibus, lingua, palpis. Alæ  
 erectæ, inferiores minores.  
 Stemmata 2. 3. Cauda se-  
 tosa. Tarsi articulis quinque.

## CLASSIS 3. Neuroptera.

8. *Libellula*. Antennæ breves. Os maxillis 4.  
*La Demoiselle*. Alæ extensæ æquales. Stemmata 3. Tarsi articulis tribus. Cauda foliolis terminata.
9. *Hemerobius*. Antennæ filiformes thorace longiores. Os dentatum, palpis 4. Alæ deflexæ, æquales, inferiores non plicatæ. Tarsi articulis 5.  
*L' Hemerobe*.
10. *Myrmeleon*. Antennæ clavatæ. Os dentatum.  
*Le Fourmilion*. Palpi 4. Alæ deflexæ, æquales, inferiores non plicatæ. Stemmata nulla. Tarsi articulis quinque.
11. *Perla G.* Antennæ setaceæ thorace longiores. Os dentibus et palpis. Alæ æquales, horizontales, invicem incumbentes. Stemmata tria. Tarsi articulis tribus.  
*La Fausse-Frigane*.
12. *Panorpa*. Antennæ filiformes thorace longiores. Caput productum in rostrum cylindricum, apice dentibus ac palpis instructum. Alæ æquales, horizontales. Stemmata tria. Tarsi articulis quinque. Cauda maris chelata.  
*La Mouche-Scorpion*.
13. *Raphidia*. Antennæ filiformes. Os dentibus et palpis 4. Thorax longus, angustus, cylindricus. Alæ deflexæ, æquales. Stemmata 3. Tarsi 4. articulis,  
*La Raphidie*,  
 Cau.

Cauda feminae seta recurva.

CLASSIS 4. Hymenoptera.

14. Apis.  
*L' Abeille.* Antennae fractae : articulo primo longo. Os dentibus et rostro flexili fracto, sursumque plicato. Alae planae. Abdomen thoraci petiolo brevi adnexum. Aculeus punctorius in abdomine reconditus. Oculi reticulati, ovales, integri.
15. Apis-Ichneumon *Degeer.*  
*La Proabeille.* Antennae clavatae, vel filiformes articulis 12. Os dentibus et rostro porrecto, vagina cartilaginea cylindrica. Alae planae. Abdomen petiolatum. Aculeus punctorius in abdomine reconditus. Oculi reticulati, ovales, uniti.
16. Vespa.  
*La Guespe.* Antennae fractae articulo primo elongato. Os dentibus et proboscide retractili membranacea. Alae longitudinaliter plicatae. Abdomen petiolatum. Aculeus punctorius in abdomine reconditus. Oculi reticulati, lunati.
17. Sphecx.  
*La Guespe-Ichneumon.* Antennae fractae vel filiformes articulis 12. Os dentibus e-lingue. Alae planae. Abdomen petiolatum. Aculeus punctorius reconditus. Oculi reticulati, ovales, integri.

18. *Chrysis*. Antennæ fractæ filiformes, articulis 12. primo longiore. *La Guespe-dorée*. Os dentatum elingue. Alæ planæ. Abdomen subtus fornicatum. Anus plerisque dentatus. Aculeus vaginatus reconditus.
19. *Sirex*. Antennæ filiformes articulis pluribus. Os dentatum. Alæ subfornicatae. Abdomen sessile, ano acuto. Aculeus exsertus rigens, vagina bifoliata exceptus. *L'Ichneumon-Bourdon*.
20. *Ichneumon*. Antennæ vel setaceæ articulis plurimis, vel clavatae, vel ramosæ. Os dentatum. Alæ planæ horizontales. Abdomen petiolatum. Aculeus exsertus vagina bifoliata exceptus. *L'Ichneumon*.
21. *Cynips* L. *Diplolepis* Geoffr. Antennæ filiformes longæ articulis 13-14. *Le Cinips*. Os dentatum, elingue. Alæ horizontales. Abdomen subovale, compressum, subtus carinatum, breviter petiolatum. Aculeus spiralis in abdomine intra vaginam bivalvem reconditus. Larvæ Gallarum.
22. *Tenthredo*. Antennæ variæ, Os dentatum, *La Mouche-a-scie*. elingue. Alæ subfornicatae (tumidæ Linn.) inconditæ. Ab-

Abdomen sessile . Aculeus laminis duabus serratis sub abdomine .

23. Formica . Antennæ fractæ , articulo primo longiore . Os dentatum , Alæ horizontales maris et feminæ , spadonis nullæ . Abdomen petiolatum .  
*La Fourmi .*

CLASSIS 5. Siphonata .

24. Thrips . Antennæ filiformes longitudine thoracis . Rostrum sub capite . Alæ lineares , horizontales , fimbriatæ . Corpus elongatum , subcylindricum . Tarsi vesiculis terminati .  
*Le Trips .*

25. Aphis . Antennæ thorace longiores . Rostrum subtus recurvatum . Alæ erectæ vel nullæ . Pedes ambulatorii . Abdomen postice cornubus vel tuberculis duobus . Tarsorum articulus unicus .  
*Le Puceron .*

26. Chermes L. *Psylla Geoffr.* Antennæ thorace longiores . Rostrum sub pectore . Alæ deflexæ . Pedes saltatorii . Caput tuberculis 2 . conicis terminatum . Tarsi articulis duobus .  
*Le Faux-Puceron .*

27. Cicada L. *Fulgora linn.* Antennæ thorace breviores filo terminatæ . Rostrum sub pectore inflexum . Alæ deflexæ et fornicatæ : inferiores sæpe plicatæ : superiores  
 riores

riores sæpe coriaceæ et coloratæ. Pedes saltatorii. Tarsi artic. 3. Aculeus sub abdomine vagina bivalvi dentata feminis.

CLASSIS 6. Dermaptera.

28. Cimex. Antennæ thorace longiores. Rostrum sub pectore recurvatum. Hemelytra duo plana, cruciato complicata. Alæ 2. membranaceæ. Tarsi artic. 3.  
*La Punaise.*
29. Nepa L. *Notonecta linn.* Antennæ capite breviores, sub oculis. Rostrum sub thorace flexum. Hemelytra 2. cruciato complicata. Alæ 2. membranaceæ. Pedes anteriores sæpe chelati, et posteriores sæpe natatorii. Tarsi artic. 1. 2.  
*La Punaise-d' Eau.*

CLASSIS 7. Hemiptera.

30. Mantis L. Antennæ setaceæ. Os dentibus palpisque. Caput declinatum. Thorax elongatus, angustus. Pedes antici a reliquis remoti, omnes ambulatorii. Alæ horizontales. Tarsi articulis quinque.  
*La Mante.*
31. Locusta: *Geoffr. Gryllus Tettigonia linn.* Antennæ setaceæ corpore plerumque longiores. Os dentibus palpisque. Caput verticale. Hemelytra deflexa. Alæ plicatæ. Cauda ensifera feminis.  
*La Sauterelle.*



- minis . Pedes saltatorii. Tarsi articulis 4.
32. *Acrydium G. Gryllus locusta lin.* Antennæ filiformes corpore breviores. Os dentibus palpisque. Caput verticale . Hemelytra deflexa . Alæ plicatæ . Cauda simplex. Pedes saltatorii . Tarsi articulis 3.
33. *Gryllus G. Gryllus Acheta linn.* Antennæ setacæ corpore longiores . Os dentibus palpisque . Caput rotundatum . Hemelytra horizontalia . Alæ plicatæ , hemelytris postice longiores . Cauda setis duabus . Pedes saltatorii plerisque . Tarsi articulis tribus .
34. *Blatta . Antennæ setacæ longæ . Os dentibus palpisque . Caput sub thorace plano marginato inclinatum . Hemelytra horizontalia . Alæ plicatæ . Cornicula 2. articulata caudæ . Pedes cursorii . Tarsi articulis 5.*  
*La Blatte .*
35. *Forficula . Antennæ filiformes . Os dentibus palpisque . Elytra dimidiata alas occultantia . Forceps mobilis caudæ . Tarsi articulis 3.*  
*Le Perce-oreille .*

CLASSIS 8. Coleoptera .

\* *Tarsi omnes articulis 5.*

G

36.

36. Staphylinus . Antennæ filiformes . Elytra dimidiata alas occultantia . Cauda exserens duas vesiculas oblongas .  
*Le Staphylin* .
37. Lampyris . Antennæ filiformes . Thorax planus , semiorbiculatus , margine caput occultans . Elytra flexilia . Abdominis latera plicato-papillosa .  
*La Lampyre* .
38. Telephorus . *Schaff. Cantharis linn. Cicindela Geoffr.* Antennæ filiformes . Thorax planus marginatus . Caput exsertum . Elytra flexilia . Abdominis latera plicato papillosa .  
*Le Telephore* .
39. Colliuris : *De Geer* . Antennæ filiformes . Caput conicum , postice attenuatum Oculi magni , nitidi . Thorax longus , angustus , cylindricus .  
*La Colliure* .
40. Carabus *L.* *Buprestis Geoffr.* Antennæ filiformes : articulis subconicis . Thorax utrinque truncatus , lateribus marginatus , medio convexus . Abdomen ovale , convexum . Elytra marginata . Appendix femorum posticorum .  
*Le Carabe* .
41. Cicindela *L.* *Buprestis sp. Geoffr.* Antennæ filiformes . Caput magnum , thorace rotundato submarginato latius . Oculi magni prominentes . Dentes magni , porrecti ,  
*La Cicindele* .

recti, intus serrati. Appendix femorum posticorum major.

42. *Buprestis L.* *Cucujus Geoffr.* Antennæ serratæ longitudine thoracis. Capitis dimidium thoraci intrusum. Corpus elongatum. Non salit.

43. *Elater.* Antennæ filiformes dentatæ. Corpus elongatum, acuminatum. Thorax postice mucronibus binis angulatis terminatus. Dorso impositus exsilit.

44. *Silpha L.* *Peltis Geoffr.* Antennæ extrorsum crassiores, plerumque truncatæ vel perfoliatæ. Thorax planiusculus, marginatus, caput non tegens. Elytra marginata, replicata.

45. *Dermestes,* Antennæ clavatæ: clava articulis 3. perfoliata vel truncata. Thorax convexus, elytraque non marginata. Tibiæ inermes.

46. *Ptinus L.* *Byrrhus Geoffr.* Antennæ filiformes. Thorax gibbus, clypeo angulis binis sub sterno continuatis, caput excipiens. Corpus cylindricum supra convexum.

47. *Scarabæus.* Antennæ clavatæ, capitulo fissili. Tibiæ dentatæ, vel spinosæ.

48. Lucanus *L.* *Platycerus Geoffr.* Antennæ clavatae , altero latere capitulo pectinato-fissili . Maxillæ porrectæ , a labiis non occultatæ , dentatæ . Lingua hirsuta . Tibiæ dentatæ , vel spinosæ .  
*Le Cerf-volant.*
49. Hister *L.* *Attelabus Geoffr.* Antennæ fractæ , clava ovali articulis compactis . Caput thoraci intrusum . Maxillæ plerumque porrectæ , forcipatæ . Tibiæ latæ , compressæ , spinulosæ .  
*L' Escarbot .*
50. Attelabus . Antennæ filiformes longitudine thoracis . Maxillæ porrectæ , exsertæ dentatæ . Oculi ovales . Thorax antice truncatus postice rotundatus , angustior . Tibiæ spinulosæ .  
*L' Attelabe .*
51. Gyrinus . Antennæ crassæ , rigidæ , capite breviores . Oculi 4 . Pedes posteriores 4 . natatorii .  
*Le Tourniquet .*
52. Hydrophilus *G. Dytisci sp. linn.* Antennæ clava perfoliata , longitudine capituli . Pedes posteriores 4 . natatorii , ciliis fimbriati .  
*Le Hydrophile .*
53. Dytiscus . Antennæ moniliformes , capite , palpisque longiores , articulis subconicis . Pedes posteriores 4 . natatorii , ciliis fimbriati .  
*Le Ditisque .*
- \*\* *Tarsi pedum anticorum et mediorum articulis 5 . posteriorum vero articulis 4 .*

54. *Cantharis* . *Geoffr. Meloe linn.* Antennæ filiformes articulo ultimo acuminato . Caput magnum , inflexum . Thorax rotundatus . Elytra flexilia . Tarsi unguibus 4 .  
*La Cantharide* .
55. *Pyrochroa* . *Geoffr.* Antennæ filiformes , longæ , sæpius pectinatæ . Oculi lunati : Thorax plerisque planus , non marginatus .  
*La Cardinale* .
56. *Mordella* . Antennæ filiformes , articulis triangularibus , vel serratæ . Caput magnum , deflexum , latitudinè fere thoracis convexi , non marginati . Elytra fornicata , apicem versus deorsum curva . Cauda acuminata .  
*La Mordelle* .
57. *Tenebrio* . Antennæ filiformes extrorsum crassiores . Thorax convexi-  
*Le Tenebrion* . usculus , marginatus .  
 \*\*\* *Tarsi omnes articulis 4.*
58. *Cerambyx* . Antennæ setaceæ articulis conicis . Oculi lunulati circa basin antennarum . Elytra sublinearia .  
*Le Capricorne* .
59. *Leptura L.* *Stenocorus Geoffr.* Antennæ filiformes ante oculos . Oculi integri . Thorax elytris angustior , in primis antice . Elytra fastigiata .  
*La Lepture* .
60. *Necydalis* ; Antennæ filiformes . Elytra alis  
*La Necydale* , minora , breviora , vel angustio-

- stiora . Oculi lunati , circa basin antennarum . Abdomen elongarum .
61. Clerus *Geof.* *Attelabi* sp. *linn.* Antennæ moniliformes extus crassiores . Thorax convexus postice attenuatus . Caput declinatum . Corpus elongatum .  
*Le Clairon .*
62. Cassida . Antennæ clavato-incrassatæ . Caput sub clypeo marginato occultatum . Elytra marginata abdomine majora .  
*La Casside .*
63. Ips *Degeer .* *Dermestis* sp. *linn.* Antennæ fractæ , clavato-capitatæ . Caput globosum , parum deflexum . Thorax magnus , cylindricus , gibbus . Abdomen cylindricum . Tibiæ dentatæ .  
*L' Ips .*
64. Curculio . Antennæ capitatæ in capitis rostro elongato .  
*Le Charanson .*
65. Bruchus *L.* *Mylabris* *Geoffr.* Antennæ sensim incrassatæ , articulo ultimo rotundato . Caput productum in rostrum breve depressum apice rotundatum . Oculi lunati . Thorax marginatus . Elytra abdomine breviora , apice rotundata .
66. Anthribus *G.* Antennæ clavatæ vel incrassatæ articulis tribus , capiti impositæ . Thorax latus , marginatus .  
*L' Antribe .*
67. Antipus . *Degeer .* Antennæ serratæ . Caput magnum , maxillis porrectis  
*L' Antipe .*

rectis. Thorax latus, parum  
convexus, elevato marginatus.  
Corpus subcylindricum. Pe-  
des anteriores longiores.

68. Chrysomela. Antennæ moniliformes, extror-  
*La Chrysomele.* sum crassiores, corpore bre-  
viores. Thoracis latera mar-  
ginata. Abdomen ovale, plus  
minus elongatum.

\*\*\*\* *Tarsi omnes articulis tribus.*

69. Coccinella. Antennæ clavatæ: clava com-  
*La Coccinelle.* pressa truncata. Palpi clava  
triangula. Corpus hemisphæ-  
ricum subtus planum. Tho-  
rax et elytra marginata.

CLASSIS 9. Halterata.

70. Musca. Antennæ aristatæ. Proboscis la-  
*La Mouche.* biis carnosis.

71. Stratiomys G. *Musca sp. linn.* Antennæ cylin-  
*Le Stratiome.* dricæ fractæ, articulis 3. Pro-  
boscis labiis carnosis. Scu-  
tellum spinis duris. Alæ in-  
vicem incumbentes.

72. Nemotelus *Schaff. Musca sp. linn.* An-  
*La Nemotele.* tennæ cylindricæ vel moni-  
liformes, articulis 3., capite  
breviores. Proboscis labiis  
carnosis.

73. Tabanus. Antennæ longitudine capitis,  
*Le Taon.* articulis 3., ultimo demum  
articulato. Proboscis labiis  
carnosis, aculeis compressis  
lanceolatis parallelis, recta  
palpis

- palpis duobus magnis . Alæ subextensæ . Tarsorum articulus ultimus tripenicillatus .
74. *Asilus* . Antennæ cylindricæ , fractæ ,  
*L' Asille* . articulo tertio , ultimo longiore , compresso , rotundato . Rostrum elongatum , rigidum , corneum , porrectum .
75. *Empis* *L.* Antennæ longitudine capitis ,  
*L' Empis* . articulis tribus conicis . Rostrum longum , rigidum , corneum , perpendiculare vel nutans .
76. *Conops* *L.* Antennæ capite longiores , basi  
*Le Conops* . approximatae , articulis 3. , ultimo conico , hamato . Rostrum fractum , angustum , rigidum , palpis nullis . Abdomen clavatum .
77. *Bombylius* *L.* Antennæ longitudine Capitis ,  
*Le Bombille* . fractæ articulis tribus , ultimo crassiore , elongato . Rostrum longum , setaceum , porrectum bivalve : valvulis horizontalibus , intra quas aculei setacei . Abdomen breve , crassum . Alæ subextensæ .
78. *Hippobosca* . Antennæ brevissimæ , setaceæ ,  
*L' Hippobosque* . basi tuberosa . Rostrum setaceum , vagina bivalvi .
79. *Æstrus* . Antennæ subglobosæ , triarticu-  
*L' OEstre* . latae , aristatæ . Rostrum nullum



- lum. Palpi nulli.
80. *Culex*. Antennæ filiformes, pilosæ ;  
*Le Cousin*. plumatæ. Rostrum vagina  
flexilis aculeis setaceis. Abdo-  
men elongatum, cylindricum.
81. *Tipula*. *Bibio Geoffr.* Antennæ setaceæ  
*La Tipule*. vel filiformes, villosæ, plu-  
mosæ, pectinatae etc. Ro-  
strum porrectum labiis ter-  
minatum, palpisque duobus  
longis articulatis recurvatis.  
Abdomen elongatum, cylin-  
dricum.

CLASSIS 10. Proboscidea.

82. *Coccus L.* *Chermes Geoffr.* Femina aptera  
*La Gall-Insecte*. rostro inter pedes anteriores.  
Mas exdens, elinguis, alis 2.,  
et filis 2. caudæ setaceis.

CLASSIS 11. Suctoria.

83. *Pulex*. Pedes sex, postici longi, sal-  
*La Puce*. tatorii. Oculi duo. Probos-  
scis brevis, recurva. Anten-  
næ filiformes. Annuli ventris  
cute cartilaginea tecti.

CLASSIS 12. Auchenata.

84. *Lepisma L.* *Forbicina Geoffr.* Pedes sex. Ocu-  
*La Forbicine*. li duo compositi. Palpi 4.  
Antennæ setaceæ. Cauda filis  
3. Corpus squamis tectum.
85. *Podura*. Pedes 6. Oculi 2. compositi ex  
*La Podure*. 8. Antennæ filiformes. Cau-  
da bifurcata sub abdomine  
inflexa, saltatrix.

86. *Termes L.* Pedes 6. Oculi 2. reticulati.  
*Le Terme.* Antennæ setaceæ vel filiformes, thorace longiores. Os dentibus 2. et palpis 4. mobilibus.
87. *Pediculus.* Pedes 6. Oculi 2. Rostrum breve capitis. Antennæ filiformes longitudine thoracis. Abdomen depressum.  
*Le Pou.*
88. *Ricinus.* *Degeer. Pediculi sp. linn.* Pedes 6. Oculi 2. Antennæ filiformes longitudine circiter capitis. Dentes 2. sub capite. Abdomen depressum.  
*Le Ricin.*
- CLASSIS 13. Atrachelia.
89. *Acarus.* Pedes 8. Oculi 2. Rostrum breve capitis. Tentacula 2. pediformia, articulata prope caput.  
*La mitte.*
90. *Phalangium.* Pedes 8. Oculi 2. Chelæ 2. didactylæ in capitis antica parte. Tentacula 2. pediformia. Abdomen ovale.  
*Le Faucheur.*
91. *Aranea.* Pedes 8. oculi 8. Forceps articulatus capitis, Tentacula 2. articulata pediformia. Mammillæ duæ ani, netrices; mobiles.  
*L' Araignée.*
92. *Scorpio.* Pedes 8. Oculi 8. vel 6. Chelæ duæ frontales, parvæ. Palpi 2. cheliformes. Cauda longa, articulata, terminata aculeato mucrone. Pectines 2. sub-

2. subtus inter pectus et abdomen.

93. Chelifer. *Geoff. Phalangii sp. linn.* Pedes  
*Le Faux. scorpion.* 8. Antennæ nullæ. Chelæ  
 duæ frontales, parvæ. Palpi  
 2. cheliformes ad latera  
 capitis. Corpus oblongum,  
 ecaudatum.

CLASSIS 14. Crustacea.

94. Astacus. *De Geer. Cancer macrourus lin.*  
*L' Ecrevisse.* Pedes 10., quorum anticum  
 par chelatum. Antennæ se-  
 taceæ longæ. Oculi 2. pe-  
 dunculati, mobiles. Palpi 2.  
 articulati. Thorax cylindrico-  
 convexus. Cauda extensa,  
 terminata laminis foliaceis.

95. Cancer. *Degeer. Cancer brachyurus linn.*  
*Le Crabe.* Pedes 10. (rarius 8.)  
 quorum anticum par che-  
 latum. Antennæ setaceæ  
 breves. Oculi 2. peduncula-  
 ti, mobiles. Palpi 2. articu-  
 lati. Thorax latus, planiu-  
 sculus. Cauda triangula, vel  
 ovata, recurvata, et corpo-  
 ri appressa.

96. Monoculus. *Pedes ramosi, natatorii. Bra-*  
*Le Monocle.* *chia 2. articulata, ramosa.*  
 Corpus testa bivalvi conchi-  
 formi. Oculi capitis con-  
 gesti, unicum mentientes.  
 Cauda furcata plerisque.

97. Squilla . *De Geer. Asellus Geoff. Cancer*  
*La Squille .* *manibus adactylis , et Oniscii*  
*sp. linn. Pedes 14. , pri-*  
*imum par chelis adactylis .*  
*Antennæ 4. setaceæ . Cauda*  
*nulla vel laminæ foliaceæ sub*  
*cauda .*
98. Oniscus . *Pedes 14. Oculi 2. reticulati .*  
*Le Cloporte .* *Antennæ 2. filiformes , fra-*  
*ctæ . Corpus ovatum , anu-*  
*latum .*
99. Scolopendra . *Corpus depressum , annulatum.*  
*La Scolopendre .* *Pedes numerosi totidem u-*  
*trinque , quot segmenta cor-*  
*poris . Antennæ setaceæ .*  
*Oculi plures , distincti , he-*  
*misphærici . Dentes 2. cur-*  
*vati . Palpi 2. articulati sub*  
*capite .*
100. Julus . *Corpus cylindricum , annula-*  
*Le Jule .* *tum . Pedes numerosi , seg-*  
*mentis utrinque duplo plu-*  
*res . Antennæ filiformes ,*  
*breves . Oculi 2. reticulati .*  
*Dentes 2. .*



## T A B U L A IV.

GENERUM FABRICII CUM CHARACTERIBUS  
ET SYNONYMIA EXPOSITIO.

## CLASSIS I. Eleuterata.

\* **A**ntennis clava lamellata.

1. Lucanus *Fabr. Linn. Platycerus Geoffr.*  
Penicilli duo sub labio palpigeri.
  3. Scarabæus *Fabr. Linn. Geoffr. Copris Geoffr.*  
Palpi 4. filiformes. Labium emarginatum ;  
apicibus elongatis, palpigeris.
  4. Trox *Fabr. Scarabæi Sp. Linn.*  
Palpi 4. capitati! Maxilla bifida.
  5. Melolontha *Fabr. Scarabæi Sp. Linn. Geoffr.*  
Maxilla brevis cornea apice multidentata.
  6. Trichius *Fabr. Scarab. Sp. Linn.*  
Palpi 4. filiformes. Maxilla bifida!
  7. Cetonia *Fabr. Scarab. Sp. Linn. Geoffr.*  
Maxilla apice setosa. Labium coriaceum,  
emarginatum, palpos tegens.
  2. Lethrus *Fabr. Scopol.*  
Mandibula adunco-falcata; Antennæ clava  
truncata tunicata.
- \*\* *Antennis clava perfoliata.*
9. Apate *Fabr. Dermestis Sp. Linn. Ligniperda  
Pallas.*  
Palpi filiformes æquales. Maxilla unidenta-  
ta. Labium membranaceum truncatum;
  11. Melyris. *Fabr.*

Pal-

- Palpi æquales filiformes . Maxilla unidentata acuta . Labium clavatum , emarginatum .
21. *Ips Fabr.*  
Palpi æquales , filiformes : articulo ultimo obtuso truncato . Maxilla bifida . Labium truncatum , emarginatum .
13. *Byrrhus Fabr. Linn. Cistella Sp. Geoffr.*  
Palpi æquales : articulo ultimo obtuso truncato subcrassiori . Labium porrectum , bifidum : laciniis conniventibus .
10. *Dermestes Fabr. Linn. Geoffr.*  
Palpi inæquales , filiformes . Maxilla bifida . Labium corneum , obtusum , integrum .
19. *Sphæridium Fabr. Dermest. et Silpha Sp. Linn. Anthribi Sp. Geoffr.*  
Palpi inæquales , filiformes . Labium quadratum , emarginatum .
20. *Tritoma Fabr. Geoffr.*  
Palpi antichi securiformes . Labium emarginatum .
23. *Nicrophorus Fabr. Silpha Sp. Linn. Dermest. Sp. Geoffr.*  
Labium cordatum , emarginatum , crenatum .
24. *Silpha Fabr. Linn. Peltis Geoffr.*  
Maxilla unidentata . Labium dilatatum , bifidum .
69. *Hydrophilus Fabr. Geoffr. Dytisci Sp. Linn.*  
Palpi filiformes . Maxilla bifida . Labium corneum , subemarginatum .  
\*\*\* *Antennis clava solida .*
8. *Hister Fabr. Linn. Attelabus Geoffr.*  
Maxilla unidentata . Labium corneum , cylindricum , integrum .

12. *Bostrichus* Fabr. *Geoffr. Dermestis* Sp. Linn.  
*Scolytus* Geoffr.

Maxilla cornea. Labium cylindricum apice palpigerum.

14. *Anthrenus* Fabr. *Geoffr. Byrrhi* Sp. Linn.

Palpi inæquales, filiformes. Maxilla linearis, bifida. Labium integrum.

18. *Elophorus* Fabr. *Silphæ* Sp. Linn. *Dermestis* Sp. Geoffr.

Maxilla cornea apice membranacea. Labium corneum, quadratum apice palpigerum.

26. *Nitidula* Fabr. *Silphæ* Sp. Linn. *Dermestis* Sp. Geoffr.

Palpi filiformes. Maxilla cylindrica, membranacea. Labium cylindricum, integrum, medio palpigerum.

27. *Coccinella* Fabr. Linn. *Geoffr.*

Palpi antichi securiformes, postici filiformes. Labium cylindricum.

41. *Curculio* Fabr. Linn. *Geoffr.*

Palpi 4. filiformes. Antennæ rostro elongato corneo insidentes. Maxilla unidentata. Labium integrum.

\*\*\*\* *Antennis moniliformibus.*

40. *Brentus* Fabr. *Curculionis* Sp. Fabr.

Os rostro porrecto recto cylindrico. Antennæ ultra medium rostri insertæ.

42. *Attelabus* Fabr. Linn. *Rhinomacer*. *Geoffr.*

Antennæ rostro elongato incurvo insidentes. Maxilla bifida. Labium corneum palpos regens.

81. *Erodus* Fabr.

Palpi æquales, filiformes. Maxilla cornea, bifida

- bifida, obtusa. Labium corneum, emarginatum.
85. *Cerocoma* Fabr. Geoffr. *Meloes* Sp. Linn.  
Palpi æquales, filiformes. Maxilla linearis, integra. Labium membranaceum, bifidum. Antennæ irregulares.
45. *Spondylis* Fabr. *Attelabi* Sp. Linn.  
Palpi æquales, subfiliformes. Maxilla conica, integra. Labium corneum, bifidum.
35. *Crioceris* Fabr. Geoffr. *Chrysomela* Sp. Linn. *Galcruca* Sp. Geoffr. Antennæ filiformes?  
Palpi æquales filiformes. Maxilla bifida: laciniis cylindricis, obtusis. Labium corneum, integrum.
87. *Staphylinus* Fabr. Linn. Geoffr.  
Palpi æquales, filiformes. Labium trifidum.
77. *Scaurus* Fabr.  
Palpi inæquales, filiformes. Maxilla obconica unidentata. Labium truncatum, integrum.
56. *Zygia* Fabr.  
Palpi inæquales, filiformes. Maxilla unidentata. Labium elongatum, membranaceum.
84. *Mylabris* Fabr. *Meloes* Sp. Linn.  
Palpi inæquales, filiformes. Maxilla cornea apice bifida. Labium subemarginatum.
82. *Meloe* Fabr. Linn. Geoffr.  
Palpi inæquales, filiformes. Maxilla recta, bifida. Labium cylindricum, late emarginatum.
59. *Horia* Fabr.  
Palpi inæquales extrorsum crassiōres. Maxilla bifida. Labium lineare rotundatum.



79. *Tenebrio Fabr. Linn. Geoffr. Platyceri Sp. Geoffr.*

Palpi inæquales : antici subclavati , postici filiformes . Maxilla bifida . Labium corneum , integrum .

78. *Blaps Fabr. Tenebrionis Sp. Linn.*

Palpi clavati . Maxilla recta , bifida . Labium membranaceum , fissum .

80. *Helops Fabr. Tenebrionis Sp. Linn.*

Palpi inæquales , antici securiformes , postici clavati . Labium corneum integrum .

89. *Pæderus Fabr. Staphylini Sp. Linn.*

Palpi inæquales : antici capitati . Maxilla unidentata . Labium lineare , integrum .

28. *Cassida Fabr. Linn. Geoffr.*

Palpi inæquales : antici capitati . Maxilla simplex . Labium elongatum , integrum .

25. *Opatrum Fabr. Silphæ Sp. Linn. Tenebrionis Sp. Geoffr.*

Palpi inæquales : antici clavati : clava oblique truncata . Labium corneum , submarginatum .

86. *Mordella Fabr. Linn. Geoffr.*

Palpi inæquales : antici clavati . Maxilla bifida . Labium membranaceum , bifidum .

43. *Clerus Fabr. Geoffr. Attelabi Sp. Linn.*

Palpi inæquales : postici longiores , securiformes .

88. *Oxyporus Fabr. Staphylini Sp. Linn.*

Palpi inæquales : postici clavati . Labium emarginatum cum mucrone .

30. *Chrysomela Fabr. Linn. Geoffr.*

Palpi sex filiformes . Labium corneum , integrum .

74. *Scarites Fabr. Tenebrionis Sp. Linn.*  
Palpi sex filiformes . Labium corneum ,  
dentatum .  
\*\*\*\*\* *Antennis filiformibus .*
39. *Apalus Fabr. Meloes Sp. Linn.*  
Palpi æquales , filiformes . Maxilla cornea ,  
unidentata . Labium truncatum , integrum .
76. *Manticora Fabr.*  
Palpi filiformes . Maxilla cornea , arcuata ,  
acutissima . Labium corneum , trifidum .
75. *Pimelia Fabr. Tenebrionis Sp. Linn.*  
Palpi filiformes . Maxilla membranacea , uni-  
dentata . Labium membranaceum , emar-  
ginatum .
71. *Gyrinus Fabr. Linn. Geoffr.*  
Palpi æquales , filiformes . Maxilla cornea ;  
unidentata , acutissima . Labium emargi-  
natum .
60. *Cucujus Fabr.*  
Palpi æquales : articulo ultimo truncato cras-  
siori . Labium breve , bifidum ; laciniis  
distantibus .
31. *Cryptocephalus Fabr. Geoffr. Chrysomela Sp.*  
*Linn. Melolonthæ Sp. Geoffr.*  
Palpi æquales , filiformes . Maxilla mem-  
branacea , unidentata . Labium corneum ,  
integrum .
17. *Bruchus Fabr. Linn. Mylabris Sp. Geoffr.*  
Palpi æquales , filiformes . Maxilla membra-  
nacea , bifida . Labium acuminatum .
16. *Ptinus Fabr. Linn. Bruchi Sp. Geoffr.*  
Palpi æquales , filiformes . Maxilla bifida .  
Labium bifidum .

22. *Hispa Fabr. Linn. Dermestis Sp. Linn. Ptini Sp. Lin.*  
 Palpi æquales in medio crassiores . Maxilla bifida . Labium integrum .
58. *Lycus Fabr.*  
 Os rostro cylindrico inflexo . Palpi articulo ultimo crassiori , truncato .
62. *Malachius Fabr. Cantharid. Sp. Linn. Cicindela Sp. Geoffr.*  
 Palpi inæquales , filiformes : articulo ultimo setaceo . Maxilla unidentata . Labium membranaceum , rotundatum .
65. *Buprestis Fabr. Linn. Cucujus Geoffr.*  
 Palpi inæquales , filiformes : articulo ultimo obtuso truncato . Maxilla unidentata . Labium apice acuminatum .
33. *Cistela Fabr. Chrysomel. Sp. Linn. Mordella Sp. Geoffr.*  
 Palpi inæquales , filiformes . Maxilla unidentata . Labium membranaceum , bifidum .
74. *Sepidium Fabr.*  
 Palpi inæquales , filiformes . Maxilla unidentata . Labium corneum , breve , emarginatum .
64. *Necydalis Fabr. Linn. Cantharid. Sp. Linn. Cicindela Sp. Geoffr. Leptura Sp. Geof.*  
 Palpi inæquales , filiformes . Maxilla unidentata . Labium membranaceum , porrectum , late emarginatum .
57. *Pyrochroa Fabr. Geoffr. Lampyris Sp. Linn.*  
 Palpi subfiliformes , inæquales . Maxilla integra . Labium corneum , lineare , integrum .

15. *Anobium Fabr. Piini Sp. Linn. Dermestis Sp. Linn. Byrrhi Sp. Geoffr.*  
Palpi æquales, clavati. Maxilla cornea. Labium integrum.
56. *Lampyris Fabr. Linn. Geoffr.*  
Palpi inæquales, subclavati. Maxilla bifida. Labium corneum, integrum.
61. *Cantharis Fabr. Linn. Cicindela Sp. Geoff. Necdalis Sp. Geoff.*  
Palpi inæquales, securiformes. Maxilla bifida. Labium membranaceum, integrum.
43. *Notoxus Fabr. Geoffr. Attelabi Sp. Linn. Meloes Sp. Linn. Cleri Sp. Geoffr.*  
Antennæ moniliformes? Palpi inæquales, securiformes. Maxilla unidentata. Labium bifidum: laciniis conniventibus obtusis.
65. *Elater Fabr. Linn. Geoffr.*  
Palpi inæquales, clavati. Maxilla obtusa; unidentata. Labium bifidum.
50. *Calopus Fabr. Cerambycis Sp. Linn.*  
Palpi inæquales: antichi clavati. Maxilla bifida. Labium bifidum.
33. *Lytta Fabr. Meloes Sp. Linn. Cantharidis Sp. Geoffr.*  
Palpi inæquales: postici clavati. Maxilla bifida. Labium membranaceum, truncatum.
58. *Lymexylon Fabr. Cantharid. Sp. Linn.*  
Palpi 4. inæquales: antichi porrecti; articulo penultimo magno appendiculo ovato, fisso, ultimo arcuato, acuto.
35. *Lagria Fabr. Chrysomela Sp. Linn. Meloes Sp. Linn.*  
Palpi inæquales: antichi securiformes: postici

ci clavati. Labium membranaceum, integrum.

34. *Erotylus Fabr. Chrysomela Sp. Linn.*  
Palpi inæquales: antici securiformes, postici clavati. Labium corneum, apice dilatatum, emarginatum.
29. *Alurnus Fabr.*  
Palpi sex acuti brevissimi. Maxilla fornicata.
72. *Carabus Fabr. Linn. Buprestis Sp. Geoffr.*  
Palpi sex: articulo ultimo obtuso. Labium truncatum, integrum.  
\*\*\*\*\* *Antennis setaceis.*
54. *Donacia Fabr. Leptura Sp. Linn. Stenocori Sp. Geoffr.*  
Palpi æquales filiformes. Maxilla unidentata. Labium cylindricum, integrum.
47. *Cerambyx Fabr. Linn. Geoffr.*  
Palpi æquales, filiformes: articulo ultimo setaceo. Maxilla unidentata. Labium bifidum.
46. *Prionus Fabr. Geoffr. Cerambycis Sp. Linn.*  
Palpi æquales, filiformes. Maxilla cylindrica integra. Labium brevissimum, membranaceum, rotundatum.
52. *Saperda Fabr. Cerambyc. Sp. Lin. Leptura Sp. Geoffr.*  
Palpi subæquales, filiformes. Maxilla bifida. Labium cordatum, truncatum.
48. *Lamia Fabr. Cerambycis Sp. Linn.*  
Palpi subæquales, filiformes. Maxilla cornea, bifida. Labium corneum, bifidum.
55. *Leptura Fabr. Linn. Stenocori Sp. Geoffr.*

*Necydalis* Sp. Linn.

Palpi inæquales, filiformes: articulo ultimo truncato. Maxilla unidentata apice setosa. Labium membranaceum, bifidum.

41. *Rhinomacer*. Fabr.

Palpi 4. extrorsum crassiores: articulo ultimo obliquo truncato. Antennæ rostro insidentes.

37. *Zonitis* Fabr.

Palpi inæquales filiformes. Maxilla elongata, integra. Labium emarginatum.

53. *Callidium* Fabr. *Cerambycis* Sp. Linn. *Leptura* Sp. Geoffr.

Palpi æquales subclavati. Maxilla bifida. Labium bifidum: laciniis tenuissimis.

51. *Rhagium* Fabr. *Cerambyc.* Sp. Linn. *Stenocori* Sp. Geoffr.

Palpi inæquales capitati. Maxilla unidentata. Labium bifidum: laciniis rotundatis.

49. *Stenocorus* Fabr. Geoffr. *Cerambyc.* Sp. Linn.

Palpi inæquales: postici clavati.

67. *Cicindela* Fabr. Linn. *Buprestis* Sp. Geoffr.

Palpi sex filiformes: postici pilosi multiaarticulati. Labium corneum, tridentatum.

68. *Elaphrus* Fabr. *Cicinael.* Sp. Linn. *Buprestis* Sp. Geoffr.

Palpi sex filiformes. Labium rotundatum, apice acuminatum, integrum.

70. *Dytiscus* Fabr. Linn. Geoffr.

Palpi sex filiformes. Labium corneum, truncatum, integrum.

CLASSIS 2. Ulonata.

\* *Antennis filiformibus:*

93. *Acry-*

93. *Acrydium Fabr. Geoffr. Grylli Sp. Linn.*  
 Palpi æquales, filiformes. Labium ovatum  
 apice fissum.
97. *Gryllus Fabr. Linn. Acrydii Sp. Geoffr.*  
 Palpi æquales, filiformes. Labium rotunda-  
 tum bifidum: laciniis rotundatis.  
 \*\* *Antennis ensiformibus.*
94. *Truxalis Fabr. Grylli Sp. Linn.*  
 Palpi filiformes. Galea truncata, fornicata;  
 Labium bifidum.  
 \*\*\* *Antennis setaceis.*
90. *Forficula Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Palpi inæquales, filiformes. Labium trifi-  
 dum.
91. *Blatta Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Palpi inæquales filiformes. Labium bifidum:  
 laciniis fassis; pinnis inæqualibus.
92. *Mantis Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Palpi subæquales, filiformes. Labium bifi-  
 dum: laciniis fassis; pinnis æqualibus.
95. *Acheta Fabr. Grylli Sp. Linn.*  
 Palpi inæquales, filiformes. Labium quadri-  
 fidum.
96. *Locusta Fabr. Geoffr. Grylli Sp. Linn.*  
 Palpi inæquales, filiformes. Maxilla apice  
 tridentata. Labium bifidum: laciniis seta  
 subulata.
- CLASSIS 3. Synistata.
102. *Ephemera Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Mandibulæ nullæ.
104. *Phryganea Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Maxillæ totæ connatæ cum labio:
103. *Semblis Fabr. Phryganea Sp. Linn. Perla  
 Geoffr.* H 4 Ma;

- Maxilla bifida . Labium annulatum , integrum .
98. *Monoculus Fabr. Linn. Geoffr. Binoculus Geoffr.*  
Palpi postici auriformes .
99. *Oniscus Fabr. Linn. Geoffr.*  
Palpi inæquales : postici longiores . Maxilla truncata , denticulata . Labium bifidum .
100. *Lepisma Fabr. Linn.*  
Palpi inæquales . Labium membranaceum , rotundatum , emarginatum .
101. *Podura Fabr. Linn. Geoffr.*  
Palpi subclavati . Labium bifidum .
105. *Hemerobius Fabr. Linn. Geoffr. Termitis Sp. Linn.*  
Maxilla recta apice fissa . Labium corneum , fornicatum .
108. *Panorpa Fabr. Linn. Geoffr.*  
Os porrectum corneum . Maxilla bifida ; truncata .
109. *Cynips Fabr. Linn. Geoffr. Diplolepis Geoffr.*  
Palpi inæquales subcapitati . Labium corneum , integrum .
110. *Raphidia Fabr. Linn. Geoffr.*  
Maxilla cornea integra . Labium breve , corneum .
111. *Tenthredo Fabr. Linn. Geoffr.*  
Palpi filiformes . Labium trifidum .
112. *Sirex Fabr. Linn. Urocros Geoffr.*  
Palpi postici longiores extrorsum crassiores .
113. *Ichneumon Fabr. Linn. Geoffr. Mutilla Sp. Linn.*  
Labium cylindricum apice membranaceum , emar-



emarginatum, medio palpigerum.

114. *Evania Fabr. Sphegis Sp. Linn.*

Palpi postici incurvi : articulo tertio quadrato. Labium conicum, apice membranaceum, integrum.

115. *Chalcis Fabr.*

Palpi æquales. Antennæ breves, cylindricæ, fusiformes : articulo primo subcrassiori.

117. *Tiphia Fabr.*

Maxilla membranacea, rotundatà. Labium breve corneum, tridentatum medio palpigerum.

119. *Chrysis Fabr. Linn. Vespa Sp. Geoffr.*

Labium porrectum maxilla lineari multo longius apice membranaceum, emarginatum.

121. *Leucospis Fabr.*

Palpi æquales, breves. Labium maxilla longius emarginatum. Antennæ clavatæ.

123. *Vespa Fabr. Linn. Geoffr.*

Labium porrectum maxilla longius, emarginatum seta utrinque instructum.

124. *Crabro Fabr. Vespa Sp. Linn. Sphegis Sp. Linn.*

Palpi articulis compressis, rhomboidalibus : Labium breve, corneum, apice palpigerum.

129. *Formica Fabr. Linn. Geoffr.*

Palpi inæquales : articulis cylindricis : Labium submembranaceum, cylindricum, apice palpigerum.

130. *Mutilla Fabr. Linn.*

Palpi articulis obconicis, Labium porrectum;

- corneum obconicum , apice palpigerum .
106. *Termes Fabr. Linn.*  
 Labium corneum quadrifidum : laciniis linearibus acutis .
107. *Myrmeleon Fabr. Linn. Formicaleo Geoffr.*  
 Palpi sex inæquales : postici multo longiores articulis ultimis duobus extrorsum crassioribus .
108. *Ascalaphus Fabr. Myrmeleonis Sp. Linn.*  
 Palpi sex subæquales , filiformes .  
 \* *Os Lingua exserta .*
116. *Sphex Fabr. Linn. Ichneumonis Sp. Geoffr.*  
 Lingua inflexa trifida . Labium emarginatum utrinque seta instructum .
118. *Scolia Fabr.*  
 Lingua inflexa trifida . Labium porrectum apice membranaceum , integrum , medio palpigerum .
120. *Thynnus Fabr.*  
 Lingua brevissima , involuta . Labium trifidum , lacinia intermedia emarginata .
125. *Andrena Fabr. Apis Sp. Linn.*  
 Lingua trifida . Labium cylindricum maxilla longius utrinque setis duabus membranaceis .
127. *Nomada Fabr. Apis Sp. Linn.*  
 Lingua inflexa trifida . Palpi postici linguæformes : articulo secundo longissimo .
126. *Apis Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Lingua inflexa quinquefida . Palpi brevissimi .
122. *Bembex Fabr. Vespa Sp. Linn. Apis Sp. Linn.*  
 Lingua inflexa quinquefida . Labium porrectum os involvens .

CLASSIS 4. Agonata.

131. Cancer *Fabr. Linn.*  
 Antennæ 4. filiformes : articulo ultimo bifido.
132. Pagurus *Fabr. Cancrî Sp. Linn.*  
 Antennæ 4. pedunculatæ, anticæ setacæ,  
 posticæ filiformes : articulo ultimo bifido.
134. Scyllarus *Fabr. Cancrî Sp. Linn.*  
 Antennæ duæ filiformes, articulo ultimo bifido.  
 Squamæ duæ arcuatæ loco posticarum.
133. Hippa *Fabr.*  
 Antennæ duæ pedunculatæ setacæ pilis densis ciliatæ.
135. Astacus *Fabr. Cancrî Sp. Linn.*  
 Antennæ 4. pedunculatæ : anticæ elongatæ setacæ,  
 posticæ fissæ.
136. Squilla *Fabr. Cancrî Sp. Linn.*  
 Antennæ 4. subæquales : anteriores pedunculatæ,  
 setacæ : posticæ pedunculatæ ; pedunculo  
 quadriarticulato, setacæ, fissæ.
137. Gammarus *Fabr. Cancrî Sp. Linn.*  
 Antennæ 4. pedunculatæ, simplicissimæ : anticæ  
 breves, subulatæ, posticæ setacæ.

CLASSIS 5. Unogata.

138. Libellula *Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Labium trifidum : lacinia dorsali minutissima.
139. Aeshna *Fabr. Libellul. Sp. Linn.*  
 Labium trifidum : laciniis æqualibus ; lateralibus  
 truncatis, dentatis, intermedia emarginata.
140. Agrion *Fabr. Libellul. Sp. Linn.*  
 Labium trifidum : laciniis exterioribus bifidis.
141. Julus *Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Labium crenatum, emarginatum.
142. Scolopendra *Fabr. Linn. Geoffr.*

- Palpi filiformes inter maxillas connati . Labium dentatum , fissum .
143. *Trombidium Fabr. Acari Sp. Linn.*  
Palpi incurvi apice acutissimo . Labium concavum maxillas recipiens .
144. *Aranea Fabr. Linn. Geoffr.*  
Palpi incurvi maris clavati . Labium breve apice rotundatum .
145. *Phalangium Fabr. Linn. Geoffr.*  
Palpi porrecti incurvi . Maxilla superior chelifera .
146. *Scorpio Fabr. Linn. Chelifer. Geoffr.*  
Palpi cheliferi . Labium bifidum .
- CLASSIS 6. Glossata .
147. *Papilio Fabr. Linn. Geoffr.*  
Palpi duo reflexi . Lingua spiralis exserta .  
Antennæ extrorsum crassiores .
148. *Sphinx Fabr. Linn. Geoffr.*  
Palpi duo reflexi pilosi . Lingua spiralis exserta . Antennæ squamatae .
149. *Sesia Fabr. Sphingis Sp. Linn. Geoffr.*  
Palpi duo reflexi . Lingua exserta truncata .  
Antennæ cylindricæ .
150. *Zygæna Fabr. Sphingis Sp. Linn. Geoffr.*  
Palpi duo reflexi . Lingua exserta setacea .  
Antennæ medio crassiores .
151. *Bombyx Fabr. Phalana Sp. Linn. Geoffr.*  
Palpi duo compressi reflexi . Lingua brevis membranacea . Antennæ filiformes .
153. *Noctua Fabr. Phalana Sp. Linn. Geoffr.*  
Palpi compressi pilosi , apice cylindrici , nudi .  
Lingua porrecta , cornea . Antennæ setaceæ .
154. *Phalana Fabr. Linn. Geoffr.*  
Palpi cylindrici . Lingua porrecta , membra-

branacea. Antennæ filiformes.

155. *Pyralis Fabr. Phalana Sp. Linn. Geoffr.*  
 Palpi nudiusculi basi cylindrici, medio dilatato-  
 ovati, apice subulati. Antennæ filiformes.
152. *Hepialus Fabr. Phalana Sp. Linn. Geoffr.*  
 Palpi duo reflexi pilosi. Rudimentum linguæ  
 bifidæ inter palpos. Antennæ moniliformes.
158. *Pterophorus Fabr. Geoffr. Phalana Sp. Linn.*  
 Palpi lineares. Lingua exserta membranacea.  
 Antennæ setaceæ.
157. *Alucita Fabr. Phalana Sp. Linn. Tinea Sp. Geoffr.*  
 Palpi duo ad medium bifidi: lacinia inte-  
 riore acutissima. Antennæ setaceæ.
156. *Tinea Fabr. Geoffr. Phalana Sp. Linn.*  
 Palpi quatuor inæquales. Antennæ setaceæ.

CLASSIS 7. Ryngota.

159. *Fulgora Fabr. Linn.*  
 Os rostro elongato: vagina quinquearticu-  
 lata. Antennæ breves, capitatae.
160. *Membracis Fabr. Cicada Sp. Linn.*  
 Labium corneum, elongatum, apice mem-  
 branaceum, subulatum. Antennæ subula-  
 tæ fronti insertæ.
161. *Tettigonia Fabr. Cicada Sp. Linn.*  
 Rostrum vagina biarticulata capitis apici in-  
 serta. Antennæ setaceæ.
162. *Cicada Fabr. Linn.*  
 Labium rotundatum apice setaceum. Antennæ  
 sub oculis insertæ.
163. *Cercopis Fabr. Cicada Sp. Linn.*  
 Labium abbreviatum, truncatum, emargi-  
 natum. Antennæ sub oculis insertæ.
168. *Acanthia Fabr. Cimicis Sp. Linn.*  
 Rostrum sub capitis apice insertum. Labium  
 nul-

- nullum . Antennæ ante oculos insertæ .  
 169. *Cimex Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Labium elongatum , subulatum , annulatum .  
 Antennæ ante oculos insertæ .  
 170. *Pulex Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Rostrum vagina quinquearticulata . Seta unica .  
 Laminæ duæ ovatæ basin rostri tegentes .  
 172. *Aphis Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Rostrum vagina quinquearticulata . Seta unica .  
 Labium fornicatum . Antennæ setaceæ .  
 167. *Naucoris Fabr. Geoffr. Nepæ Sp. Linn.*  
 Os rostro subinflexo . Setæ tres inæquales .  
 Labium porrectum , rotundatum . Antennæ  
 brevissimæ sub oculis insertæ .  
 165. *Sigara Fabr. Notonecta Sp. Linn. Corixa Geoffr.*  
 Os rostro brevissimo . Vagina conica trans-  
 versim striata lateribus spinosa . Antennæ  
 brevissimæ .  
 175. *Thrips Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Rostrum obsoletum intra os absconditum .  
 Antennæ filiformes .  
 \*\* *Rostrum arcuato*  
 164. *Notonecta Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Labium superius conicum , elongatum , su-  
 bulatum . Antennæ sub oculis insertæ .  
 166. *Nepa Fabr. Linn.*  
 Labium nullum . Antennæ palmato-divisæ  
 sub oculis insertæ .  
 170. *Reduvius Fabr. Cimicis Sp. Linn.*  
 Antennæ supra oculos insertæ .  
 \*\*\* *Vagina pectorali* .  
 173. *Chermes Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Vagina pectoralis . Setæ tres inflexæ . Antennæ  
 cylindricæ .

174. *Coccus Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Setæ vaginaque pectorales. Antennæ filiformes.  
 CLASSIS 8. Antliata.  
 \* *Os proboscide atque haustello*
177. *Tipula Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Haustellum absque vagina. Palpi duo por-  
 recti filiformes ad basin proboscidis.
178. *Bibio Fabr. Musca Sp. Linn.*  
 Haustellum setis tribus vaginaque univalvi.  
 Palpi brevissimi. Antennæ basi connatæ,  
 acuminatæ.
179. *Stratiomys Fabr. Geoffr. Musca Sp. Linn.*  
 Haustellum seta unica absque vagina. Palpi  
 breves, subcapitati.
180. *Rhagio Fabr. Musca Sp. Linn.*  
 Haustellum setis tribus absque vagina. Palpi  
 duo pilosi, porrecti ad basin haustelli.
181. *Syrphus Fabr. Musca Sp. Linn.*  
 Haustellum setis quatuor absque vagina.  
 Palpi duo basi setarum exteriorum inserti.
182. *Musca Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Haustellum seta unica absque vagina. Pal-  
 pi duo porrecti extrorsum crassiores.
183. *Tabanus Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Haustellum vagina univalvi setisque quin-  
 que. Palpi duo clavato-acuminati.
184. *Rhingia Fabr. Scopol. Conopis Sp. Linn.*  
 Haustellum vagina univalvi os obtegente,  
 setisque quatuor. Palpi filiformes.
186. *Conops Fabr. Linn. Asili Sp. Geoffr.*  
 Haustellum vagina univalvi, abbreviata, se-  
 taque unica. Proboscis porrecta ultra ba-  
 sin geniculata.

190. *Empis Fabr. Linn.*  
 Haustellum et proboscis inflexa. Haustellum  
 vagina univalvi setisque tribus. Palpi  
 breves, filiformes.  
 \*\* *Os haustello absque proboscide.*
176. *Oestrus Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Haustellum retractum intra labia connata,  
 poro pertusa.
185. *Asilus Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Haustellum rectum, bivalve, basi gibbum.
187. *Stomoxys Fabr. Geoffr. Conopis Sp. Linn.*  
 Haustellum vagina univalvi convoluta, basi  
 geniculata, setisque duabus vaginantibus.
188. *Myopa Fabr. Conopis Sp. Linn. Asili Sp.*  
*Geoffr. Sicus Scopol.*  
 Haustellum basi medioque geniculatum: va-  
 gina bivalvi, valvulis inæqualibus.
189. *Culex Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Vagina exserta univalvis, flexilis: setis quin-  
 que. Palpi duo triarticulati.
191. *Bombylius Fabr. Linn. Asili Sp. Geoffr.*  
 Haustellum longissimum, rectum, setaceum,  
 bivalve.
192. *Hippobosca Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Haustellum breve, cylindricum, rectum.  
 bivalve valvulis æqualibus.
193. *Pycnogonum Fabr.*  
 Haustellum tubulosum, conicum absque se-  
 tis. Palpi duo ad basin haustelli.
194. *Pediculus Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Haustellum retractile, recurvum.
195. *Acarus Fabr. Linn. Geoffr.*  
 Haustellum vagina bivalvi, cylindrica. Pal-  
 pi duo longitudine haustelli.



# INSTITUTIONUM

## ENTOMOLOGICÆ

### PARS ALTERA.

#### DE INSECTIS IN SPECIE.

**P**hilosophiæ entomologicæ munere perfuncti ad Insecta ipsa singillatim inspicienda gradum facimus; eam tamen nobis legem imponentes, ut præcipuas tantummodo ipsorum species, quæ in hujusce Regni regionibus obtinent, in medium afferamus, atque eas potissimum seligamus, quas colligere, et in nostro museo adservare nobis datum fuit. Hujusce autem suscepti consilii ea ratio fuit, ut et nostris et exteris rem gratam faceremus: illi enim perspectum habebunt quidquid insectorum heic vivit, his vero patefient insectorum species nostrarum regionum propriæ ac singulares. In iis autem recensendis cl. Fabricii systemati insistemus, eaque dabimus nominibus genericis ab ipso adhibitis insignita; neque aliorum Auctorum synonymiam negligemus, ac tandem accuratam, quoad ejus fieri potest, cujusque Individui descriptionem exhibere conabimur. Ita enim fiet, ut si qui errores irrepserint, meæ solum incuriæ referantur.

# CLASSIS I.

## ELEUTERATA.

**M**Axilla nuda libera.

Os maxillis, palpisque 4. aut 6.

*Palpi* sæpius quatuor: *anticis* maxillæ dorso: *posticis* labio adhærentibus.

Interdum sex: *anticis* duobus, et duobus *intermediis* maxillæ dorso insertis: *posticis* labio.

*Clypeus* (sive labium superius) horizontalis, os superne tegens.

*Mandibula* duæ transversales, mobiles, corneæ, latera oris superne includentes.

*Maxilla* duæ, liberæ, transversales, sæpius membranaceæ, compressæ, latera oris inferne includentes.

*Labium* porrectum, liberum, mox corneum, mox membranaceum, os inferne claudens.

*Antenna* inter oculos insertæ.

In hac Fabricii classe locum habent omnia Insecta *Coleoptrata*, quæ in primo Ordine Linnaeani systematis, in prima Classe Geoffroy, et in octava Domini Degeeri occurrunt, excepta *Forficula*. Hinc ope synonymiæ unusquisque conferre poterit Characteres unicuique Generi appositos a prædictis Auctoribus, atque ita facilis insectorum hujus classis cognitionem sibi comparare.

1. LUCANUS *Linn. Degeer. Fabr.*Platycerus *Geoffr.**Palpi* quatuor inæquales, filiformes:*anteriores* longiores maxillæ dorso adhærentes:*posteriores* sub labio penicillis duobus adnati.*Mandibula* porrecta, exserta, cornea, arcuata, dentata: in maribus nonnullarum specierum longissima.*Maxilla* porrecta, membranacea, tota setosa.*Labium* porrectum, coriaceum, emarginatum.*Antenna* undecim articulata, articulo secundo longissimo: clava compressa, latere interiori pectinato-fissili.*Larva* hexapoda, annulata, nuda, abdomine apice vesiculoso, capite corneo.*Pupa* intra glebam quiescens, abdomine spinis duabus caudalibus, rigidis, articulatis, mobilibus.*Victus Larva* e ligno putrescente: *imaginis* e foliis *arborum*.

1. Lucanus Mandibulis exsertis unidentatis apice bifurcatis, labio deflexo: ruga transversali elevata. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 1. *Linn. Syst. Nat.* 1. p. 559. *Cervus* tab. 1. fig. 1.

*Platycerus fuscus*, cornubus duobus mobilibus, apice bifurcis, intus ramo, denticulisque instructis. *Geoffr. Ins.* 1. p. 61. 1. tab. 1. fig. 1.

Habitat in ligno quercino putrescente.

*Variat magnitudine, an sexu?**Caput* latum marginibus reflexis. *Thorax marginatus* capite angustior. *Color* purpurascenti-niger.

- β. *Lucanus Dorcas* niger thorace convexo, maxillis exsertis brevibus apice simplici, latere bi-

dentatis . Mull. Zool. dan. prodr. 444.

*Platycerus fuscus* , elytris lævibus , capite lævi :

*Geoffr. Ins.* 1. p. 62. 2.

In truncis antiquarum Fraxinorum passim occurrit .

*Hæc Varietas habetur pro femina Lucani Cervi a plerisque Entomologis , fide præsertim Roeselii .*

*Sed auctoritas Geoffroy , qui semper inter se copulata vidit hæc Individua , et nunquam cum Lucano Cervo , imo corporis structura diversam speciem esse confirmant . In hac enim specie thorax capite latior , et convexus non vero depressus et angustior inspicitur ; ut in L. Cervo . Mandibula breves , forma capitis , aliaque Cl. Mulleri sententiam statuunt .*

*Capreolus* . 2. Lucanus mandibulis exsertis apice tantum bifurcatis , labio ruga transversa elevata interrupta . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 2. *Specim. Ins. Calabr.* 1.

*Lucanus Capreolus scutellatus* , maxillis exsertis , apice tantum furcatis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 560. *Sulzers Ins.* tab. 6. fig. 1.

Inventus in Ulteriori Calabria .

*Dama* . 3. Lucanus mandibulis exsertis intus bidentatis longitudine Capitis , *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 2.

*Lucanus Capreolus β.* *Linn. Mus. Lud. Ulr.* 30.

Communis apud nos , L. Capreolo simillimus , et forte illius femina . ex Linnæi sententia .

*parallelepipedus* . 4. Lucanus mandibulis dente laterali elevato , corpore depresso . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 2. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 561. 6.

*Platycerus niger* , elytris lævibus , capitis puncto duplici prominente . *Geoffr. Ins.* 1. p. 62. 3.

*Degeer Ins.* 4. tab. 12. fig. 9.

*Spe-*

*Specim. Ins. Cal. 1.*

Habitat in nostris sylvis.

*Statura Luc. Dama, sed dimidio minor. Color ater; corpus depressum, et punctum duplex prominens in medio capitis tantum in maribus hunc ab illo distinguunt.*

2. SCARABÆUS *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Copris Geoffr.*

*Palpi* quatuor filiformes :

*anteriores* maxillæ dorso :

*posteriores* labii apicibus adhærentes.

*Mandibula* portecta, cornea, arcuata.

*Maxilla* elongata, membranacea.

*Labium* porrectum, corneum, emarginatum.

*Antennæ* clavato-lamellatæ.

*Larva* hexapoda, annulata, pilosa, abdomine subtus vesiculoso, capite corneo.

*Pupa* intra glebam quiescens, abdomine vesiculoso, ecaudato.

*Victus Larvæ et imaginis* e stercore animalium.

*Copris Geoffr.* differt tantummodo defectu scutelli.

Scarabæorum species sequenti ordine disponentæ sunt.

1. *Scutellati* thorace cornuto.
2. *Scutellati* thorace inermi, capite cornuto.
3. *Scutellati* mutici, capite thoraceque inermi.
4. *Exscutellati*, thorace cornuto.
5. *Exscutellati* thorace inermi, capite cornuto.
6. *Exscutellati* mutici.

1. *Scutellati* thorace cornuto.

1. Scarabæus scutellatus rufus thorace excavato *Candidæ*.  
antrorsum cornuto, tibiis anticis tridentatis.

*Spec. Ins. Calabr.* 9. tab. fig. 6. a. b.

In Lacinio promontorio ulterioris Calabriae inventus .

*Icon Cyrilli vel alium Sc. representat , vel erronea est in Spec. Ent. Neap. tab. 1.*

*Typhæus* . 2. Scarabæus scutellatus thorace tricorni : intermedio minori , lateralibus porrectis longitudine capitis mutici . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 10. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 543. 9.

*Geoffr. Ins.* 1. tab. 1. fig. 3.

*Degeer. Ins.* 4. tab. 10. fig. 5.

Habitat sub stercore bovino cuniculos profundos fodiens . In nostris paludibus communis .

*Femina gerit tantummodo rudimenta cornuum truncata .*

*Color niger , forma cornuum , antenna trilamellata , clava subgrisea : thorax lævis , elytra striata , tibiaeque admodum pilosæ sunt notæ , quibus distinguitur hæc Scarabæi species .*

*nasicornis .*

3. Scarabæus scutellatus , thorace prominentia triplici , capitis cornu recurvo , elytris lævibus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 11. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 544. 15.

*Scarabæus scutellatus fusco-castaneus , elytris lævibus , thorace gibbo , capite cornu incurvato .* *Degeer. Ins.* 4. p. 255.

*Roesel Ins.* 2. *Scarab.* 1. tab. 7.

*Imperat. Nat. hist.* 788. 789.

Habitat in fimetis , terraque pingui .

*Femina loco cornu gibbum cum denticulo in apice gerit , et loco tuberculorum thoracis rugam elevatam transversam . Antennæ trilamellatæ sunt .*

*Larva grisea , capite pedibusque rufis una cum*  
ima-

imagine iisdem in locis invenitur.

4. Scarabæus scutellatus , thorace antice truncato *cylindri-*  
 quinquedentato , capite antice cornu erecto , *cus.*  
 corpore cylindrico *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 12. Linn.*  
*Syst. Nat. 2. p. 544. 11.*

*Sulzers Ins. tab. 1. fig. 2.*

*Degeer Ins. 4. tab. 10. fig. 2.*

Habitat in Pruni cerasi truncis Europæ borealis .

Misit Claris. Thunberg .

*Femina mutica est . Color Insecti niger nitidus .*

2. *Scutellati thorace inermi ,*  
*capite cornuto .*

5. Scarabæus scutellatus , thorace inermi antice *Silenus.*  
 excavato , capitis cornu recurvo , elytris lævis- *tab. 1. fig.*  
 simis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 13. Mantis. 1. p. 7. 2.*  
*Barrel. pl. hisp. t. 163.*  
*Scopol. delic. insubr. 1. p. 50. t. 21. fig. E.*

Apud nos vulgaris .

*Femina cornu brevius .*

*Color fusco-castaneus . Capitis cornu subulatum*  
*valde recurvum . Thorax antice excavatus se-*  
*cundum longitudinem . Elytra lævia .*

6. Scarabæus scutellatus , thorace inermi , capite *subterra-*  
 tuberculis tribus , elytris striis crenatis . *Fabr. nens .*  
*Sp. Ins. 1. p. 15. Linn. Syst. Nat. 2. p. 548. 28.*

Habitat in stercore .

*Scar. Fossore multo minor. Variat rarius thorace*  
*utrinque macula laterali rufa .*

*Parvus , niger . Clypeus obtusissimus . Thorax pun-*  
*ctis rarioribus adpersus . Elytra striata , striis*  
*singulis excavato-punctatis . Scutellum vix con-*  
*spicuum , ut de ejus presentia jure dubitarint*  
*Degeerus , Linnaeusque .*

fossor .

7. Scarabæus scutellatus , thorace inermi retuso ; capite tuberculis tribus : medio subcornuto .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 15. *Linn. Fn. Svec.* 384.  
*Degeer Ins.* 4. t. 10. fig. 7.

*Scarabæus* totus niger spinulis tribus capitis transversim positis. *Geoffr. Ins.* 1. p. 82. 20.

Habitat in stercore .

*Niger , nitidus , elytris vix striatis . Thorax valde convexus . Moschum redolet .*

*Variat magnitudine a duabus ad quinque lineas longus .*

fimetarius .

8. Scarabæus scutellatus , ater , thorace inermi , capite tuberculato , elytris rubris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 16. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 548. 32. *Degeer . Ins.* 4. tab. 10. fig. 8.

*Scarabæus* capite thoraceque nigro , antennis elytrisque rubris . *Geoffr. Ins.* 1. p. 81. 18.

Habitat in stercore . Inveniendus initio veris , meridie volitans .

*Niger nitidus . Tubercula tria , elevata in vertice . Maculae duae in antica thoracis parte . Elytra sulcata rubra . Longus lineas tres cum dimidio , latus duas circiter .*

*Femina tuberculis caret .*

conspurcatus .

9. Scarabæus scutellatus , thorace inermi , marginibus lateralibus albidis , capite tuberculato , elytris griseis maculatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 17. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 549. 34.

*Scarabæus* capite thoraceque nigro glabro , elytris griseis , pedibus pallidis . *Geoffr. Ins.* 1. p. 82. 19.

In Europæ stercore , frequens veris initio .

*Affinis Sc. sordido , sed minor a linea ad tres lon-*



*longus . Niger vel fuscus . Elytra lurida vel glauca punctis 2. 5. vel 7. oblongiusculis . Pedes elytris concolores .*

10. Scarabæus scutellatus , capite tuberculato , *sordidus* thorace nigro , margine pallido puncto nigro , elytris griseis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 17.*

Habitat in stercore .

*Simillimus precedenti , sed paullo major .*

*Clypeus rotundatus , integer , niger , macula utrinque pallida tuberculisque tribus , intermedio subcornuto . Thorax laevis , glaber , ater , margine omni pallido , puncto utrinque nigro . Elytra striata grisea . Subtus nigro griscoque variegatus , pedibus pallidis .*

3. *Scutellati mutici , capite thoraceque ineremi .*

11. Scarabæus scutellatus , muticus , ater , clypeo *stercora-* rhombeo , vertice prominulo , elytris sulcatis . *rins .*  
*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 18. Linn. Syst. Nat. 2. p. 550. 42.*

*Scarabæus ater , dorso glabro , elytris sulcatis , capitis clypeo rhomboide , centro prominulo . Geoffr. Ins. 1. p. 75. 9. Degeer . Ins. 4. tab. 9. fig. 10. 11.*

Sub stercore invenitur .

*Variat subtus aneus nitidissimus ; elytris sulcatis obscure rufis , et testaceus . Acaris obnoxius .*

*Ab Aegyptiis soli consecratus , pilulas e stercore conficit , quas pedibus posticis volutat , ovoque impregnatas sepelit . Vespere cum susurro circumvolans proximum diem serenum futurum prenunciat . Vis huic diuretica summa inest .*

*Conf. Spec. Calabr. n. 2.*

- vernalis* . 12. Scarabæus scutellatus muticus , elytris glabris lævissimis , clypeo rhombeo , vertice prominulo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 19. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 551. 43. *Spec. Ins. Cal.* 2.
- Scarabæus carulescens* , dorso elytrisque glabris lævissimisque , capitis clypeo rhomboide , centro prominulo . *Geoffr. Ins.* 1. p. 77. 10.
- Degeer Ins.* 4. tab. 10. fig. 4.
- Vere sub stercore hospitatur .
- Præcedenti minor . Variat colore carulescente , virescente , et obscuro .*
- Glaber est et nitidus . Moschum olet .*
- rufipes* . 13. Scarabæus scutellatus muticus ater , thorace glabro nitido , elytris striatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 20.
- Scarabæus muticus ater , antennis pallidis , elytris lævibus . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 559. 86.
- Degeer Ins.* 4. tab. 10. fig. 6.
- In stercore occurrit .
- Antenna apice rufa . Thorax parum gibbus . Elytra quasi levia . Pedes rufi . Subterraneo simillimus .*
- Varietas duplo minor pedibus nigris adnotatur a Fabricio .*
- plagiatus* . 14. Scarabæus scutellatus muticus niger , elytris plaga rufescente . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 21. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 559. 85.
- Habitat Upsaliæ , et apud nos , sed rarus :
- Magnitudo Oryzæ . Niger . Elytra striata , in singulis macula oblonga , purpurascens , juxta suturam dorsalem .*
- quisquilius* . 15. Scarabæus scutellatus muticus ater , elytris lividis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 21.

Scarabæus exscutellatus, ater glaber, elytris lividis testaceis. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 558. 83.*

In Europæ stercore.

*Magnitudo seminis cannabis. Scutellum parvum, nigrum. Thoracis latera etiam livida. Pedes ferruginei.*

16. Scarabæus scutellatus muticus ater, elytris testaceis, sutura nigra. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 21.* merdarius.

In Europæ stercore.

*Scar. quisquilio dimidio major. Estque vera species, dum sutura elytrorum constanter nigra observatur.*

4. *Exscutellati thorace cornuto.*

17. Scarabæus exscutellatus, thorace tricorni, intermedio obtuso bifido, capitis cornu erecto, clypeo emarginato. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 24. Linn. Syst. Nat. 2. p. 543. 10.* lunaris.

*Copris capitis clypeo lunulato; margine elevato, corniculo denticulato. Geoffr. Ins. 1. p. 88. 1.*

In locis stercoreatis occurrit.

*Obscurus nitidus. Clypeus lunaris, emarginatus, in utroque sexu cornutus. Thorax triplici protuberantia, in medio linea exaratus in mare, sed in femina muticus, retusus, lavis.*

*Variat colore castaneo. Varietatem minorem cornubus minoribus pariter e Lucania accepimus.*

5. *Exscutellati thorace inermi capite cornuto.*

18. Scarabæus exscutellatus thorace antice mucronato, capite cornubus duobus lunaribus. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 26. Linn. Syst. Nat. 2. p. 547. 27.* Bison.

In nostro Regno frequens.

*Corpus atrum, Caput semiovale, margine elevato, fasciolarque elevata, cui insident cornua duo, distantia, incurva, erectiuscula. capite longiora. Thorax levis, antice retusus, supra antrosum productus in mucronem obtusiusculum, longitudine capitis. Ad scutelli locum in thorace puncta duo impressa. Elytra striata, fere abdomine breviora, quod subtus ferrugineo-prubescens. Antennæ clava ferruginea. Femina thoracis margine antico carinato elevato, mucroneque capitis distincta.*

*Cavolini* 19. Scarabæus exscutellatus niger, thorace retuso  
tab. 10. fig. quadridentato, clypeo lunato emarginato cornu-  
11. 12. to, cornu recurvo, elytris striatis.

In collibus circa Stabias, et in Vico æquensi inventus a cl. nostro Philippo Cavolino.

*Niger nitidus. Antennæ testacea trilamellata. Clypeus lunatus, emarginatus, cornu crasso elongato, recurvo, obtuso. Thorax retusus, et fere oblique excisus punctis minutissimis exaratus: superne crena elevata denticulis quatuor obtusis exasperata, in medio stria longitudinali ad suturam elytrorum ducta. Elytra striata. Par pedum posteriorum remotum, et fere in abdominis extremitate positum.*

*Femina cornu brevius gerit, denticulosque crenae thoracis fere obsoletos: in reliquis simillima mari.*

*TAURUS.* 20. Scarabæus exscutellatus, thorace inermi, occipite cornubus binis reclinatis arcuatis. *Fabr, Sp. Ins. 1. p. 28. Linn. Syst. Nat. 2. p. 547. 26.*  
*Copris niger, capite pone bicorni, corniculis tenuibus arcuatis longitudine thoracis, thorace utrin-*

utrinque sinuato . *Geoffr. Ins. i. p. 92. 10.*

*Schreber. Ins. tab. 1. fig. 6. 7.*

Apud nos frequens in stercore .

*Simillimus Sc. nuchicorni , sed spina duæ occipitis filiformes , distantes , arcuata , thoraci fere incumbentes . Elytra striata .*

21. Scarabæus exscutellatus thorace inermi acuminato , occipite spina erecta gemina . *Fabr.*

*Vacca †*

*Sp. Ins. 1. p.28. Linn. Syst. Nat.2.p.547.25.*

*Copris obscure æneus , capite pone bicorni , thorace antice prominente , elytris rufis nigro-maculatis . Geoffr. Ins. 1. p. 90. 5.*

Apud nos communis in stercore .

*Simillimus Sc. nuchicorni thorace aneo , elytris fuscis ; striatis ; maculis nigris ; sed differt thorace antice retuso , medio prominulo submarginato : Capitis occipite non spina unica longa , sed duabus brevibus , erectis , nonnihil distantibus . Linn.*

22. Scarabæus exscutellatus thorace inermi , occipite spina erecta gemina , corpore nigro obscuro . *Fabr. Mantis . 1. p. 15.*

*Capra †*

Cum *Sc. Vacca* occurrit iisdem in locis , cui simillimus .

*Capitis clypeus rotundatus , postice corniculis duobus elevatis . Thorax elevatus , rotundatus , niger , immaculatus . Elytra sublevia , nigra , immaculata . Fabr.*

23. Scarabæus exscutellatus , thorace inermi retuso , clypeo cornuto emarginato , elytris striatis , femoribus secundis remotissimis . *Linn.*

*hispanus †*

*Syst. Nat. 2. p. 546. 21. Fabr. Mantis.1.p.15.*

*Voet. Scarab. tab. 24. fig. 13.*

In

In nostris collibus habitat.

*Simillimus Sc. lunaris sed major. Thorax transverse retusus absque sinubus, nec linea exaratus. Clypei emarginatura convenit; qua ambo a Sc. Molosso differunt.*

*nuchi-* 24. Scarabæus exscutellatus, thorace rotundato  
*cornis.* inermi, occipite spina erecta armato. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 30. Linn. Syst. Nat. 2. p. 547. 24.*

*Copris fusco-niger, capite clypeato angulato pone cornuto, elytris ferrugineo-nebulosis, brevibus, striatis. Geoffr. Ins. 1. p. 89. 3.*

*Roesel. Ins. 2. Scarab. 1. tab. A. f. 4.*

In stercore vulgatissimus.

*Mas a tergo cornutus, femina mutica. Thorax et caput semper nigro-anea, punctis impressis copiosis ad lentem conspicuis. Elytra vix striata, et inter strias punctata.*

*furcatus.* 25. Scarabæus exscutellatus thorace inermi rotundato, capite cornubus tribus erectis approximatis, intermedio breviori. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 30.*  
Apud nos in stercore frequens.

*Minor Sc. Nuchicorni. Clypeus antice emarginatus. Thorax muticus, levis, glaber, postice rotundatus. Elytra striata, fusca. Pedes nigri. Femina loco cornuum lineam transversam elevatam gerit.*

*verticicor-* 26. Scarabæus exscutellatus thorace inermi gri-  
*nis,* seo, nigropunctato, capitis cornu erecto brevissimo. *Fabr. Mantis. 1. p. 16.*

In iisdem locis cum præcedentibus occurrit.

*Nimis affinis Sc. Nuchicorni, sed minor. Capitis clypeus rotundatus, aneus, cornu brevissimo recurvo. Thorax rotundatus, inermis, griseus,*  
pun-

*punctis duobus anticis , et unico ad latera nigris . Elytra lævia , grisea . Pedes pallidi . Villers .*

6. *Exscutellati mutici .*

27. Scarabæus exscutellatus , clypeo sexdentato , *sacer .*  
 thorace inermi crenulato , tibiis posticis ciliatis , elytris lævibus . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 31. Linn. Syst. Nat. 2. p. 545. 18. Spec. Ins. Cal. 2.*

*Scarabæus crenatus exscutellatus niger , capitis clypeo lunato , margine antice denticulato , thorace elytrisque lævibus . Degeer. Ins. 7. p. 638. tab. 47. fig. 18.*

In nostro Regno passim invenitur . Pilulas e stercore volvens .

*In columnis antiquis ægyptiorum Roma exsculptus visitur .*

*Femora postica sapius dente obtuso notata . Inter oculos puncta duo prominula . Thorax , elytraque lævia .*

28. Scarabæus exscutellatus , muticus , niger , *laticollis .*  
 clypeo sexdentato , elytris sulcatis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 31. Linn. Syst. Nat. 2. p. 549. 38. Spec. Ins. Cal. 2.*

Copris niger , capite clypeato , margine serrato , thorace lato lævi , elytris striatis . *Geoffr. Ins. 1. p. 89. 2.*

Apud nos vulgatissimus in stercore , ex quo pilulas conficit , volvit .

*Sc. sacro simillimus , sed minor . Thorax suborbiculatus , valde convexus , lævis , coleoptris latior . Elytra striis sex . Niger , nitidus .*

29. Scarabæus exscutellatus , muticus , clypeo sexdentato , thorace elytrisque nigris : punctis impressis variolosis . *variolosus .*  
*Fabr. Mantis. 1. p. 16. tab. 1. fig. 3.*

A Dom,

A Dom. Saldoner in Fiume Austrorum inventus .  
Apud nos communis .

*Statura precedentium , at paullo minor . Clypeus porrectus , rotundatus , sexdentatus , levis . Thorax et elytra punctis innumeris variolosis impressa . Thorax ciliatus . Tibia antica valde dentata : reliquæ quatuor pilosæ . Fabr.*

*Schæfferi* . 30. Scarabæus excutellatus muticus , thorace rotundato , clypeo emarginato , elytris triangulis , femoribus posticis elongatis dentatis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 32. Linn. Syst. Nat. 2. p. 550. 41. Spec. Ins. Cal. 3.*

*Copris niger* , pedibus longis , femorum posteriorum basi denticulata , elytris postice gibbis .  
*Geoffr. Ins. 1. p. 92. 9.*

Habitat in Collibus apricis Germaniæ , et in Calabria , globulos e stercore ovino confectos volvens , sepeliens .

*Niger . Capitis clypeus rotundatus , emarginatus , Thorax convexus . Elytra brevia , postice coarctata , gibbaque , unde abdomen quasi in fauce inter elytra et pedes . Pedes postici admodum longi femoribus subtus basi posticeque dente ; tibiis curvatis . Linn.*

*pilularius* . 31. Scarabæus excutellatus , muticus niger , opacus , lævis , subtus æneus , thorace postice rotundato . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 33. Linn. Syst. Nat. 2. p. 550. 40.*

*Degeer Ins. 4. tab. 18. fig. 14.*

Apud nos frequens , globulos e stercore conficit , volvitque .

*Niger , opacus , subtus æneus . Elytra lævia . Clypeus ovatus , maxillis brevior .*



32. *Scarabæus excutellatus muticus ater*, glaber, *Schreberi*.  
 elytris maculis duabus rubris. *Fabr. Sp. Ins.* 1.  
 p. 33. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 551. 45.  
*Copris niger nitidus*, thorace antice gibbo, ely-  
 tro singulo macula duplici rubra. *Geoffr. Ins.*  
 1. p. 91. 7.

Apud nos passim invenitur.

*Corpus fere Sc. nuchicornis. Capitis clypeus integer,*  
*ruga transversa. Thorax gibbus, et fere retu-*  
*sus. Elytra vix thorace longiora, striata: ma-*  
*cula purpurascens ad basin, aliaque ad api-*  
*cem majore. Femora rubra.*

33. *Scarabæus excutellatus muticus niger*, tho- *ovatus,*  
 race rotundato subæneo, elytris abbreviatis. *Fabr.*  
*Sp. Ins.* 1. p. 34. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 551.  
 46. *Spec. Ins. Cal.* 3.

Habitat in stercore bovino.

*Scar. nuchicorni quadruplo minor, cui ceteroquin*  
*simillimus.*

### 3. TROX *Fabr.*

*Scarabæi Sp. Linn.*

*Palpi* 4. inæquales, capitati:  
*anteriores* longiores maxillæ:  
*posteriores* labii apici adhærentes.

*Mandibula* brevis, cornea, crassa.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, bifida, laci-  
 niis setosis.

*Labium* porrectum, corneum, rotundatum, api-  
 ce membranaceum, emarginatum.

*Antennæ* breves, basi pilosæ, trilamellatæ.

*Metamorphosis* et victus ignoratur.

*Caput* retractum. *Abdomen* subtus planum.

K

1. Trox

*sabulosus*. 1. Trox thorace elytrisque rugosis, thorace integerrimo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 34.

*Scarabeus sabulosus* scutellatus muticus niger opacus, tuberculis rugosis, antennis basi pilosis.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 551. 48.

*Degeer Ins.* 4. tab. 10. fig. 12.

In Collibus sabulosis habitat.

*Statura silpha opaca: niger et rugosus. Caput intra thoracem retractum notam ostendit, qua primo intuitu distingui possit.*

*arenarius*. 2. Trox thorace subcanaliculato, elytris striatis corpore obscuro. *Fabr. Mantis.* 1. p. 18.

E Lucania attulit Raphael de Andrea.

*Statura Tr. sabulosi sed dimidio minor. Corpus totum obscure fuscum. Caput intra thoracem retractum. Antennae testaceae. Elytra striata,*

#### 4. MELOLONTHA *Fabr.*

*Scarab. Sp. Linn. Geoffr. Degeer.*

*Palpi* quatuor inæquales, filiformes:

*anteriores* longiores maxillæ dorso:

*posteriores* labii parieti interno adhærentibus.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata.

*Maxilla* brevis, cornea, apice multidentata.

*Labium* corneum, cordatum, emarginatum.

*Antenna* clavato-lamellatæ: lamellis in quibusdam septem.

*Larva* hexapoda, annulata, subpilosa, abdomine apice vesiculoso, capite corneo.

*Pupa* quiescens intra glebam, abdomine apice acuminato.

*Vicius* larvæ e plantarum radicibus: imaginis ex arborum foliis.

*Thorax*

*Thorax elytris angustior, brevior. Caput muticum.*

1. *Melolontha testacea albo-maculata, scutello macula duplici, antennis heptaphyllis. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 35. Fullo.*

*Scarabeus Fullo scutellatus muticus, antennis heptaphyllis, corpore nigro pilis albis, scutello macula duplici alba. Linn. Syst. Nat. 2. p. 553. 57.*

*Roesel. Ins. 4. tab. 30.*

In Pomariis copiose occurrit. *Conf. Specim. Calabr. n. 12. fig. 1.*

*Capitis clypeus quadratus. Corpus in nostris speciminibus rufo-testaceum, subius hirsutum. Abdominis incisura utrinque macula alba. Cauda inflexo-acuminata. Antenna 7-lamellata.*

2. *Melolontha testacea, thorace villosa, incisuris abdominis albis. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 35. vulgaris tab. 1. fig.*

*Scarabeus melolontha scutellatus muticus testaceus, thorace villosa, cauda inflexa, incisuris abdominis albis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 554. 60.*

*Roesel. Ins. 2. Scarab. 1. tab. 1.*

In nostro Regno vulgatissima. Vesperis volitans foliis arborum victitat intacta tilia. Esca vespertilionum.

*Larva grisea, capite pedibusque testaceis, devorat radices plantarum.*

*Elytra singula 4. striis elevatis glabrisculis. Anus acuminatus, deorsum flexus. Antenna 6. vel 7-lamellata. In copula ab ano femina mas pendet.*

3. *Melolontha testacea, thorace villosa, elytris luteo-pallidis, lineis tribus pallidioribus. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 37. solstitialis. K 2 Sca-*

*Scarabæus solstitialis*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 554. 61.

Degeer. Ins. 4. tab. 10. fig. 15.

In arboretis habitat, ad solstitium æstivum frequentissima. Distincta a Mel. vulgari defectu caudæ, et macularum segmentorum abdominis.

Color elytrorum ad succinum accedit, et quasi diaphanus; linea insuper tres quasi alba, longitudinales in elytris morte Insecti evanescent. Corpus villosum.

*brunnea*. 4. Melolontha glabra testacea, elytris striatis, thorace utrinque puncto notato. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 39.

*Scarabæus brunneus*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 556. 72.

*Scarabæus fulvus* scutellatus flavo-rufus, oculis nigris, thorace punctis binis nigris, pedibus longissimis. Degeer Ins. 4. p. 277. tab. 10. fig. 17.

In arboretis.

Larvæ devorant radices plantarum: imagines folia.

Antennarum lamellæ longæ.

*erythrocephala*. 5. Melolontha glabra pallida, capite rufo basi nigro. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 40. Specim. Ins. Calabr. 18. fig. 35.

In Calabria ulteriori habitat.

*Frischii*. 6. Melolontha nigro-ænea, elytris testaceis. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 41.

*Scarabæus julii, s. vitis*. Frisch. Ins. 4. 29. tab. 14.

Habitat in Vite, Rosa.

Variat colore viridi, caruleo, viridi-testaceo, rariusque elytris thorace concoloribus.

Caput et thorax obscure ænea, glabra, nitida. Scutellum rotundatum, æneum. Elytra testacea sutura virescente in communi, quæ duplo major Mel. horticola. 7. Me-

7. Melolontha viridis , thoracis lateribus flavis . *vitis* .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 41.  
*Scarabaeus dubius Scop. Ent. Carn.* 4.  
 In Vite frequens .  
 Præcedenti affinis . *Variat elytris testaceis :*  
*Corpus viride , thoracis lateribus flavis . Pedes nigri :*  
 8. Melolontha aurata supra viridi cuprea . *Spe-aruginosa* .  
*cim. Ins. Calabr.* 14.  
*Scarabaeus aeruginosus scutellatus muticus auratus ,*  
*supra viridis . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 558. 80.  
*Scarabaeus superbus muticus scutellatus , supra et*  
*infra viridi auratus . Villers Ins. tom. 1. p. 36.*  
 In Calabria ulteriori .  
*Major Cetonia aurata , cui colore simillima. Pe-*  
*ctus leve .*  
 9. Melolontha capite thoraceque cæruleo-pilosis , *horticola* .  
 elytris testaceis , pedibus nigris . *Fabr. Sp. Ins.*  
 1. p. 42. *Spec. Calabr.* fig. 5.  
*Scarabaeus horticola . Linn. Syst. Nat.* 2. p 554.  
 59.  
*Scarabaeus viridi-collis scutellatus , elytris obscu-*  
*re-flavis , capite thoraceque violaceis , pedibus*  
*nigris . Degeer. Ins.* 4. 278. tab. 10. fig. 18.  
 In Hortis frequens occurrit .  
*Larva radices Brassicæ botrydis et capitatae de-*  
*struit , Imago Pomonæ infesta , intacta pyro*  
*communi .*  
*Antennae ferrugineae clava rufa .*  
 10. Melolontha capite thoraceque cæruleo-pilosis , *fruticola* .  
 elytris lividis , clypeo antice reflexo . *Fabr.*  
*Mantis.* 1. p. 23. *Specim. Calabr.* fig. 3.  
*Scarabaeus cyathiger. Scop. Ent. carn.* 6.  
 In campis secalinis frequens .

*Clypeus semper apice reflexo. Femina macula quadrata coleopterorum nigra scutellum cingente ornatur.*

- agricola.* 11. *Melolontha thorace villosa, elytris lividis: limbo fasciaque nigris, clypeo apice reflexo. Fabr. Mantis. 1. p. 23. Spec. Calabr. fig. 2.4. Scarabaeus agricola. Linn. Syst. Nat. 2. p. 553. 58.*

*Ibidem cum præcedenti occurrit.*

*Videntur varietates potius quam species; et revera in quibusdam fascia obsoleta conspicitur ut in fig. 2. nostr. Specim. Calabr.*

- ruricola.* 12. *Melolontha atra sericea, elytris rufis, margine nigro. Fabr. Sp. Ins: 1. p. 43. Scarabaeus niger elytris croceis, margine niger. Geoffr. Ins. 1. p. 80. 15.*

*Habitat in graminosis.*

*Variat elytris obscuris, margine tamen semper obscuriore.*

- argentea.* 13. *Melolontha clypeo marginato nigra, subtus argenteo-nitens, elytris testaceis. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 44.*

*Scarabaeus argentens. Scop. Ent. carn. 9.*

*In floribus frequens.*

*Corpus subtus argenteis squamulis tectum, fundo nigro, uii et femora nigra.*

### 5. TRICHIUS *Fabr.*

*Scarabæi Sp. Linn.*

*Palpi quatuor æquales, filiformes:*

*anteriores maxillæ dorso:*

*posteriores lateri labii inserti.*

*Mandibula cornea, crassa.*

*Maxilla* cylindrica usque ad basin bifida .

*Labium* corneum elongatum , emarginatum .

*Antennae* clavato lamellatae : lamellis tribus .

*Metamorphosis* ignota .

*Imago* in floribus umbellatarum invenitur .

1. *Trichius niger* tomentoso-flavus , elytris fasciis *fasciatus* .  
tribus nigris , abbreviatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 48. tab. 1.

*Scarabaeus fasciatus* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 556. 70. fig. 5.

*Degeer. Ins.* 4. tab. 10. fig. 19.

In floribus umbellatarum habitat .

In hoc labium hirsutum adnotat *Fabricius* . *Elytra* abdomine breviora . Variatque elytris luteis monente *Villers* .

2. *Trichius thorace* tomentoso , rugis duabus longitudinalibus , elytris abbreviatis . *Fabr. Sp. Ins.* *hemipterus* .  
1. p. 48. *rus* .

*Scarabaeus hemipterus* scutellatus muticus , thorace tomentoso , rugis duabus longitudinalibus marginato , elytris abbreviatis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 555. 63.

Frequens occurrit larva in ligno : imago in floribus .

*Femina* aculeo brevi , rigido ani .

*Clypeus* emarginatus . *Antennae* piceae . *Corpus atrum* . *Thorax* marginatus rugis duabus elevatis . *Elytra* abdomine dimidio breviora . *Abdomen* pone elytra saepe cinereum punctis duobus nigris .

## 6. CETONIA *Fabr.*

*Scarabæi Sp. Linn. Geoffr. Degeer.*

*Palpi* quatuor subæquales , filiformes :

*anteriores* maxillæ :

*posteriores* basi internæ labii inserti .

*Mandibula* porrecta , cornea , recta .

*Maxilla* unidentata , apice setosa .

*Labium* elongatum , coriaceum , emarginatum , palpos posteriores tegens .

*Antennae* clavato-lamellatae : lamellis tribus .

*Larva* hexapoda , annulata , pilosa , abdomine apice vesiculoso , capite parvo , corneo .

*Pupa* quiescens intra glebam , abdomine apice obtuso .

*Victus* larvæ e ligno putrescente : imaginis ex arborum foliis et floribus .

*aurata* .  
tab. 1.  
fig. 6. 1. *Cetonia aurata* segmento abdominis primo lateribus unidentato , elytris albo maculatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 50.

*Scarabæus auratus* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 557. 78.

*Scarabæus smaragdus* scutellatus viridi-aureus , elytris glabris , lineis transversis albidis , pectore porrecto , lateribus unidentato . *Degeer. Ins.* 4. p. 279. tab. 11. fig. 1. cum partium oris delineatione , et historia completa metamorphosis .

*Larva* habitat in lignis putrescentibus et formicarum acervis , *imago* in floribus .

*Imago* tacta ejicit per anum liquorem fœtidissimum .

*Variat* magnitudine et colore ; elytrisque immaculatis . *Subtus* Caput , et thorax villosa . *Pectoris* latera postice in dentem exeunt . *Sternum* porrectum .

*Morio* . 2. *Cetonia nigra* obscura , corpore subtus nitidiore . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 51.

Apud nos communis .

Solo colore a *Cetonia aurata* distincta .

4. *punctata* .  
za . 3. *Cetonia nigra* , thorace punctis quatuor albis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 52; Sæpe



Sæpe cum præcedenti occurrit .

*Simillima* Cet. *Morionis*, *distincta* punctis quatuor minutissimis albis in thorace .

4. *Cetonia aurata*; abdomine postice albo-puncta- *nobilis*.  
to, elytris rugosis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 51.  
*Scarabeus nobilis* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 558.  
81.

*Roesel. Ins.* 2. *Scarab.* 1. tab. 3. fig. 1-5.

*Larva* in ligno putrescente : *imago* in floribus præsertim umbellatis .

*Larva* grisea , capite sanguineo , pedibus flavescens .

*Minor* Cet. *aurata* . *Thorax* fere circularis , in medio sulco longitudinali exaratus . *Pectus* muticum . *Elytra* rugosa , atomis albis adpersa , monente *Linnao* . *Anus* maculis albis , uti et latera abdominis . *Caput* , *thorax* et *pectus* subtus pilis griseis vestita . *Larva* ex *Roeselio* minor , sed similis cet. *auratae* .

5. *Cetonia nigricans hirta* , elytris pallido-maculatis , thorace carinato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 59. *hirta* .  
*Scarabeus hirtellus* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 556. 69.  
β. *Scarabeus squallidus* scutellatus muticus niger hirtus , thorace subcarinato . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 556. 68.

Apud nos vulgatissima .

*Elytra* adpersa maculis albicantibus . *Var. β.* paulo major est , supra nigra , thoracis lateribus pilosis . *Elytra* immaculata , pilosa .

*Distinctas species esse contendit* cl. *Villers* tom. 1. p. 31.

6. *Cetonia clypeo emarginato nigra albo-maculata* , abdomine subtus punctis quatuor albis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 59. *stictica* .  
*Scar*

*Scarabeus sticticus* scutellatus muticus, niger, glaber, punctis albis sparsis, abdomine subtus punctis quaternis albis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 552. 54.

In *Carduis* obvia, uti et in plantarum floribus. *Variat secundum Villers abdomine sine punctis intermediis.*

### 7. HISTER *Linn. Degeer. Fabr.*

*Attelabus Geoffr.*

*Palpi* quatuor æquales subfiliformes:

*anteriores* sub apice maxillæ:

*posteriores* apici labii adhærentes.

*Mandibula* cornea, arcuata, porrecta, unidentata.

*Maxilla* membranacea, unidentata.

*Labium* corneum, porrectum, integrum, cylindricum.

*Antenna* undecima-articulatæ, breves: articulo primo longiori, decurvato: ultimo clavato.

*Metamorphosis* et *victus* ignoratur.

*Caput* retractum. *Elytra* abbreviata.

*major.* 1. *Hister ater*, *elytris* substriatis, *thoracis* marginibus ciliatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 60. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 566. 2.

Habitat in *Barbaria*, et apud nos.

Simillimus *Hist. unicolori*, sed duplo major.

*Margines ciliati thoracis*, et *striae exsoletae.*

*unicolor.* 2. *Hister ater*, *elytris* oblique striatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 60. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 567. 3.

*Attelabus* totus niger, *elytris lævibus* nonnihil striatis. *Geoffr. Ins.* 1. p. 94. tab. 1. fig. 4.

*Degeer Ins.* 4. tab. 12. fig. 12.

In arena et stercore communis.

*Striae*

*Striae obliquae elytrorum . Figura fere quadrata .*

*Thorax antice emarginatus , caput recipiens .*

*Elytra abdomine breviora . Magnitudo varia .*

3. Hister ater , elytris postice rubris . *Fabr. Sp. bimaculatus .*  
*Ins. 1. p. 61. Linn. Syst. Nat. 2. p. 567. 5.*

*Attelabus niger , elytro singulo macula rubra .*

*Geoffr. Ins. 1. p. 95. 2.*

In stercore bovino occurrit.

*Magnitudo seminis Oryzae . Aliquae striae in elytris longitudinales , et in singulo macula rubra obscura . Caput minus retractum praecedenti , uti et abdomen longius .*

4. Hister ater , elytris bimaculatis . *Fabr. Sp. Ins. quadrimaculatus .*  
*1. p. 61. Linn. Syst. Nat. 2. p. 567. 6.*

Etiam in stercore occurrit.

*Duae maculae elytrorum , altera ad basin , altera versus medium elytri lunata . Interdum hae maculae in unicum lunatam cohaerent . In singulo elytro tres striae longitudinales adsunt .*

5. Hister aeneus , elytris basi striatis , apice punctis . *Fabr. Sp. Ins. aeneus .*  
*1. p. 62.*

*Attelabus nigro-cupreus , capite nonnihil prominulo . Geoffr. Ins. 1. p. 95. 3.*

Apud nos communis .

*Color nigro-cupreus , nitidus . Caput minus intrusum in thorace . Elytra brevia , sed minus striata ; atque versus latus exterius punctis minutissimis excavata . Abdomen plus elongatum in maribus , minus in feminis .*

*Varietas colore toto nigro notatur a Geoffroyo ; quae frequens in nostris .*

6. Hister niger nitidus : elytris 12-striatis . *Schranck. duodecimstriatus .*  
*Enum. Ins. Austr. p. 39. 70.*

Cum

Cum præcedentibus passim invenitur.

*Minutus*. *Flytra immaculata*, et in singulis striæ sex a basi ad apicem decurrentes, totumque discum occupantes.

### 8. APATE *Fabr.*

*Dermestis Sp. Linn.*

*Ligniperda Pallas.*

*Palpi* quatuor æquales, filiformes:

*anteriores* maxillæ dorso:

*posteriores* labii medio inserti.

*Mandibula* cornea, recta, basi dentata.

*Maxilla* membranacea, unidentata.

*Labium* breve, membranaceum, truncatum.

*Antennæ* clavatæ: clava articulis tribus perfoliatis.

*Metamorphosis* ignota.

Præter aliquas species Europæas nuper detectas, et a Fabricio in Mantis. descriptas, reliquæ exoticæ sunt, nobisque ignotæ.

### 9. DERMESTES *Linn. Geoffr. De-geer. Fabr.*

*Cleri Sp. Geoffr.*

*Palpi* quatuor inæquales, filiformes:

*anteriores* longiores maxillæ dorso adhærentes.

*posteriores* sub labii apice interiori inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata.

*Maxilla* bifida.

*Labium* corneum, bifidum.

*Antennæ* clavatæ: articulis tribus ultimis clavato-perfoliatis.

*Larva* hexapoda, fasciculato-pilosa, cauda sæpius setosa.

*Pupa*

*Pupa* quiescens, immobilis, hispida, cauda obtusa.

*Victus* larvæ et imaginis e pinguedine, pellibus, aliisque.

1. *Dermestes niger*, elytris antice cinereis. *Fabr. lardarius*.  
*Sp. Ins.* 1. p. 63. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 561.  
 1. *Geoffr. Ins.* 1. p. 101. 5.

*Dermestes niger*, elytris antice cinereis nigropunctatis. *Degeer Ins.* 4. p. 192. 1. tab. 7. fig. 15.

In Europa.

*Larva* ovata, cinerea, hirsuta degit in animalibus diu servatis, lardo, carnibus, rebus culinariis et museis infesta.

*Imago* scybala inter vorandum ex ano protrudit concatenata, pendula. Olea et pinguedines adurit reliquis insectis læthalia.

2. *Dermestes niger*, elytris puncto albo. *Fabr. Pellio*.  
*Sp. Ins.* 1. p. 63. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 562. 4.

Habitat in pellitiis, lardo.

*Larva* oblonga pilosa, cauda setosa.

3. *Dermestes oblongus tomentosus*, nigro alboque *murinus*,  
 nebulosus, abdomine niveo. *Fabr. Sp. Ins.* 1.  
 p. 64. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 563. 18. *Geoffr.*  
*Ins.* 1. p. 102. 7.

In Europa frequens cadaveribus victitans.

*Larva* oblonga brunnea, ore atro.

*Pectus et abdomen subtus alba. Scutellum flavescens.*

4. *Dermestes nigro-cærulescens*, thorace villosa, *violaceus*.  
 pedibus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 65. *Linn.*  
*Syst. Nat.* 2. p. 563. 13.

*Clerus caruleus* oblongus nigro-cæruleus nitidus,  
 elytris punctis excavatis. *Degeer. Ins.* 5. p. 163.  
 4. tab. 5. fig. 13.

In

In Europæ cadaveribus frequens.

*rusipes*. 5. Dermestes nigro-cærulescens, thorace villosa,  
tab. 1. pedibus rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 65.

fig. 8. Frequens in Petasonibus et Isiciis tempore paschali,  
et per æstatem.

*Idem cum derm. violaceo videtur, a quo pedibus tantum rufis differt.*

10. MELYRIS *Fabr.*

*Palpi* 4. æquales, filiformes.

*Maxilla* unidentata, acuta.

*Labium* clavatum, emarginatum.

*Antenna* secundum totam longitudinem perfoliatæ.

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

Species exoticæ sunt.

11. BOSTRICHUS *Geoffr. Fabr.*

*Dermestis Sp. Linn.*

*Scolytus Geoffr.*

*Palpi* quatuor æquales:

*anteriores* maxillæ:

*posteriores* labii apici inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, crassa; fornicata.

*Maxilla* cornea, crassa, brevis.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum.

*Antenna* articulis undecim rotundatis, ultimis tribus elongatis, incrassatis.

*Victus* larvæ et imaginis e ligno ramorum emortuorum.

Caput retractum. Thorax teres. Corpus cylindricum.

*typographus*. tab. 1. Bostrichus testaceus pilosus, elytris striatis  
retusis præmorso-dentatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 67.

10, fig. 3. *Dermestes typographus*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 562. 7.

*Ips*

*Ips pilosus fuscus*, elytris postice oblique truncatis dentatis. *Degeer Ins.* 5. p. 193. tab. 6. fig. 1. 2.

Habitat intra cortices arborum, labyrinthos pulvere repletos formans.

*Variat colore testaceo et fusco, etiam magnitudine.*

2. *Bostrichus glaber nigricans*, elytris truncatis integris, abdomine retuso, fronte villosa cinerascens. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 68.

*Scolytus.*

*Scolytus*. *Geoffr. Ins.* 1. p. 310. 1. tab. 5. fig. 5. mala.

Habitat sub corticibus Ulmi Angliæ, Nobis misit cl. Thunbergius.

12. BYRRHUS *Linn. Fabr.*

*Cistela Geoffr.*

*Palpi* quatuor æquales, articulo ultimo truncato, subcrassiori:

*anteriores* maxillæ dorso:

*posteriores* labii medio adhærentes.

*Mandibula* brevis, crassa, cornea, dentata:

*Maxilla* membranacea, bifida.

*Labium* membranaceum, porrectum, bifidum: laciniis conniventibus.

*Antennæ* articulis ultimis brevissimis, perfoliatis, sensim crassioribus.

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

Corpus ovatum convexum. Thorax antice coarctatus.

1. *Byrrhus fuscus*, elytris striis atris interruptis.

*pilula.*

*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 69. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 568. 4.

*Cistela subvillosa viridescens*, fasciis longitudinalibus

libus fuscis interruptis . *Geoffr. Ins. 1. p. 116.*  
1. tab. 1, fig. 8.

*Cistela ornata.* *Sulzers Hist. Ins. tab. 2. fig. 12.*  
In sabulosis habitat .

*Variat colore nigro , et fusco , striis tamen semper obscurioribus .*

*Corpus ovale , convexum . Thorax absque margine , basi latus , antice angustatus . Elytra deflexa pectoris latera amplexantur . Antennæ rectæ , sensim crassiores , ultimis articulis perfoliatis . Tactum insectum caput pedesque retrahit , in quo statu globulus elongatus videtur , atque ita diu perdurat . Tarsi omnes quinque-articulati sunt .*

### 13. ANTHRENUS *Geoffr. Fabr.*

*Byrrhi Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor inæquales , filiformes :

*anteriores* longiores maxillæ dorso :

*posteriores* sub labii apice interiori inserti :

*Mandibula* cornea , arcuata .

*Maxilla* membranacea , linearis , bifida .

*Labium* corneum , breve , integrum .

*Antenna* cylindrico-clavata : clava ovata , solida .

*Larva* hexapoda , villosa .

*Pupa* immobilis cauda obtusa .

*Vicius* larvæ e plantis emortuis ; imaginis e floribus .

*Caput* retractum . *Thorax* antice coarctatus . *Corpus* ovatum .

*scrophularia.* *Anthrenus niger* , elytris albo-maculatis : sutura sanguinea . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 70.*

*Byrrhus scrophularie.* *Linn. Syst. Nat. 2. p. 568. 1.*

*Der-*



*Dermestes ovatus*, niger, maculis squamosis albis, sutura elytrorum rubra. *Degeer. Ins.* 4. p. 200. tab. 7. fig. 20.

In Europæ scrophulariis, et in domibus.

*Larva* obscura pilosa consumit insecta mortua, aves exsiccatas, pelles etc.

*Corpus ovatum supra planum, subtus convexum: Caput, thorax et elytra nigra, nitida, maculis albis adpersa sutura luteo-rubra. Dum tangitur mortuus apparet, retrahendo caput, pedes, et antennis.*

2. *Anthrenus nebulosus*, elytris subnebulosis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 70. *museorum.*

*Byrrhus museorum nebulosus*, elytris subnebulosis, puncto albo. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 568.2.

*Dermestes ovatus fuscus obscurus*, maculis squamosis griseis. *Degeer. Ins.* 4. p. 203. tab. 8. fig. 11. 12.

Habitat in Museis, animalia adservata destruens.

*Similis precedenti, sed minor. Elytra et corpus supra squamis albidis luteisque undatim positis tecta. Subtus grisco albidum.*

3. *Anthrenus niger*, elytris fasciis tribus undatis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 70. *Geoffr. Ins.* 1. p. 115. 2. *verbasci.*

*Byrrhus verbasci fuscus*, elytris fasciis tribus undulatis pallidis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 568.3.

Habitat in verbasco.

Hujus *Larvæ* etiam voraces sunt, uti species præcedentes.

*Thorax postice pallidus. Frons nigra. Corpus nigrum squamis albis tectum fascias efformantibus.*

14. ANOBIUM *Fabr.*Ptini *Sp. Linn.*Dermestis *Sp. Linn.*Byrrhi *Sp. Geoffr. Degeer.**Palpi* quatuor æquales, clavati:*anteriores* maxillæ dorso:*posteriores* labii apici inserti.*Mandibula* brevis, cornea, arcuata.*Maxilla* brevis, crassa, cornea, recta, dentata.*Labium* breve membranaceum, integrum.*Antennæ* filiformes, articulis tribus ultimis ovatis,  
basi attenuatis.*Larva* hexapoda, nuda, mollis, capite calloso.*Pupa* immobilis.*Victus* larvæ e ligno duriori, incorrupto.Corpus lineari-oblongum. Caput deflexum. Tho-  
rax rotundatus. Elytra flexilia.*pertinax.* 1. Anobium fuscum, immaculatum, thorace  
compresso elevato. *Fabr. Mantis.* 1. p. 39.*Ptinus pertinax.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 565. 2.*Byrrhus nigro-fuscus*, elytris striatis, thorace ad  
angulos macula fulva. *Degeer. Ins.* 4. p. 227.  
1. tab. 8. fig. 24. 25.Frequens occurrit. Destruit e ligno confecta, im-  
primis quercino. Devoratur a Clero formicario.*Captum se contrahit immobile.**molle.* 2. Anobium testaceum, oculis nigris. *Fabr. Sp.*  
*Ins.* 1. p. 71.*Ptinus mollis.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 565. 3.*Byrrhus rufo-fuscus*, oculis nigris, elytrorum  
apice rufo. *Degeer. Ins.* 4. p. 230. 4. tab. 8. fig. 29.

In quisquiliis frequentissimum.

*Larva*

*Larva* alba frigoris patientissima .

15. PTINUS *Linn. Degeer. Fabr.*

*Bruchi Sp. Geoffr.*

*Palpi* quatuor æquales , filiformes :

*anteriores* maxillæ dorso :

*posteriores* labii apici laterali adnati .

*Mandibula* cornea , arcuata , compressa .

*Maxilla* porrecta , membranacea , bifida .

*Labium* porrectum , membranaceum , bifidum .

*Antennæ* longæ , filiformes : articulis obconicis ,  
secundo globoso .

*Larva* hexapoda , mollis , glabra .

*Pupa* folliculata , immobilis .

*Victus* larvæ et imaginis e plantis et animalibus  
exsiccatis .

Caput retracto-inflexum , Thorax antice coarctatus .

1. *Ptinus ater nitidus* , pedibus flavescens .

*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 72.*

*longi-*  
*cornis .*

In Europa hospitarur .

*Magnitudo Ptini furis . Antennæ filiformes corpore longiores . Corpus atrum ; nitidum , immaculatum . Pedes flavi plantis nigris .*

2. *Ptinus testaceus* , thorace quadridentato , elytris fasciis duabus albis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 73.*

*Linn. Syst. Nat. 2. p. 566. 2.*

*Fur.*

*Ptinus rapax ovatus* , rufo-fuscus , albedine maculatus , thorace angulato , villis flavis , antennis longitudine corporis . *Degeer. Ins. 4. p. 231. tab. 9. fig. 5. 6.*

Habitat in seminibus , in Museis frequentissimus , destruens herbaria , Insecta , Aves .

Occiditur arsenico et alumine ex *Krameri* observatione .

L 2

*Larva*

*Larva* hexapoda obesa , mollis , pilosa , segmentis dorsalibus prominulis .

*Pupa* intra globum glutinosum .

*Mas alatus , femina aptera .*

- imperialis*. 3. *Ptinus fuscus*, thorace subcarinato, coleoptris macula alba, aquilam expansam referente . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 73. *Linn. Syst. Nat.* 2. pag. 565. 4. *Specim. Ins. Calab.* fig. 27.

*Sulzers Ins.* tab. 2. fig. 7.

In Europæ arboribus , sed raro invenitur .

- Scotias* tab. 1. fig. 9. 4. *Ptinus* thorace lævi piceo , elytris connatis fusco-testaceis nitidis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 74.

*Bruchus* totus testaceus elytris coadunatis . *Geoffr. Ins.* 1. p. 164. 2.

*Scotias psylloides* . *Jacqu. miscell. austr.* tab. 23. fig. 1.

In nostris domibus frequens .

*Antennæ porrectæ albo-villosæ . Caput parvum cum thorace glabrum , læve , piceum . Elytra connata , lævia , nitida , obscure-testacea . Pedes villosio-albidi .*

## 16. BRUCHUS *Linn. Fabr. Degeer.*

*Mylabris Sp. Geoffr.*

*Palpi* 4. æquales , filiformes :

*anteriores* maxillæ dorso :

*posteriores* labii medio laterali inserti .

*Mandibula* cornea .

*Maxilla* porrecta , membranacea , bifida .

*Labium* membranaceum , breve , acuminatum .

*Antennæ* filiformes , elongatæ : articulis introrsum apice prominulis .

*Metamorphosis* ignota .

*Victus* imaginis e seminibus plantarum .

Thorax antice angustatus. Elytra obtusa. Caput retracto inflexum.

1. *Bruchus elytris nigris albo-maculatis*, podice albo: punctis binis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 74. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 604. 1. *Pisiz.*

*Mylabris fusca cinerea nebulosa*, abdominis apice cruce alba. *Geoffr. Ins.* 1. p. 267. 1. tab. 4. fig. 9.

Apud nos frequens in Pisis, quibus victitat. Devoratur a *Gracula Quiscula*.

*Femora sub apice dente notata sunt.*

2. *Bruchus elytris nigris atomis albis*, pedibus anticis rufis, posticis dentatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 605. 5. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 76. *granarius.*

Habitat in plantarum seminibus.

3. *Bruchus ater immaculatus*, femoribus muticis. *Cisti.*  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 76.

In floribus *Cisti helianthemii* frequens.

### 17. ELOPHORUS *Fabr.*

*Silphæ Sp. Linn.*

*Dermestis Sp. Geoffr.*

*Palpi* quatuor subæquales:

*anteriores* maxillæ:

*posteriores* labii apici inserti:

*Mandibula* cornea, arcuata.

*Maxilla* cornea, apice membranacea:

*Labium* porrectum, corneum, quadratum, integrum.

*Antennæ* breves, clavatæ: clava solida.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e foliis plantarum aquaticarum

1. *Elophorus fuscus*, thorace rugoso elytrisque fusco-æneis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 77. *aquaticus.*  
tab. 10.

L 3

*Sil-* fig. 6.

*Silpha aquatica* cinerea, elytris substriatis, thoracē emarginato longitudinaliter rugoso virescente. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 573. 25.

*Hydrophilus aeneus* viridi-æneus, thoracē virescente sulcato, elytris punctato-striatis, antennis pedibusque rufis. *Degeer. Ins.* 4. p. 379. tab. 15. fig. 5. 6.

Frequens in aquis stagnantibus, inter confervas stabulans.

18. SPHÆRIDIDIUM, *Fabr.*

*Dermestis* Sp. *Linn. Geoffr.*

*Silphæ* Sp. *Linn.*

*Anthribi* Sp. *Geoffr.*

Palpi 4. inæquales, filiformes:

anteriores maxillæ:

posteriores sub labii apice inserti.

Mandibula cornea, arcuata.

Maxilla porrecta, apice membranacea, bifida.

Labium elongatum, corneum, quadratum, apice emarginatum, ciliatum.

Antennæ clavatæ, clava perfoliata.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e stercore animalium.

Corpus ovatum quasi hemisphæricum, fornicatum. Pedes gressorii.

scarabaoi- 1. Sphærididium ovatum atrum, elytris maculis duabus ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 78.

tab. 10. *Dermestes scarabaoides* ovatus ater glaber, elytris maculis duabus obsolete ferrugineis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 563. 17.

fig. 1.

*Hister testudinarius* ovatus niger glaber, pedibus fuscis, elytris antice macula rubra, postice ful-

fulva. Degeer. *Ins.* 4. p. 345. tab. 12. fig. 17.

In stercore frequens.

*Pedes setis rigidis spinosi. Præter maculam ferrugineam in medio elytri, aliam in apice gerit.*

2. Sphæridium atrum nitidum, elytris macula apicis rubra, pedibus piceis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 78. *2-pustulatum.*

Habitat in stercore.

*Affine præcedenti, sed minus.*

3. Sphæridium atrum glabrum, elytris griseis: macula communi baseos nigra. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 78. *melanocephalum.*

*Dermestes melanocephalus niger ovatus glaber, elytris griseis. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 563. 16.

In Europæ stercore frequens.

*Simillimum Scar. quisquilio. Elytra antice et pedes fusca.*

4. Sphæridium atrum, elytris apice rufis, pedibus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 79. *hemorrhoidale.*

*Anthriscus niger ovatus, elytris apice punctis duobus rubris. Geoffr. Ins.* 1. p. 308. 5.

In stercore bovino.

5. Sphæridium nigrum oblongum, elytris abbreviatis, abdomine acuto. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 79. *pulicarium.*

*Silpha pulicaria nigra oblonga, elytris abbreviatis, abdomine acuto. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 574. 33.

*Dermestes pulicarius. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 564. 24

*Anthriscus niger, elytris abdomine brevioribus. Geoffr. Ins.* 1. p. 308. 4.

In Europæ floribus frequens, cursitans.

*Conf. Dermestes pulicarius. Villers.*

*Thorax et elytra parum marginata. Figura ovalis, fere quadrata: absque acimine abdominis ex*

*Geoffr.*; sed in nostris acumen observatur.

19. TRITOMA *Geoffr. Fabr.*

*Palpi* quatuor inæquales:

*anteriores* longiores securiformes maxillæ  
dorso:

*posteriores* sub labii apice adhærentes:

*Mandibula* cornea, arcuata, apice fissa.

*Maxilla* membranacea, bifida.

*Labium* porrectum basi corneum, apice membranaceum, emarginatum.

*Antenna* clavata: clava perfoliata.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e fungis, imprimis boletis arborum.

Corpus lineare depressum. Thorax quadratus.

Caput exsertum.

*bipustulata*.

1. Tritoma atra, elytris macula laterali coccinea.

*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 80.

*Tritoma*. *Geoffr. Ins.* 1. p. 335. tab. 6. fig. 2.

In boletis arboreis Angliæ inventa.

20. IPS *Fabr.*

*Silphæ Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor brevissimi, æquales, articulo ultimo obtuso:

*anteriores* maxillæ:

*posteriores* labii medio laterali inserti:

*Mandibula* brevis, cornea.

*Maxilla* brevis, membranacea, bifida.

*Labium* breve, corneum, emarginatum.

*Antenna* porrectæ, clavatæ: clava perfoliata.

*Metamorphosis* ignota.



*Victus* imaginis e cadaveribus animalium .

Corpus ovato-oblongum , undique convexum .

1. Ips atra , elytris macula baseos rufa . *Fabr. Mant.* 1. p. 45. *bipustulata.*

Habitat Halæ saxonum , a Domino Hybner descripta . *tab. 10. fig. 4.*

*Antenna* perfoliata rufa . *Corpus* nigrum , *elytris* macula magna baseos rufa . *Pedes* rufi .

2. Ips oblonga nigra , elytris punctis duobus ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 80. *quadrípustulata.*

*Silpha* 4-pustulata oblonga nigra , elytris punctis duobus ferrugineis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 570. 5.

*Silpha* nigra oblonga depressa , elytris singulis maculis duabus rubris . *Degeer. Ins.* 4. p. 185. *tab. 6. fig. 20. 21.*

Habitat in ligno putrescente .

*Larva* oblonga , hirsuta , grisea :

21. HISPA *Linn. Fabr.*

*Dermestis Sp. Linn.*

*Ptini Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor æquales , in medio crassiores , fusiformes :

*anteriores* maxillæ :

*posteriores* labii basi laterali inserti ,

*Mandibula* cornea , arcuata .

*Maxilla* brevis , membranacea , bifida .

*Labium* porrectum , corneum , apice truncatum , integrum .

*Antenna* cylindrica , in plerisque speciebus pectinata ; in quibusdam simplices ; interdum extorsum crassiores .

*Larva*

*Larva* hexapoda, nuda.

*Pupa* immobilis, obtusa.

*Victus* Larvæ e ligno arborum putrescente.

Singulare huic Generi, antennis basi approximatitas inter oculos sitas ferre, thoracemque et elytra sæpius aculeata. Ceterum Anobio est affine.

- cornuta* 1. Hispa tota atra, thorace antice posticeque spinoso, elytris porcatis. *Thunberg. nov. act. Ups. 4. n. 25. tab. 1. f. 5.*  
Habitat in Suecia, unde nobis misit cl. Inventor. *Statura Opatri sabulosi, sed angustior. An Silpha species?*
- pectinicornis.* 2. Hispa antennis pectinatis fusca, pedibus luteis. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 82.*  
*Pinus pectinicornis* fuscus, antennis luteis pectinatis. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 565. 1.*  
In Europæ quisquiliis habitat.
- hirta.* 3. Hispa antennis serratis atra hirta. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 82.*  
*Dermestes hirtus ater hirtus.* *Linn. Syst. Nat. 2. p. 563. 14.*  
In Europæ australioris tritico.
- bipustulata.* 4. Hispa antennis serratis atra hirta, elytris macula baseos rufa. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 82.*  
In Italia. Apud nos communis.  
*Minor Hispa hirta. Corpus atrum, nitidum, pilis erectis, nigris. Macula magna marginalis, rufa, ad basin elytrorum.*
- mutica.* 5. Hispa antennis pilosis nigra, elytris striatis. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 83.*  
*Hispa mutica inermis, antennis pilosis.* *Linn. Syst. Nat. 2. p. 604. 4.*

*Tenebrio hirticornis* alatus niger, capite depresso, antennis pilosis, thorace bicarinato, elytris punctato-striatis. *Degeer. Ins.* 5. p. 47. tab. 3. fig. 1.

In Europæ quisquiliis.

6. *Hispa* antennis fusiformibus, thorace elytrisque spinosis, corpore atro. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 83. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 603. 1.

*Crioceris atra* spinis horrida. *Geoffr. Ins.* 1. p. 243. 7.

In Europa australi ad radices Graminum.

7. *Hispa* antennis fusiformibus, corpore testaceo, antennis aculeisque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 83. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 603. 2. *testacea.*  
tab. 1. fig.  
10.

Habitat in Africa. Apud nos etiam hospitatur.

*Corpus testaceum, sed Antenna, oculi, litura quaedam pectoris, abdominisque nigra. Thorax utrinque ad latera spina sextuplici. Elytra testacea, punctata, et aculeis nigris adspersa, ciliataque. Linn.*

## 22. NICROPHORUS *Fabr.*

*Silphæ Sp. Linn.*

*Dermestis Sp. Geoff.*

*Palpi* quatuor æquales, filiformes:

*anteriores* maxillæ dorso:

*posteriores* labii basi exteriori adhærentes.

*Mandibula* cornea, arcuata.

*Maxilla* recta, basi unidentata.

*Labium* sub palpis elongatum, membranaceum; cordatum, apice emarginatum crenatum!

*Antenna* clavata: articulis penultimis tribus crassioribus, perfoliatis, transversis; ultimo ovato, acuminato.

*Lar-*

*Larva* hexapoda, nuda, capite calloso.

*Pupa* subpilosa, quiescens, ano stylis duobus, incurvis.

*Victus* e cadaveribus animalium.

Thorax rotundatus, lateribus explanatis. Elytra plana, truncata.

*Vespillo*. 1. *Nicrophorus ater*, elytris fascia duplici ferruginea. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 84.

fig. 11. *Silpha vespillo* oblonga atra, clypeo orbiculato inæquali, elytris fascia duplici ferruginea. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 569. 2.

*Silpha nigra* elytris truncatis abdomine brevioribus, fascia lata duplici ferruginea, transversa, undata. *Degeer. Ins.* 4. p. 168. tab. 6. fig. 1.

In Apulia frequens. Cadavera ovo imprægnata sepeliens.

*Moschum spirat*, ocyssime volitat elytris erectis approximatis. *Acaris infestatur*.

*Femora postica crassa*, basi spina armata.

### 23. SILPHA *Linn. Degeer. Fabr.* *Peltis Geoffr.*

*Palpi* quatuor inæquales, filiformes:

*anteriores* maxillæ dorso:

*posteriores* labii basi exteriori inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, incurva.

*Maxilla* dente corneo, acuto, porrecto, arcuato ad insertionem palporum armata, apice membranacea, ciliata.

*Labium* membranaceum, elongatum, bifidum!

*Antennæ* clavatæ: articulis apicibus prominulis, quatuor penultimis crassioribus perfoliatis, ultimo ovato.

*Lar-*

*Larva* hexapoda, nuda, depressa, duriuscula, marginibus segmentorum utrinque prominulis subspinosis.

*Pupa* ovata, nuda, quiescens.

*Victus* larvæ et imago ex animalium cadaveribus.

In hujus speciebus elytra marginata: caput prominens, thorax planiusculus marginatus, vultusque blattarum habitum præseferunt.

1. *Silpha atra*, elytris lævibus: lineis elevatis tribus, thorace orbiculato nitido. *Fabr. Sp. Ins.* littoralis.  
1. p. 85. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 570. 11.

*Peltis nigra*, elytris lineis tribus elevatis, prima, et secunda gibbositate connexis, thorace lævi.  
*Geoffr. Ins.* 1. p. 120. 3.

In Europæ cadaveribus.

*Larva* ovata, depressa, fusca, voracissima.

2. *Silpha oblonga rufa*, antennis, elytris, pectoreque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 85. *Linn.* russica.  
*Syst. Nat.* 2. p. 570. 10.

*Anthrribus ruber* ovato-oblongus ruber nitidus, antennis elytrisque nigris nitidis. *Degeer. Ins.*  
5. p. 283. tab. 8. fig. 12.

Habitat in Europa boreali. Apud nos raro occurrit.

*Tarsi omnes* 4. articulis ex *Degeero*.

3. *Silpha nigra*, elytris linea elevata unica, thorace testaceo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 86. *Linn.* thoracica.  
*Syst. Nat.* 2. p. 571. 13.

*Silpha nigra* thorace ferrugineo, elytris lineis tribus longitudinalibus, unica elevata. *Degeer.*  
*Ins.* 4. p. 174. tab. 6. fig. 7.

*Peltis nigra*, lineis tribus elevatis acutis, thorace ferrugineo. *Geoffr. Ins.* 1. p. 121. 6.

In Europæ cadaveribus.

- rugosa.* 4. *Silpha nigricans*. elytris rugosis : lineis elevatis tribus, thorace rugoso, postice sinuato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 86. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 571. 16.  
*Peltis nigra*, elytris lineis elevatis tribus acutis, spatio interjecto veluti complicato, thorace scabro. *Geoffr. Ins.* 1. p. 120. 4.  
*Tenebrio rugosus*. *Degeer. Ins.* 5. tab. 2. fig. 21.  
 In Europa frequentissima, cadavera, pisces exsiccatos, carnes consumens.  
*Capta humorem foetidissimum evomit.*
- atrata.* 5. *Silpha atra*, elytris punctatis : lineis elevatis tribus lævibus, thorace integro. *Fabr. Sp. Ins.* tab. 1. fig. 12.  
 1. p. 87. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 571. 12.  
*Silpha punctata* nigra nitida, elytris punctatis, lineis elevatis tribus lævibus, clava antennarum nigra. *Degeer. Ins.* 4. p. 177. tab. 6. fig. 15.  
*Peltis nigra*, elytris lineis tribus elevatis, spatio interjecto punctato, thorace lævi. *Geoffr. Ins.* 1. p. 118. 1.  
 In agris et viis frequens.
- lunata.* 6. *Silpha atra* elytris punctatis : lineis elevatis tribus lævibus, thorace transverso emarginato. *Fabr. Mantis.* 1. p. 49.  
*Silpha grossa* nigra, elytris confertim punctatis : lineis elevatis tribus, thorace emarginato. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 572. 21.  
 In Europa.  
*Figura ovata. Puncta conferta, confusa, nec serie longitudinali digesta.*
- lævigata.* 7. *Silpha atra* elytris lævibus subpunctatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 87.  
*Peltis nigra* tota, elytris lævibus, punctis minimis

mis excavatis . *Geoffr. Ins.* 1. p. 122. 8.

*Silpha polita* . *Sulzers. Ins.* tab. 2. fig. 16.

In Sylvis invenitur .

8. *Silpha fusca* , elytris concoloribus : lineis elevatis subternis , thorace antice truncato . *Fabr.* *opaca* .

*Sp. Ins.* 1. p. 88. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 571. 15.

*Peltis opaca* nigra supra murina , tomentosa , clypeo truncato , elytris lineis elevatis subternis , unguibus rubris . *Müll. Zool. dan. prodr.* 585.

In Europæ viis .

9. *Silpha ferruginea* , elytris lineis elevatis senis , nigricantibus : margine ferrugineo . *Fabr. Mantis.* 1. p. 49. *ferruginea* .

*Silpha ferruginea* , elytris lineis elevatis senis , thorace emarginato capite latiore . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 572. 19.

In Europa .

*Thorax latitudine coleopterorum , capiteque latior. Color e rufo sordide nigricans .*

10. *Silpha testacea* elytris striatis , maculis duabus nigris . *Specim. Ins. Calabr.* fig. 33. *bimaculata* .

In Ulteriori Calabria inventa . Statura *Silphæ* russicæ .

*Tota testacea præter apicem abdominis nigricantem. Elytra striata , macula in medio nigra , punctoque sæpe in apice elytri nigro .*

24. OPATRUM *Fabr.*

*Silphæ Sp. Linn.*

*Tenebrionis Sp. Geoffr.*

*Palpi* quatuor inæquales , antici clavati :

anteriores longiores clava oblique truncata  
maxillæ dorso :

*posteriores* filiformes labii lateribus inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata.

*Maxilla* brevis, membranacea, bifida.

*Labium* corneum, submarginatum.

*Antennæ* moniliformes, extrorsum crassiores.

*Metamorphosis* et *victus* ignota.

- griseum*. 1. Opatrum cinereum, thorace plano marginato; elytris striis tribus elevatis, postice dentatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 89.

In Italia.

*Majus Opatro sabuloso*. *Corpus supra cinereum, immaculatum, subtus fuscum. Thorax planus margine parum elevato. Elytra striis tribus elevatis, abbreviatis, postice dentatis.*

- sabulosum*. 2. Opatrum fuscum, elytris lineis elevatis tribus, dentatis, thorace emarginato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 89.

*Silpha sabulosa* fusca, elytris lineis elevatis tribus, utrinque dentatis, thorace submarginato. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 572. 17.

*Tenebrio atra*, elytris striisque utrinque dentatis. *Geoffr. Ins.* 1. p. 350. 7.

In Europæ campis apricis, sabulosis.

- Agricola*. 3. Opatrum nigrum, thorace lævi, elytris striatis. *Fabr. mantis.* 1. p. 51. *Herbst. arch.* 30.

Habitat Halæ saxonum. D. Hybner: nobis misit cl. Thunberg.

*Corpus parvum, totum obscure nigrum, elytris striatis.*

## 25. NITIDULA *Fabr.*

*Silphæ Sp. Linn.*

*Dermestis Sp. Geoffr.*



*Palpi* quatuor æquales , filiformes :

*anteriores* maxillæ dorso :

*posteriores* labii medio laterali inserti :

*Mandibula* cornea , arcuata .

*Maxilla* cylindrica , membranacea .

*Labium* elongatum , membranaceum , cylindricum ,

*Antennæ* clavatæ .

*Metamorphosis* et *victus* ignota .

1. Nitidula ovata nigra , elytris puncto rubro , *bipustulata* ,  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 91.

*Silpha 2-pustulata* oblonga nigra , elytris singulis  
puncto unico rubro . *Linn. Syst. Nat.* 2 p. 570.4.

*Silpha* nigra , corpore obtuso , elytris singulis  
macula unica rubra . *Degeer. Ins.* 4. p. 186.  
tab. 6. fig. 22. 23.

In Europæ cadaveribus .

2. Nitidula ovata , elytris sulcatis , margine pun- *marginata* .  
ctisque disci ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 91.

In Italia .

*Statura Nit.* 2-pustulata . *Corpus subtus piceum* .

*Thorax niger margine late ferrugineo* . *Elytra*  
*marginata* , nigra , margine punctisque aliquot  
disci ferrugineis .

3. Nitidula nigra , elytris lævibus , thorace mar- *pedicularia* .  
ginato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 92.

*Silpha pedicularia* nigra , elytris lævibus , thorace  
marginato . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 574. 34.

*Dermestes psyllius* ovatus niger , abdomine obtu-  
so , thorace elytrisque marginatis . *Linn. Syst.*  
*Nat.* 2. p. 564. 25.

In Europæ hortis , floribus . *Magnitudo pediculi* .

4. Nitidula nigra nitida , pedibus pallidis . *Fabr. rufipes* .  
*Sp. Ins.* 1. p. 93.

*Silpha rufipes* nigra lævis, thorace subemarginato, pedibus ferrugineis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 573. 24. Habitat in Europæ floribus.

26. COCCINELLA *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Palpi* quatuor inæquales :  
*anteriores* paullo longiores, securiformes  
*maxillæ* dorso :  
*posteriores* filiformes labii medio inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata.

*Maxilla* cylindrica, obtusa, bifida.

*Labium* rectum, cylindricum.

*Antennæ* clavatæ, clava solida.

*Larva* hexapoda, subverrucosa, postice attenuata.

*Pupa* gibbosa, subrotunda, immobilis.

*Victus* larvæ et imaginis e rapina Aphidum.

Singulare in hujus Generis speciebus corpus hemisphæricum.

*unifasciata.* 1. *Coccinella coleoptris rubris*, fascia media atra.  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 94.

Habitat Hamburgi, et apud nos.

*Variat punctis duobus capitæ thoracisque margine albis.*

*bipunctata.* 2. *Coccinella coleoptris rubris* : punctis nigris duobus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 94. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 580. 7. *Geoffr. Ins.* 1. p. 320. 1. In hortis frequens, victitans Aphidibus.

*Corpus omne nigrum. Duo puncta alba in capite. Thorax margine macula magna alba, item parva postice pene bifida. Ala nigra.*

*hieroglyphica.* 3. *Coccinella coleoptris luteis*, maculis duabus nigris longitudinalibus sinuatis. *Fabr. Sp. Ins.*

1. p. 95. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 580. 14.

*Coccinella coleoptris flavo-rubris*, fasciis irregularibus sinuatis nigris. *Degeer. Ins.* 5. p. 382. 15.  
In hortis occurrit.

*Caput et thorax nigra. Macula duæ alba in antica thoracis parte. Elytra maculis nigris irregularibus confluentibus in fascias. Corpus nigrum.*

4. *Coccinella coleoptris rubris*, fasciis nigris trifasciatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 95. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 580. 13.

In hortis obvia.

5. *Coccinella coleoptris flavis*, punctis nigris quatuor, thorace pallido nigro-punctato. *Fabr. Mantis.* 1. p. 56. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 580. 9.

Habitat in Europæ Media.

*Thorax flavicans punctis 4. nigris. Puncta 4. nigra in elytrorum medio transversim posita. Pedes flavi.*

6. *Coccinella coleoptris sanguineis*, punctis nigris quinque. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 96. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 580. 11.

*Coccinella coleoptris rubris*, punctis tribus magnis, duobusque minimis. *Degeer. Ins.* 5. p. 370. 7.

In Europæ arboribus.

*Duo puncta anteriora cum communi majora sunt.*

7. *Coccinella coleoptris rubris*: punctis nigris sex. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 96. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 580. 12.

In Europæ hortis.

*Parva. Caput atrum punctis duobus albis. Thorax ater, nitidus, margine punctisque duobus dorsalibus albis. Elytra rubra punctis duobus pone medium et unico versus apicem nigris. Fabr.*

- 7-punctata . 8. Coccinella coleoptris rubris : punctis nigris septem . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 96. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 581. 15.  
*Degeer. Ins.* 5. p. 370. tab. 10. fig. 14.  
 In plantis frequens .  
*Puncta elytrorum in triangulum posita , communi baseos majori .*
- 7-maculata . 9. Coccinella coleoptris rubris , punctis nigris septem , communi trilobo , corpore oblongo .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 97.  
 In Germania , et apud nos rara .  
*Differt a precedente , quod minor , et oblonga ; maculaque communi magna trilobata . Corpus nigrum . Caput aurum . Thorax ater margine antico et laterali albo .*
- 8-punctata . 10. Coccinella coleoptris rubris : punctis nigris octo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 97.  
 Habitat in Germania , et apud nos .  
*Eandem esse cum 6-punctata opinatur Laicharting . Punctum unicum ad basin , et tria in medio .*
- 9-punctata , 11. Coccinella coleoptris rubris : punctis nigris novem , *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 97. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 581. 16.  
*Coccinella coleoptris rubris , punctis novem nigris , thorace nigro , lateribus albis . Geoffr. Ins.* 1. p. 322. 4.  
 In hortis .  
*Puncta 2. 2. oblique posita , et communi majori . In utroque margine laterali elytrorum macula nigra informis adest .*
- 10-punctata . 12. Coccinella coleoptris fulvis , punctis nigris decem , thorace quadrimaculato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 98. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 581. 17.  
 Coc-

*Coccinella coleoptris flavo-rubris*, punctis nigris decem, in cruce directus . *Degeer. Ins. 5. p. 374. 7.*  
 Habitat in plantis .

13. *Coccinella coleoptris rubris* : punctis nigris undecim , corpore nigro . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 98. Linn. Syst. Nat. 2. p. 581. 18.* 11-punctata .

*Coccinella rubra* : punctis undecim nigris , thorace rubro immaculato . *Geoffr. Ins. 1. p. 325. 9.*  
 In Europa boreali , et apud nos .

*Puncta 1. 2. 2. obliqua , et baseos communi .*

*Puncta circulo luteo cincta , ut ocellata videantur .*  
*Corpus totum rubrum . Oculi solum nigri .*

14. *Coccinella coleoptris rubris*, punctis nigris undecim , corpore ferrugineo . *Fabr. Mantis. 1. p. 57.* 11-maculata .  
 In Hispania , et apud nos .

*Differt ab 11-punctata , quod duplo fere major :*  
*Corpus ovatum rufum . Elytra punctis quinque 1. 2. 2. oblique positis , et baseos communi .*

15. *Coccinella coleoptris flavis* : punctis nigris duodecim ; extimis linearibus repandis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 98. Linn. Syst. Nat. 2. p. 581. 19.* 12-punctata .

Habitat in hortis .

*Minuta . Thorax flavus punctis maculisque duabus nigris . Sutura longitudinalis nigra . Subtus nigra , tibiis flavis .*

16. *Coccinella coleoptris rufis* : punctis nigris duodecim , thorace immaculato . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 99. Specim. Ins. Calabr. 35.* Chrysomelina. tab. 1. fig. 14i

*Coccinella capensis . Thunberg. nov. Sp. 16. tab. 1. fig. 21.*

In Cacto opuntia Africae , et apud nos communis .

*Puncta per paria distributa , parum obliqua .*

17. *Coccinella coleoptris luteis* , punctis nigris 13-punctata .  
M ; trede-

tredecim corpore oblongo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 99. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 582. 20. *Geoffr. Ins.* 1. p. 323. 6.

*Coccinella coleoptris rubris*, punctis nigris tredecim . *Degeer. Ins.* 5. p. 375. 9.

In Europa frequens .

*Puncta elytrorum* 1. 2. 2. 1. et communi baseos. *Variat thorace rubro*, medio nigro : capite toto nigro ; et punctis duo triangula efformantibus in elytro . Ideoque *Geoffroi*us propriam speciem ex hac constituit *ib.* p. 324. 7.

14-punctata . 18. *Coccinella coleoptris flavis* : punctis nigris quatuordecim , quibusdam contiguis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 99. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 582. 21.

*Coccinella tessulata* . *Scop. ent. carn.* 243.

In hortis frequens .

ocellata . 19. *Coccinella coleoptris luteis* , punctis nigris quindecim subocellatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 100. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 582. 23.

*Coccinella coleoptris rubris* , punctis 15. nigris flavo marginatis *Degeer. Ins.* 5. p. 376. tab. 11. fig. 1.

In hortis habitat . Reliquis major .

*Thorax ater margine albo puncto atro* ; puncta que duo alba ad basin . *Puncta elytrorum* 1. 3. 3. posticis fere obsoletis .

16-punctata . 20. *Coccinella coleoptris luteis* , punctis nigris sedecim , capite quadripunctato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 100.

In Italia ex *Alliono* .

*Major* , oblonga . Caput albidum punctis quatuor nigris . Thorax albidus punctis plurimis approximatis . Elytra lutea punctis 1. 3. 3. 1. distinctis nigris . *Fabr.*

21. Coccinella coleoptris flavis, punctis nigris octodecim, ultimo arcuato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 100. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 582. 24. 18-punctata.

In Europæ boreali.

*Majuscula. Thorax lateribus flavus. Elytra flava punctis oblongiusculis, nigris 9., quorum ultimum hamosum. Sutura nigra. Subtus nigra.*

22. Coccinella coleoptris flavis: punctis nigris novemdecim. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 100. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 582. 25. 19-punctata.

*Coccinella lutea, thorace punctis sex, elytris novemdecim nigris. Müll. Zool. dan. prodr.* 632.

In Europæ plantis.

*Puncta elytrorum* 2. 3. 3. 1., et unico communi.

23. Coccinella coleoptris flavis: punctis nigris viginti. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 100. *Geoffr. Ins.* 1. p. 329. 17. 10-punctata.

Apud nos frequens.

*Parva. Puncta elytrorum* 3: 3. et quatuor apicis in quadrato.

24. Coccinella coleoptris flavis; punctis nigris viginti duobus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 101. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 582. 26. 22-punctata.

*Coccinella coleoptris flavo-citreis; punctis vigintiduobus thoraceque quinque nigris. Degeer. Ins.* 5. p. 379. 12.

In Europæ hortis.

*Parva. Puncta elytrorum* 4. 4. 3.

25. Coccinella coleoptris rubris: punctis nigris vigintiquatuor. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 101. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 583. 28. 24-punctata.

*Coccinella coleoptris rufo-fuscis, maculis quatuordecim, quibusdam connexis, punctisque*

decem nigris. *Degeer. Ins. 5. p. 381. 14.*

In Europæ hortis.

*Puncta elytrorum 3. 4. 3. 2. ultimis obliquis.*

26. *Coccinella coleoptris flavescens* ; punctis nigris plurimis contiguis. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 101.*

*Linn. Syst. Nat. 2. p. 583. 31.*

*Coccinella coleoptris rubris*, punctis plurimis nigris, quibusdam connexis, sutura longitudinali nigra. *Geoffr. Ins. 1. p. 326. 12.*

β. *Coccinella conglobata* coleoptris rubris, punctis nigris plurimis subcontiguis. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 583. 30.*

*Coccinella rosea* coleoptris rubris roseis, punctis sedecim nigris, quibusdam connexis, thorace flavo punctis nigris. *Degeer. Ins. 5. p. 378. 11.*

In Europæ hortis frequens.

β. Vix distincta species est.

27. *Coccinella coleoptris rufis*: punctis albis quatuordecim. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 102. Linn. Syst.*

*Nat. 2. p. 583. 34. Geoffr. Ins. 1. p. 327. 13.*

In Europæ salicibus.

*Puncta elytrorum 1. 3. 2. 1.*

28. *Coccinella coleoptris luteis*, punctis quindecim albis, communi medio, obsoleto. *Fabr.*

*Sp. Ins. 1. p. 102.*

*Coccinella coleoptris rubris*, punctis quatuordecim, limboque albis. *Geoffr. Ins. 1. p. 327. 14.*

In Europa australiori.

*Puncta elytrorum 2. 2. 2. 1.*

29. *Coccinella coleoptris lateis*: punctis albis sedecim. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 103. Linn. Syst.*

*Nat. 2. p. 584. 35.*

Habitat in Europa.



*Puncta elytrorum* 3. 3. 1. 1.

30. *Coccinella coleoptris rubris* ; punctis albis octodecim . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 103. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 385. 36. 18-guttata.

In Europa .

*Puncta elytrorum* 1. 2. 3. 2. 1.

31. *Coccinella coleoptris rubris* , punctis albis viginti . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 103. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 584. 37. 20-guttata.

*Coccinella flavo-rubra* seu nigra , coleoptris maculis magnis albis viginti . *Degeer. Ins.* 5. p. 386. 22.

In Europa .

*Puncta elytrorum* 2. 2. 3. 2. 1. , anticis obliquis .

32. *Coccinella coleoptris nigris* , punctis rubris duobus compositis , abdomine sanguineo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 104. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 585. 42. *Degeer. Ins.* 5. tab. 10. fig. 25. 2-pustulata.

*Roesel. Ins.* 2. *Scarab.* 3. tab. 3.

In Europæ horticis frequens . *Singulum punctum e tribus componitur* .

33. *Coccinella coleoptris nigris* , punctis rubris quatuor , inferioribus longioribus : *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 104. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 585. 43. 4-pustulata.

*Coccinella coleoptris nigris* , maculis quatuor rubris , anterioribus lunatis , posterioribus rotundis . *Degeer. Ins.* 5. p. 389. 24.

In Europæ horticis . *Variat ano rubro et nigro* .

*Sæpius hanc copula junctam vidit Fabr. cum coccin. bipunctata* .

34. *Coccinella coleoptris nigris* , punctis rubris sex , corpore atro . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 105. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 585. 44. 6-pustulata.

*Coccinella coleoptris nigris* , maculis duabus magnis

gnis , quatuor minoribus rubris . *Degeer. Ins.*  
5. p. 390. 25.

In Europæ hortis .

*Puncta elytrorum* 1. 1. 1.

*Variat rarius puncto adhuc minutissimo ad suturam rubro .*

10. *pustulata* .

35. *Coccinella coleoptris nigris* : punctis flavis decem . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 105. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 585. 35.

*Coccinella coleoptris nigris* , punctis decem flavescens aut rubris . *Geoffr. Ins.* 1. p. 330. 19.

In Europæ hortis . *Variat punctis flavis et rubris .*

*Puncta elytrorum* 2. 2. 1. ; duo baseos lunata interdum connata .

12. *pustulata* .

36. *Coccinella coleoptris nigris* , punctis duodecim albis , exterioribus margine connexis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 106.

Habitat Hamburgi .

14. *pustulata* .

37. *Coccinella coleoptris nigris* : punctis albis quatuordecim . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 106. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 585. 46.

In Europæ floribus .

*Puncta elytrorum* 2. 2. 2. 1. *interdum flava , interdum rubra .*

## 27. CASSIDA *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Palpi* quatuor inæquales :

*anteriores* longiores , clavati , maxillæ dorso :  
*posteriores* filiformes labii basi adnati .

*Mandibula* cornea , arcuata .

*Maxilla* membranacea , simplex .

*Labium* elongatum , integrum .

*Antenna* moniliformes , extrorsum crassiores .

*Larva* hexapoda , depressa , subrotunda , bicaudata

data , lateribus spinoso-ciliatis .

*Pupa* brevis , ovata , depressa , lateribus spinoso-ciliatis , quiescens .

*Victus* larvæ et imaginis e foliis plantarum , imprimis carduorum .

Singularis est hujus Generis habitus . Corpus ovatum supra convexum . Elytra marginata . Caput clypeo tectum .

1. Cassida viridis , corpore nigro . *Fabr. Sp. Ins. viridis :*  
 1. p. 107. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 574. 1. *Geoffr.*  
*Ins.* 1. p. 313. 1.

*Cassida cardui* viridis , corpore nigro , pedibus flavescentibus. *Degeer. Ins.* 5. p. 174. 2.

*Roesel. Ins.* 2. *Scarab.* 3. tab. 6.

In Europæ carduis .

*Larva* depressa hexapoda spinis lateralibus acutis , cauda biseta , proprio stercore tecta obambulat.

2. Cassida elytris griseis nigro-punctatis , thorace flavescente. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 108. *affinis.*

In Germania , et in nostro Regno occurrit .

3. Cassida pallido-nebulosa , fusco-punctata. *Fabr. nebulosa*  
*Sp. Ins.* 1. p. 108. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 575. 3. tab. 1.

*Cassida nebulosa* pallida , corpore nigro . *Geoffr.* fig. 15.

*Ins.* 1. p. 313. 2.

Habitat in Europæ carduis .

4. Cassida nigra , clypeo rubro , elytris sanguineis , punctis nigris sparsis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 108. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 575. 2. *murraa.*

*Cassida rubra* maculis nigris variegata. *Geoffr. Ins.*  
 1. p. 314. 5. β.

In Europæ plantis .

*Elytra* substriata punctis 3. vel 5. nigris ad suturam , et unico ab basin maximo , reliquis in disco .

*Va.*

*Varietatem Cassida maculata hanc esse credit Geoffroyus.*

*ferruginea.* 5. *Cassida nigra*, thorace elytrisque ferrugineis immaculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 108.

Habitat in Germania, et apud nos.

*Supra tota ferruginea. Elytra punctata.*

*Omnes adhuc descriptæ nimis inter se affines sunt.*

*nobilis.* 6. *Cassida grisea*, elytris linea cærulea nitidissima. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 110. *Linn. Syst. Nat.*

2. p. 575. 4.

*Cassida pallida*, linea duplici longitudinali deaurata. *Geoffr. Ins.* 1. 313. 3.

In Europæ plantis stellatis, et Carduis.

*Linea elytrorum cum vita perit, in aqua calida reviviscit.*

## 28. ALURNUS *Fabr.*

*Palpi* sex inæquales:

*anteriores* brevissimi maxillæ dorso:

*intermedii* longiores basi anteriorum adnati:

*posteriores* sub labii apice inserti.

*Mandibula* crassa, cornea, arcuata, unidentata.

*Maxilla* cornea, fornicata, apice ciliata.

*Labium* corneum, integrum.

*Antennæ* filiformes.

*Metamorphosis* et *victus* ignorantur.

*Species* exoticæ sunt.

## 29. CHRYSOMELA *Linn. Geoffr. Fabr.*

*Altica* *Geoffr. Fabr.*

*Palpi* sex inæquales, filiformes:

*anteriores* maxillæ dorso:

*intermedii* basi anteriorum adnati:

posteriores labii medio inserti.

*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata.

*Maxilla* brevis, recta, membranacea, conica.

*Labium* breve, corneum, integrum.

*Antennæ* moniliformes.

*Larva* hexapoda, mollis, nuda, capite calloso.

*Pupa* brevis, ovata, quiescens.

*Victus* larvæ et imaginis e foliis plantarum.

Chrysomelæ saltatoriæ Linn. *Altica* dictæ ad hoc Genus spectant.

1. Chrysomela aptera ovata atra antennis pedibusque violaceis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 116. *tenebriosa*. tab. 1.

*Chrysomela* atro purpurea, elytris coadunatis, alis nullis. *Geoffr. Ins.* 1. p. 265. 19. fig. 16.

*Tenebrio levigatus* apterus niger lævis, elytris lævibus, thorace lunato, subtus cæruleus. *Linn.*

*Syst. Nat.* 2. p. 678. 29.

Apud nos communis. Plantis victitans, polyphaga.

*Larva* gibba violacea, ano rufo.

2. Chrysomela ovata atra, pedibus violaceis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 116. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 586. 4. *goettin-*

*Roesel. Ins.* 2. *Scarab.* 3. tab. 5. *gensis*.

In Germaniæ gramine, et apud nos obvia.

*Plantæ rufa*.

3. Chrysomela ovata, supra ænea, subtus testacea. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 117. *Bankii*.

Habitat in Lusitania, et in nostro Regno.

Victitat plantis variis polyphaga.

4. Chrysomela ovata, viridi-cærulea nitida, antennis pedibusque concoloribus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 118. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 587. 7. *graminis*.

*Chrysomela* ovata, viridi-cærulea, aurata, antennis dimidio fuscis, pedibus viridibus. *Degeer. Ins.*

5. p. 304. 16.

In

190 CLAS. I. ELEUT. Chrysomela :

In Europæ plantis , gramine communis .

*Thorax antice emarginatus .*

*cuprea* . 5. Chrysomela ovata , capite thoraceque æneis ,  
elytris cupreis , corpore atro . *Fabr. Sp. Ins.*  
1. p. 118.

*Chrysomela supra rubro-cuprea , infra nigro-nitens .*

*Geoffr. Ins.* 1. p. 263. 15.

Habitat in Germania .

*hemoptera* . 6. Chrysomela ovata , violacea , plantis alisque  
rubris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 118. *Linn. Syst.*  
*Nat.* 2. p. 587. 11.

In Europæ hyperico .

*Violaceo-cærulea , thorace amplo .*

*Populi* . 7. Chrysomela ovata , thorace cærulescente , ely-  
tris rubris , apice nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p.  
119. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 590. 30.

Habitat in populo tremula , folia sæpius devastans ,

*Larva hexapoda albo nigroque varia , duplici se-  
rie tuberculorum , e quibus humoris lactei gut-  
tulas fundit . Odorem spargit gravem , et ingratum .*

*Variat elytris apice concoloribus , estque tunc di-  
midio minor .*

*Varietas quoque habenda Chrysomela tremula . Fabr.*  
*Mantis.* 1. p. 69.

*polita* . 8. Chrysomela ovata , thorace aurato , elytris  
testaceis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 119. *Linn. Syst.*  
*Nat.* 2. p. 590. 27.

*Degeer. Ins.* 5. tab. 8. fig. 23.

In salice , populo .

*Viridi-anea subtus . Ala rubra . Antennæ nigra .*

*collaris* . 9. Chrysomela ovata , violacea , thoracis margi-  
nibus albis , puncto nigro . *Fabr. Sp. Ins.* 1.  
p. 121. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 591. 37.

Ha-

Habitat in Europæ salice. Missa e Svecia.

*Thoracis margines modo lutei, interdum rubri.*

10. Chrysomela ovata, nigra, thorace rufo bi- *viminalis.*

maculato, elytris rufis. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 121.*

*Linn. Syst. Nat. 2. p. 590. 31.*

In Europæ salice.

*Puncta duo nigra in thorace, et elytrorum sutura quandoque nigra.*

*Hanc copula junctam cum Chrys. hæmorrhoidali invenit Degeerus.*

11. Chrysomela ovata flavescens; oculis nigris. *pallida.*

*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 122. Linn. Syst. Nat. 2.*

*p. 589. 25.*

In Europæ salice.

12. Chrysomela ovata, cærulea, thorace, femo- *Polygoni.*

ribus, anoque rufis. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 123.*

*Linn. Syst. Nat. 2. p. 589. 24.*

Habitat in polygono arvensi.

*Pedes interdum rufi plantis solis nigris. Corpus nigrum: caput nigro-viride, uti antenna, quarum basis rubicunda.*

*Femina gravida ultra coleoptera ventricosa evadit.*

13. Chrysomela ovata, aurata, thorace lineis tri- *cerealis.*

bus, coleoptrisque quinque cæruleis. *Fabr. Sp.*

*Ins. 1. p. 124. Linn. Syst. Nat. 2. p. 588. 17.*

*Chrysomela aurea fasciis cæruleis cupreisque alternis, punctis inordinatis. Geoffr. Ins. 1. p. 262. 14.*

In lavandula spica frequentissima. Pulcherrima omnium.

*Variat variis colore purpureo loco aurei.*

14. Chrysomela ovata aurea, coleoptris lineis tri- *fastuosa.*

bus cæruleis. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 124. Linn.*

*Syst. Nat. 2. p. 588. 18.*

Chry-

192 CLAS. I. ELEUT. Chrysomela.

*Chrysomela viridis nitida*, thorace antice excavato, fasciis elytrorum longitudinalibus cæruleis. *Geoffr. Ins.* 1. p. 261. 11.

Habitat in Europæ lamio albo.

*limbata.* 15. *Chrysomela ovata atra*, coleopterorum limbo sanguineo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 125.

*Chrysomela nigro-cærulea*, elytris luridis, punctatis, margine exteriori, et anteriori rubris. *Geoffr. Ins.* 1. p. 260. 9.

In Europa australiori.

*sanguinolenta.* 16. *Chrysomela ovata atra*, elytris margine exteriori sanguineis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 125. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 591. 38.

*Chrysomela nigro cærulea*, elytris atris punctatis, margine exteriori rubro. *Geoffr. Ins.* 1. p. 259. 8. tab. 4. fig. 7.

In Europa.

*Corpus nigro-cæruleum*. *Elytra atra*, punctata, margine exteriori rubro. *Aleæ rubrae*.

*marginata.* 17. *Chrysomela ovata*, nigro-ænea, elytris margine luteis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 125. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 591. 39.

In pratis apricis.

*Supra viridi-ænea*, obscura, subtus nigra. *Elytra striato-punctata*, margine luteo.

*marginella.* 18. *Chrysomela ovata*, nigro cærulea, thorace elytrisque margine luteis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 125. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 591. 40.

Habitat in Europæ ranunculis.

*hamorrhoidalis.* 19. *Chrysomela ovata*, nigra, nitida, antennis basi flavescentibus, ano supra rubro. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 126. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 587. 6.

In betula alno. *Elytra striato-punctata*.

20. Chry-



20. Chrysomela ovata , atra , thorace elytrisqu<sup>e</sup> *fucata* .  
viridi æneis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 126.

Habitat in Italia .

*Statura et magnitudo Chr. hæmorrhoidalis* . Caput  
viri corpus subius pedesque atra , immaculata .  
Thorax viridis , glaber , nitens . Elytra obscu-  
riora vage punctata .

21. Chrysomela ovata nigra , thorace rotundato *obscura* .  
angustiori , pedibus posticis elongatis . *Fabr.*  
*Sp. Ins.* 1. p. 127. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 599. 96.

In Europæ plantis .

*Thorax valde gibbus , elytris angustior* . Elytrorum  
anguli exteriores versus pectus gibbosiores sunt ,  
ut in Curculionibus .

22. Chrysomela ovata cærulescens nitida , subtus *armoracia*  
nigra . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 127. *Linn. Syst.* *cia* .  
*Nat.* 2. p. 588. 16.

*Chrysomela Plantaginis subglobosa* , supra violacea  
nitida , subtus nigra punctis excavatis striatis .  
*Degeer. Ins.* 5. p. 322. 25.

Habitat in Cochlearia armoracia , ranunculis ,  
plantagine .

23. Chrysomela oblonga viridi-ænea , thorace pe- *ruficollis* .  
dibusque rufis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 128.

*Chrysomela nigra* , elytris cæruleo-viridibus , tho-  
race , pedibus antennarumque basi rufis . *Geoffr.*  
*Ins.* 1. p. 263. 16.

In Europa australiori .

*Corpus nigrum . Tarsi nigri* .

24. Chrysomela oblonga , violacea , elytris vage *Alni* .  
punctatis , pedibus antennisque nigris . *Fabr. Sp.*  
*Ins.* 1. p. 128. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 587. 9.

*Degeer. Ins.* 5. tab. 9. fig. 18.

In betula alno . Cum Chrysom. ænea copula  
 junctam vidit Linn.

*Supra violacea , subtus nigra , punctis excavatis  
 sparsis . Thorax angustus . Antennæ longæ nigrae .*

*Betula .* 25. Chrysomela oblonga , violacea , elytris pun-  
 ctato striatis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 129. Linn.  
 Syst. Nat. 2. p. 587. 10.*

*Degeer. Ins. 5. tab. 9. fig. 24. a. b.*

In betulæ albæ foliis , paginam inferiorem exedens .

*Vitellina .* 26. Chrysomela oblonga , viridi ænea . *Fabr. Sp.  
 Ins. 1. p. 130. Linn. Syst. Nat. 2. p. 589. 23.*

In Europæ salice .

*Elytra viridi-cærulea ex Linneo , striato-punctata .  
 Abdomen supra nigrum , apice flavescente .*

*vulgatis-  
 sima .* 27. Chrysomela oblonga cærulea , antennis basi  
 ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 130. Linn. Syst.  
 Nat. 2. p. 589. 22.*

In Europæ salice .

*Præcedenti paullo major . Supra cæruleo-violacea ,  
 subtus virescens , punctis excavatis striatis .  
 Thorax latus . Antennæ longæ .*

*ænea .* 28. Chrysomela oblonga , viridis , nitida , elytris  
 æneis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 130. Linn. Syst. Nat.  
 2. p. 587. 8.*

In betula alno .

*Abdomen supra nigrum , apice ferrugineo . Elytra  
 punctis sparsis .*

*coccinea .* 29. Chrysomela oblonga , thorace marginato san-  
 guineo , macula nigra ; elytris sanguineis , ma-  
 culis duabus nigris . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 131.  
 Linn. Syst. Nat. 2. p. 592. 43.*

*Degeer. Ins. 5. tab. 9. fig. 1.*

In Europæ borealis corylo . Misit e Svecia cl.  
 Thunberg. *Thorax*

*Thorax quadratus rufus macula nigra , capite , pedibus antennisque nigris .*

\*\* ALTICÆ saltatoris femoribus posticis incrassatis .

30. *Chrysomela saltatoria , viridi-cærulea . Fabr. oleracea .*

*Sp. Ins. 1. p. 133.*

*Altica oleracea. Geoffr. Ins. 1. p. 245. 1.*

Habitat in cotyledonibus plantarum , imprimis brassicæ , rapæ , raphani, quas destruit. Pel- litur cineribus vegetabilium , præsertim Tabaci.

*Ovata , antennis nigris . Thorax postice linea trans- versa exaratus .*

31. *Chrysomela saltatoria viridis nitida , pedibus restaceis , femoribus posticis violaceis . Fabr. Sp. Hyoscyami .*

*Ins. 1. p. 133. Linn. Syst. Nat. 2. p. 594. 94.*

*Altica cærulea , elytris striatis , tibiis ferrugineis .*

*Geoffr. Ins. 1. p. 248. 11.*

In Europæ hyoscyamo , brassica .

32. *Chrysomela saltatoria viridi-ænea , elytris macula postica pedibusque anticis flavis . Fabr. Sp. Modeeri .*

*Ins. 1. p. 134. Linn. Syst. Nat. 2. p. 594. 57.*

In Europæ plantis .

*Tibia posticæ pariter luteæ ex Linn.*

33. *Chrysomela saltatoria atro-cærulea , capite geniculisque pedum rufis . Fabr. Sp. erythrocephala .*

*134. Linn. Syst. Nat. 2. p. 594. 56.*

*Altica Geoffr. Ins. 1. p. 246. 4.*

In Europæ plantis .

*Elytra striata , pedes ferrugini . Nigro-ænea ex Geoffr.*

34. *Chrysomela saltatoria atra , elytris flavis: margine omni nigro . Fabr. Sp. Negeri .*

196 CLAS. I. ELEUT. Cryptocephalus.

*Chrysomela nemorum* saltatoria, elytris linea flava, pedibus pallidis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 595. 62. Habitat in Pulmonaria, Dentaria, et Cardamine polyphaga.

*Variat magnitudine.*

*truncata.* 35. *Chrysomela saltatoria nigra*, elytris truncatis, apice ferrugineis, pedibus antennisque rufis. *Scop. ent. carn.* 218.

In corticibus arborum pomiferarum.

*Minuta vix lineam longa. Nigra, nitida, ovata:*

30. CRYPTOCEPHALUS *Geoffr. Fabr.*

*Chrysomelæ Sp. Linn.*

*Melolonthæ Sp. Geoffr.*

*Palpi* quatuor filiformes, æquales:

*anteriores* maxillæ:

*posteriores* apici labii adhærentes.

*Mandibula* brevis, crassa, cornea, dentata.

*Maxilla* membranacea, filiformis, basi unidentata.

*Labium* elongatum, corneum, integrum.

*Antennæ* filiformes, undecim-articulatæ, articulis obconicis, interne serratis.

*Larva* hexapoda, mollis, nuda.

*Pupa* ovata, immobilis.

*Victus* larvæ, et imaginis e foliis plantatum.

Thorax gibbus hemisphæricus, caput recipiens habitum præsefert.

*Melolontha Geoffr.* differt tantum antennis serratis.

*longipes.* 1. *Cryptocephalus niger* obscurus, elytris pallidis: maculis tribus nigris, pedibus anticis elongatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 137.

Apud nos communis.

*Crypt. tridentato major. Antennæ breves, serratæ. Elytræ*

*Elytra punctis tribus , unico ad basin et pari in medio .*

2. *Cryptocephalus niger* , thorace rubro immaculato , elytris rubris , punctis tribus nigris . *6-maculatus* ,  
*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 138.*

In Italia .

*Paullo major Crypt. 4-punctato . Antenna breves , serrata , nigra . Thorax rufus . Elytra rufa puncto unico ad basin , et duobus in medio nigris .*

3. *Cryptocephalus niger* , elytris rubris , punctis duobus nigris , antennis brevibus , serratis . *4-punctatus* .  
*Sp. Ins. 1. p. 138.*

*Chrysomela 4-punctata cylindrica* , thorace nigro , elytris rubris , punctis duobus nigris , antennis brevibus . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 596. 76.*

*Degeer. Ins. 5. tab. 10. fig. 7.*

*Melolontha Geoffr. Ins. 1. p. 195. 1. tab. 3. fig. 4.*

In Europæ corylo frequens .

*Larva saccata* , sacco ovato scabro , antice oblique truncato .

*Punctum unicum ad basin , alterum in medio elytri.*

4. *Cryptocephalus cærulescens* , elytris testaceis . *tridentatus* .  
*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 139.*

*Chrysomela tridentata cylindrica* , thorace cæruleo , elytris testaceis . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 596. 73.*

*Degeer. Ins. 5. tab. 10. fig. 10.*

In Lonicera Xylosteo , Corylo .

*Pedes anticæ in altero sexu elongati .*

*Cæruleus nitidus . Thorax angulatus , gibbus . Antenna longæ fere pectinata , articulo primo longiori , clavato .*

5. *Cryptocephalus niger* , thorace rufo , elytris testaceis : punctis quatuor nigris , *8-punctatus* .  
*is. 1. p. 79. N 3 In*

In Barbariæ plantis invenit Dom. Vahl. Nos e Japygia nuper accepimus, collectum a disertissimo nostro *Angele Pinto*.

*Statura et magnitudo Crypt. longipedis*. Antennæ breves, serrata, nigra (in nostris basi rufa). Caput nigrum. Thorax laevis, rufus, nitidus, immaculatus, (in nostris maculis duabus, quandoque etiam quatuor nigris). Elytra laevia, testacea, punctis in singulo quatuor nigris, 2. 2. oblique positis (posticis in nostris connatis). Scutellum nigrum. Pedes nigri, tibiis testaceis. Corpus subtus villo sericeo argenteo ornatum.

*auritus*. 6. *Cryptocephalus ater*, thorace utrinque macula lutea, tibiis flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 139.

*Chrysomela aurita* subcylindrica nigra, thorace utrinque macula lutea, tibiis flavis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 596. 75.

In Saxoniae corylo, et apud nos.

*Macula rotunda lutea utrinque ad thoracis latera*.

*longimana*. 7. *Cryptocephalus obscure æneus*, elytris testaceis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 140.

tab. 2. *Chrysomela longimana* subcylindrica obscure ænea, elytris livido-flavis, pedibus anticis longissimis, fig. 1. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 599. 95.

Habitat in montibus.

*Affinis crypt. tridentato, sed minor. Pedes in altero sexu elongati*.

*2-punctatus*. 8. *Cryptocephalus niger*, nitidus, elytris rubris, punctis duobus nigris, antennis longitudine corporis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 141. *Geoffr. Ins.* 1. p. 234. 6.

*Chrysomela bipunctata* cylindrica, thorace nigro nitido, elytris rubris, punctis duobus nigris, anten-

antennis longis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 597.

78. *Degeer. Ins.* 5. p. 332. 35.

In Corylis .

*Variat rarius linea longitudinali loco punctorum, uti et interdum puncto elytrorum posteriori duplici .*

9. *Cryptocephalus niger obscurus* , thorace fulvo , elytris testaceis , punctis duobus nigris . *2-maculatus .*

*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 141.

In Italia ex Alliono .

*Differt a precedenti thorace fulvo . Variatque elytris unipunctatis , et immaculatis .*

10. *Cryptocephalus thorace variegato* , elytris rubris , punctis duobus nigris . *cordiger .*

*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 141.

*Cryptocephalus niger* , thoracis lineis flavis , elytris rubris punctatis , maculisque quatuor limboque nigris . *Geoffr. Ins.* 1. p. 235. 7.

*Chrysomela cordigera.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 598. 91.

Habitat in Europæ Corylo , Salice .

*Macula thoracis intermedia interdum cordata .*

11. *Cryptocephalus niger glaber* , elytris rufis . *Vitis .*

*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 142.

Habitat in Vite vinifera , quam misere depascit .

12. *Cryptocephalus niger* , thorace elytrisque testaceis immaculatis . *Coryli .*

*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 142.

*Chrysomela Coryli cylindrica* , thorace elytrisque testaceis , pedibus nigris . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 598. 88.

In Europæ Corylo .

*Precedenti simillimus .*

13. *Cryptocephalus niger* , thorace variegato , elytris rubris , maculis tribus nigris . *6-punctatus .*

*Ins.* 1. p. 142,

N 4

*Chry-*

*Chrysomela* 6 punctata. Linn. Syst. Nat. 2. p. 599. 92.

Degeer. Ins. 5. tab. 10. fig. 9.

In Europæ corylo.

*Punctum posticum interdum fasciam constituit. Genicula tiliarum puncto albo notata.*

*sericeus*. 14. *Cryptocephalus viridi-cæruleus*, antennis nigris. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 143.

*Cryptocephalus viridi-auratus sericeus*. Geoffr. Ins. 1. p. 233. 3.

*Chrysomela sericea*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 598. 86.

In salicibus communis.

*Variat corpore toto aëneo.*

*Viridi-auratus*. Thorax gibbus. Antennæ longæ, nigrae.

*nitens*. 15. *Cryptocephalus viridi-nitens*, ore pedibusque testaceis. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 144.

*Chrysomela nitens cylindrica*, thorace cæruleo nitido, elytris cæruleis, pedibus testaceis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 598. 84.

In Europæ salicibus.

*quadrum*. 16. *Cryptocephalus ater*, elytris flavis: vitta media abbreviata atra. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 144.

In Germania, et apud nos occurrit.

*scopolinus*. 17. *Cryptocephalus niger*, thorace rufo, elytris rufis: fasciis duabus cyaneis, pedibus nigris. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 145.

*Chrysomela scopolina cylindrica*, thorace rufo, elytris rufis, fasciis duabus nigris. Linn. Syst. Nat. 2. p. 597. 81.

In Europa australi.

*Fasciæ elytrorum nec marginem, nec suturam attingunt.*

*Pini*. 18. *Cryptocephalus testaceus*, elytris pallidis, anten-

ten-



tennis fuscis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 146.

*Chrysomela Pini* cylindrica testacea , elytris pallidioribus , pedibus concoloribus , antennis fuscis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 598. 89.

Habitat in Svecia , unde nobis misit cl. Thunberg.

19. *Cryptocephalus thorace fulvo* , elytris testaceis nigro-maculatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 146.

Habitat Hamburgi . Apud nos quoque occurrit .

20. *Cryptocephalus ater nitidus* , ore pedibus , antennarumque basi lutescentibus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 146.

*Chrysomela labiata* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 598. 87.

In Europæ rosis . *Minutus* .

*pusillus* ?

*labiatus* ?

### 31. CISTELA *Fabr.*

*Chrysomelæ Sp. Linn.*

*Mordellæ Spec. Geoffr.*

*Palpi* quatuor , inæquales , filiformes :

*anteriores* longiores maxillæ dorso :

*posteriores* labii medio laterali adnati .

*Mandibula* cornea , arcuata .

*Maxilla* porrecta , membranacea , unidentata :

*Labium* porrectum , membranaceum , bifidum .

*Antenna* filiformes , articulis undecim obconicis .

*Metamorphosis* ignota .

*Victus* imaginis e floribus et foliis plantarum .

1. *Cistela livida* , pedibus fuscis . *Fabr. Sp. Ins.* *cervina* :

1. p. 146.

*Chrysomela cervina* oblonga livida , thorace postice transverso . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 602. 115.

In Europa boreali , et apud nos .

*Color dorsi* constat e pilis vix conspicuis glaucofuscis .

2. Ci-

- cinerea*. 2. Cistela livida, elytris pedibusque fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 146.  
In Italia ex Alliono.  
*Simillima precedentis. Elytra solum obscuriora.*
- ceramboi-*  
*des*. 3. Cistela atra, thorace antice angustato, elytris striatis testaceis. *Fabr. Mantis.* 1. p. 85.  
*Chrysomela ceramboides* oblonga nigra, elytris testaceis, antennis serratis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 602. 117.  
*Mordella. Geoffr. Ins.* 1. p. 354. 3.  
In Europa boreali, et in nostro Regno.  
*Variat rarius thorace testaceo.*
- testacea*. 4. Cistela nigra, thorace, elytris abdomineque tab. 10. testaceis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 147.  
fig. 7. Habitat in Oriente, Barbaria, inque nostro Regno communis.  
*Antenna nigra articulis conicis. Elytra laevia. Puncta duo impressa in thorace. Ceterum precedenti simillima.*
- sulphurea*. 5. Cistela flava, elytris sulphureis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 147.  
*Chrysomela sulphurea* oblonga flava tota. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 602. 114.  
*Tenebrio luteus. Geoffr. Ins.* 1. p. 351. 11.  
In floribus umbellatarum.  
*Antennæ fusca.*
- varians*. 6. Cistela testacea, oculis nigris, elytris substriatis. *Fabr. Mantis.* 1. p. 85.  
Habitat Halæ Saxonum ex Dom. Hybner. Apud nos cum sequenti obvia.  
*Simillima Cist. murina, sed paullo major. Corpus totum testaceum oculis solis nigris. Elytra substriata.*

*Varietas obscurior antennis pedibusque testaceis notatur a Fabr.*

7. *Cistela nigra*, elytris pedibusque testaceis. *murina*.  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 147.

*Chrysomela murina* oblonga nigra, elytris pedibusque testaceis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 602. 118.

*Mordella nigra*, elytris fulvis lævibus. *Geoffr. Ins.* 1. p. 355. 4.

In Europa boreali, et apud nos.

32. CRIOCERIS *Geoffr. Fabr.*

*Chrysomelæ Sp. Linn.*

*Galerucæ Sp. Geoffr.*

*Palpi* quatuor breves, æquales, subfiliformes :  
*anteriores* maxillæ basi :  
*posteriores* labii medio inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata.

*Maxilla* porrecta, bifida; laciniis cylindricis obtusis.

*Labium* brevissimum, integrum, membranaceum.

*Antenna* filiformes, undecim articulis obconicis, apice æqualibus, secundo majori.

*Larva* hexapoda, nuda, mollis, punctis elevatis scabra.

*Pupa* quiescens, ovata, gibba, scabra.

*Victus* Larvæ et imaginis e foliis plantarum.

1. *Crioceris* thorace nigro maculato elytrisque *Caprea*.  
griseis, antennis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 150.

*Chrysomela caprea*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 600. 100.

*Galeruca* *Geoffr. Ins.* 1. p. 254. 5.

In Europæ salicibus.

*Abdomen* nigrum. *Antenna* longæ :

2. *Crioceris* ovata cinerea, elytris vitta lineola- *calmarien-*  
que baseos nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 150. *sis.*

*Chry-*

*Chrysomela calvariensis* oblongiuscula ferruginea ,  
elytris macula longitudinali nigricante . *Linn.*  
*Syst. Nat.* 2. p. 600. 101.

*Galeruca pallida* , thorace nigro variegato , elytris  
fasciis duabus longitudinalibus nigris . *Geoffr.*  
*Ins.* 1. p. 253. 3.

In Europæ salice , et apud nos in Ulmis , qua-  
rum folia larva gregaria consumit .

*Thorax maculis tribus nigris , media longitudina-  
li . Elytra tania longitudinali nigra versus mar-  
ginem exteriorem , lineolaque brevi pariter nigra  
a basi ad medium .*

*merdi-  
gera .  
tab. 2.  
fig. 2.*

3. *Crioceris supra rubra* , thorace cylindrico utrin-  
que impresso . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 152. *Geof-  
fr. Ins.* 1. p. 239. 1.

*Chrysomela merdigera* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 599. 97.  
*Attelabus Lillii* . *Scop. Ent. Carn.* 112.

Habitat in lilio candido , et in Convallaria majali.  
*Thorax teres utrinque impressus . Caput , antennæ ,  
pedes , et abdomen subtus nigra , supra rubra .*

*cyanella .*

4. *Crioceris cærulea* , thorace cylindrico , lateri-  
bus gibbis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 154. *Geoffr.*  
*Ins.* 1. p. 243. 5.

*Chrysomela cyanella* . *Linn. Syst. Nat.* 2. pag.  
600. 104.

In Europæ plantis .

*melanopa .*

5. *Crioceris oblonga cærulea* , thorace pedibusque  
rufis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 155.

*Chrysomela melanopa* . *Linn. Syst. Nat.* 2. pag.  
601. 105.

Habitat in Europa .

*Asparagi .*

6. *Crioceris oblonga* , thorace rubro , punctis  
duobus nigris , coleoptris flavis : cruce punctis-  
que

que quatuor nigris . *Fabr. Mantis.* 1. p. 90.  
*Chrysomela Asparagi.* *Linn. Syst. Nat.* 2. pag.  
 601. 112.

*Roesel. Ins.* 2. *Scarab.* 3. tab. 4.

Habitat in Europa, Asparagos depascens.

7. *Crioceris oblonga nigro-cærulescens*, thoracis *campe-*  
 limbo nigro, elytris punctis tribus posticis *stris.*  
 margine flavo connexis . *Fabr. Mantis.* 1. p. 90.

*Chrysomela campestris oblonga nigro-virescens*,  
 elytris maculis tribus flavis adnatis margini  
 exteriori flavo . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 602. 113.

*Cancarella Asparagi.* *Vallisn. Op.* tom. 1. tab. 7.  
 In Asparagis .

*Statura Crioc. asparagi.* Caput cum antennis  
 nigrum . Thoracis limbus rufus . Elytra st iato-  
 punctata margine flavo , maculisque tribus mar-  
 gine connexis . Corpus et pedes violacei .

### 33. EROTYLUS *Fabr.*

*Chrysomelæ Sp. Linn.*

*Palpi* 4. inæquales :

*anteriores* longiores securiformes maxillæ  
 dorso :

*posteriores* clavati labii medio laterali inserti .

*Mandibula* cornea, concava .

*Maxilla* cornea, bifida .

*Labium* breve, corneum, apice dilatatum, emar-  
 ginatum .

*Antenna* filiformes .

*Metamorphosis*, et victus ignorantur .

Species exoticæ sunt, una alterave europæa exce-  
 pta nobis ignotis .

34. LAGRIA *Fabr.**Chrysomelæ Sp. Linn.**Meloes Sp. Linn.**Palpi* quatuor inæquales :*anteriores* longiores securiformes maxillæ dorso:  
*posteriores* clavati labii medio inserti .*Mandibula* cornea , brevis , arcuata .*Maxilla* cylindrica , membranacea , bifida .*Labium* breve , membranaceum , integrum .*Antennæ* filiformes .*Metamorphosis* ignota :*Victus Larvæ* ignotus : *imaginis* e foliis arborum.*hirta* . 1. *Lagria villosa nigra* , thorace tereti , elytris  
testaceis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 160.*Chrysomela hirta* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 602. 119.

Habitat in Europæ saponariis .

*atra* . 2. *Lagria antennis serratis hirta* , *atra* . *Fabr.*  
*Mantis.* 1. p. 94.*Hispa hirta* . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 82.*Dermestes hirtus ater hirtus* . *Linn. Syst. Nat.* 2.  
p. 563. 14.

In Triticis campis passim occurrit .

*anea* . 3. *Lagria antennis serratis hirta obscure-anea* .  
*Fabr. Mantis.* 1. p. 94.Habitat in Barbariæ floribus compositis ex Dom.  
Vahl.*Affinis lagr. atræ* , sed minor tota *hirta* , obscure  
*anea* , nitida . *Pedes et antennæ atræ* .*Variat tibiis testaceis* .*antherina* . 4. *Lagria nigra* , elytris fasciis duabus ferrugineis.  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 160.*Meloe antherinus alatus niger* , elytris fasciis dua-  
bus ferrugineis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 681. 18.

Habitat frequens in floribus , agilis , cursitans ,  
vix pediculo major .

35. ZYGIA *Fabr.*

*Palpi* quatuor inæquales , filiformes :  
*anteriores* longiores maxillæ dorso :  
*posteriores* labii medio adnati .

*Mandibula* cornea , arcuata .

*Maxilla* membranacea , basi unidentata ;

*Labium* elongatum , membranaceum , apice truncatum .

*Antenna* moniliformes , extrorsum crassiores .

*Metamorphosis* et victus ignorantur .

Unica species orientalis nota .

36. ZONITIS *Fabr.*

*Palpi* quatuor inæquales , filiformes :  
*anteriores* longiores maxillæ dorso :  
*posteriores* labii medio adhærentes .

*Mandibula* cornea , arcuata .

*Maxilla* porrecta , integra .

*Labium* porrectum , membranaceum , emarginatum .

*Antenna* setaceæ elongatæ .

*Metamorphosis* et victus ignorantur .

Species exoticæ sunt .

37. APALUS. *Fabr.*

Meloes *Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor æquales , filiformes :  
*anteriores* maxillæ dorso :  
*posteriores* labii medio inserti .

*Mandibula* cornea , arcuata .

*Maxilla* cornea , unidentata .

*Labium* membranaceum , porrectum , truncatum , integrum .

*Antennæ* filiformes .

*Metamorphosis* et victus ignorantur .

*Apalus* Fabr. est *Meloe* bimaculatus. Linn. et *Pyrochroa* bimaculata. Degeer. Ins. 5. tab. 1. fig.

18. frequens in Sveciæ arenosis .

### 38. BRENTUS Fabr.

*Os* rostro porrecto recto cylindrico .

*Antennæ* moniliformes ultra medium rostri insertæ .

Quædam curculionis species hoc Genus constituunt , suntque exoticæ .

### 39. CURCULIO Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.

*Os* rostro elongato , corneo .

*Palpi* quatuor brevissimi , æquales , filiformes :

*anteriores* maxillæ dorso :

*posteriores* labii apici insidentes .

*Mandibula* brevis , cornea , arcuata :

*Maxilla* brevis , basi unidentata .

*Labium* porrectum , cylindricum , membranaceum , integrum .

*Antennæ* rostro corneo insidentes , plerumque clavatæ .

*Larva* hexapoda , mollis , annulata , albida , capite pedibusque callosis .

*Pupa* immobilis .

*Victus* larvæ e seminibus et foliis plantarum : imuginis e floribus .

*Antennæ* in variis speciebus differunt ; itaut in nonnullis *clavata* articulis æqualibus : in quibusdam



busdam *clavata* articulo primo longissimo : in aliis sint *moniliformes* .

Numerosæ hujus Generis species in sequentes phalanges subdividuntur .

1. *Longirostres* femoribus simplicibus .
2. *Longirostres* femoribus dentatis .
3. *Longirostres* femoribus posticis incrassatis saltatoriis .
4. *Brevirostres* femoribus muticis .
5. *Brevirostres* femoribus dentatis .

*Longirostres* dicuntur , qui rostrum thorace longius gerunt , deorsum incurvum .

*Brevirostres* , qui rostrum thorace brevius : mensura ab oculis capta ad extremitatem ipsius rostri .

Clarissimus Degeer in 7. familias curculionum species subdividit sumpto caractere ab antennis , capite , et pedibus .

- Fam. 1. *Longirostres* antennis fractis , femoribus dentatis .
2. *Brevirostres* antennis fractis , femoribus dentatis .
  3. *Longirostres* antennis fractis , femoribus muticis .
  4. *Brevirostres* antennis fractis , femoribus muticis .
  5. *Longirostres* antennis rectis , articulis æqualibus .
  6. *Brevirostres* antennis rectis , articulis æqualibus .
  7. *Femoribus* posticis crassis saltatoriis .

Nos dispositionem specierum a Fabricio statutam sequemur .

1. *Longirostres femoribus simplicibus .*
- Pini .* 1. Curculio longirostris , elytris rufescentibus , fasciis nebulosis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p.163. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 608. 19.
- Curculio longirostris* , antennis fractis , femoribus muticis , corpore oblongo testaceo , maculis lineisque transversis flavis , elytris gibbosis . *Degeer. Ins.* 5. p. 222. 15.
- Habitat in pini sylvestris cortice , et resina .  
*Cum Curcul. Abietis copula junctum vidit Linneus.*
- virtatus .* 2. Curculio longirostris , ferrugineo-fuscus , albolineatus , rostro nigro utrinque sulco abbreviato baseos . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 164.
- In Italia ex Alliono .  
*Corpus majusculum . Rostrum cylindricum , nigrum , inter oculos sulcis duobus ( albis ) abbreviatis . Thorax ferrugineo-fuscus lineis quinque albidis . Elytra laevia , margine lineaque media albidis . Fabr.*
- Bacchus .* 3. Curculio longirostris aureus , rostro plantisque nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 165. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 611. 38.
- Rhinomacer niger* , elytris rubris , capite thoraceque aureis , proboscide longitudine fere corporis . *Geoffr. Ins.* 1. p. 270. 4.
- In Europæ australioris vite , corylo .  
*Subtus niger , supra rubro-aureus . Elytra striata , subvillosa .*
- Betula .* 4. Curculio longirostris , corpore viridi-aurato subtus concolore . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 165. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 611. 39.
- Curculio longirostris* antennis rectis nigris , corpore subquadrato , viridi aurato nitidissimo , pedibus purpureo-æneis . *Degeer. Ins.* 5. p.248. 36. tab. 7. fig. 25. Ha-

Habitat in betula alba, et vite, folia contorquens.

*Variat sæpius colore omnino caruleo.*

*Alter sexus thoracem antrorsum spina utrinque armatum gerit.*

5. Curculio longirostris, corpore viridi-ignito, *Populi.*  
subtus atro-carulescente. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 166. Linn. Syst. Nat. 2. p. 511. 40.*

*Curculio longirostris, antennis rectis nigris, corpore subquadrato, supra viridi-aurato, subtus violaceo, pedibus violaceis. Degeer. Ins. 5. p. 249. 37.*

In betula, populo.

*Thorax in altero sexu antrorsum spinosus.*

6. Curculio longirostris violaceus nitens, thorace elytrisque testaceis. *Fabr. Mantis. 1. p. 99. ceruleo-cephalus.*

In Saxonix cratago ex Dom. Hybner.

*Statura præcedentium. Caput pubescens, violaceum.*

*Thorax et elytra pubescentia, testacea, nitida.*

*Corpus et pedes violacea. Antennæ extrorsum crassiores.*

7. Curculio longirostris obscure æneus subtus *cupreus.*  
obscurior. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 166. Linn. Syst. Nat. 2. p. 608. 21.*

In Europæ hortis.

8. Curculio longirostris ater, antennis ferrugineis, thorace bituberculato. *Pruni.*  
*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 167. Linn. Syst. Nat. 2. p. 607. 12.*

In pruni cerasi foliis.

*Tuberculo thoracis utrinque elevato a tergo distinguitur.*

*Totus ater. Elytra striata. Antennæ subferrugineæ.*

9. Curculio longirostris niger ovatus, elytris striatis *Campanula.*

tis obtusis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 167. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 607. 7.

*Curculio* longirostris , antennis fractis fuscis , femoribus muticis , corpore subglobozo cinereo-nigro , elytris lineis griseis . *Degeer. Ins.* 5. p. 236. 23.

In campanulæ rotundifoliæ pericarpis incrassatis .  
*Corpus totum nigrum , magnitudine Pediculi .*

*pericar-* 10. *Curculio* longirostris subglobosus nebulosus ,  
*pius .* elytrorum sutura basi alba . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 167. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 609. 31.

In scrophulariæ pericarpis .

*Alliarie .* 11. *Curculio* longirostris cyaneus totus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 168. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 606. 4.

*Curculio* cæruleus longirostris , antennis rectis , corpore obtuso villosus , cæruleo-violaceo , nitido . *Degeer. Ins.* 5. p. 251. 39.

In Erysimi Alliarie caulibus , quos perforat .  
*Lineam cum dimidio longus .*

*Cracca .* 12. *Curculio* longirostris gibbus supra ater , subtus cinereus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 168.

*Curculio* *cracca* longirostris niger ovatus , rostro subulato , abdomine pallido . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 606. 6.

In Europæ viciis .

*Magnitudo Pediculi . Elytra striata . Antennarum primus articulus testaceus . Oculi subtus ciliati .*

*4-macu-* 13. *Curculio* longirostris nigricans , coleoptris  
*latus .* maculis quatuor albidis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 169. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 609. 29.

*Curculio* cinereus elytrorum puncto quadruplici albo , proboscide thorace longiori . *Geoffr. Ins.* 1. p. 287. 22.

Habitat in Europa .

*Elytra singula duobus punctis albis , striata .*

14. *Curculio longirostris piceus*, abdomine ovato. *acridulus.*

*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 169. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 607. 13.

*Curculio pyriformis nigro-cærulescens*, abdomine ovato. *Geoffr. Ins.* 1. p. 290. 32.

Frequens in floribus tetradynamis. *Duas lineas longus.*

*Caput et thorax punctata. Elytra striata.*

15. *Curculio longirostris ater*, femoribus luteis. *flavipes.*

*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 169.

*Rhinomacer subglobosus niger striatus*, femoribus rufis. *Geoffr. Ins.* 1. p. 272. 8.

Frequens veris initio in locis apricis, et præsertim in floribus.

*Magnitudo pulicis. Elytra striata.*

16. *Curculio longirostris purpureus nitens*, rostro longissimo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 169. *Linn. purpureus.*

*Syst. Nat.* 2. p. 607. 14.

*Curculio* rostro longissimo, antennis rectis, corpore villosa subquadrato purpureo-aurato nitidissimo. *Degeer. Ins.* 5. p. 250. 38.

In Europæ plantis. *Duas ad tres lineas longus.*

17. *Curculio longirostris sanguineus*. *Fabr. Sp. frumentarius.*

*Ins.* 1. p. 169. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 608. 15.

*Curculio sanguineus* longirostris, antennis rectis, corpore oblongo sanguineo. *Degeer. Ins.* 5. p. 251. 40.

In frumento diutius adservato. *Præcedenti nimis affinis.*

18. *Curculio longirostris griseus nigro-nebulosus*, antennis fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 170. *Linn. Rumicis.*

*Syst. Nat.* 2. p. 614. 60.

*Curculio longirostris* femoribus muticis , antennis fractis , corpore oblongo griseo fusco nebuloso , thorace fasciis duabus nigricantibus , pedibus fuscis . *Degeer. Ins. 5. p. 231. 20. tab. 7. fig. 10. 11.*

In Europæ rumice.

*granarius.* 19. *Curculio longirostris piceus* , thorace punctato longitudine elytrorum. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 171. Linn. Syst. Nat. 2. p. 608. 16.*

*Curculio longirostris* , antennis fractis , corpore oblongo fusco-castaneo thorace longitudine elytrorum . *Degeer. Ins. 5. p. 239. 25.*

Habitat in granariis frumenta consumens . Pellitur hyoscyamo , sambuco .

*Oryza .* 20. *Curculio longirostris piceus* , thorace punctato longitudine elytrorum , elytris punctis duobus rufis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 171.*

*Curculio Oryza longirostris oblongus niger* , elytris maculis quatuor ferrugineis , femoribus muticis . *Linn. Amœn. Acad. 6. p. 395. 19.*

Habitat in oryza diutius asservata .

*paraplegicus .* 21. *Curculio longirostris cylindricus subcinereus* , elytris mucronatis. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 172. Linn. Syst. Nat. 2. p. 610. 34.*

*Curculio oblongus* , elytris villosocinereis , sutura nigra . *Geoffr. Ins. 1. p. 279. 4.*

*Curculio Phellandrii longirostris* , antennis fractis , femoribus muticis , corpore oblongo cylindrico griseo-viridi-flavescente , elytris acuminatis remotis . *Degeer. Ins. 5. p. 224. 18. tab. 7. fig. 3.*

*Larva* habitat intra caulem plantarum aquaticarum , imprimis phellandrii. *Paraplegiam equorum caussare fertur. Antidotum stercus Suis ex Linneo .*

22. *Curculio longirostris cylindricus ater*, lateribus subcærulescentibus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 173. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 610. 36. *Ascanii.*  
 Apud nos occurrit.  
*Structura Curc. paraplectici*, totus ater, linea canescente ab oculis secundum latera thoracis, marginemque exteriorem elytrorum ducta. Apex elytrorum acutus, sed non mucronatus. Subtus totus canescens. *Conf. Specim. Ins. Calabr.* n. 66.
23. *Curculio longirostris subcylindricus lævis fuscus*, punctis prominulis adpersus. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 611. 37. *algirus.*  
 Habitat Algeriæ. *Conf. Sp. Ins. Cal.* n. 69.  
*Statura Curc. paraplectici*, sed postice minus acutus, et subcinerascens.  
 2. *Longirostres, femoribus dentatis.*
24. *Curculio longirostris femoribus dentatis*, elytris fuscis, fasciis duabus linearibus interruptis albidis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 175. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 613. 57. *Abietis.*  
*Curculio longirostris antennis fractis, femoribus dentatis*, corpore oblongo nigro, maculis griseo-flavis. *Degeer. Ins.* 5. p. 204. 1. tab. 6. fig. 11.
- Habitat in Pini sylvestris cortice et resina.  
*Forte varietas sexus Curc. Pini.*
25. *Curculio longirostris femoribus bidentatis*, albo nigroque varius, thorace elytrisque muricatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 176. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 608. 20. *Lapathi.*  
 In Europæ salice, rumice.  
*Femora omnia bidentata. Pectoris latera et elytra postice albida.*
26. *Curculio longirostris, femoribus dentatis, ater.* *germanus.*

ater, thorace utrinque punctis duobus testaceis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 177.

*Curculio germanus* longirostris femoribus subdentatis , corpore ovato nigro punctis testaceis adperso . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 613. 58.

Habitat in Europa , in Germania frequens .

*Est inter maximas Europæos .*

*Scrophulariæ .* 27. *Curculio* longirostris , femoribus dentatis , coleoptris maculis duabus dorsalibus atris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 177. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 614. 61.

*Curculio* longirostris , antennis fractis , femoribus dentatis , corpore subgloboso fusco griseove , coleoptris maculis duabus rotundis nigris dorsalibus . *Degeer . Ins.* 5. p. 208. 3. tab. 6. fig. 17. 20.

In scrophularia , verbasco .

*Folliculus ovatus , operculatus , fuscus .*

*aterrimus .* 28. *Curculio* longirostris , femoribus dentatis , ater , elytris nitidis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 179. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 607. 10.

In Europæ plantis frequentissimus .

*Statura et magnitudo Curc. Alliariæ , at color ater .*

*Cerasi .* 29. *Curculio* longirostris femoribus dentatis ater , elytris opacis oblongis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 179. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 607. 11.

*Curculio niger* , thorace utrinque dentato. *Geoffr. Ins.* 1. p. 299. 48.

In Pruni cerasi foliis . *Duas lineas longus .*

*Variat sexu thorace antice subspinoso .*

*violaceus .* 30. *Curculio* longirostris , femoribus dentatis , violaceus totus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 179. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 614. 63.

Habitat in Europæ pinetis .

*Antennæ fractæ . Elytra striata . Corpus subvillosum .*



31. *Curculio longirostris femoribus dentatis*, corpore griseo longitudine rostri. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 179. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 613. 59.  
*Curculio rufo-marmoratus*, scutello cordato albo, proboscide subulata longissima. *Geoffr. Ins.* 1. p. 295. 42.  
*Roesel. Ins.* 3. tab. 67. fig. 6. 7.  
 In Coryli avellanæ nucibus frequens. Misit D. Angelus Pinto.
32. *Curculio longirostris*, femoribus dentatis ferrugineis, fuscus, capite dorsoque nigris. *Fabr. Mantis.* 1. p. 109.  
 Habitat in Sveciæ fraxino. Misit D. Thunberg.
33. *Curculio longirostris femoribus anticis dentatis corpore griseo nebuloso.* *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 181. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 612. 46.  
 Habitat in Pomonæ arboribus.
34. *Curculio longirostris femoribus dentatis*, corpore testaceo, pectore fusco. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 181. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 615. 67.  
*Curculio ferrugineus*, elytris striatis, oculis nigris. *Geoffr. Ins.* 1. p. 300. 51.  
 In Populo tremula folia contorquens.  
*Lineam cum dimidio longus. Antenna fractæ.*  
 3. *Longirostres, femoribus posticis incrassatis saltatoriis.*
35. *Curculio longirostris pedibus saltatoriis niger*, coleoptris testaceis, maculis duabus obscuris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 183. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 611. 42.  
*Curculio rufus femoribus posticis crassioribus*, elytris maculis quatuor nigris. *Geoffr. Ins.* 1. p. 286. 20.

nucum.

Fraxini.

pomorum.

Tortrix.

Alni.

In Europæ alio .

- Salicis*. 36. Curculio longirostris pedibus saltatoriis , elytris atris , fasciis duabus albis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 183. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 611. 43.

In salicis floribus .

- viminalis*. 37. Curculio longirostris pedibus saltatoriis , corpore testaceo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 184.

*Curculio quercus* longirostris , pallide flavus , oculis nigris . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 609. 25.

Habitat in salice , quercu , ulmo Europæ .

*Magnitudo pediculi subcutaneus in foliis .*

4. *Brevirostres femoribus muticis .*

- imperialis*. 38. Curculio brevirostris , elytris striis elevatis atris , sulcisque punctatis viridi-aureis alternis , basi gibbis , apice mucronatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 184.

Habitat in America meridionali . Nobis dono dedit D. Carolus Gryel, Omnium Curculionum pulcherrimus .

- nebulosus*. 39. Curculio brevirostris canus , elytris fasciis obliquis nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 186. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 617. 84.

*Curculio* albo nigroque varius , proboscide planiuscula carinata thoracis longitudine . *Geoffr. Ins.* 1. p. 278. 1. tab. 4. fig. 8.

In Europæ campis frequens .

*Corpus oblongum nigrum , maculis fasciisque obliquis albidis . Elytra gibbosa . Antennæ fractae .*

- sulcirostris*. 40. Curculio brevirostris oblongus cinereus subnebulosus , rostro trisulcato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 187. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 617. 85.

In Europæ plantis .

*Statura et magnitudo Curc. nebulosi , sed rostrum trisulcatum ,*

41. Curculio brevirostris oblongus fuscus , tho- *incanus* .  
racis dorso plano . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 187.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 616. 81.

*Curculio grisco-apterus* brevirostris antennis fra-  
ctis , longissimis rufis , femoribus muticis , cor-  
pore oblongo nigro-fusco , pilis nitidis griseis .  
*Degeer. Ins.* 5. p. 242. 28.

In Europæ pinetis .

42. Curculio brevirostris , thorace lineato , ely- *Polygoni* .  
tris cinereis , lineolis fuscis suturaque nigro-  
punctata . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 188.

In Europæ polygono .

*Medius* . Rostrum griseum linea longitudinali al-  
ba . Thorax griseus lineis tribus albidis . Elytra  
cinerea lineola baseos duabusque aliis in medio  
fuscis . Sutura punctis distinctis fuscis . Pedes  
grisei femoribus inermibus .

43. Curculio brevirostris niger , antennis pedi- *cloropus* ;  
busque rufis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 190. *Linn.*  
*Syst. Nat.* 2. p. 617. 82.

*Curculio ater* brevirostris oblongus ater , antennis  
rufis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 617. 86.

In Europæ plantis .

*Parvus et valde oblongus* . *Duae Linnaei species*  
*sunt varietates* .

44. Curculio brevirostris , thorace subspinoso , e- *barbarus* ;  
lytris angulo duplici crispato . *Fabr. Sp. Ins.* tab. 2.  
1. p. 194. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 617. 88. fig. 3.

In Africa , in Gallia duplo minor . *Conf. Specim.*  
*Calabr.* 13.

*Corpus totum atrum* . Elytra coalita , in singulo  
supra lineae duae elevatae undulatae punctis  
muricatae . Thorax varie excavatus , ad latera  
quasi

*quasi spina rotundata utrinque notalilis . Linn.*  
*Minorem in Apulia obvium marem credit ipse*  
*Linnaeus. An Algirus Fabr. Mantis, 1. p. 120.?*

5. *Brevirostris femoribus dentatis .*

*Ligu-*  
*stici .*

45. Curculio brevirostris femoribus dentatis , cor-  
 pore obscuro . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 197. Linn.*  
*Syst. Nat. 2. p. 615. 68.*

In Ligustico levistico . *Quinque fere lineas longus.*

*nigrita .*  
*tab. 2.*  
*fig. 4.*

46. Curculio brevirostris femoribus dentatis , ni-  
 ger obscurus , thorace scabro , elytris crenato-  
 striatis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 197.*

Habitat in Italia ex Alliono . Apud nos frequens' .  
*Statura et magnitudo Curc. sulcati , sed elytra*  
*immaculata .*

*sulcatus .*

47. Curculio brevirostris femoribus dentatis , ater,  
 elytris striatis ferrugineo maculatis . *Fabr. Sp.*  
*Ins. 1. p. 197.*

In Saxoniae nemoribus .

*bisul-*  
*catus .*

48. Curculio brevirostris , femoribus dentatis , ni-  
 ger , coleoptorum limbo cinereo , rostro bi-  
 sulcato . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 198.*

Habitat in Italia ex Alliono .

*Statura Curc. sulcati . Rostrum breve sulcis duo-*  
*bus dorsalibus impressis , apice incrassatum .*  
*Thorax supra niger , lateribus cinereis . Elytra*  
*obsolete striata nigra , margine antico et latera-*  
*li cinereis . Pedes nigri femoribus dentatis . Fabr.*

*Pyri .*

49. Curculio brevirostris , femoribus dentatis ,  
 æneo-fuscus . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 198.*

*Curculio brevirostris , antennis fractis rufis , femo-*  
*ribus muticis corpore oblongo , æneo-nitido ,*  
*pedibus rufis . Degeer. Ins. 5. p. 246. 34.*

Habitat in Pyri foliis larva , inque corollis imago .

*Variat pedibus rufis et nigris . Quatuor lineas longus .*

50. Curculio brevirostris , femoribus dentatis , *argen-*  
corpore viridi-argenteo . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 198. tatus .*  
*Linn. Syst. Nat. 2. p. 615. 73.*

*Curculio Urticae brevirostris , antennis fractis ,*  
femoribus dentatis , corpore oblongo viridi-  
nitido , pedibus viridibus . *Degeer. Ins. 5. p.*  
*219. 12.*

In Europæ urtica , betula , quercu communis .

51. Curculio brevirostris , femoribus dentatis , *oblongus .*  
antennis , elytris pedibusque ferrugineis . *Fabr.*  
*Sp. Ins. 1. p. 199. Linn. Syst. Nat. 2. p. 615. 71.*

*Curculio oblongus niger , elytris pedibusque te-*  
staceis . *Geoffr. Ins. 1. p. 294. 39.*

Habitat in Europa .

52. Curculio brevirostris femoribus dentatis , cor- *ovatus .*  
pore nigro , pedibus antennisque rufis . *Fabr.*  
*Sp. Ins. 1. p. 199. Linn. Syst. Nat. 2. p. 615. 69.*

*Curculio Rosae apterus brevirostris , pedibus an-*  
tennisque fractis rufis , femoribus dentatis , cor-  
pore oblongo nigro-fusco . *Degeer. Ins. 5. p.*  
*219. 11.*

Habitat in Europæ Pomona .

53. Curculio oblongus cinereo-fuscus , thorace *lineellus .*  
striis tribus pallidioribus , elytris utrinque li-  
nea longitudinali albida . *Bonsd. Curc. Svec. 2.*  
*n. 17. fig. 18.*

Habitat in Svecia pediculi magnitudine , unde  
nobis misit Cl. Thunberg.

54. Curculio subglobosus , cinereo-ater , striatus , *nigro-*  
rostro thoracis longitudine . *Geoffr. Ins. 1. striatus .*  
*p. 289. 26.*

In floribus invenitur .

*Lineam longus , quasi globosus . Niger . Caput et thorax punctata . Elytra striata . Rostrum longum , vix thoracis longitudine .*

Plures curculionum species omisimus , ne multi essemus in describendis notissimi Generis innumeris speciebus .

40. RHINOMACER *Fabr.*

*Os* rostro crassiusculo , plano .

*Palpi* quatuor extrorsum crassiores : articulo ultimo oblique truncato .

*Antenne* setaceæ rostro insidentes .

*curcu-  
lioides .*

1. *Rhinomacer villosogriseus*, antennis pedibusque nigris. *Fabr. Mantis.* 1. p. 123. *Sp. Ins.* 1. p. 199. In Italia ex Alliono.

*Statusa curculionis . Thorax elytraque levia , grisea , immaculata . Corpus subtus cinereum pedibus nigris .*

*cæruleus .*

2. *Rhinomacer cærulescens subvillosus*, antennarum basi, pedibusque flavis. *Specim. Ins. Calabr.* n. 72. fig. 34.

In ulteriori Calabria .

41. ATTELABUS *Linn. Degeer. Fabr.*  
*Rhinomacer Geoffr.*

*Os* rostro elongato corneo .

*Palpi* quatuor inæquales , filiformes :

*anteriores* longiores maxillæ dorso :

*posteriores* labii parieti interiori adhærentes .

*Mandibula* cornea , arcuata .

*Maxilla* membranacea , porrecta , bifida .

*Labium* breve , latum , corneum , truncatum , palpos tegens .

*Anten-*

*Antennæ* moniliformes insidentes rostro .

*Larva* hexapoda , mollis , annulata .

*Pupa* immobilis , ovata , lævis .

*Victus* larvæ et imaginis e foliis plantarum .

1. *Attelabus niger* , elytris rufis reticulatis . *Fabr. Coryli .*

*Sp. Ins.* 1. p. 199. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 619. 1.

*Curculio excoriato-ruber* brevirostris , antennis re-  
ctis , corpore brevi subquadrato nigro , elytris  
rubris , capite ovato postice attenuato . *Degeer.*

*Ins.* 5. p. 257. 46. tab.8. fig. 3.

β. *Attelabus Avellanae niger* , elytris thorace pe-  
dibusque rubris . *Linn. Syst. Nat.* 2. p.619.2.

Habitat in coryli foliis , quæ in cylindrum con-  
volvitur , et utrinque claudit .

2. *Attelabus niger* , thorace elytrisque rubris . *Fabr. curculio-*

*Sp. Ins.* 1. p. 200. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.619.3. *noides .*

*Sulzers. ins.* tab.4. fig. 12.

tab. 10:  
fig. 5.

In Europæ corylo , salice .

#### 42. CLERUS *Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Attelabi Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor inæquales :

*anteriores* breviores filiformes maxillæ dorso:

*posteriores* longiores , clavati , clava securi-  
formi , labii medio inserti .

*Mandibula* cornea , arcuata .

*Maxilla* cornea , recta , unidentata .

*Labium* elongatum , membranaceum , emarginatum .

*Antennæ* moniliformes .

*Larva* hexapoda , mollis , annulata .

*Pupa* folliculata , quiescens .

*Victus* larvæ e rapina larvarum : imaginis e flori-

bus , imprimis umbellatis .

1. Cle-

*formica-*  
*rins .*

1. Clerus niger , thorace rufo , elytris fascia duplici alba , basique rubris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 201.  
*Attelabus formicarius* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 620. 8.  
*Degeer. Ins.* 5. tab. 5. fig. 8.

In Europa . Destruit Anobium pertinax .

*Thorax , elytra antice , et abdomen rubra . Elytra fasciis binis albis .*

*unifascia-*  
*tus .*

- Clerus niger , elytris fascia alba , basi rubris :  
*Fabr. mantis.* 1. p. 125.  
*Attelabus formicarius minor* . *Sulzers. Hist. Ins.*  
tab. 4. fig. 13.

*Specim. Ins. Calabr.* tab. fig. 10.

Habitat in Helvetiæ , Africæ onopordine , apud nos frequens .

*Similis precedentibus , sed fascia unica in medio elytrorum .*

*apiarius .*  
tab. 2.  
fig. 5.

3. Clerus elytris rubris , fasciis tribus cærulescentibus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 202.  
Clerus nigro-violaceus , hirsutus , elytris fascia triplici coccinea . *Geoffr. Ins.* 1. p. 304. 1.  
tab. 5. fig. 4.

*Attelabus apiarius* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 620. 10.  
*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 4. fig. 6.

*Larva* frequens in Apum alveariis : *imago* in floribus .

*Antennae nigrae clavatae . Fasciae tres caeruleascentes , quarum prima vix marginem lateralem attingit , postrema in apice elytri .*

43. NOTOXUS *Geoffr. Fabr.*

*Attelabi Sp. Linn.*

*Meloes Sp. Linn.*

*Cleri Sp. Geoffr.*



*Palpi* quatuor inæquales , clavati , clava securiformi :

*anteriores* longiores maxillæ dorso :

*posteriores* labii basi exteriori inserti .

*Mandibula* cornea , arcuata .

*Maxilla* recta , cylindrica , unidentata .

*Labium* elongatum , membranaceum , bifidum :

*Antennae* filiformes .

*Metamorphosis* ignota .

*Victus* imaginis e floribus plantarum umbellatarum .

1. *Notoxus pubescens* , elytris nigris , fasciis *mollis* .  
tribus pallidis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 203 .

*Attelabus mollis* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 621. 11 .

*Clerus fusco-fasciatus* elytris flavo-griseis , fasciis  
duabus transversis fuscis , abdomine rubro . *De-  
geer. Ins.* 5. p. 159. 2. tab. 5. fig. 6 .

In Europæ floribus .

2. *Notoxus* thorace in cornu supra caput pro- *monoceros* .  
tenso . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 203 . *Geoffr. Ins.* tab. 10 .  
1. p. 356. 1. tab. 6. fig. 8 . fig. 2 .

*Meloe monoceros alatus* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p.  
681. 14 .

Habitat in Europæ floribus .

#### 44. SPONDYLIS *Fabr.*

*Attelabi Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor , æquales , subfiliformes :

*anteriores* maxillæ dorso :

*posteriores* labii basi exteriori adhærentes .

*Mandibula* porrecta , exserta , forcipata , cornea ,  
denticulata .

*Maxilla* brevis , crassa , conica , integra .

*Labium* porrectum , corneum , bifidum .

*Antenna* moniliformes.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e fungis arborum.

*buprestoides*. 1. *Spondylis atra*, thorace subgloboso. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 203.

*Attelabus buprestoides* ater, elytris nervosis, thorace subgloboso. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 621.13.

*Cerambyx maxillosus* niger, thorace mutico subgloboso, antennis longitudine thoracis: articulis compressis, dentibus maximis prominentibus. *Degeer. Ins.* 5. p. 84. 21. tab. 3. fig. 21.

Habitat in Europæ sylvis.

*ceramboïdes*. 2. *Spondylis atra*, elytris rugosis thorace latioribus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 203.

*Attelabus ceramboïdes*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 621.12.

*Tenebrio variolosus* alatus ater, elytris rugosis. *Degeer. Ins.* 5. p. 32. 2.

Habitat in boleto fomentario.

#### 45. PRIONUS *Geoffr. Fabr.*

*Cerambycis Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor subæquales, filiformes:

*anteriores* maxillæ dorso:

*posteriores* sub labii apice inserti.

*Mandibula* porrecta, cornea, exserta, arcuata, apice dentata.

*Maxilla* brevis, cornea, cylindrica, integra.

*Labium* brevissimum, membranaceum, rotundatum.

*Antenna* elongatæ, filiformes: articulis obconicis, apice prominulis, itaut serratæ appareant, in oculo positæ.

*Larva* hexapoda, mollis, annulata.

*Pupa* immobilis.

*Victus*

*Victus* Larvæ et imaginis e ligno putrescente.

1. *Prionus* thorace marginato tridentato, corpore *coriarius*.  
piceo, antennis brevibus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 206.

*Prionus* *Geoffr. Ins.* 1. p. 198. 1. tab. 3. fig. 5.

*Cerambyx coriarius*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 622.7.

*Cerambyx Prionus* fusco-castaneus, obscurus nitidus, thorace depresso dentato, corpore lato; antennis brevioribus. *Degeer. Ins.* 5. p. 59. 1. tab. 3. fig. 5.

Habitat in Europæ betulis putridis.

*Ova magna, oblonga, flavescencia.*

46. CERAMBYX *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Palpi* 4. æquales, filiformes:

*anteriores* maxillæ dorso:

*posteriores* labii medio exteriori adhærentes:

*Mandibula* exserta, cornea, arcuata.

*Maxilla* porrecta, membranacea, basi unidentata.

*Labium* porrectum, membranaceum, bifidum.

*Antenna* setaceæ, elongatæ, undecim articulis cylindricis.

*Larva* hexapoda, mollis, annulata, capite pedibusque callosis.

*Pupa* intra globum, quiescens, pone acuminata.

*Victus* larvæ et imaginis e ligno putrescente, acidulo.

Adnotanda antennarum proportio in tota Cerambycum familia. *Antennæ breves* dicuntur, quæ corpore breviores: *mediocres*, quæ corporis longitudine: *longæ*, quæ corpore longiores.

Fabricius insuper Cerambycis Linnæi genus in octo divisit, totidemque nomina illis specie-

228 CLAS. I. ELEUT. *Cerambyx*.

bus attribuit, quæ singulari partium oris caractere commode distinguî possunt. Nos vero pro faciliori Generum distinctione habitum quoque afferemus. Genera autem sunt :

*Prionus*. Thorax planus, margine acuto, crenulato-spinoso.

*Cerambyx*. Thorax teres, spinosus. Elytra fastigiata, linearia.

*Lamia*. Thorax teres, spinosus. Elytra clunata ( idest postice convexa ).

*Stenocorus*. Caput elongatum. Thorax teres, extuberans. Elytra cuneata.

*Calopus*. Thorax cylindricus, elytris angustior, muticus. Elytra clunata.

*Rhagium*. Caput elongatum. Thorax teres, spinosus. Elytra subfastigiata, cuneata.

*Saperda*. Thorax cylindricus, muticus. Elytra fastigiata.

*Callidium*. Thorax rotundatus muticus. Elytra fastigiata.

*moschatus*. 1. *Cerambyx* thorace spinoso, viridis, nitens; antennis cyaneis mediocribus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 210. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 627. 34. *Geoffr. Ins.* 1. 203. 5.

*Cerambyx odoratus*. *Deger. Ins.* 5. p. 64. 2.

Habitat in Europæ salice.

*Variat antennis pedibusque cyaneis et fuscis.*

*Odorem gratum et soporiferum spargit, qui cum vita evanescit. Ova candida, sapida ex Listero.*

*Cerdo*. 2. *Cerambyx* thorace spinoso rugoso, niger, elytris rotundatis, antennis longis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 212. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 629. 39. *Scop. ent. carn.* 162.

Habitat in Europæ ligno .

3. *Cerambyx thorace spinoso rugoso , niger ,* *Heros.*  
 elytris apice subspinosis testaceis , antennis lon- tab. 2.  
 gis . *Fabr. Manis. 1. p. 132. Scop. ent. carn. fig. 6.*  
 p. 163.

Habitat in Europæ ligno . Apud nos frequen-  
 tissimus .

*Affinis Cer. Cerdo , sed distincta species est .*

4. *Cerambyx thorace spinoso , coleoptris fascia* *alpinus .*  
*maculisque quatuor atris , antennis longis .*  
*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 213. Linn. Syst. Nat. 2. p.*  
*628. 35.*

*Cerambyx cinereo-cærulescens , elytrorum macu-*  
*lis sex fuscis . Geoffr. Ins. 1. p. 202. 4.*

In Europæ montibus occurrit .

47. LAMIA *Fabr.*

*Cerambyc. Sp. Linn. Geoffr.*

*Palpi* quatuor subæquales , filiformes :

*anteriores* maxillæ :

*posteriores* labii basi interiori inserti .

*Mandibula* cornea , fornicata .

*Maxilla* brevis , cornea , recta , bifida .

*Labium* corneum , bifidum .

*Antenna* elongatæ , setacæ .

*Metamorphosis* ignota .

*Victus* Larvæ et imaginis e ligno arborum pu-  
 trescente acidulo .

1. *Lamia thorace spinoso , elytris convexis atris ,* *textor .*  
*antennis mediocribus . Fabr. Sp. Ins. 1. p. 217.*

*Cerambyx textor . Linn. Syst. Nat. 2. p. 629. 41.*

*Geoffr. Ins. 1. p. 201. 3.*

*Cerambyx nigro-rugosus* thorace spinoso nigro-opa-  
 P 3 cius ,

cus , antennis brevioribus crassis , elytris convexis . *Degeer. Ins. 5. p. 64. 3.*

In truncis arborum Europæ .

*nebulosa* . 2. Lamia thorace inermi ferrugineo nigro-lineato , elytris fusco ferrugineoque variis , macula marginali cinerea , antennis mediocribus . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 218.*

Habitat in Germania .

*Media. Antenna longitudine corporis nigra , articulis basi cinereis. Caput et thorax rotundatus , inermis . Pedes fuscii .*

*sutor* , 3. Lamia thorace spinoso , elytris atris ferrugineo-maculatis , scutello luteo , antennis longissimis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 218.*

*Cerambyx sutor. Linn. Syst. Nat. 2. p. 628. 38.*

*Cerambyx atomarius* thorace spinoso niger , nitidus , atomis albescentibus , antennis longissimis , scutello albicante . *Degeer. Ins. 5. p. 65. 4.*

Habitat in Europæ sylvis .

*Nigricans , elytris fasciis obsoletis duabus albidis Linn.*

*sartor* . 4. Lamia thorace spinoso , nigra , scutello flavo , elytris immaculatis , antennis longissimis . *Fabr. Mantis. 1. p. 137.*

Habitat Dresdæ in Æsculo hippocastano .

*Affinis precedenti , cujus forte mera varietas major . Frons inter antennas valde canaliculata ( quod in precedenti etiam observatur ) . Antenna longissima . Scutellum flavum . Fabr.*

*Kahleri* . 5. Lamia thorace spinoso nigra , elytris sanguineis , macula nigra . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 219.*

fig. 7. *Cerambyx Kahleri . Linn. Syst. Nat. 2. p. 631. 50. Geoffr. Ins. 1. p. 204. 6.*

Apud

Apud nos frequens .

*Thorax variat immaculatus , et macula laterali rufa . Elytra apice emarginata , mox immaculata , mox macula nigra .*

6. Lamia fusca , thorace coleoptrisque ocellis quatuor atris . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 221.* *curculionoides .*

*Cerambyx curculionoides* thorace mutico , ocellis quatuor nigris , elytris ocello sesquialtero , antennis longis . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 634. 64.*

Apud nos frequens .

7. Lamia thorace spinoso fusca , elytris scabris , maculis duabus atris , antennis mediocribus . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 221.* *tristis .*

*Cerambyx tristis . Linn. Syst. Nat. 2. p. 629. 42.*

Habitat in ligno cupressi Europæ australioris .

*Varietas sexus antennis longitudine corporis , et duplo longioribus .*

8. Lamia thorace spinoso fusca , elytris lævibus : maculis duabus atris , antennis brevibus . *Fabr. Mantis. 1. p. 139.* *funesta .*

Habitat frequens in Galliæ sambuco .

*Affinis Lam. trisi , at duplo minor . Elytra lævia quasi holosericea . Antenna multo breviores .*

9. Lamia thorace subspinoso nigra , elytris cinerascensibus , antennis brevibus . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 222.* *fuliginator .*

*Cerambyx fuliginator . Linn. Syst. Nat. 2. p. 639. 43. Geoffr. Ins. 1. p. 205. 8.*

In Europa australiori , uti et apud nos passim occurrit .

*Atra , ovata , thorace spinoso . Elytra vellere cinereo albida . Antennæ corpore dimidio breviores .*

*Variat etate tota nigra , lanugine cinerea derasa .*

- saltator* . 10. Lamia thorace inermi grisea , elytris fasciis duabus macularibus abbreviatis , strigaeque postica punctata niveis , antennis brevibus. *Fabr. Mantis. 1. p. 141.*  
 Habitat in nostro Regno , sed rara .  
*Parva . Corpus griseum . Antenna breves . Thorax inermis , rotundatus linea dorsali alba . Elytra punctata , obtusa , grisea , fascia abbreviata nivea ante medium e lineolis tribus , intermedia brevior , punctoque interiore constans . Post medium fascia altera , eisdem lineolis tribus exteriori minore punctoque interiore . Versus apicem striga obsoleta et punctis quatuor . Fabr.*
- pedestris* . 11. Lamia thorace spinoso atra : vitta integra alba , antennis mediocribus . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 223.*  
*Cerambyx pedestris* thorace spinoso apterus niger , elytris tomentosus atris , sutura alba , antennis mediocribus . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 631. 51.*  
 Habitat in Europa australiori .
- morio* . 12. Lamia thorace spinoso nigra , elytris unicoloribus , antennis brevibus. *Fabr. Mantis. 1. p. 141.*  
 Habitat in nostro Regno .  
*Lam. pedestri affinis at paullo major. In nostris color semper niger .*
- lineata* . 13. Lamia thorace spinoso atra , elytris marginalibus lineisque duabus utrinque coeuntibus albis . *Fabr. Mantis. 1. p. 141.*  
 Habitat in Germania , inque nostro Regno .  
*Statura et magnitudo Lam. pedestris . Caput et thorax atra linea dorsali alba . Elytra atra : margine , sutura , lineisque duabus antice posticeque coeuntibus albis . Pedes nigri , Fabr.*



48. STENOCORUS Geoffr. Fabr.

Cerambyc. Sp. Linn.

Palpi quatuor inæquales .

anteriores longiores , filiformes , maxillæ ad-  
hærentes .

posteriores clavati labii basi exteriori inserti .

Mandibula exserta , cornea , arcuata .

Maxilla recta , porrecta , unidentata .

Labium membranaceum , elongatum , bifidum .

Antennæ elongatæ , setacæ .

Metamorphosis ignota .

Victus imaginis e floribus plantarum .

1. Stenocorus thorace subspinoso , elytris fastigia- meridia-  
tis , pectore nitente . Fabr. Sp. Ins. 1. p. 225. nus .

Cerambyx meridianus thorace subspinoso , elytris tab. 2.  
subfastigiatis fuscis , antice testaceis , pectore fig. 9.  
nitente . Linn. Syst. Nat. 2. p. 630. 47.

Habitat in Europa .

Femina nigricans , mas testaceus ?

Larva subterranea , pedibus longissimis . Raj.

Femora rufa , apice nigra . Corpus subtus nitens ;  
abdominis apex rufus . Degeer .

2. Stenocorus thorace spinoso pubescente , ely- lamed ?  
tris fastigiatis lividis , tænia obscura longitudi-  
nali sinuata . Fabr. Sp. Ins. 1. p. 226.

Cerambyx lamed. Linn. Syst. Nat. 2. p. 630. 46;

Habitat in Europa .

49. CALOPUS Fabr.

Cerambyc. Sp. Linn.

Palpi quatuor inæquales :

anteriores longiores clavati maxillæ :

posteri-

*posteriores* filiformes labii basi exteriori adnati.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata.

*Maxilla* porrecta, subarcuata, bifida.

*Labium* porrectum, membranaceum, bifidum.

*Antenna* filiformes articulis compressis apice altero latere prominulis.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* quoque ignoratur.

*serrati-* 1. *Calopus fuscus*, antennis compressis. *Fabr.*

*cornis*. *Sp. Ins.* 1. p. 228.

*Cerambyx serraticornis* thorace mutico subovali, corpore lurido fusco, antennis compressis antice serratis mediocribus. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.

634. 65.

Habitat in Europa.

*Corpus elongatum, cylindricum, statura fere Cleri.*

### 50. RHAGIUM *Fabr.*

*Cerambyc. Sp. Linn.*

*Stenocori Sp. Geoffr.*

*Palpi* quatuor inæquales capitati:

*anteriores* longiores maxillæ:

*posteriores* labii basi inserti.

*Mandibula* brevis cornea arcuata.

*Maxilla* membranacea, unidentata.

*Labium* breve, membranaceum, bifidum: laciniis rotundatis.

*Antenna* elongatæ setacæ.

*Larva* hexapoda, annulata subpilosa.

*Pupa* intra globum quiescens.

*Victus* larvæ et imaginis e truncis arborum putrescentibus.

*inqui-* 1. *Rhagium* thorace spinoso, nigrum, elytris nebulosis

*sitor.*

bulosis testaceo subfasciatis . *Fabr. Mantis. 1.*  
p. 145.

*Cerambyx inquisitor* . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 630. 49.*

*Stenocorus niger* vellere flavo variegatus , elytris  
lineis duabus elevatis , thorace spinoso . *Geoffr.*  
*Ins. 1. p. 223. 2.*

Habitat in Europæ truncis arborum .

2. *Rhagium* thorace spinoso , elytris fasciis dua- *bifascia-*  
bus obliquis flavis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 230. tum .*

*Stenocorus glaber* e fusco niger , elytro singulo *tab. 2.*  
lineis tribus elevatis , maculis duabus luteis , *fig. 8.*  
thorace spinoso . *Geoffr. Ins. 1. p. 222. 1.*

*Leptura mordax* thorace spinoso nigra , maculis  
punctisque griseis villosis , elytris fascia dupli-  
ci fulva maculaque nigra , antennis brevibus .  
*Degeer. Ins. 5. p. 124. 1. tab. 4. fig. 6.*

*Sulzers Hist. Ins. tab. 5. fig. 8.*

Habitat in Europa .

*Antenna ante oculos posita . Caput et thorax nigra*  
*pilis griseis . Elytra lineis tribus elevatis , ni-*  
*tida , punctulata , nigro-rubra , duabus fasciis*  
*obliquis luteis . Scutellum luteum . Pedes nigri .*

### 51. SAPERDA *Fabr.*

*Cerambyc. Sp. Linn.*

*Lepturæ Sp. Geoffr.*

*Palpi* quatuor subæquales , filiformes :

*anteriores* maxillæ :

*posteriores* labii medio exteriori adnati :

*Mandibula* arcuata , cornea .

*Maxilla* membranacea , bifida .

*Labium* membranaceum , cordatum , truncatum .

*Antennæ* elongatæ setacæ .

*Me-*

*Metamorphosis* ignota .

*Victus* larvæ e trunco putrescente arborum: imaginis e foliis .

*Carcarias* . 1. Saperda corpore griseo nigro-punctato , antennis mediocribus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. 230.

*Cerambyx carcarias* thorace mutico cylindrico , corpore griseo nigro punctato , antennis mediocribus . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 631. 52.

*Cerambyx punctatus* . *Degeer. Ins.* 5. p. 73. 10. tab. 3. fig. 19.

Habitat in Europæ sylvis .

*oculata* . 2. Saperda thorace luteo , punctis duobus atris , elytris nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 231.

*Cerambyx oculatus* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 633. 60.

*Cerambyx* thorace mutico cylindrico rufo flavo , punctis duobus nigris , capite antennisque nigris , elytris cinerascens . *Degeer. Ins.* 5. p. 74. 11. tab. 3. fig. 20.

Habitat in Europæ sylvis .

*irrorata* . 3. Saperda atra , elytris albo-punctatis , antennis longis . *Fabr. Mantis.* 1. p. 147.

Habitat in Africæ plantis ex Dom. Vahl. Nobis misit Notarjannus .

*Caput atrum , immaculatum . Antennæ corpore longiores nigra , articulis basi albis , primo crassiore unicolore , secundo piceo . Thorax rotundatus , niger linea laterali interrupta alba . Elytra levia , nigra , punctis numerosis albis . Corpus nigrum* *Fabr.*

*linearis* . 4. Saperda cylindrica nigra , pedibus luteis , antennis mediocribus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 232.

*Cerambyx linearis* thorace cylindrico mutico niger , pedibus omnibus totis luteis antennis medio-

diocribus. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 632. 58.

*Leptura parallela*. *Scop. ent. carn.* 153.

Habitat in Europæ sylvis.

*Abdominis dorsum supra testaceum versus basin.*

5. Saperda cylindrica nigra, pedibus anticis luteis. *cylindrica.*

*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 232.

*Cerambyx cylindricus* thorace cylindrico mutico, linea albida, elytris fastigiatis nigris, pedibus anticis pallidis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 633. 59.

*Leptura cylindrica*. *Scop. ent. carn.* 157.

*Roesel. Ins.* 2. *Scarab.* 2. tab. 3.

Habitat in pyri, pruni ramis.

6. Saperda fusca, thorace lineato, scutello flavo, *Cardui*  
antennis longis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 233. tab. 2.

*Cerambyx Cardui* thorace mutico cylindrico, corpore fusco, linea longitudinali flavicante, antennis longioribus. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 632. 56. fig. 10.

Habitat in Europæ australis carduis.

7. Saperda thorace flavo-lineato, elytris punctis *populnea*.  
quatuor flavis, antennis mediocribus. *Fabr. Sp.*

*Ins.* 1. p. 234.

*Cerambyx populneus*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 632. 57.

*Leptura nigra*, thorace lineis tribus, elytrorumque maculis villosis flavis, thorace cylindraceo, antennis corpus æquantibus. *Geoffr. Ins.*

1. p. 208. 3.

Habitat in Europæ populetis.

8. Saperda thorace mutico cylindrico, albo-cærulea: lineis tribus thoracis, scutelloque pallidioribus. *Schrank. Enum. Ins. Austr.* n. 271. *carule-*  
*scens.*

*Spec. Ins. Cal.* fig. 18.

In ulteriori Calabria, inque aliis nostri Regni locis frequens.

- tremula* . 9. Saperda viridis , thorace punctis duobus , elytris quatuor nigris *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 234.  
Habitat Halæ Saxonum . D. Schreber .  
*Antennæ longitudine corporis . An punctata varietas ?*
- punctata* . 10. Saperda thorace cylindrico viridis , punctis nigris numerosis , antennis mediocribus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 234.  
*Cerambyx punctatus . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1067.7.  
In Europa australiori : frequens apud nos occurrit .  
*Antennæ et pedes nigra .*
- violacea* . 11. Saperda thorace cylindrico , corpore violaceo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 235.  
Habitat in Italia .
- ruficollis* . 12. Saperda thorace cylindrico subspinoso nigra , antennis thoraceque ferrugineis , elytris cyaneis .  
*Fabr. Mantis.* 1. p. 150.  
Habitat Monspelii . Dom. Broussonet .  
*Major Sap. præusta . Antennæ longitudine corporis , ferruginea primo articulo crassiori , nigro . Corpus nigrum . Thorax ferrugineus utrinque dente obsoleto . Elytra cyanea . Pedes atrii . Fabr.*
- præusta* . 13. Saperda nigra , elytris flavis apice nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 235.  
*Leptura præusta* thorace subgloboso , fusco , elytris flavis apice nigris , pedibus quatuor pallidis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 641. 14.  
Habitat in Europæ sylvis .
- lineola* . 14. Saperda nigra thoracis linea dorsali femoribusque apice rufis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. 235.  
Habitat in Italia . E Lucania attulit Raphael de Andrea .  
*Parva . Corpus cylindricum , nigrum . Antennæ longitudine corporis . Linea rubra in dorso thoracis*

*racis. Femora omnia apice, uti et tibia antica rubra. Fabr.*

15. *Saperda* thorace cylindrico fusca, femoribus *minuta*: clavatis, antennis mediocribus. *Fabr. Sp. Ins.*

1. p. 235.

Apud nos frequenter invenitur.

*Parva tota fusca, immaculata. Femora omnia clavata.*

52. CALLIDIUM. *Fabr.*

*Cerambyc. Sp. Linn.*

*Lepturæ Sp. Geoffr.*

*Palpi* quatuor æquales clavati:

*anteriores* maxillæ dorso:

*posteriores* labii basi exteriori inserti:

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, recta, bifida.

*Labium* porrectum, membranaceum, bifidum; laciniis tenuissimis.

*Antenna* elongatæ, setacæ:

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* larvæ e trunco arborum putrescentium: imaginis e foliis plantarum.

1. *Callidium* thorace villosio tuberculis duobus, *Bajulus*. corpore fusco. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 236.

*Cerambyx Bajulus* thorace mutico subrotundo villosio, tuberculis duobus, antennis brevibus.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 636. 76.

*Leptura Bajula. Scop. ent. carn.* 156.

In Europæ borealis arborum truncis.

*Elytra* in altero sexu pallida.

*Variet. duplo minorem e Saxonia accepit Fabr.*

*Perforat ligna, parietes, asseres e Pino desumpta.*

- fennicum*. 2. Callidium thorace tuberculato rufo, elytris violaceis, antennis mediocribus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 236.  
*Cerambyx fennicus*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 636. 77.  
 Habitat in Europæ pinetis.
- ruficolle*. 3. Callidium thorace subcylindrico hirto rufo, elytris violaceis, antennis mediocribus piceis, pedibus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 236.  
 Habitat in Italia.  
*Sillum Callid. fennico, sed minus. Caput nigrum antennis piceis. Thorax fere cylindricus, sub-spinosus, hirtus, rufus. Elytra violacea. Pedes nigri femoribus subclavatis. Fabr.*
- sericeum*. 4. Callidium thorace mutico holosericeo cinereo, elytris testaceis, punctis elevatis rubris. *Fabr. Mantis.* 1. p. 152.  
 Habitat in Barbaria. D. Vahl.  
*Majus Call. rustico. Antennæ sericeæ corpore sub-longiores. Caput, thorax, corpus et scutellum cinereo-holosericea. Elytra minus villosa, subtestacea, punctis plurimis sparsis, elevatis, glabris, rufis. Pedes sericei. Fabr.*
- rusticum*. 5. Callidium thorace nudo, corpore lurido, antennis brevibus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 238.  
*Cerambyx rusticus*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 634. 67.  
 Habitat in Europæ sylvis.
- sanguineum*. 6. Callidium thorace subtuberculato elytrisque sanguineis, antennis mediocribus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 238.  
*Cerambyx sanguineus*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 636. 80.  
*Leptura nigra, thorace coleoptris que sericeo-rubris. Geoffr. Ins.* 1. p. 220. 11.  
 Habitat in Europæ sylvis.



7. Callidium thorace subtuberculato , corpore testaceo , antennis mediocribus fuscis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 239.* testaceum .

*Cerambyx testaceus. Linn. Syst. Nat. 2. p. 635. 75;*

*Leptura testacea , thorace glabro . Geoffr. Ins. 1. p. 218. 18.*

Habitat in Europæ sylvis .

8. Callidium thorace tuberculato , elytris nigris : fasciis undatis duabus albis , antennis brevibus . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 240.* undatum .

*Cerambyx undatus* thorace mutico subrotundo tuberculato , elytris fasciis duabus undulatis , antennis submediocribus . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 336: 79.*

Habitat in Europa boreali .

9. Callidium thorace globoso nigro , flavo-fasciato , elytris atris , fasciis quinque flavis : baseos maculari . *Fabr. Sp. Ins. App. p. 500.* lunatum .

In Lucania inventum a Raphaelè de Andrea .

10. Callidium thorace globoso albo-fasciato , elytris nigris , fasciis quinque albis , secunda tertique lunatis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 241.* florale .

Habitat in Italia .

*Caput nigrum antennis ferrugineis . Thorax globosus niger fasciis duabus albis . Elytra nigra fasciis quinque , prima baseos , quinta apicis . Pedes rufi . Fabr.*

11. Callidium thorace rotundato , elytris fasciis quatuor flavis , prima interrupta , reliquis retrorsum arcuatis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 241.* arcuatum .

*Leptura arcuata* , thorace globoso nigra , elytris fasciis linearibus flavis , tribus retrorsum arcuatis , pedibus ferrugineis . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 640. 21.* Q Ha

Habitat in Europæ hortis .

*arietis*. 12. Callidium thorace rotundato nigro , elytris nigris , fasciis flavis , secunda antrorsum arcuata , pedibus ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 242.

*Leptura arietis* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 640. 23.

*Cerambyx 4-fasciatus* niger , thorace mutico subgloboso , elytris fasciis flavo-vitreis , secunda obliqua , pedibus ferrugineis . *Degeer. Ins.* 5. p. 81. 18.

*Stenocorus arietis* . *Scop. Ann. hist. nat.* 5. 96. 57.

Habitat in Europæ hortis .

*plebejum*. 13. Callidium thorace globoso immaculato , elytris nigris , fasciis linearibus albis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 243.

*Leptura rustica* thorace globoso tomentoso , elytris cinereis , fasciis linearibus albidis undatis .

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 639. 17.

*Leptura nigra* , elytrorum lineis transversis punctisque albis . *Geoffr. Ins.* 1. p. 215. 12.

Habitat in Europæ hortis .

*detritum*. 14. Callidium thorace rotundato flavo-fasciato , elytris nigris , fasciis quinque flavis , pedibus ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 243.

*Leptura detrita* thorace globoso nigricante , elytris fuscis , fasciis quatuor transversis flavis , pedibus rufis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 640. 20.

Habitat in Europæ hortis .

*trifasciatum*. 15. Callidium thorace globoso ferrugineo , elytris nigris , fasciis tribus albis , prima annulari . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 244.

Habitat in ulteriori Calabria . *Conf. Spec. Ins. Cal.* 86. fig. 32.

*Statura call. verbasci*. Caput atrum antennis rufis. Thorax globosus, ferrugineus tomento cinereo tectus. Elytra atra fasciis tribus albis, prima annulari. Abdomen subtus annulis albis. Fabr. In nostro Insecto elytra flavicantia fasciis tribus nigris, prima lunari, ut in icone supracitata.

16. Callidium thorace rotundato nigro-maculato, elytris subvirescentibus, fasciis tribus nigris, prima lunari. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 244. *verbasci.*

*Leptura verbasci*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 640. 22. Sulzers. Hist. Ins. tab. 5. fig. 12.

Habitat in Verbasco.

17. Callidium thorace rotundato, elytris fuscis: fasciis apiceque cinereis, basi rufis. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 244. *mysticum* tab. 2. fig. 11.

*Leptura mystica* thorace globoso tomentoso, elytris fusco cinereis antice rufis, fasciis linearibus arcuatis, lataque canis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 639. 18.

*Cerambyx albo fasciatus* niger, thorace mutico subgloboso, elytris lineis tribus arcuatis, fasciaque transversa griseis, antennis brevioribus. Degeer. Ins. 5. p. 82. 19.

*Cerambyx quadricolor*. Scop. ent. carn. 177.

Habitat in Europa.

18. Callidium thorace rotundato nigrum, elytris cinereo-fasciatis, basi bituberculatis apice acuminatis. Fabr. Mantis. 1. p. 156. *gibbosum.*

Habitat Kiliae. D. Daldorff.

*Statura et magnitudo call. mystici*. Antennae longitudine corporis, subferruginea. Caput et thorax nigra, obscura, immaculata. Elytra fascia lata ante medium, apiceque cinereis. Tubercu-

*la duo baseos elevata, compressa; et in apice mar-  
go exterior excurrit in spinam validam. Fabr.*

*Alni*. 19. *Callidium* thorace rotundato nigrum, elytris fasciis duabus albis, elytrorum basi antennis tibiisque ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 245.  
*Leptura Alni*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 639. 19.  
Habitat in Europæ Alno.

*Affine call. mystico, sed octies minus. Elytra  
basi ferruginea, medio fascia lineari arcuata  
alba, postico linea alba oblique transversa. Linn.*

### 53. DONACIA Fabr.

*Lepturæ Sp. Linn.*

*Stenocori Sp. Geoffr.*

*Palpi* quatuor æquales, filiformes:

*anteriores* maxillæ dorso:

*posteriores* labii medio laterali inserti:

*Mandibula* brevis, fornicata, cornea, dentata;  
apice fissa.

*Maxilla* cylindrica, recta in medio unidentata.

*Labium* elongatum, membranaceum, cylindricum,  
integrum.

*Antenna* porrectæ, setaceæ.

*Metamorphosis* ignota. Larva forrassis aquatica.

*Victus* imaginis e foliis plantarum aquaticarum.

Thorax quadratus, immarginatus.

*crassipes*. 1. *Donacia* femoribus posticis clavatis dentatis.  
tab. 10. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 245.

fig. 9. *Leptura* aquatica deaurata, antennis nigris, fe-  
moribus posticis dentatis. *Linn. Syst. Nat.* 2.  
p. 637. 1.

Habitat in plantis aquaticis, Nymphæis, Phellan-  
driis, aliisque, quarum radicibus adhæret pupa  
intra globum brunneum. *Linn.* 54.

54. LEPTURA Linn. Degeer. Fabr.

Stenocori Sp. Geoffr.

Necydalis Sp. Linn.

Palpi quatuor filiformes, inæquales :

anteriores articulo ultimo truncato maxillæ  
dorso :

posteriores labii basi adhærentes.

Mandibula cornea, subarcuata.

Maxilla recta, cylindrica, membranacea, in medio unidentata apice setosa.

Labium elongatum, membranaceum, bifidum.

Antennæ elongatæ setacæ.

Metamorphosis ignota.

Vicius larvæ e ligno putrescente : imaginis e foliis plantarum.

Elytra apice attenuata. Thorax subglobosus muticus, antice angustior.

1. Leptura atra, elytris rubris : apice suturaque media nigris. Fabr. Mantis. 1. p. 157. *hastata.*

Stenocorus niger, elytris rubescentibus, apice suturæque medietate nigris. Geoffr. Ins. 1. p. 226. 6. Spec. Ins. Cal. fig. 17.

Leptura hastata. Sulzers Hist. Ins. tab. 5. fig. 11.

Apud nos frequens.

Affinis lept. melanura, at elytra in omnibus rubra et sutura a medio ad apicem nigra ; versus apicem tamen color niger angustatus. Abdominis segmenta margine villis argenteis splendent.

Mas minor abdomine magis rufescente.

2. Leptura nigra elytris rubescentibus, lividive : sutura apiceque nigris. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 245. Linn. Syst. Nat. 2. p. 637. 2. *melanura.*

*Leptura variabilis* nigra , pedibus posticis corpore longioribus , elytris maris flavo testaceis apice nigris , feminæ obscure rubris . *Degeer. Ins. 5. p. 137. 14.*

*Stenocorus niger* , elytris rubescentibus lividis , *Geoffr. Ins. 1. p. 226. 7. tab. 4. fig. 1.*

Habitat frequens in floribus .

*Variat sapius magnitudine dimidio minore .*

*livida .* 3. *Leptura nigra* , elytris testaceis immaculatis , pedibus nigris . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 246.*

Habitat in floribus .

*Varietas occurrit duplo major .*

*sanguinolenta .* 4. *Leptura nigra* , elytris sanguineis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 246. Linn. Syst. Nat. 2. p. 638. 4.*

Habitat in Europæ floribus .

*armata .* 5. *Leptura thorace ovato* , margine postico scutelloque flavo , elytris fastigiatis , antennis brevibus . *Spec. Ins. Cal. fig. 36.*

Habitat in ulteriori Calabria .

*Nomen triviale D. Villers retinui , et cum eodem Cl. Viro ad lepturas refero .*

*rubra .* 6. *Leptura nigra* , thorace elytris tibiisque purpureis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 246. Linn. Syst. Nat. 2. p. 638. 3.*

Habitat in Europæ floribus .

*testacea .* 7. *Leptura nigra* , elytris testaceis , tibiis rufis , thorace postice rotundato . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 638. 5.*

Habitat in Europa .

*Mas precedentis videtur cl. Fabricio .*

*atra .* 8. *Leptura corpore toto nigro* . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 247.*

Habitat in Europa australiori ;

*Variat pedibus nigris et testaceis.*

9. Leptura elytris attenuatis, corpore nigro nitido, abdomine rubro. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 247. *nigra.*

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 639. 14.

*Stenocorus niger nitidus*, abdomine fusco-rubente. *Geoffr. Ins.* 1. p. 227. 9.

Habitat in Europæ floribus.

*Thorax utrinque postice mucronatus, ut in leptura attenuata, et melanura.*

10. Leptura nigra, elytris lividis, maculis quatuor nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 248. *Linn. 4-maculata.*

*Syst. Nat.* 2. p. 638. 9.

Habitat in Europæ plantis.

11. Leptura nigra, coleoptris testaceis, maculis sex nigris margine connexis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. *6-maculata.*

p. 248. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 638. 11.

*Leptura testaceo maculata nigra*, fasciis tribus elytrorum transversis undulatis testaceo-flavis.

*Degeer. Ins.* 5. p. 133. 9.

Habitat in Europæ plantis.

12. Leptura elytris attenuatis flavis, fasciis quatuor nigris, pedibus testaceis. *Fabr. Sp. Ins.* *attenuata.*

1. p. 248. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 639. 13.

Habitat in Europa.

*Fascia elytrorum anterior variat mox integra, mox interrupta: interdum omnino deest.*

13. Leptura nigra, elytris testaceis, fasciis quatuor dentatis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 248. *4-fasciata.*

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 639. 12.

Habitat in Europa.

14. Leptura nigra, elytris testaceis: punctis duobus, cruce fasciisque nigris. *Linn. Faun. Svec.* *nigrofasciata.*

1. n. 508,

tab. 2.

*Leptura nigra*. *Spec. Ins. Cal.* n. 93.

*Stenocorus niger*, elytris testaceo-flavis: punctis duobus, cruce fasciisque nigris. *Geoffr. Ins.* 1. p. 224. 5.

Habitat frequens in floribus, etiam in ulteriori Calabria.

*Corpus nigrum*. Elytra flava, prope basin puncta duo utrinque, que frequenter coeunt cum macula communi, itaut fasciam primam sinuatam nigram constituent in nonnullis individuis: versus medium duae maculae nigrae, quae a margine externo versus suturam nigram attenuantur; cruceque efformant; at in nonnullis duae maculae tantum observantur, ut in citata icone. Inferius fascia, et apex elytrorum nigra.

15. *Leptura thorace globoso abdomineque rubris; collaris*. elytris nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 249. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 639. 16.

*Leptura ruficollis nigra*, thorace abdomineque rubris. *Degeer. Ins.* 5. p. 143. 22.

Habitat in Europa.

16. *Leptura elytris dimidiatis ferrugineis immaculatis, antennis brevibus*. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 250.

*abbreviata*. *Necydalis major*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 641. 17

*Necydalis ichneumonaea nigra*, elytris abbreviatis rufo-fuscis, pedibus rufis, antennis corpore brevioribus. *Degeer. Ins.* 5. p. 148. 1. tab. 5. fig. 1.

Habitat in Europa.

17. *Leptura elytris dimidiatis testaceis, apice lineola alba, antennis longis*. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 250.

*dimidiata*. *Necydalis minor*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 641. 2.

Habitat in Europa.



55. LAMPYRIS Linn. Geoffr. Degeer.  
Fabr.

Palpi quatuor inæquales, subclavati:  
anteriores longiores maxillæ dorso:  
posteriores labii apici inserti.

Mandibula cornea, arcuata, tenuissima.

Maxilla brevis, membranacea, bifida.

Labium breve, corneum, integerrimum.

Antennæ filiformes.

Metamorphosis adhuc obscura.

Victus larvæ, et imaginis ignoratur.

Antennæ interdum articulis brevioribus fere moniliformibus, interdum serratis, aut pectinatis.

Femina in omnibus speciebus aptera.

Caput tectum clypeo thoracis. Elytra flexilia.

1. Lampyris oblonga, fusca, clypeo cinereo *noctiluca*.  
Fabr. Sp. Ins. 1. p. 251. Linn. Syst. Nat. 2. p. 643. 1.

Lampyris noctiluca communis oblonga, supra nigro-fusca, subtus albido-flava. Degeer. Ins. 4. p. 31. 1. tab. 1. fig. 19. 20.

Habitat in Europæ juniperetis.

2. Lampyris oblonga, fusca, clypeo apice hyalino. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 251. Linn. Syst. Nat. 2. p. 644. 3. *splendida* tab. 2.

Noctiluca terrestris. Column. ecphr. 1. p. 38. fig. 36. *fig. 13. A. mas B. fem.*

Habitat in Europæ locis sylvaticis, tempestate pluvia inprimis lucem spargens.

Vix a precedente satis distincta.

3. Lampyris elytris fuscis, thorace transverso rufo. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 253. *italica*

*Lampyris italica* elytris fuscis , clypeo antice transverso , rufo , medio nigro . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 645. 11.

*Degeer. Ins.* 4. tab. 17. fig. 9. 10.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 6. fig. 3.

Habitat in Italiæ arboribus .

*Thorax quandoque immaculatus .*

### 56. PYROCCHROA *Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Lampyr. Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor inæquales , subfiliformes :

*anteriores* longiores maxillæ dorso :

*posteriores* basi coeuntes , labii apici inserti .

*Mandibula* brevis , cornea , arcuata .

*Maxilla* membranacea , integra , pilosa .

*Labium* porrectum , corneum , lineare , integrum .

*Antennæ* filiformes , articulis apice interiori porrectis , acuminatis .

*Metamorphosis* et victus ignorantur .

Caput exsertum . Thorax rotundatus . Elytra flexilia . Corpus postice incrassatum .

*coccinea.* 1. *Pyrochroa nigra* , thorace elytrisque sanguineis immaculatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 254.

*Pyrochroa.* *Geoffr. Ins.* 1. p. 338. 1. tab. 6. fig. 4.

*Lampyris coccinea.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 646. 18.

Habitat in Europæ sepibus .

*pectini-* 2. *Pyrochroa atra* , thorace elytrisque testaceis ,  
*cornis .*      antennis pectinatis . *Fabr. Mantis.* 1. p. 162.

*Specim. Ins. Cal.* fig. 12.

*Cantharis pectinicornis* thorace orbiculato , elytris rufo-testaceis , antennis pectinatis , *Linn. Syst.*

*Nat.* 2. p. 650. 20.

Apud nos communis .

*Major Pyrochroa coccinea*. Antenna nigra valde pectinata, aut potius flabellate. Caput atrum. Thorax testaceus macula media atra. Elytra glabra, testacea, immaculata. Corpus atrum. Fabr.

3. *Pyrochroa nigra* thoracis lateribus elytrisque sanguineis. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 254. sanguinea.

*Lampyris sanguinea*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 646. 17.

*Lampyris sanguinea nigra*, thorace rubro maculis quinque nigris, elytris rubris venis reticulatis. Degeer. Ins. 4. p. 452. tab. 2. fig. 1.

Habitat in Europæ lapidosis.

57. LYCUS Fabr.

Os rostro cylindrico incurvo.

Palpi quatuor articulo ultimo crassiori truncato.

Antennæ filiformes.

Omnes species exoticæ sunt.

58. HORIA Fabr.

Palpi quatuor extrorsum crassiores,

Maxilla bifida.

Labium lineare apice rotundatum.

Antennæ moniliformes.

59. LYMEXYLON Fabr.

Cantharid. Sp. Linn.

Palpi quatuor inæquales.

anteriores longiores porrecti, articulo penultimo magno, appendiculo ovato; fisso: ultimo arcuato, acuto:

posteriores labii medio laterali adnati:

Mandibula brevis, cornea.

Maxilla brevissima, membranacea, crassa, bifida:

Labium

*Labium* porrectum , membranaceum , lineare ;  
apice rotundatum .

*Antenna* filiformes .

*Metamorphosis* ignota .

*Victus* larvæ et imaginis e ligno recenti ;

Species nobis ignotæ .

60. CUCUJUS *Fabr.*

*Palpi* quatuor breves , æquales , articulo ultimo  
truncato , crassiori :

*anteriores* maxillæ dorso :

*posteriores* labii basi anteriori adhærentes .

*Mandibula* cornea , arcuata .

*Maxilla* brevis , membranacea , bifida .

*Labium* breve , membranaceum , bifidum , laciniis  
linearibus distantibus .

*Antenna* filiformes .

*Metamorphosis* et victus ignorantur .

*flavipes* . 1. Cucujus thorace denticulato nigro , pedibus  
flavescentibus , antennis filiformibus longitudine  
corporis . *Fabr. Mantis* . 1. p. 166.

*Cerambyx planatus* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 625. 15.  
In Norvagia habitat . Misit cl. Thunberg.

61. CANTHARIS *Linn. Fabr.*

*Cicindelæ* *Sp. Geoffr.*

*Necydalis* *Sp. Geoffr.*

*Telephorus* *Schaffer. Degeer.*

*Palpi* quatuor inæquales securiformes :

*anteriores* longiores maxillæ :

*posteriores* labii apici adnati .

*Mandibula* porrecta , exserta , cornea , arcuata ;

*Maxilla* brevis , cylindrica , bifida .

*Labium*

*Labiura* breve , membranaceum , integrum .

*Antenne* filiformes .

*Metamorphosis* ignota .

*Victus* imaginis e rapina aliorum Insectorum ?

Caput exsertum . Clypeus thoracis planus , elytris æqualis . Elytra linearia , flexilia .

1. Cantharis thorace marginato rubro : macula *fusca* .  
nigra , elytris fuscis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 257.

*Linn. Syst. Nat.* 2. pag. 647. 2.

*Cicindela* elytris nigricantibus , thorace rubro nigra macula . *Geoffr. Ins.* 1. p. 170. 1. tab. 2. fig. 8.

*Deeger. Ins.* 4. tab. 2. fig. 12.

Frequens in Europæ sepibus .

*Animal rapacissimum in propriam speciem sedit* .

2. Cantharis thorace marginato , tota testacea . *livida* .

*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 258. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 647. 3.

*Cicindela* thorace rubro immaculato , genibus posticis nigris . *Geoffr. Ins.* 1. p. 171. 2.

*Telephorus flavus* thorace flavo-rufo , elytris testaceis , femorum posteriorum apice nigro . *Degeer.*

*Ins.* 4. p. 70. 2.

Habitat in Europa . *Nimis præcedenti affinis* .

3. Cantharis thorace marginato , marginibus rubris , corpore nigro . *obscura* .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 258.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 648. 5. *Spec. Ins. Calabr.* 97.

Habitat in Europa .

*Variat thoracis margine rubro , et pallide-fusco : pedibus rubris et nigris* .

4. Cantharis thorace rotundato lutea , abdomine , *nigripes* .  
pedibus , elytrorumque apicibus atris . *Fabr. tab. 2.*

*Sp. fig. 14.*

*Sp. Ins.* 1. p. 260. *Spec. Ins. Calabr.* 96.

Habitat in Europæ.

*Caput et thorax lutea. Antenna fusca, et punctum fuscum inter antennas. Elytra pallide testacea, apice nigra. Abdomen et pedes atra. Ceterum similis sequenti.*

- melanura.* 5. *Cantharis thorace rotundato, corpore luteo, elytris apice nigris. Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 260. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 651. 27.

*Cicindela rubra, elytris testaceis apice nigris. Geoffr. Ins.* 1. p. 173. 5.

Habitat in Europæ hortis.

- minima.* 6. *Cantharis thorace marginato rufo: macula nigra, corpore fusco, elytris apice flavis. Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 260. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 649. 12.

*Necydalis elytris puncto flavo. Geoffr. Ins.* 1. p. 372. 1. tab. 7. fig. 2.

Habitat in Europæ hortis.

- testacea.* 7. *Cantharis thorace marginato flavo: macula nigra, corpore nigro, elytris pedibusque lividis. Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 261. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 649. 15.

*Telephorus niger, thorace rufescente macula nigra, elytris testaceis, tibiis flavis. Degeer. Ins.* 4. p. 71. 4.

In Europæ hortis occurrit.

- biguttata.* 8. *Cantharis thorace marginato medio atro, elytris abbreviatis nigris apice flavis. Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 261. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 648. 11.

*Cicindela fusca, elytris apice flavis, thorace fusco. Geoffr. Ins.* 1. p. 176. 11.

*Telephorus niger, femoribus flavis, elytris apice luteis.*

luteis. *Degeer. Ins. 4. p. 77. 10.*

Habitat in Europæ nemoribus, hortis.

62. MALACHIUS *Fabr.*

Cantharid. *Sp. Linn.*

Cicindelæ *Sp. Geoffr.*

*Palpi* quatuor inæquales, filiformes: articulo ultimo setaceo:

*anteriores* paullo longiores maxillæ dorso:

*posteriores* labii medio inseti.

*Mandibula* cornea, arcuata.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, unidentata.

*Labium* porrectum, membranaceum, apice rotundatum.

*Antennæ* filiformes.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e rapina Insectorum.

Ad basin abdominis et thoracis utrinque tentacula duo exserta, basi connata observantur in hujus Generis speciebus. Elytra attenuato-angustata.

1. Malachius corpore viridi-æneo, elytris extrorsum sanguineis. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 261.*

*aneus*

*Cantharis anea. Linn. Syst. Nat. 2. p. 648. 7.*

*Telephorus aneus* viridi-æneus, elytris extrorsum rubris, capite antice flavo. *Degeer. Ins. 4. p. 73.*

6. tab. 2. fig. 16 17.

Habitat in Europæ plantis.

*Varietas minor elytris totis sanguineis serior proveniens notatur a Fabricio.*

2. Malachius æneo-viridis, elytris apice rubris.

*bipustulatus*

*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 262.*

*Cantharis 2-pustulata* thorace marginato, corpore

tab. 2.

æneo-fig. 15.

æneo-viridi , elytris apice rubris . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 648. 8.

In Europa frequens .

*Viciitat rapina minimorum insectorum .*

sanguino-  
lentus .

3. *Malachus nigro-æneus* , thoracis margine elytrisque sanguineis . *Fabr. Mantis.* 1. p. 169.

Habitat Kiliæ . D. Daldorff.

*Statura precedentium , at dimidio minor . Caput et thorax nigro-ænea . Thoracis margo sanguineus . Elytra sanguinea , immaculata . Abdomen et pedes nigra . Fabr.*

pedicu-  
larius .

4. *Malachus ater* , elytris apice rubris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 262.

*Cantharis pedicularia* thorace marginato ; corpore atro , elytris apice rubris . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 648. 9.

Habitat in Europæ hortis .

*Pediculo paullo major .*

pulica-  
rius .

5. *Malachus niger* thoracis margine elytrorumque apicibus rubris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 262.

Habitat in Kiliæ nemoribus . Dom. Lund.

fascia-  
tus .

6. *Malachus elytris nigris* , fasciis duabus rubris ; *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 262.

*Cantharis fasciata* thorace subrotundo virescente , elytris nigris , fasciis duabus rubris . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 648. 10.

Habitat in Europæ muscis :

63. NECYDALIS *Linn. Degeer. Fabr.*

*Cantharid. Sp. Linn.*

*Cicindelæ Sp. Geoffr.*

*Lepturæ Sp. Geoffr.*

*Palpi* quatuor filiformes :

antcrio-



*anteriores* maxillæ dorso :  
*posteriores* labij medio inserti .

*Mandibula* cornea , arcuata .

*Maxilla* porrecta , membranacea , unidentata .

*Labium* porrectum , membranaceum , apice late emarginatum .

*Antennæ* filiformes .

*Metamorphosis* et victus ignorantur ,

Elytra angustiora vel breviora abdomine . Alæ nudæ . Cauda simplex .

1. *Necydalis* thorace teretiusculo , corpore viridi . *viridis-*  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 263. *sima .*

*Cantharis viridissima* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 650. 23.

*Cantharis viridis* viridi-ænea nitida , antennis nigris , thorace tereti elongato . *Degeer. Ins.* 5. p. 15. 3. tab. 1. fig. 13.

In Europæ hortis frequens .

2. *Necydalis* thorace teretiusculo , corpore cæruleo subopaco . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 263. *cærule-*  
*scens .*

*Cantharis carulea* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 650. 22.

*Telephorus cæruleus* villosus , violaceo cæruleus , antennis pedibusque nigris . *Degeer. Ins.* 4. p. 76. 8.

Habitat in Europa .

3. *Necydalis* thorace teretiusculo abdomineque rufis , capite elytrisque viridi-æneis . *Fabr. Sp. ruficol-*  
*Ins.* 1. p. 263. *lis .*

Habitat in Italia .

*Statura et magnitudo Nec. cærulescentis* . Caput viride , nitidum , antennis nigris . Thorax teretiusculus , rufus , nitidus , immaculatus . Elytra viridia . Abdomen rufum . Pedes nigri .

4. *Necydalis* elytris subulatis nigra , femoribus *atra .*

omnibus clavatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 263.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 642. 5.

Habitat in Europa australi . *Sexus alter femoribus simplicibus . Corpus totum nigrum , opacum , immaculatum .*

*rufa* . 5. *Necydalis elytris subulatis nigra , femoribus omnibus clavatis , elytris antennisque rufis . Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 263. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 642. 6.

*Leptura nigra , elytris pedibusque rubescentibus lividis , coleoptris attenuatis . Geoffr. Ins.* 1. p. 220. 22.

Habitat in Europa .

*Scutellum album . Elytra basi puncto nigro .*

*cærulea* . 9. *Necydalis elytris subulatis cærulea , femoribus posticis clavatis arcuatis . Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 264. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 642. 4.

tab. 2.  
fig. 16.

*Cantharis viridi-cærulea , elytris attenuatis , femoribus posticis globosis . Geoffr. Ins.* 1. p. 342. 3.  
 Apud nos vulgatissima .

*Variat pedibus simplicibus .*

*glaucescens* . 7. *Necydalis elytris subulatis glaucis , corpore nigro , abdominis incisuris albis . Fabr. Mantis.* 1. p. 171.

*Necydalis glaucescens elytris subulatis glauco-flavescentibus , femoribus clavatis . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 642. 7.

Habitat in Europa australiori .

*podagra-ria* . 8. *Necydalis elytris subulatis testaceis , corpore nigro , femoribus posticis clavatis basi testaceis . Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 264. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 642. 9.

*Cantharis nigra , elytris attenuatis fulvis , femoribus*

ribus posticis globosis . *Geoffr. Ins* 1. p. 343. 4.  
 β. *Necydalis flavescens nigra* , elytris testaceis  
 subulatis , femoribus posticis clavatis . *Degeer.*  
*Ins.* 5. p. 155. 4. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 642. 8.  
 Habitat in *Ægopodio podagraria* .

*Var.* β. *vix distincta species est* .

9. *Necydalis elytris subulatis testaceis* , pedibus *simplex* .  
 simplicibus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 264. *Linn.*  
*Syst. Nat.* 2. p. 643. 10.

*Cantharis phthysica* . *Scop. ent. carn.* 144.

Habitat in Europa .

*Præcedenti simillima , ut ejus varietas videatur :*

64. ELATER *Linn. Geoffr. Fabr.*

*Palpi* quatuor inæquales , securiformes :

*anteriores* maxillæ dorso :

*posteriores* labii medio adnati .

*Mandibula* cornea arcuata , apice fissa .

*Maxilla* membranacea , unidentata , apice obtusa ,  
 setosa .

*Labium* porrectum , membranaceum , bifidum .

*Antennæ* filiformes , articulis sæpius serratis .

*Metamorphosis* et victus ignorantur .

Oculi rotundi . Pectoris mucro e poro abdominis  
 resiliens .

1. *Elater* thorace elytrisque ferrugineis , corpore tho- *ferrugi-*  
 racisque margine postico nigris . *Fabr. Sp. Ins.* *neus* .  
 1. p. 266. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 654. 20.

*Elater* thorace elytrisque rubris . *Geoffr. Ins.* 1.  
 p. 130. 1. tab. 2. fig. 4.

Habitat in Europa .

2. *Elater* thorace atro nitido , elytris striatis ni- *aterri-*  
 gris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 267. *Linn. Syst. Nat.* *mus* .  
 2. p. 653. 17. *Geoffr. Ins.* 1. p. 136. 13.

Habitat in Europa boreali .

- muri-*  
*nus* .  
tab. 2.  
fig. 17.
3. Elater thorace obscure cinereo , elytris cinereo-nebulosis , plantis rufis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 267. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 655. 28.  
*Elater rufipes* nigro-fuscus , maculis nebuloso villosis , viridi-griseis , plantis rufis . *Degeer. Ins.* 4. p. 150. 10.

Habitat in Europa .

- fessella-*  
*rus* .
4. Elater elytris æneis , maculis pallidioribus confertis , unguibus rubris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 267. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 655. 29.  
*Elater rufo-unguiculatus* fusco-æneus nitidus maculis villosis viridi-griseis , antennis nigris , unguibus rubris . *Degeer. Ins.* 4. p. 148. 7.

Habitat in Europæ hortis .

*Scutellum pallidum* .

- fascia-*  
*rus* .
5. Elater thorace nigro pallidoque vario , elytris nigricantibus , fascia alba undulata . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 267. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 655. 27.

Habitat in Europæ hortis .

- æneus* .
6. Elater thorace elytrisque æneis , antennis simplicibus nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 267. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 655. 31.

*Elater æneus rufipes* viridi-æneus , seu violaceus nitidus , pedibus fulvis . *Degeer. Ins.* 4. p. 149. 8.

- β. *Elater germanus* thorace elytrisque atro cæruleis , corpore toto pedibusque nigris . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 655. 30.

*Elater latus* . *Sulzers. Hist. Ins.* tab. 6. fig. 8.

Habitat in Europæ nemoribus .

- pectini-*  
*cornis* .
7. Elater thorace elytrisque æneis , antennis maris pectinatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 268. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 655. 32.

*Ela-*

*Elater aneo-pectinicornis* viridi-æneus obscurus nitidus , antennis pectinatis . *Degeer. Ins.* 4. p. 145. 2. tab. 5. fig. 3.

Habitat in Europæ nemoribus .

8. *Elater* thorace nigro , lateribus ferrugineis , *cruciatus.*  
 coleoptris flavis , cruce margineque nigris .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 268. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 653. 12.

*Elater* pedibus rufis , thorace nigro lateribus rubro , elytris fulvis , cruce maculisque binis nigris . *Degeer. Ins.* 4. p. 149. 9.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 6. fig. 10.

Habitat in Europæ graminosis .

9. *Elater* thorace testaceo pubescente , elytris flavis apice nigris , corpore nigro . *castaneus.*  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 269. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 654. 18.

*Elater* thorace villosa , elytris testaceis apice nigris . *Geoffr. Ins.* 1. p. 132. 4.

Habitat in Europæ campis .

10. *Elater* thorace rufo medio fusco , elytris linearibus testaceis . *linearis.*  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 269.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 653. 13.

*Elater variabilis* thorace rufo , capite corporeque nigris , elytris mari flavis , feminae fuscis flavo marginatis . *Degeer. Ins.* 4. p. 154. 17.

Habitat in Europa boreali .

11. *Elater* cinereo-fuscus immaculatus . *Fabr. Sp. filiformis.*  
*Ins.* 1. p. 270.

Habitat in Italia .

*Corpus filiforme , parvum .*

12. *Elater* thorace atro nitido ; elytris basi margineque exteriori lividis . *tristis.*  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 270. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 655. 26.

Habitat in ligno putrescente.

- ruficollis*. 13. Elater niger, thorace postice rubro nitido.  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 270. *Linn. Syst. Nat.* 2.  
p. 653. 14.

Habitat in Europæ graminosis.

- brunneus*. 14. Elater thorace rufo medio nigro, elytris corporeque ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* p. 271. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 653. 10.

Habitat in Europæ hortis.

- hemarodes*. 15. Elater niger, thorace pubescente fulvo, elytris sanguineis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 271. *Spec. Ins. Calabr.* fig. 11.

*Elater sanguineus*. *Sulzers Hist. Ins.* tab. 6. fig. 9.

In ulteriori Calabria inventus.

- sanguineus*. 16. Elater ater, elytris sanguineis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 271. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 654. 21.

Habitat in Europæ graminosis.

*Elytrorum summus apex niger*.

*Variat rarius macula elytrorum magna communi. atra.*

- balteatus*. 17. Elater thorace rufo, elytris antice dimidiatorufis, corpore nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 271. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 654. 22.

Habitat in Europæ arvis.

- minutus*. 18. Elater thorace atro nitido, elytris nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 272. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 656. 34.

Habitat in Europæ plantis.

*Parvus, niger, nitidus, immaculatus.*

- pulchellus*. 19. Elater capite thoraceque atris, elytris nigris, maculis flavicantibus, pedibus flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 272. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 656. 35.

Habitat in Europa boreali .

20. Elater ater elytris testaceis apice nigris . *Fabr. elongatulus .*  
*Mantis. 1. p. 174.*

Habitat in Austria . D. Saldoner.

*Statura et summa affinitas El. balteati . Caput , thorax , scutellum atra , nitida , immaculata .*

*Elytra punctato-striata , testacea , apice nigra .*

*Corpus nigrum , pedibus apice testaceis . Fabr.*

21. Elater ater , atro-farinosus , punctis minutis- *carbona-*  
simis albis interjectis , antennis serratis. *Schrank. rius .*

*Enum. p. 184. 343.*

Habitat Viennæ .

*Corpus atrum opacum . Elytra punctato-striata , tecta squamulis aterrimis intermixtis pilis albis .*

### 65. BUPRESTIS *Linn. Degeer. Fabr.*

*Cucujus Geoffr.*

*Palpi* quatuor inæquales , filiformes , articulo ultimo obtuso truncato :

*anteriores* longiores maxillæ dorso :

*posteriores* labii apici laterali inserti .

*Mandibula* brevis , cornea , arcuata .

*Maxilla* brevis , membranacea , unidentata .

*Labium* cylindricum , membranaceum , apice acuminatum .

*Antennæ* breves , filiformes , serratæ .

*Metamorphosis* , et victus ignorantur .

Oculi fere oblongi . Caput thoraci semi-intrusum .

1. Buprestis elytris serratis longitudinaliter rugo- *mariana .*

sis : maculis duabus impressis , thorace sulcato. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 276. Linn. Syst. Nat.*

2. p. 660. 6.

*Buprestis nitida* supra fusco-ænea , subtus rubro-

cuprea, elytris rugosis postice dehiscentibus.  
*Degeer. Ins.* 4. p. 128. 1. tab. 4. fig. 18.

Habitat in Europa.

*chryso-*  
*stigma.*

2. *Buprestis* elytris serratis longitudinaliter sulcatis, maculis duabus aureis impressis, thorace punctato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 277. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 660. 7.

*Buprestis* fusca, elytris singulis maculis tribus rubro aureis impressis, abdomine subtus viridi-aureo, margine purpureo nitido. *Degeer. Ins.* 4. p. 129. 3.

Habitat in Europa.

*rustica.*

3. *Buprestis* elytris emarginatis striatis obscure aeneis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 279.

*Buprestis rustica* elytris striatis fastigiatis, thorace punctato. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 660. 8.

*Buprestis violacea* viridi-aenea seu caerulea, nitida, elytris striatis. *Degeer. Ins.* 4. p. 130. 4. tab. 4. fig. 10.

Habitat in Europæ nemoribus.

*9-macu-*  
*lata.*

4. *Buprestis* elytris serratis nigra, fronte puncto unico, thorace quatuor, elytris tribus flavis. *Fabr. Mantis.* 1. p. 179.

tab. 2.

fig. 18.

*Buprestis 9-maculata* elytris integerrimis nigris: maculis tribus flavis longitudinalibus, fronte thoracisque lateribus luteis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 662. 17. *Specim. Ins. Cal.* n. 109.

*Sulzers Hist. Ins.* tab. 6. fig. 17.

Apud nos frequens est.

*Variat* thorace maculis 2. 4. nullis. fronte immaculata: elytris semper maculis trilus

*Abdomen immaculatum. Elytra subtilissime serrata. Macula baseos elytrorum lunata.*

5. Bu-



5. Buprestis atra, elytris integris truncatis, thorace varioloso dilatato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 280. *tenebrionis.*  
*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 6. fig. 16.

Frequentissima in nostro Regno.

6. Buprestis nigra nitida punctis albicantibus maculata, thorace varioloso dilatato albidiore maculis quinque nitidis nigris notato. *Spec. Ins. Calabr.* 108. fig. 20. *bruttia:*

Habitat in lentisco frequens.

*Mirum sane D. Cyrillum confudisse hanc speciem cum precedenti in 1. spec. Entom. Neap. tab. 1. qui neque unquam invenerit veram Buprestim tenebrionis tam vulgarem in hisce Regionibus, neque dignatus sit conferre opera Sulzers, et Fuesly, in quibus optima icones occurrunt. In mea collectione plurima servo hujus Individua, et quotidie specierum diversitatem agnosco.*

7. Buprestis viridi-ænea, elytris integris apice obscuris: strigis undatis albis. *Fabr. Mantis.* 1. p. 182. *undata:*

Habitat in Germania.

*Major Bupr. Rubi. Caput et thorax ænea, nitida, immaculata. Elytra basi viridi ænea, strigis aliquot fere obsoletis albis, apice nigricantia strigis albis, distinctis, valde undatis. Fabr.*

8. Buprestis cylindrica nigra, elytris fasciis cinereis undatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 280. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 661. 14. *Rubi:*

Habitat in Rubo, Cichoreo.

*Elytra fasciis cinerascentibus quatuor ex Linn.*

9. Buprestis elytris integerrimis punctatis, thorace punctis quatuor impressis, corpore obscuro. *4-punctata.*  
*Fabr.*

*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 281. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 662. 22.

*manca.* 10. *Buprestis elytris integris obscuris*, thorace aureo, striis duabus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 281.

*Buprestis manca aurata*, thoracis lineis duabus elytrisque fuscis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1067. 10.

*Geoffr. Ins.* 1. tab. 2. fig. 3.

Habitat in Europa.

*Parva, oblongiuscula, subtus nigrissime aurea. Frons virescens. Thorax fulgide aureus, lineis duabus nigris. Elytra fusca. Antennæ nigrae, subserratae. Linn.*

*aurulenta.* 11. *Buprestis supra obscure viridis, elytrorum margine aureo. Fabr. Mantis.* 1. p. 182.

Habitat Halæ. D. Hybner.

*Media. Antennæ nigrae. Caput et thorax viridia, obscura, levia, immaculata. Elytra obscuriora margine exteriori late aureo. Corpus cupreum. Fabr.*

*Stephannelli.* 12. *Buprestis viridi-aurea nitens, thorace lineis duabus fuscis, elytris integris. Sp. Ins. Cal.* 1. 10.

Habitat in ulteriori Calabria.

*viridis.* 13. *Buprestis elytris integerrimis linearibus punctatis, corpore viridi elongato. Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 281. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 663. 25.

*Buprestis viridis, nitida, corpore elongato, elytris linearibus scabris integerrimis. Degeer. Ins.* 4. p. 133. 6. tab. 5. fig. 1.

Habitat in Europæ betula alba, foliorum margines exedens.

*Thorax deflexus ex Linn.*

*atra.* 14. *Buprestis elytris integerrimis linearibus, corpore*

pore elongato atro . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 282.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 663. 26.

Habitat in Europa .

15. *Buprestis elytris integerrimis linearibus , cor- elata :*  
pore elongato aureo nitido . *Fabr. Mantis.* 1.  
p. 184.

Habitat Halæ Saxonum . D. Hybner .

*Statura Bupr. atra , oblonga , at minor et tota  
ænea nitida . Fabr.*

16. *Buprestis elytris integerrimis , viridis nitens , salicis .*  
coleoptris aureis basi viridibus . *Fabr. Sp. Ins.*  
1. p. 282.

*Buprestis elegantula Schrank . Enum.* p.195. 365.

Habitat in Germaniæ salice . E Lucania attulit  
Raphael de Andrea .

17. *Buprestis elytris integerrimis rugosis , corpo- cyanea .*  
re cyaneo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 282.

Habitat Halæ Saxonum . D. Schaller . In Lucania  
quoque .

66. CICINDELA . *Linn. Degeer. Fabr.*

*Buprestis Sp. Geoffr.*

*Palpi* sex subæquales , filiformes :

*anteriores* paullo breviores maxillæ dorso ad-  
hærentes :

*medii* anteriorum basi adnati :

*posteriores* multiarticulati , pilosi , labii medio  
interiori inserti .

*Mandibula* elongata , exserta , cornea , arcuata ,  
multidentata .

*Maxilla* recta , cornea , rigida , ciliata , apice in-  
curva .

*Labium* breve , corneum , apice tridentatum .

*Antenna* elongatæ , setaceæ .

*Metamorphosis* ignota .

*Vicius* imaginis e rapina larvarum :

Oculi prominuli . Thorax inæqualis .

campe-  
stris .

1. *Cicindela viridis* , elytris punctis quinque  
albis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 283. *Linn. Syst. Nat.* 2.  
p. 657. 1.

*Cicindela viridis nitida* , elytris singulis punctis  
sex albis . *Degeer. Ins.* 4. p. 113. 1. tab. 4. fig. 1.

*Buprestis inauratus supra viridis* , coleoptris pun-  
ctis duodecim albis . *Geoffr. Ins.* 1. p. 153. 17.

Habitat in Europæ campis arenosis .

*Larva* mollis , alba , capite pedibusque sex fer-  
rugineis foveam magnitudine corporis in terra  
excavat , in qua latens Insecta arripit . *Geoffr.*  
Imago larvas etiam hirsutas venatur . *Raj.*

hybrida .

2. *Cicindela sub-purpurascens* , elytris fascia lu-  
nulisque duabus albis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 283.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 657. 2.

*Cicindela maculata supra viridi-grisea nitida* , sub-  
tus viridi aurea , elytris singulis fascia lunulis-  
que duabus albis . *Degeer. Ins.* 4. p. 115. 3.  
tab. 4. fig. 8.

Habitat in Europæ sabulosis .

sylva-  
tica .

3. *Cicindela nigra* , elytris fascia undata punctis-  
que duobus albis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 284.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 658. 3.

*Cicindela supra nigra* , subtus viridis nitida , ely-  
tris singulis fascia punctisque tribus albis . *De-  
geer. Ins.* 4. p. 114. tab. 4. fig. 7.

*Buprestis inauratus* , supra fusco-viridis , coleoptris  
fasciis sex undulatis albis . *Geoffr. Ins.* 1. p.  
155. 28.

Ha-

Habitat iu Europæ pinetis.

4. Cicindela obscura, elytris punctis quatuor lunulisque tribus albis: intermedia flexuosa. *Fabr. flexuosa.*  
*Manis.* 1. p. 186. tab. 2.

Habitat in Hispaniæ, nostrique Regni littoribus. *fig. 19.*

*Ne species multiplicarem ad Cicind. luridam nostrum specimen retuleram, verum accuratiori examine proxime ad hanc pertinere autumo, ut ex descriptionis collatione cum illa Fabricii apparebit.*

*Corpus obscurum. Maxilla nigra. Thorax obscure cupreus basi apiceque impressus. Elytra obscura lunulis tribus maculisque duabus albis. Lunula prima ad basin elytri: altera in medio marginis exterioris, cujus cornu coit cum puncto in medio elytri: tertia ad apicem, et ante eam versus marginem interiorem alterum punctum. Abdomen aeneum. Pedes cuprei.*

5. Cicindela subænea, elytris albis: linea fusca capentiramosa. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 285. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 657. 3. *Spec. Ins. Cal.* 114. *capentiramosa.*

*Degeer. Ins.* 7. tab. 47. fig. 3.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 6. fig. 11.

Habitat in Cap. bonæ spei, et apud nos, sed rara. *Nostra differt colore elytrorum luteolo, et linea triramosa cyanea.*

9. Cicindela cuprea, elytris viridibus, puncto, lunulaque apicis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 285. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 657. 4. *germanica.*

*Buprestis inauratus, supra fusco-viridis, coleoptris punctis sex albis. Geoffr. Ins.* 1. p. 155. 29.

Habitat in locis arenosis.

*Variat colore viridi, nigro, et caruleo.*

*Simil-*

*Simillima Cic. campestris, sed minor. Tota æneo-viridis. Elytra viridia apice lineola alba, et punctis duobus albis ad marginem anteriorem.*

67. ELAPHRUS *Fabr.*Cicindelæ *Sp. Linn.*Buprestis *Sp. Geoffr.*

*Palpi* sex subæquales, filiformes :

*anteriores* breviores maxillæ dorso adhærentes :

*medii* longiores anteriorum basi adnati :

*posteriores* labii basi laterali inserti.

*Mandibula* brevis, crassa, cornea, unidentata.

*Maxilla* cornea, arcuata; intus ciliata.

*Labium* breve, membranaceum, cylindricum, apice acuminatum.

*Antennæ* subsetaceæ.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e rapina Insectorum.

Differt a Cicindelis structura præsertim antennarum.

*riparius.* 1. *Elaphrus viridi-æneus*, elytris punctis latis excavatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 287.

*Cicindela riparia. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 658. 10.

*Buprestis viridi-æneus*, elytris punctis latis excavatis mammillosis. *Geoffr. Ins.* 1. p. 156. 30.

Habitat in Europæ humentibus.

*Colore sæpius variat.*

*flavipes.* 2. *Elaphrus obscure æneus*, elytris subnebulosis, pedibus luteis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 287.

*Cicindela flavipes. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 658. 11.

*Cicindela flavipes* capite thoraceque viridi-æneis, elytris pallide fuscis, nigro-maculatis, antennis pedibusque flavescens. *Degeer. Ins.* 4. p. 119. 6.

Habitat ad litora riparum.

*Elytra punctata.*

CLAS. I. ELEUT. Hydrophilus. 271

3. *Elaphrus æneus nitidus*, capite striato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 288. *aquaticus.*

*Cicindela aquatica*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 658. 14.

*Buprestis fusco-æneus*, capite profunde striato, elytrorum stria prima remotissima. *Geoffr. Ins.* 1. p. 157. 31.

Ad Europæ aquas frequens.

68. HYDROPHILUS *Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Dytisci Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor inæquales, filiformes:  
*anteriores* longiores maxillæ dorso:  
*posteriores* labii apici inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata.

*Maxilla* brevis, membranacea; bifida.

*Labium* elongatum, corneum, submarginatum.

*Antennæ* breves, clava perfoliata.

*Larva* hexapoda, natatoriis utrinque septem, cauda biappendiculata.

*Pupa* quiescens, ovata, pilosa, cauda semilunari.

*Victus* larvæ et imaginis e rapina piscium, insectorum.

*Pedes* natatorii, antennæ perfoliatæ; habitus *Dytisci*.

1. *Hydrophilus niger*, sterno canaliculato postice spinoso. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 288. *piceus.*

*Hydrophilus niger*, elytris sulcatis, antennis fuscis. *Geoffr. Ins.* 1. p. 182. 1. tab. 3. fig. 1.

*Hydrophilus ruficornis*. *Degeer. Ins.* 4. p. 371. 1. tab. 14. fig. 1. 2.

*Dytiscus piceus*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 664. 1.

Habitat in Europæ aquis, piscibus infestus.

*Nidus*

*Nidus natans mucrone eminente instructus*, Linn.

caraboï-  
des.

2. *Hydrophilus niger nitidas*, elytris substriatis.  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 289.

*Hydrophilus niger*, elytrorum punctis per strias  
digestis, antennis nigris, *Geoffr. Ins.* 1. p.  
183. 2.

*Roesel, Ins.* 2. *Aquat.* 1. tab. 4. fig. 1. 2.

Habitat in aquis dulcibus.

scarabæ-  
oides.

3. *Hydrophilus niger*, elytris striatis, pedibus  
piceis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 289.

*Dytiscus scarabæoides* ovalis convexus ater lævis-  
simus, antennis filiformibus triarticulatis. *Linn.*  
*Syst. Nat.* 2. p. 664. 3.

Habitat in Europæ aquis.

*Antennæ perfoliatae, et palpi prominentes filiformes*  
*triarticulati, monente cl. Fabricio.*

minutus.

4. *Hydrophilus ovatus niger*, elytris pedibusque  
griseis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 290.

Habitat in Europæ aquis.

*Vespere sonorus.*

### 69. DYTISCUS. Linn. Geoffr. Degeer. *Fabr.*

*Palpi* sex inæquales, filiformes:

*anteriores* breviores maxillæ dorso incum-  
bentes:

*medii* longiores basi anteriorum adnati:

*posteriores* labii medio inserti.

*Mandibula* exserta, cornea, arcuata.

*Maxilla* cornea, ciliata, acutissima.

*Labium* elongatum, corneum, truncatum, inte-  
grum.

*Antenna* porrectæ, setaceæ.

*Larva*



*Larva* hexapoda , ultimo abdominis articulo conico sæpius bicaudato , maxillis porrectis , arcuatis , inermibus .

*Pupa* quiescens , mollis , ovata , intra glebam .

*Vicius* larvæ et imaginis e rapina Insectorum , Larvarum , Pisciumque .

Pedes postici ciliati natatorii . Thorax transversus .

1. *Dytiscus niger* , elytrorum marginibus dilatatis , linea flava . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 290. *latis-*  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 665. 6. *simus.*

*Dytiscus nigro fuscus* , thorace margine flavo , elytrorum marginibus dilatatis , linea transversa flava . *Degeer. Ins.* 4. p. 390. 1.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 6. fig. 19.

Habitat in Europæ aquis .

*Mas glaber* , femina *sulcata* .

*In propriam speciem sævit* .

2. *Dytiscus niger* , thoracis marginibus omnibus , elytrorumque exteriori flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. *margi-*  
p. 291. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 665. 7. *nalis.*

*Dytiscus nigro-fuscus nitidus* , thorace undique elytrorumque margine flavo . *Degeer. Ins.* 4. p. 391. 2. tab. 16. fig. 2.

*Roesel. Ins.* 2. *Aquat.* 1. tab. 1. fig. 9. 11.

β. *Dytiscus semistriatus fuscus* , elytris sulcis dimidiatis decem . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 291. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 665. 8.

*Roesel. Ins.* 2. *Aquat.* 1. tab. 1. fig. 10.

*Degeer. Ins.* 4. p. 391. 2. tab. 16. fig. 1.

Habitat in Europæ aquis .

β. *Femina est* , ovaque oblonga , magna alba ponit .  
*Agilis* , in dorso incubans saltu se restituit .

*In maribus pedum anteriorum planta hemisphærica* ,

*patelliformes ad arctiorem copulam.*

- punctu-* 3. Dytiscus niger, clypeo thoracis elytrorumque  
*latus.* margine exteriori albis, elytris striis tribus  
tab. 2. punctatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 292.  
fig. 20. *Dytiscus* margine coleoptrorum thoracisque fla-  
vo. *Geoffr. Ins.* 1. p. 185. 1.  
*Roesel. Ins.* 2. *Aquat.* 1. tab. 2.  
Habitat in rivulis frequens.  
*Femina sulcis decem dimidiatis elytrorum.*
- sulcatus.* 4. Dytiscus coleoptris sulcis decem longitudina-  
libus villosis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 292. *Linn.*  
*Syst. Nat.* 2. p. 666. 13.  
*Roesel. Ins.* 2. *Aquat.* 1. tab. 3. fig. 7.  
Habitat in Europæ aquis.  
*Mas elytris glabris.*
- cinereus.* 5. Dytiscus cinereus, elytrorum margine thora-  
cisque medietate flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 293.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 666. 11.  
*Roesel. Ins.* 2. *Aquat.* 1. tab. 3. fig. 6.  
Habitat in Europæ aquis frequentissimus.
- erythroce-* 6. Dytiscus ovato-oblongus niger, capite pedi-  
*phalus.* busque rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 295. *Linn.*  
*Syst. Nat.* 2. p. 660. 14.  
Habitat in Europæ aquis.
- palustris.* 7. Dytiscus lævis, elytris lituris duabus laterali-  
bus albis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 296. *Linn. Syst.*  
*Nat.* 2. p. 667. 19.  
Habitat in Europæ aquis stagnantibus.  
*Thorax ferrugineus.*
- minutus.* 8. Dytiscus flavescens, elytris fuscis, margine  
flavo-maculato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 297.  
*Dytiscus minutus* elytris fuscis, basi lateribusque  
pallidis, thorace flavo immaculato, corpore  
ovato

ovato . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 667. 23.

*Dytiscus ruficollis* . *Degeer. Ins.* 4. tab. 16, fig. 9.

Habitat in Europæ aquosis ,

70. GYRINUS *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Palpi* quatuor , æquales , filiformes :

*anteriores* maxillæ basi ;

*posteriores* labii medio interiori adhaerentes ,

*Mandibula* cornea , crassa , arcuata , apice bidentata ,

*Maxilla* porrecta , cornea , arcuata , medio unidentata , apice acutissima .

*Labium* porrectum , corneum , emarginatum .

*Antennæ* brevissimæ , cylindricæ , filiformes , rigidæ .

*Larva* hexapoda , filiformis : natatoriis utriusque novem , cauda quadrifida ,

*Pupa* ignota .

*Vicius* larvæ et imaginis e rapina Insectorum .

*Pedes* natatorii . *Oculi* quatuor .

1. *Gyrinus* , substriatus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 297. *natator* .  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 567. 1.

*Geoffr. Ins.* 1. tab. 3. fig. 3.

In Europæ lacubus frequens .

*Nitidissimus* , *foetens* , *velocissime supra aquas per orbés cursitat* ; *dum vero urinatur* , *bullam aeream hydrargyri coloris secum trahit* ,

2. *Gyrinus niger nitidus* , thoracis elytrorumque *spinosisus* .  
margine flavo , elytris spinosis , *Fabr. Sp. Ins.*  
1. p. 298.

*Gyrinus capensis* elytris viridi æneis margine pallido . *Thunb. nov. Sp.* 1. 27. at elytra haud spinosa , ut in nostris .

Habitat in Coromandel , Cap. bonæ spei , et apud nos .

*Corpus subtus ferrugineum .*

71. CARABUS *Linn. Degeer. Fabr.*

*Buprestis Sp. Geoffr.*

*Palpi sex , inæquales , articulo ultimo obtuso , truncato :*

*anteriores breviores maxillæ dorso adhærentes :*

*medii longiores basi anteriorum adnati :*

*posteriores basi connati sub labii apice inserti .*

*Mandibula cornea , arcuata .*

*Maxilla cornea , cylindrica , intus ciliata , apice arcuata .*

*Labium porrectum , membranaceum , truncatum , integrum .*

*Antennæ filiformes .*

*Larva hexapoda , depressa , coriacea , maxillis exertis , arcuatis .*

*Pupa ignota .*

*Victus larvæ e quisquiliis , ligno putrescente : imaginis e rapina reliquorum insectorum imptimis larvarum .*

In Carabis majoribus palatum elongatum tridentatum , labium tegens conspicitur .

Thorax obcordatus , postice truncatus , marginatus .

Appendix ad basin femorum posteriorum .

Distinguuntur hujus species in majores , & minores .

\* Majores

*Sive ultra septem lineas longi .*

*coriacea .*

1. Carabus apterus ater opacus , elytris connatis punctis intricatis subrugosis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 298. Linn. Syst. Nat. 2. p. 668. 1.*

*Buprestis ater , elytris rugosis . Geoffr. Ins. 1. p. 141. 1.*

Ha-

Habitat in Sylvis .

2. Carabus alatus niger , thorace elytrorumque  
marginibus violaceis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 299. *violaceus .*

*Carabus violaceus* alatus , elytris læviusculis nigris ,  
margine aureo , thorace subviolaceo . *Linn.*  
*Syst. Nat.* 2. p. 669. 8.

*Carabus apterus* æneo-niger nitidus , thorace sub-  
violaceo , elytris punctis minutissimis excavatis  
triplici ordine . *Degeer. Ins.* 4. p. 89. 3.

Habitat in Europæ sylvis .

3. Carabus apterus ater , thoracis elytrorumque  
margine violaceo , elytris striatis . *Fabr. Mantis.*  
1. p. 195. *purpurascens .*

*Magnus est , et a Car. violaceo omnino distin-*  
*ctus . Elytra haud connata , sed absque alis ,*  
*striata , nigra , margine purpureo . Fabr.*

4. Carabus apterus niger , elytris lævibus , pun-  
ctis æneis excavatis triplici serie . *Fabr. Sp. Ins.*  
1. p. 300. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 668. 3. *hortensis .*

*Carabus striatus* apterus niger , elytris striatis ,  
margine violaceis , punctis aureis excavatis tri-  
plici serie . *Degeer. Ins.* 4. p. 90. 5. tab. 3. fig. 1.

Habitat in Europæ hortis et sylvis .

5. Carabus apterus convexus ater lævis , thorace  
postice emarginato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 301. *convexus .*

Habitat in Germaniæ sylvis .

6. Carabus apterus , elytris auratis sulcatis , an-  
tennis pedibusque rufis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 301. *auratus .*

*Carabus sulcatus* apterus , viridi-æneus nitidus ,  
antennis pedibusque rufis , abdomine nigro ,  
elytris sulcatis . *Degeer. Ins.* 4. p. 104. 1. tab.  
17. fig. 20.

*Buprestis viridis* , elytris obtuse sulcatis non pun-  
ctatis ,

ctatis , pedibus antennisque ferrugineis . *Geoffr. Ins. 1. p. 142. 2. tab. 2. fig. 5.*

Habitat in Europæ locis suffocatis , sylvis .

*granu-  
latus .*

7. Carabus apterus nigricans , elytris æneis striatis interjectis punctis elevatis longitudinalibus . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 301.*

*Carabus granulatus* apterus , elytris longitudinaliter convexe punctatis . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 668. 2.*

*Sulzers. Hist. Ins. tab. 7. fig. 2.*

Habitat in Europæ arvis .

*clatra-  
tus .*

8. Carabus apterus nigricans , elytris æneis striatis , interjectis punctis excavatis cupreis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 302. Linn. Syst. Nat. 2. p. 669. 5.*

Habitat in Europa .

*Differt manifeste a Car. granulato elytris striatis, et inter strias puncta elevata longitudinalia, et inter hæc puncta magna excavata, cuprea. Fabr.*

*nitens .*

9. Carabus apterus , elytris porcatis scabris viridibus , margine aureo . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 302.*

*Carabus aureus* apterus , capite thoraceque aureis , corpore subtus nigro , elytris viridi-æneis , margine aureo , sulcis elevatis nigris . *Degeer. Ins. 4. p. 92. 6.*

*4. p. 92. 6.*

*Sulzers. Hist. Ins. tab. 7. fig. 3.*

Habitat in Europæ sylvis .

*reticu-  
latus .*

10. Carabus alatus niger elytris reticulatis viridi-æneis , thoracis margine virescente . *Fabr. Mantis. 1. p. 197.*

Habitat in Europa .

*Thorax margine reflexo, aurco. Elytra subtilissime reticulata, viridia, micantia, Caput, antenna, pedes nigra,*

11. Carabus alatus, violaceo nitens, elytris striatis aureis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 303. *sycophanta.*

*Carabus sycophanta* aureo-nitens, thorace cæruleo, elytris aureo-viridibus striatis, abdomine subatro. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 670. 12. *tab. 2. fig. 21.*

*Buprestis nigro-violaceus*, elytris latis æneis, e viridi purpureis, singulo striis sexdecim. *Geoffr. Ins.* 1. p. 144. 5.

*Deeger. Ins.* 4. tab. 17. fig. 19.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 7. fig. 1.

Habitat in Europa sub lapidibus.

*Larva* nigra larvis phalænarum victitat.

12. Carabus apterus ater lævissimus, thorace orbiculato convexo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 304. *cephalotes.*

*Carabus cephalotes* apterus, elytris atris lævibus, thorace exserto oblongo. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 669. 9.

β. *Tenebrio gibbus* apterus niger lævis, thorace orbiculato convexo antice truncato. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 676. 18.

*Degeer. Ins.* 5. tab. 13. fig. 8.

Habitat in Europa.

13. Carabus alatus ater, elytris striatis, thorace canaliculato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 304. *lencophthalmus.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 668. 4.

*Buprestis ater*, elytro singulo striis octo lævibus antennis pedibusque rufis. *Geoffr. Ins.* 1. p. 146. 7.

In Europæ quisquiliis frequens.

*Magnitudine variat.*

\*\* Minores.

*Septem lineis breviores.*

14. Carabus ater, elytris sulcatis lævibus, antennis pedibusque rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 305. *ruficornis.*

*Buprestis niger*, elythro singulo striis octo punctatis, pedibus ferrugineis. *Geoffr. Ins.* 1. p. 146. 8.

In Europæ sylvis frequens.

*crepitans*. 15. Carabus thorace, capite pedibusque ferrugineis, elytris nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 307.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 671. 18.

*Carabus alatus ferrugineus*, thorace angusto, elytris cinereo-nigris. *Degeer. Ins.* 4. p. 103. 22. tab. 3. fig. 18.

Habitat in Europæ nemoribus.

*Venatus a majoribus Carabis crepitu ventris eos repellit.*

*spinibarbis*. 16. Carabus thorace orbiculato cyaneus, ore antennis tibiisque rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 307.

Habitat in Anglia.

*carulescens*. 17. Carabus nigro-cærulescens, elytris striatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 308.

*Carabus carulescens nigro-cæruleus*, antennis basi rubris. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 672. 28.

Habitat in Europæ hortis, viis.

*cupreus*. 18. Carabus cupreus, antennis basi rubris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 308. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 672. 29.

*Carabus alatus*, supra viridi æneus, subtus niger, antennis basi rufis. *Degeer. Ins.* 4. p. 97. 13. tab. 3. fig. 15.

Habitat in Europæ sylvis.

*vulgaris*. 19. Carabus nigro-æneus, pedibus antennisque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 308. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 672. 27.

*Buprestis fusco-æneus*, elytris striatis, punctis duobus impressis. *Geoffr. Ins.* 1. p. 158. 33.

Habitat in Europæ sylvis frequens.

*latus*. 20. Carabus niger, elytris striatis crenatis, antennis



tennis pedibusque ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.*  
1. p. 308. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 672. 24.

In Europæ frequens .

*Punctum utrinque thoracis basi impressum .*

21. Carabus ferrugineus , elytris striatis obscuris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 309. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 672. 25. *ferrugineus .*

*Carabus alatus* , flavo-griseus , nitidus , oculis nigris , elytris striatis . *Degeer. Ins.* 4. p. 101. 19.  
Habitat in Europæ arvis .

22. Carabus capite thoraceque viridibus , elytris cupreis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 309. *sexpunctatus .*

*Carabus 6-punctatus* subæneus , elytris punctis longitudinalibus sex impressis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 672. 35.

Habitat in Europa .

23. Carabus viridis , elytris margine tibiisque testaceis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 310. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 670. 16. *margi-natus .*

*Buprestis viridis* pedibus elytrorumque margine exteriori pallide-testaceis . *Geoffr. Ins.* 1. p. 162. 41.  
Habitat in Europæ arvis .

*Variat colore nigro , et viridi .*

24. Carabus thorace pedibusque ferrugineis , elytris capiteque cyaneis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 310. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 671. 21. *cyanoccephalus .*

*Buprestis* capite elytrisque cæruleis , thorace rubro . *Geoffr. Ins.* 1. p. 149. 16.

*Degeer. Ins.* 4. tab. 3. fig. 17.

Habitat in Europæ sylvis .

25. Carabus thorace orbiculato rubro , coleoptris truncatis rubris , cruce nigra . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 311. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 673. 39. *crux major .*

*Bu-*

*Buprestis niger* , thorace pedibusque rubris , elytris rubris , cruce nigra. *Geoffr. Ins.* 1. p. 150. 18.  
Habitat in Europæ sylvis .

*crux minor* . 26. Carabus thorace orbiculato rufo , coleoptris apice nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 311.

*Carabus crux minor* thorace luteo glabro , elytris postice nigris , maculis duabus flavis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 673. 40.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 7. fig. 6.

Habitat in Europa .

*Andrea* . 27. Carabus thorace orbiculato nigro nitido , elytris pallidis , fascia media nigra. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 311.  
Habitat in Italia ex Alliono .

*Statira precedentis* . *Elytra apice parum fusca . Pedes pallidi . Fascia in medio elytrorum ad suturam dilatata . Fabr.*

*velox* . 28. Carabus nigricans , antennis pedibusque pallidis , elytris obtusissimis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 312. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 672. 31.

Habitat in Europæ arena .

*vaporariorum* . 29. Carabus thorace , elytris antice margineque , antennis pedibusque ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 312. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 671. 23.

*Carabus nigricans* , antennis , thorace , pedibus elytrisque antice ferrugineis. *Müll. Zool. dan. prodr.* 78. 850.

Habitat in Europa frequens .

*meridianus* . 30. Carabus niger , elytris antice , pedibusque testaceis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 312. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 673. 36.

Habitat in Europa .

*Parvus , et a precedenti diversus .*

*4-maculatus* . 31. Carabus thorace ferrugineo glabro , elytris obtu-

- obtusissimis fasciis, maculis duabus albis. *Fabr. Sp. Ins* 1. p. 313. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 673. 41.
- Buprestis niger*, thorace plano ferrugineo, elytris lævibus, maculis quatuor lividis. *Geoffr. Ins.* 1. p. 152. 24.
- Habitat in Europæ quisquiliis.
32. *Carabus thorace nigro*, elytris obscuris pallido bifasciatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 673. 38.
- Habitat in Europæ quisquiliis.
- Variat maculis magnis obsolete rubro pallidis.*
33. *Carabus capite thoraceque ferrugineis*, elytris testaceis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 313.
- Carabus testaceus* pallide testaceus, elytris glabris. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 673. 37.
- Habitat in Europa.
34. *Carabus æneus*, antennis nigris, tibiis pallidis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 313.
- Carabus bipunctatus* subæneus, elytris punctis duobus impressis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 672. 33.
- Habitat in Europæ quisquiliis.
35. *Carabus thorace rotundato supra obscure æneus*, subtus ater. *Fabr. Mantis.* 1. p. 206.
- Carabus truncatellus* niger supra æneus, elytris apice subtruncatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 673. 43.
- Habitat in Europæ quisquiliis.
- Parvus. Elytra obtusa. Antenna et pedes atrî.*

72. SCARITES *Fabr.*

*Tenebrionis Sp. Linn.*

*Palpi* sex subæquales, filiformes:

*anteriores* breviores maxillæ dorso adhærentes:

*medii* longiores basi anteriorum adnati:

*posteriores* labii medio laterali adnexi.

*Man-*

*Mandibula* cornea, arcuata, valida, intus dentata.

*Maxilla* cornea, arcuata, intus ciliata.

*Labium* corneum, porrectum, apice tridentatum.

*Antenna* moniliformes.

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

Thorax lunatus, postice rotundatus.

- Gigas*. 1. Scarites ater, pedibus anticis palmato-digitatis,  
Tab. 3. mandibulis sulcatis, elytris lævibus. *Fabr. Sp.*  
fig. 1. *Ins.* 1. p. 314.

In locis arenosis frequens.

*Sc. subterraneo triplo major*. *Mandibula porrecta, sulcata. Caput antice sulcatum. Elytra obsoletius, et rarius striata. Fabr.*

- arenarius*. 2. Scarites piceus, tibiis anticis palmato-digitatis.  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 314. *Spec. Ins. Cal.* fig. 7.  
*Tenebrio Fossor. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 675. 7.  
*Attelabus Fossor niger nitidus, elytris sulcatis, tibiis anticis palmato-spinosis. Degeer. Ins.* 4. p. 350. 1. tab. 13. fig. 1. 2.

Habitat in Europæ collibus arenosis.

- cursor*. 3. Scarites testaceus, thorace oblongo, angulis quinque denticulatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 314.  
*Tenebrio cursor. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 675. 8.  
*Tenebrio fuscus, thorace oblongo tricarinato rugoso, utrinque denticulato, elytris substriatis. Mull. Zool. dan. prodr.* 74. 798.

Habitat in collibus arenosis.

### 73. SEPIDIUM *Fabr.*

*Palpi* quatuor inæquales, filiformes:

*anteriores* longiores maxillæ dorso:

*posteriores* labii basi laterali inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, valida, arcuata, apice fissa.

*Ma-*

*Maxilla* brevis, membranacea, ciliata, medio unidentata.

*Labium* breve, corneum, emarginatum.

*Antenna* filiformes.

*Metamorphosis* & victus ignorantur.

Genus Pimeliis affine, ejusque species exoticæ sunt.

74. PIMELIA *Fabr.*

Tenebrionis *Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor inæquales filiformes:

*anteriores* multo longiores maxillæ dorso:

*posteriores* labii basi laterali inserti.

*Mandibula* magna, cornea, gibba, crassa, compressa, denticulata.

*Maxilla* membranacea, medio unidentata.

*Labium* porrectum, membranaceum, rotundatum, emarginatum.

*Antennæ* filiformes apice moniliformes.

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

Thorax rotundatus, convexus, marginatus. Elytra convexa, bimarginata.

1. Pimelia glabra nigra, elytris immaculatis. *unicolor*.  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 316.

*Tenebrio gigas*. *Sulzers. Hist. Ins.* tab. 7. fig. 9.

*Tenebrio gibbus*. *Pall. Icon. Ins.* tab. 6. fig. 12.

Habitat in Cap. bonæ spei. Simillima occurrit in ulteriori Calabria.

2. Pimelia nigra, coleoptris obtusis, striis muricatis. *muricata*.  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 316.

*Tenebrio muricatus*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 676. 12.

Apud nos frequentissima.

3. Pimelia atra, thorace globoso, punctis duobus impressis, elytris rugosis, striis tribus elevatis. *bipunctata*.

- vatis lævibus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 316.  
 Habitat in Italia ex Alliono. Undique communis.  
 Statura præcedentis ,
- spinosa* . 4. Pimelia thorace marginato , marginibus antice  
 tab. 3. posticeque spinosis , elytris striis elevatis lævi-  
 fig. 2. bus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 318.  
*Tenebrio spinosus* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 677. 24.  
 Habitat in Europa australi , Oriente .  
*Stria tres elevata* .
- acumi-* 5. Pimelia thorace marginato : marginibus antice  
*nata* . posticeque spinosis ; elytris lævibus carinatis .  
*Fabr. Mantis.* 1. p. 209.  
 Habitat in Europa australiori .  
*Statura et summa affinitas præcedentis* . *Tota atra,*  
*et elytra omnino lævia , glabra , linea unica la-*  
*terali carinata* ,
- collaris* . 6. Pimelia nigra , elytris lævibus uniangularis ,  
 thorace angustiore , capite depressiusculo ca-  
 rinato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 319.  
*Tenebrio collaris* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 677. 21.  
 Habitat in Europa australi .  
*E geniculis oleum flavescens exsudat* .
- carina-* 7. Pimelia nigra , thorace orbiculato , elytris li-  
*ra* . neis elevatis tribus lævibus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 319.  
*Tenebrio ægyptiacus* apterus , thorace subrotundo  
 antice et pone truncato , elytris obsolete pun-  
 ctatis , striis tribus elevatis lævibus , dorso pla-  
 niusculo . *Forskal. Descr. anim.* 78. 6.  
 Habitat in Ægypto , et in Europa .
- glabra* . 8. Pimelia atra , thorace rotundato , elytris gla-  
 berrimis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 319.  
*Tenebrio lævis* apterus nitens , thorace suborbicu-  
 lato marginato , elytris lævibus marginatis .  
*For-*

*Forskäl. Descr. anim.* 78. 7.

In Ægypto et apud nos occurrit.

75. SCAURUS *Fabr.*

*Palpi* quatuor inæquales, filiformes :

*anteriores* longiores maxillæ dorso :

*posteriores* labii basi laterali adnati.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata.

*Maxilla* recta, membranacea, obconica, medio unidentata.

*Labium* corneum, truncatum integrum.

*Antenna* moniliformes.

*Metamorphosis*, et victus adhuc ignorantur.

Unica species ægyptiaca nota.

76. MANTICORA *Fabr.*

*Palpi* quatuor subæquales, filiformes :

*anteriores* maxillæ dorso :

*posteriores* labii basi interiori adnati.

*Mandibula* exserta, porrecta, apice curvata, intus dentata.

*Maxilla* cornea, arcuata, acutissima, intus ciliata.

*Labium* corneum, trifidum.

*Antenna* filiformes.

Genus *Pimeliis* affine, ejusque unica species nota.

77. BLAPS *Fabr.*

*Tenebrionis Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor inæquales, clavati, clava truncata, obtusa :

*anteriores* longiores maxillæ dorso :

*posteriores* labii basi laterali adnati.

*Mandibula* cornea, arcuata.

*Ma-*

*Maxilla* recta, porrecta, bifida.

*Labium* breve, membranaceum, apice fissum.

*Antennæ* filiformes, apice moniliformes.

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

*Gages*. 1. *Blaps nigra*, thorace rotundato, elytris mucronatis lævissimis. *Fabr. Mantis*. 1. p. 210.  
Apud nos frequens.

*Simillima* *Bl. mortisaga*, sed duplo major.

*mortisaga*. 2. *Blaps atra*, coleoptris mucronatis subpunctatis.  
*Fabr. Mantis*. 1. p. 210.

tab. 3. *Tenebrio mortisagus*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 676. 15.

fig. 3. Habitat in locis umbrosis suffocatis.

### 78. TENEBRIO *Linn. Geoffr. Degeer.*

*Fabr.*

*Platycer. Sp. Geoffr.*

*Palpi* quatuor inæquales:

*anteriores* longiores subclavati maxillæ dorso:

*posteriores* filiformes labii medio laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata.

*Maxilla* recta, membranacea, bifida.

*Labium* porrectum, corneum, truncatum, integrum.

*Antennæ* moniliformes.

*Larva* hexapoda, annulata, mollis, cauda stylis duobus brevibus, incurvis.

*Pupa* quiescens, ovata, pilosa, cauda stylis duobus brevibus, filiformibus.

*Victus* larvæ et imuginis e quisquiliis, farina, aliisque.

Thorax fere quadratus, marginatus, elytris subæqualis. Corpus oblongum.

1. Te-



1. *Tenebrio oblongus*, piceus, elytris striatis. *molitor*.  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 322. tab. 3.

*Tenebrio molitor* alatus niger totus, femoribus  
 anticis crassioribus. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 674. 2. fig. 4.

*Tenebrio atra*, oblonga, elytris striis novem læ-  
 vibus. *Geoffr. Ins.* 1. p. 349. 6.

*Degeer. Ins.* 5. tab. 2. fig. 4.

Habitat in farina pistorum, et in pane sicco.

*Larva* alba mollis lusciniarum gratissimus cibus.

2. *Tenebrio niger*, thorace ovali marginato, ely-  
 tris striatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 324. *Linn.* *caraboi-*  
*Syst. Nat.* 2. p. 677. 25. *des.*

*Carabus coadunatus* apterus niger totus, corpore  
 ovato brevi, elytris coadunatis scabriusculis.

*Degeer. Ins.* 4. p. 92. 7. tab. 3. fig. 13.

*Platycerus fuscus*, elytris striatis. *Geoffr. Ins.*  
 1. p. 64. 5.

Habitat in Europæ quisquiliis.

*Tibia antica ante apicem intus dente longiori acuto.*

79. HELOPS *Fabr.*

*Tenebrionis Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor inæquales:

*anteriores* longiores securiformes maxillæ  
 dorso:

*posteriores* clavati labii medio laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, unidentata.

*Maxilla* membranacea, unidentata.

*Labium* corneum, breve, integrum.

*Antenna* submoniliformes.

*Metamorphosis*, et victus ignorantur.

1. *Helops carulescens*, thorace suborbiculato, *carulescens*  
 elytris striatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 324. tab. 3.

T

*Tene-* fig. 5.

*Tenebrio caruleus* . Linn. Syst. Nat. 2. p. 677. 19.  
Apud nos frequens est .

*lanipes* . 2. Helops æneus , elytris striatis acuminatis . Fabr.  
*Sp. Ins.* 1. p. 324.

*Tenebrio lanipes* alatus æneus , elytris subbifido-  
mucronatis , plantis subtus hirsutis . Linn.  
*Mantis.* 1. p. 533.

*Tenebrio nigro-cuprea* , elytro singulo striis octo,  
coleoptris pone acuminatis . Geoffr. *Ins.* 1. p.  
349. 5.

Habitat in Germaniæ quisquiliis .

*ater* : 3. Helops ater , elytris striatis . Fabr. *Sp. Ins.*  
1. p. 326.

Habitat in Europa .

*Elytra striata* , striis levibus .

*Pimelia* . 4. Helops thorace antice rotundato niger , ely-  
tris punctato-striatis , antennis apice rufis . Fabr.  
*Mantis.* 1. p. 214.

*Pimelia morio* . Fabr. *Sp. Ins.* 1. p. 318. *Spe-*  
*cim. Ins. Cal.* fig. 15.

Habitat in Anglia , et apud nos .

*quisqui-*  
*lius* . 5. Helops niger , antennis pedibusque ferrugi-  
neis . Fabr. *Sp. Ins.* 1. p. 326.

*Tenebrio quisquilius* alatus niger , ore pedibusque  
ferrugineis . Linn. Syst. Nat. 2. p. 676. 13.

Habitat in Europæ quisquiliis .

*Subtus totus ferrugineus* .

### 80. ERODIUS Fabr.

Palpi quatuor æquales , filiformes :

anteriores maxillæ dorso :

posteriores labii basi laterali adhærentes .

*Mandibula* cornea , arcuata ,

*Maxil-*

*Maxilla* cornea, recta, bifida, truncata.

*Labium* corneum, emarginatum.

*Antenna* moniliformes.

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

*Species* omnes exoticæ.

81. MELOE *Linn. Geoffr. Fabr.*

*Palpi* quatuor, inæquales, filiformes, extrorsum sub crassiores.

*anteriores* maxillæ dorso :

*posteriores* labii medio inserti :

*Mandibula* exserta, cornea, arcuata.

*Maxilla* recta, membranacea, bifida.

*Labium* porrectum, corneum, apice rotundatum, emarginatum.

*Antenna* moniliformes : articulo ultimo setaceo.

*Larva* hexapoda, filiformis, lateribus subpilosis.

*Pupa* quiescens, mollis.

*Victus* larvæ et imaginis e foliis plantarum.

Antennarum articulus intermedius interdum dimidiatus. An var. sexus?

1. Meloe corpore violaceo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 327. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 679. 1. *Geoffr.*

*Ins.* 1. p. 377. 1. tab. 7. fig. 4.

*Cantharis proscarabeus* aptera, violaceo-nigra.

*Degeer. Ins.* 5. p. 3. 1. tab. 1. fig. 1.

Habitat in Europæ campis apricis, arenosis.

*Intermedius antennarum articulus in mare dimidiatus.*

*Tacta oleum limpidissimum flavicans e poris, et prasertim e geniculis pedum exsudat, summe diureticum, quod melle, vel oleo mixtum in tabie canina laudatur.* *Fabr.*

*Ova suaveolentia. Lister.*

*majalis.* 2. *Meloe segmentis dorsalibus abdominis rubris.*  
*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 327. Linn. Syst. Nat. 2.*  
*p. 679. 2.*

Habitat in Europa australi.

*Affinis precedenti, aedeo ejus varietatem faciat*  
*Frisch.*

*margi-*  
*nata.* 3. *Meloe nigra, thoracis elytrorumque margine*  
*ferrugineo. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 328.*

Habitat in Italia ex Alliono.

*Dimidio minor Mel. proscarabeo. Caput nigrum,*  
*antennis moniliformibus. Thorax niger margine*  
*ferrugineo. Elytra abbreviata, laevia, concava,*  
*nigra, margine exteriori ferrugineo. Abdomen*  
*et pedes nigra, obscure nitida, immaculata.*  
*Ala nulla. Fabr.*

## 82. LYTTA Fabr.

*Meloes Sp. Linn.*

*Cantharid. Sp. Geoffr. Degeer.*

*Palpi quatuor inæquales:*

*anteriores longiores maxilla dorso:*

*posteriores clavati labii medio inserti:*

*Mandibula crassa, cornea.*

*Maxilla porrecta, membranacea, bifida.*

*Labium elongatum, membranaceum, truncatum,*  
*integrum.*

*Antenne filiformes.*

*Matamorphosis et victus ignorantur.*

*vesica-*  
*toria.* 1. *Lytta viridis, antennis nigris. Fabr. Sp. Ins.*  
*1. p. 328.*

*Moloe vesicatorius alatus viridissimus, nitens,*  
*antennis nigris. Linn. Syst. Nat. 2. p. 679. 3.*

*Can-*

*Cantharis vesicatoria* : Degeer. *Ins.* 4. tab. 1. fig. 9.

Habitat in ligustro , fraxino , sambuco .

*Officinalis cantharis pro vesicatorio .*

2. *Lytta viridi-ænea* : elytris testaceis . *Fabr. Sp. nitidula.*

*Ins.* 1. p. 328.

Habitat in Anglia ; nuper nobis misit e Japygia  
Raphael de Andrea .

*Præcedenti minor . Tota obscure-ænea . Elytra in  
nostra sanguinea .*

3. *Lytta viridi-cærulea* , thorace ferrugineo . *Fabr. syriaca :*

*Sp. Ins.* 1. p. 329.

*Meloe syriacus* alatus viridi-cæruleus , thorace  
luteo . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 680. 4.

Habitat in Oriente , et in Europa australi frequens.

*Antenna nigra . Thorax antice attenuatus . Tibiæ  
pallide testaceæ . Corpus nigro-cæruleum . Elytra  
viridia .*

4. *Lytta atra* , capite testaceo , thorace elytris- *erythro-*  
que cinereo-lineatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 329. *cephala*

*Scop. ann. hist. natur.* 5. 103. 81. *tab. 3.*

Habitat in Europa australiori . Apud nos frequens. *fig. 7.*

*Caput testaceum , linea media nigra . Thorax ca-*

*naliculatus linea dorsali lateribusque cinereis .*

*Elytra margine sutura lineaque media cinereis .*

*Fabr.*

### 83. MYLABRIS *Fabr.*

*Meloes Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor inæquales , filiformes :

*anteriores* longiores maxillæ dorso :

*posteriores* labii medio laterali inserti :

*Mandibula* crassa , brevis , cornea .

*Maxilla* recta , porrecta , cornea , compressa ,  
apice bifida .

T 3.

La-

*Labium* porrectum, membranaceum, emarginatum.

*Antenna* moniliformes, extrorsum crassiores.

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

- cichorei*. 1. Mylabris nigra, elytris flavis, fasciis tribus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 330.
- tab. 3. *Meloe cichorei* alatus niger, thorace hirsuto, elytris fasciis tribus flavis, antennis clavatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 680.
- fig. 8. *Cantharis cichorei*. *Degeer. Ins.* 5. p. 17. 2. tab. 13. fig. 2.
- Cantharis fasciata*. *Imperat. nat. hist.* 787. Apud nos vulgatissima.
- algirica*. 2. Mylabris atra, elytris testaceis immaculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 330.
- Meloe algiricus* alatus niger, elytris testaceis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 681. 11. Undique communis.
- 10-punctata. 3. Mylabris atra, elytris testaceis: punctis quinque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 331.
- Meloe quadripunctata*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 680. 6. Apud nos frequens.
- Antenna* moniliformes, articulo ultimo crassiori clavato, nigra. *Corpus nigrum*. *Elytra testacea punctis quinque nigris* 2. 2. 1.
- melanura*. 4. Mylabris nigra, elytris flavis, maculis quatuor, apiceque nigris, antennis clavatis. *Spec. Ins. Cal.* n. 136. fig. 13. Habitat in ulteriori Calabria.
- sexmaculata*. 5. Mylabris nigra, elytris rufis maculis tribus apiceque fascia sinuata nigris. Nobis. In viciniis Fundorum collegit disertissimus Notarjannus.
- Corpus nigrum, rara hirsutiae adpersum. Antenna*

*na apice incrassata moniliformes . Elytra rufa et fere sanguinea , macula nigra ad externum marginem baseos , altera ad suturam communis , qua coit cum linea nigra a sede scutelli descendente : in medio tertia macula communis : apex terminatur fascia ampla sinuata . Magnitudo Myl. Cichorei .*

6. Mylabris nigra , coleoptris flavis , fascia punctoque communi fuscis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 331.* *trima-*  
*culata .*  
Habitat in Oriente , et in nostro Regno .

*Statura precedentium : et magnitudo eadem in nostris . Elytra flava , macula communi in medio , et fascia postica ante apicem fuscis .*

7. Mylabris atra hirta , elytris flavis punctis sex *12-pun-*  
nigris . Nobis . *ctata .*

E Lucania attulit Raphael de Andrea .

*Forte eadem cum 12-punctata Cyrilli , quam delineat in Spec. Entom. Neap. tab. 5. fig. 8. ?*

*Nostri triplo minor myl. cichorei . Antennæ versus apicem crassiores . Corpus atrum , hirtum . Elytra flava , non vero testacea : punctis in singulis sex per paria distributis .*

#### 84. CEROCOMA Geoffr. Fabr.

*Meloes Sp. Linn.*

*Palpi quatuor æquales , filiformes :*

*anteriores maxillæ dorso :*

*posteriores labii medio laterali adhærentes .*

*Mandibula cornea , porrecta , arcuata .*

*Maxilla cylindrica , linearis , membranacea , integra .*

*Labium membranaceum , elongatum , bifidum .*

*Antennæ moniliformes , irregulares , articulo ultimo majori , clavato .*

In altero sexu articuli antennarum 3-6 dilatati, foliacei, perfoliati .

*Schafferi*. 1. *Cerocoma viridis*, antennis pedibusque luteis.  
tab. 10. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 331.

fig. 20. *Mcloe Schafferi* alatus viridis, pedibus luteis, antennis mari abbreviatis clavatis brevibus irregularibus . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 681. 12.

*Cerocoma*. *Geoffr. Ins.* 1. p. 358. 1.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 7. fig. 13.

Habitat in nostro Regno .

*Schreberi*. 2. *Cerocoma viridis*, antennis, pedibus, abdominisque segmentis tribus flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 331.

Habitat in Europa australiori .

*Præcedenti affinis, sed duplo fere major. Antennæ irregulares flavæ in mare: clavatæ in femina.*

### 85. MORDELLA *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Palpi* quatuor inæquales :

*anteriores* longiores clavati maxillæ dorso :

*posteriores* filiformes labii medio laterali inserti .

*Mandibula* cornea, arcuata .

*Maxilla* membranacea, linearis, bifida .

*Labium* elongatum, membranaceum, lineare, bifidum .

*Antennæ* moniliformes .

*Metamorphosis* ignota .

*Vicinus* imaginis e floribus plantarum, imprimis umbellatarum .

*Corpus* incurvatum, *Elytra* attenuata lamina ante femora .



1. Mordella antennis pectinatis , thoracis lateribus elytrisque testaceis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 332. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 682. 1. *paradoxa* .  
 Habitat in Europæ plantis umbellatis .
2. Mordella ano aculeato , corpore atro immaculato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 333. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 682. 2. *aculeata* tab. 3. fig. 9.  
 Habitat in floribus semiflosculosis , umbellatisque frequens .
3. Mordella ano aculeato nigra , elytris fasciis duabus cinereis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 333. *fasciata* .  
*Mordella atra caudata* , fasciis villosa-aureis . *Geoffr. Ins.* 1. p. 354. 2.  
 Habitat in Europæ australioris floribus .  
*Varietatem præcedentis esse putat Linneus .*
4. Mordella atra , fronte pedibusque flavescens . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 333. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 682. 4. *frontalis* .  
 Habitat in Europæ floribus .
5. Mordella atra , capite thoraceque flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 333. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 682. 5. *thoracica* .  
 Habitat in Europæ floribus .
6. Mordella flava elytrorum apicibus nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 334. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 682. 6. *flava* ;  
 Habitat in Europæ floribus umbellatis frequens .

86. STAPHYLINUS *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Palpi* quatuor æquales , filiformes :

*anteriores* maxillæ dorso :

*posteriores* labii basi exteriori inserti .

*Mandibula* porrecta ; exserta , cornea , arcuata ;  
 in medio dentata . *Ma-*

*Maxilla* membranacea , recta , in medio obtuse dentata .

*Labium* membranaceum , elongatum , trifidum .

*Antennæ* moniliformes .

*Metamorphosis* ignota .

*Victus* larvæ et imaginis e cadaveribus , et rapina animalium .

Corpus lineare . Abdominis margo elevatus . Vesiculæ duæ supra caudam exserendæ . Alæ elytris abbreviatis obtectæ .

*hirtus* . 1. Staphylinus hirsutus niger , thorace abdomineque postice flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 334. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 683. 1.

Staphylinus niger villosus , capite thorace anoque pilis fulvo-aureis . *Geoffr. Ins.* 2. p. 363. 7.

Habitat in Europæ locis arenosis .

*muri-*  
*nus* . 2. Staphylinus pubescens cinereus nigro-nebulosus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 334. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 683. 2.

*Staphylinus villosus* griseo-fusco-virescens , nigro-nebulosus , abdomine conico , maculis nigris , capite maximo . *Degeer. Ins.* 4. p. 12. 1. tab. 1. fig. 1.

Habitat in cadaveribus , fimo .

*Elytra* subtus carulea .

*Larva* hexapoda , nuda , pallida capite segmentisque tribus anterioribus brunneis . Cauda setis duabus articulatis subtusque tuberculo pediformi , cylindrico , tubuloso .

*olens* . 3. Staphylinus niger opacus immaculatus , capite thorace latiore . *Fabr. Mantis.* 1. p. 219.

*Staphylinus ater* , extremo antennarum articulo lunulato . *Geoffr. Ins.* 1. p. 360. 1. tab. 7. fig. 1.

*Sta-*

*Staphylinus olens* totus niger , capite thoraceque scabriusculo . Müller. Zool. dan. prodr. 27.

Habitat in Europæ cadaveribus .

*Differt a Staph. maxilloso , quod major , immaculatus omnino opacus .*

4. *Staphylinus pubescens* niger , fasciis cinereis . *maxillosus*  
*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 334. maxillis longitudine* tab. 3.  
*capitis . Linn. Syst. Nat. 2. p. 683. 3.*

*Staphylinus balteatus* niger nitidus , abdomine sub- fig. 10.  
*tus elytrisque fascia transversali griseo-cinerea*  
*punctis nigris . Degeer. Ins. 4. p. 18. 4. tab.*  
*1. fig. 7. 8.*

*Boccon. Mus. 2. tab. 31. fig. AA.*

Habitat in Europæ Sylvis , rapina victitans .

*Adultior totus ater , glaber evadit .*

5. *Staphylinus ater* ; elytris , antennarum basi , *erythro-*  
*pedibusque rufis . Fabr. Sp. Ins. 1. p. 335. pterus .*  
*Linn. Syst. Nat. 2. p. 683. 4.*

Habitat in Europæ fimo .

6. *Staphylinus niger* , thorace elytrisque nitidis . *politus .*  
*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 335. Linn. Syst. Nat. 2.*  
*p. 683. 5.*

*Staphylinus ater* , antennarum extremo articulo subgloboso , elytris thorace brevioribus . *Geoffr.*

*Ins. 1. p. 361. 3.*

Habitat in Europæ cadaveribus .

*Recens odorem ambrosiacum spargit .*

7. *Staphylinus ater* , elytrorum margine laterali et *margi-*  
*postico ferrugineis . Fabr. Sp. Ins. 1. p. 337. nellus .*

Habitat in stercore .

*Medius . Caput , thorax , abdomen , pedes atra ,*  
*immaculata , obscura , vix punctata . Elytra*  
*atra , margine laterali et postico obscure ferru-*  
*gineo . Fabr. 8. Sta-*

- rufipes*. 8. *Staphilinus ater glaber*, pedibus rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 337. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 685. 24.  
*Staphylinus ovatus glaber niger nitidus*, pedibus rufis, elytris amplis, abdominis apice truncato. *Degeer. Ins.* 4. p. 24. 11. tab. 1. fig. 14.  
 Habitat in Europa.  
*Variat colore omnino testaceo, et nigro, pedibus testaceis.*

87. OXYPORUS *Fabr.*

*Staphylini Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor subæquales :

*anteriores* filiformes maxillæ basi :

*posteriores* securiformes labii basi laterali inserti.

*Mandibula* exserta, cornea, arcuata.

*Maxilla* membranacea, cylindrica, medio unidentata.

*Labium* elongatum, membranaceum, emarginatum cum mucrone.

*Antenna* moniliformes, extrorsum subcrassiores.

*Larva* hexapoda, mollis, lævis, postice attenuata.

*Pupa* ignota.

*Victus* larvæ et imaginis e boletis, agaricis, aliisque fungis.

- rufus*. 1. *Oxyporus rufus*, capite, elytrorum abdominisque posticis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 338.  
*Staphylinus rufus*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 684. 6.  
*Degeer. Ins.* 4. tab. 1. fig. 11. 12.  
 Habitat in Europæ boletis,  
*Femora basi nigra.*

88. PÆDERUS . *Fabr.*Staphylini *Sp. Linn.**Palpi* quatuor inæquales :*anteriores* multo longiores clavati maxillæ dorso :*posteriores* filiformes labii apici laterali inserti .*Mandibula* cornea , arcuata .*Maxilla* membranacea , subarcuata , medio unidentata .*Labium* membranaceum , lineare , integrum .*Antennæ* moniliformes .*Metamorphosis* et *victus* ignorantur .1. Pæderus rufus , elytris cæruleis , capite abdominisque apice nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 339. *riparius* :*Staphylinus riparius* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 684. 8.*Geoffr. Ins.* 1. p. 369. 21.*Degeer. Ins.* 4. tab. 1. fig. 18.

Habitat in Europæ ripis frequens .

2. Pæderus niger , thorace rufo , elytris cyaneis . *ruficollis* .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 339.

Habitat passim sub lapidibus .

3. Pæderus niger , elytris postice pedibusque fulvis . *elongatus* .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 339.*Staphylinus elongatus* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 685. 14.

Habitat in Europa .

---

# CLASSIS II.

## ULONATA.

**M**Axilla tecta galea obtusa.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, vesiculosi, filiformes; *anticis* maxillæ dorso: *posticis* labio adhærentibus.

*Clypeus* (sive labium superius) horizontalis, membranaceus, os superne tegens.

*Mandibula* duæ transversales, corneæ, mobiles, latera oris superne includentes.

*Maxilla* duæ, liberæ, transversales, latera oris inferne includentes.

*Galea* maxillam tegens, cylindrica, inarticulata, vesiculosa, maxillæ dorso inserta.

*Labium* porrectum, liberum, membranaceum, semper apice fissum.

*Antenna* inter oculos insertæ.

In hac Classe quædam Genera hemiptera Linnæi, et Degeeri, atque plura coleoptrata Geoffroy recenset cl. Fabricius.

### 89. FORFICULA Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.

*Palpi* quatuor inæquales, filiformes:  
*anteriores* longiores maxillæ dorso:  
*posteriores* labii basi inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata.

Ma-

*Maxilla* cornea , arcuata , apice fissa .

*Galea* maxillam tegens .

*Labium* elongatum porrectum , trifidum .

*Antennæ* setaceæ .

*Larva* hexapoda , agilis , imagini simillima , aptera .

*Pupa* hexapoda , agilis , imagini simillima , alarum rudimentis .

*Victus* larvæ et imaginis e fructibus plantisque succulentis .

Elytra abbreviata . Cauda forcipata .

1. Forficula elytris apice albis , antennis 14-articulatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 340. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 686. 1. *Geoffr. Ins.* 1. p. 375. 1. tab. 7. fig. 3. *auricularia.*

*Forficula major* fusca , pedibus testaceis , antennis articulis quatuordecim . *Degeer. Ins.* 3. p. 545. 1. tab. 25. fig. 16.

Habitat in Europæ fructibus frequens .

*Aures dormientium intrare solet , pellitur spiritu frumenti .*

2. Forficula pallida , supra nigro-variegata , ano bidentato : forcipe porrecta unidentata . *Fabr. Mantis.* 1. p. 224. *gigantota.*

Habitat in Europa australiori .

*Gigas in hoc genere . Antennæ multiarticulata , pallida . Caput pallidum oculis nigris . Thoracis clypeus planus , quadratus , niger , margine lineaque dorsali pallidis . Pectus pallidum . Abdomen nigrum , ultimo segmento pallido , dentibus duobus validis fuscis , subtus lateribus pallidum . Forceps porrecta , pallida dente pone medium apicibusque fuscis . Pedes pallidi .* *Fabr.*

3. For-

*bipunctata*.

tab. 3.

fig. 11.

3. Forficula nigra, capite postice pedibusque rufis, elytris macula alba. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 340.

In Italia ab Alliono inventa.

*Antenna articulis undecim nigris. Caput nigrum posice rufum. Thorax marginatus niger margine rufo. Elytra nigra macula magna versus suturam albida, margineque pallescente. Abdomen nigrum. Forceps acuta, recta. Fabr.*

*minor.*

4. Forficula elytris testaceis immaculatis, antennis 10 articulatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 340. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 686. 2. *Geoffr. Ins.* 1. p. 376. 2.

*Forficula minor* fusca, capite thoraceque nigris, pedibus flavis, antennis articulis 11. *Degeer. Ins.* 3. p. 553. 2. tab. 25. fig. 26. 27.

Habitat in Europa.

*Antennæ apice albicantes.*

90. BLATTA *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Palpi* quatuor inæquales, filiformes:

*anteriores* longiores maxillæ dorso:

*posteriores* labii medio inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata.

*Maxilla* cornea, arcuata, apice fissa.

*Galea* maxillam tegens.

*Labium* elongatum, bifidum, laciniis apice fassis, pinnis inæqualibus.

*Antennæ* porrectæ, setaceæ.

*Larva* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, aptera.

*Pupa* hexapoda, agilis, imagini simillima, alarum rudimentis.

*Victus* larvæ et imaginis e farina, radicibus plantarum, saccharo, aliisque rebus culinaribus.

Fumo



Fumo lithanthracis occiduntur Blattæ Gryllique.

Scop.

Thorax orbiculatus. Pedes cursorii: antici breviores.

1. Blattæ atra, thoracis margine antico albo. *aegyptiaca*.  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 342. *Linn. Syst. Nat.* 2. ca.  
 p. 687. 2. tab. 3.

*Gronov. Zoophyl.* 637. tab. 15. fig. 2. fig. 12.

Habitat in Ægypto, Oriente, & in nostra Japygia. *A. B. C.*  
*Femina aptera a Fab. Column. depicta. Ecphr.* 1.  
 tab. 36.

*Margo elytrorum basi albus. Fabr.*

2. Blattæ ferruginea, thoracis clypeo postice exalbido. *americana*.  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 342. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 687. 4. ca.

*Blattæ fusco-flavescens*, elytris sulco ovato impressis abdomine longioribus. *Geoffr. Ins.* 1. p. 381. 2.

*Blattæ ferruginea*, thoracis clypeo flavescente, maculis lineis margineque postico nigris, abdomine rufo, antennis longissimis. *Degeer. Ins.* 3. tab. 44. fig. 1. 2. 3.

Habitat in America, nuper in Europam migravit.

3. Blattæ ferrugineo-fusca, immaculata, elytris *orientalis*.  
 sulco oblongo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 343. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 688. 7. *Geoffr. Ins.* 1. p. 380. tab. 7. fig. 5.

*Blattæ culinæ ferrugineo-fusca*, alis mari abdomine brevioribus, femina aptera. *Degeer. Ins.* 3. p. 530. 1. tab. 25. fig. 1. 2.

*Scarabeus alter testudinarius minor atque alatus. Column. Ecphr.* 1. 40. tab. 36.

Habitat in America, Oriente, Europa, Lucifuga

ga consumit panem , cibaria , etc. , velocissime cursitans .

*Femina* aptera larvæ simillima parit ovum magnitudine dimidii abdominis subcylindricum , carina crenulata .

*lappo-*  
*nica .* 4. *Blatta flavescens* , elytris nigro-maculatis . *Fabr.*  
*Sp. Ins.* 1. p. 344. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 688. 8.

*Blatta flavescens* , elytris ad angulum acutum striatis . *Geoffr. Ins.* 1. p. 381. 3.

*Blatta nigro-fusca* , thoracis margine elytrisque dilute-griseis nigro-maculatis . *Degeer. Ins.* 3. p. 533. 2. tab. 25. fig. 8. 9.

Habitat in Europa , cibaria consumens .

*Thorax nigræ margine flavescente .*

*Variat rarius corpore multo breviori , et thorace toto flavescente .*

*margi-*  
*nata .* 5. *Blatta nigra* , thorace rufo , albo marginato , elytris nigris : limbo albo . *Fabr. Mantis.* 1. p. 226. *Sp. Ins. app.* p. 502.

Apud nos frequens in sylvis .

91. MANTIS *Linn. Geoffr. Degeer:*  
*Fabr.*

*Palpi* quatuor subæquales , filiformes :

*anteriores* maxillæ dorso :

*posteriores* labii medio laterali inserti .

*Mandibula* subcornea , brevis , recta , medio bidentata .

*Maxilla* cornea , compressa , ciliata .

*Galea* maxillam tegens .

*Labium* porrectum , membranaceum , bifidum : laciniis fassis , pinnis æqualibus .

*Antenna* setaceæ ,

*Larva*

*Larva* hexapoda, currens, agilis, imagini similissima, aptera.

*Pupa* hexapoda, agilis, currens, rudimentis alarum.

*Victus* larvæ et imaginis e rapina insectorum.

1. Mantis corpore filiformi aptero. *Fabr. Mantis.* *filiformis.*  
1. p. 227. *Redi Esper. Ins.* tab. 3.

Habitat in America meridionali. Apud nos in filicibus occurrit vulgatissima.

*Corpus totum elongatum, filiforme, fuscum, pedibus corpore longioribus, filiformibus, simplicibus. Antenna nigra. Fabr. Femina major viridis: mas dimidio minor corpore fusco magis attenuato. Cyrill. Spec. Ent. Neap. tab. 5. fig. 1. tab. 7. fig. 1.*

2. Mantis thorace lineari spinuloso, femoribus anticis spina terminatis, reliquis lobo. *Fabr. paupe-  
rata.*  
*Sp. Ins.* 1. p. 346.

*Mantis pauperata* thorace apice dilatato spinuloso, femoribus lobo simplici terminatis. *Thunb. nov. sp. 3. 61.*

In nostro Regno passim invenitur.

*Larva* relata ab Aldrovando in *Ins.* tab. 13. fig. 21., et a Cyrillo in *Spec. Ent. Neap.* tab. 8. fig. 1.

*Caput* vertice subulato, bifido. *Thorax* elongatus, filiformis spinis rarioribus ciliatus. *Elytra* albida margine exteriori viridi. *Pedes* pallidi, femoribus anticis spina terminatis, reliquis lobo rotundato. *Fabr.*

3. Mantis thorace lævi, elytris viridibus immaculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 348. *oratoria*

*Mantis oratoria* thorace lævi, elytris viridibus, alis macula nigra antice rufescentibus. *Linn. tab. 3. fig. 13. Syst. Nat. 2. p. 690. 6.*

*Geoffr. Ins.* 1. p. 379. 1. tab. 8. fig. 4.

- β. *Mantis religiosa* thorace lævi subcarinato , elytrisque viridibus immaculatis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 690. 5.

Habitat in Oriente , Europa australi , et apud nos undique .

- sancita* . 4. *Mantis* thorace serrulato viridi-flavescentis , elytris viridibus immaculatis , alis subhyalinis . *Fabr. Mantis.* 1. p. 228.

Habitat in Gallia australiori .

*Statura mant. oratoris , at triplo minor. Caput ; thorax , abdomen viridi-flavescentia , immaculata . Elytra viridia , immaculata . Ale subhyaline apice virescentes . Pedes flavescentes tibiis anticis subtus punctis duobus atris . Fabr.*

- pagana* . 5. *Mantis* alis reticulato-albis , macula laterali ferruginea , manibus chelatis . *Fabr. Mantis.* 1. p. 230. *Raphidia mantispa* , pedibus anticis thoraci antice adnexis , antennis thorace brevioribus . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 916. 2. *Scop. ent. carn.* 712. *Sulzers. Hist. Ins.* tab. 25. fig. 10.

Habitat in Gallia , Germania .

## 92. ACRYDIUM *Geoffr. Degeer. Fabr. Grylli Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor æquales , filiformes :

*anteriores* maxillæ dorso :

*posteriores* labii medio laterali inserti .

*Mandibula* cornea , brevis , arcuata , apice dentata .

*Maxilla* cornea , arcuata , apice fissa .

*Galea* maxillam tegens .

*Labium* membranaceum , elongatum , cylindricum , apice fissum .

*Anten-*

*Antenne* filiformes .

*Larva* hexapoda , aptera , agilis , currens , imagini simillima .

*Pupa* hexapoda , agilis , imagini simillima , alarum rudimentis .

Thorax ultra alas productus .

1. *Acrydium thoracis* scutello abdominis longitudine . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 351. *bipunctatum* .

*Acrydium* elytris nullis , thorace producto , abdomini æquali . *Geoffr. Ins.* 1. p. 394. 5.

*Gryllus bipunctatus* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 693. 7.

*Acrydium scutellatum* . *Degeer. Ins.* 3. p. 483. 11. tab. 23. fig. 15.

Habitat in Europæ collibus arenosis , apricis .

*Fuscum punctis duobus nigris* , scutello alas tegente .

2. *Acrydium thoracis* scutello abdomine longiore . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 351. *subulatum* .

*Acrydium* elytris nullis , thorace producto abdomine longiore . *Geoffr. Ins.* 1. p. 395. 6. tab. 3. fig. 14.

*Acrydium subulatum* . *Degeer. Ins.* 3. tab. 23. fig. 17.

*Gryllus subulatus* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 693. 8.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 8. fig. 7.

Habitat in iisdem locis cum præcedenti , cui nimis affine , et forte mera ejus varietas .

### 93. TRUXALIS. *Fabr.*

*Grylli Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor inæquales , filiformes :

*anteriores* longiores maxillæ dorso :

*posteriores* labii basi laterali adhærentes :

*Mandibula* brevis , cornea , arcuata .

*Maxilla* cornea , subarcuata , apice tridentata :

*Galea* maxillam tegens , lata , fornicata .

*Labium* porrectum, membranaceum, bifidum: laciniis aequalibus.

*Antennae* ensiformes, subulatae.

*Larva* hexapoda, currens, agilis, imagini similima, aptera.

*Pupa* hexapoda, agilis currens, imagini simillima, rudimentis alarum.

*Victus* e rapina Insectorum.

*Antennae* ensiformes. *Caput* conicum, elongatum.

*nasutus*. 1. *Truxalis* capite conico, corpore viridi. *Fabr.* tab. 3. *Sp. Ins.* 1. p. 352.

fig. 16. *Gryllus nasutus*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 692. 1. *Roes. Ins.* 2. *Gryll.* tab. 4. *Sulzers. Hist. Ins.* tab. 8. fig. 5.

β. *Gryllus turritus* capite conico, antennis ensiformibus, alis hyalinis. *Linn. Syst. Nat.* edit. 10. p. 427.

Habitat in Africa, frequens in nostro Regno.

*Caput porrectum conicum, apice antennis, basi ore instructum.*

*Turritus* colore fusco differt a *nasuto*, atque ejusdem magnitudinis.

*conicus*. 2. *Truxalis* capite conico, corpore fusco; elytrorum costa dimidiata viridi, linea punctorum alborum. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 352.

Habitat in nova Hollandia. Simillimus apud nos occurrit.

*Affinis Tr. nasuto. Antennae fuscae ensiformes thorace longiores. Elytra fusca linea punctorum alborum. Corpus fuscum.*

*hungaricus*. 3. *Truxalis* obscure viridis, pedibus spadiceis, thoracé lineis tribus elevatis. *Fuesl. Arch. Ins.* tab. 52. fig. 7.

Habitat in Hungaria, et in nostro Regno.

*Tr.*

*Tr. nasuto dimidio minor* . Antennae, corpus pedes spadicea . Pectus, elytraque obscure viridia .  
Alae hyalinae . Lineae tres elevatae in thorace .

94. ACHETA *Fabr.*

*Grylli Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor inaequales, filiformes :  
anteriores longiores maxillae dorso :  
posteriores labii basi adnati .

*Mandibula* cornea, porrecta, incurva, apice transverse truncata, dentata .

*Maxilla* cornea, arcuata, apice fissa .

*Galea* maxillam tegens .

*Labium* elongatum, quadrifidum : laciniis exterioribus membranaceis obtusis : interioribus corneis, apice subulatis .

*Antenna* setacea .

*Larva* hexapoda, agilis, aptera, imagini simillima .

*Pupa* hexapoda, agilis, imagini simillima, alarum rudimentis .

*Victus* e radicibus plantarum, plantisque ipsis .

Alae incumbentes, inferiores caudatae .

1. *Acheta* alis caudatis elytro longioribus, pedibus anticis palmatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 353. *gryllotalpa* .

*Gryllus gryllotalpa* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 693.

10. *Geoffr. Ins.* 1. p. 387. 1.

*Roesel. Ins.* 2. *Gryll.* tab. 14. 15,

Habitat in Europae cultis : pestis hortorum .

*Nidum* e gleba construit . Allicitur fimo equino, pellitur porcino . *Scop.*

2. *Acheta* alis caudatis elytro longioribus, corpore glauco . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 353. *domestica* .

*Gryllus domesticus* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 694. 12.

*Gryllus* griseo-fuscus pallidus , capite fasciis transversis fuscis obscuris . *Degeer. Ins.* 3. p. 509. 1. tab. 24. fig. 1. 2.

Habitat in Europæ muris domesticis , tota nocte stridens , præsertim instante pluvia .

*Necatur pilulis ex Arsenico et radice dauci recentis farina tritici mixtis ; atque Nymphæ radicibus lacte incoctis ex Linn.*

capensis .

3. Acheta alis caudatis elytris longioribus nigra, elytris fuscis basi flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 354. *Cyril. Spec. Ent. Neap.* tab. 5. fig. 6.

Habitat in Cap. bonæ spei , inque nostris hortis .

*Caput atrum , punctis tribus inter oculos flavis .*

*Thorax rotundatus , ater , immaculatus . Elytra fusca , basi flava , apice rotundata . Alæ magnæ , caudatæ , albidæ . Corpus atrum , femoribus posticis basi rufescentibus . Fabr. Setae caudales tres in singulo stylo . Cyr. ib.*

campestris .  
tab. 3.  
fig. 15.

4. Acheta alis elytro brevioribus , corpore nigro : stylo lineari . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 355. *Spec. Ins. Cal.* n. 144.

*Gryllus campestris* thorace rotundato , cauda biseta stylo lineari , alis elytro brevioribus , corpore nigro . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 695. 13.

*Roes. Ins.* 2. *Gryll.* tab. 13.

Habitat in nostro Regno frequentissima .

*Stridet a primo die Maii ad æquinocmium . Domestica facta pellit Achet. domesticam observante Scopol.*

*Male Geoffroyus cum domest. conjunxit .*

italica .

5. Acheta capite thoraceque flavescens , elytris aqueis longitudine alæ . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 355. *Cyr. Spec. Ent. Neap.* tab. 7. fig. 5. 6.

Ha-



Habitat in nostris collibus.

*Parva. Antennæ corpore longiores flavescentes. Caput et thorax flava, immaculata oculis nigris. Elytra plana apice rotundata aquei coloris. Ala vix elytris longiores, convolutæ, acutæ. Abdomen nigrum, cauda setis duabus villosis. Pedes antici flavescentes, postici fuscii: omnibus spinosis. Fabr.*

95. LOCUSTA Geoffr. Degeer. Fabr.  
Grylli Sp. Linn.

*Palpi quatuor inæquales, filiformes: articulo ultimo obtuso, truncato:*

*anteriores longiores maxillæ dorso:  
posteriores labii medio inserti.*

*Mandibula cornea, arcuata.*

*Maxilla cornea, arcuata, apice tridentata.*

*Galea maxillam tegens.*

*Labium membranaceum, bifidum: laciniis latere interiori seta subulata instructis.*

*Antenna setaceæ, porrectæ.*

*Larva hexapoda, aptera, agilis, imagini simillima.*

*Pupa hexapoda, agilis, imagini simillima, alarum rudimentis.*

*Victus larvæ et imaginis e foliis plantarum.*

*Alæ deflexæ. Pedes saltatorii. Antennæ setaceæ longissimæ.*

1. Locusta thorace tetragono, lævi, elytris sub-linearibus fusco-punctatis, ala brevioribus.

*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 357.*

Habitat in nova Hollandia, inque nostris collibus.

*Thorax quadratus, virescens, linea laterali fusca, postice emarginatus. Elytra linearia, concava,*

*punct.*

*thymi-  
folia.  
tab. 10.  
fig. 18.*

*punctis parvis fuscis irrorata, alis breviora, obtusiora. Ala albida, apice virescentes. Fabr. Variat colore viridi, et ferrugineo.*

*conocephala.* 2. Locusta thorace rotundato lævi, elytris oblongis ala brevioribus, capite conico obtuso. Fabr. *Sp. Ins.* 1. p. 358.

*Gryllus conocephalus. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 696. 19. Habitat in Africa, inque nostro Regno.

*Ensis ferrugineus. Corpus viride, capite thoraceque linea dorsali fusca.*

*grisea.* 3. Locusta thorace postice carinato rotundato fusca, ense falcato atro basi utrinque pallido. Fabr. *Sp. Ins.* 1. p. 359.

Habitat in Italia ex Alliono.

*Caput et thorax fusca, obscura, antennis longitudine corporis flavescentibus. Elytra fusco cinereoque variegata. Ala hyalina. Pedes virescentes. Fabr.*

*viridissima.* 4. Locusta alis viridibus immaculatis, antennis longissimis. Fabr. *Sp. Ins.* 1. p. 359.

*Locusta cauda ensifera recta. Geoffr. Ins.* 1. p. 398. 2. tab. 8. fig. 3.

*Gryllus viridissimus. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 698. 31. Scop. Ent. Carn. 320.

Habitat in Europæ graminosis, noctu stridens.

*verrucivora.* 5. Locusta alis viridibus fusco-maculatis, antennis longitudine corporis. Fabr. *Sp. Ins.* 1. p. 359.

*Locusta cauda ensifera curva. Geoffr. Ins.* 1. p. 397. 1.

*Locusta verrucivora viridis, elytris fusco-maculatis, cauda feminae ensifera recurvata. Degeer. Ins.* 3. p. 340. 2. tab. 21. fig. 1. 2.

*Gryllus verrucivorus. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 698. 33. Scop. Ent. Carn. 321.

Roes. Ins. 2. Gryll. tab. 8.

Habitat in Europæ graminosis .

6. Locusta thorace viridi flavo-lineato, fronte acuminata, antennis longissimis. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 360. *varia* tab. 10.

*Locusta thalassina* caeruleo viridis, antennis pedibusque flavescens, cauda feminae ensifera recurvata. Degeer. Ins. 3. p. 433. 3. fig. 13. larva.

Sulzers. Hist. Ins. tab. 8. fig. 9.

Habitat frequens in hortis .

7. Locusta viridis, elytris basi ocellatis, antennis longissimis, alis apice coleoptratis. Cyr. *falcata* .

Spec. Ent. Neap. tab. 6. fig. 4.

*Gryllus falcatus*. Scop. ent. carn. 322.

In hortis frequenter occurrit .

*Antenna longissima*. Thorax levis. Elytra viridia alis breviora. In elytri dextri basi ocellus ovalis pellucidus, anulo ferrugineo cinctus, tectus elytro sinistro, uti bene adnotat Cyrillus.

Ala hyalina margine exteriori versus apicem coleoptrata. Abdomen feminae terminatum ense sursum inflexo ferrugineo, quadruplici. Scop.

8. Locusta thorace postice elevato, elytris brevissimis fornicatis. Fabr. Mantis. 1. p. 235. *ephippiger* .

Habitat in pratis .

*Magna*. Antennae corpore triplo longiores. Caput viride postice griseum. Thorax rotundatus, griseus, lateribus flavescens. Margo posticus dilatatus, elevatus, elytra abbreviata, fornicata, cinerea fere tegens. Abdomen cylindricum, nigrum, ense recurvo apice flavescens. Pedes fusi, femoribus subtus flavis. Fabr.

9. Locusta thorace laevi postice rotundato, elytris brevissimis apice capiteque albidis. Fabr. *pedestris* .

Mantis. 1. p. 235.

Ha-

Habitat in Italia ex Alliono .

*Statura præcedentis . Antennæ setaceæ vix corporis longitudine fuscae , basi pallidæ . Caput albidum . Thorax fuscus lateribus antice albidis , postice elongatus , rotundatus . Elytra brevissima , fusca apice albida . Abdomen fuscum lineis duabus dorsalibus punctorum ferrugineorum . Pedes grisei genibus posticis nigris . Fabr. , qui dubitat an mera sit pupa .*

96. GRÿLLUS Linn. Degeer. Fabr.

Acrydii Sp. Geoffr. Degeer.

Palpi quatuor æquales , filiformes :

anteriores maxillæ dorso :

posteriores labii medio adnati .

*Mandibula* crassa , cornea , recta , obtusa , dentata .

*Maxilla* brevis , cornea , subarcuata , apice tridentata .

*Galea* maxillam tegetis .

*Labium* elongatum , membranaceum , apice rotundatum , bitidum : laciniis rotundatis .

*Antenne* filiformes .

*Larva* hexapoda , aptera , agilis , imagini simillima .

*Pupa* hexapoda , agilis , imagini simillima , alarum tantum rudimentis .

*Victus* larvæ et imaginis e foliis plantarum .

Thorax hemelytris brevior . Alæ deflexæ .

tartaricus .

1. Gryllus thorace segmentis tribus , fronte impressa , mandibulis concoloribus . Fabr. Sp. Ins. 1.

p. 365. Linn. Syst. Nat. 2. p. 700. 42.

Cyrl. Spec. Ent. Neap. tab. 2. fig. 1.

Habitat in Africa , inque nostris hortis frequens .

*Elytra cinerascens fusco-maculata . Ala costa rubra .*

2. Gyl-

2. Gryllus thorace subcarinato , segmento unico, *migra-*  
 mandibulis cæruleis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 365. torius.*  
*Linn. Syst. Nat. 2. p. 700. 41.*

*Acrydium migratorium* fuscum , seu viride , ob-  
 scure maculatum , elytris dilute fuscis nigro-  
 maculatis , dentibus nigris . *Degeer. Ins. 3. p.*  
*466. 1. tab. 23. fig. 1.*

Habitat in Tartaria , unde variis annis in Euro-  
 pam migrans destruit vegetabilia , gramina . •

3. Gryllus thorace subcarinato fusco , linea dor- *lineola ;*  
 sali rufa femoribus posticis intus sanguineis ti-  
 biis cæruleis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 365.*

Habitat in Italia ex Alliono .

*Magnitudo Gr. migratorii. Caput fuscum , sulca-*  
*tum . Thorax segmentis tribus carinatus , fu-*  
*sus , carina rufa . Elytra grisea . Alae albae*  
*fusco reticulatae . Pedes postici femoribus linea*  
*interiori sanguinea , tibiis caeruleis adpersis*  
*spinis albis apice atris . Fabr.*

4. Gryllus thorace carinato , alis rubris extimo *stridu-*  
 nigris . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 366. Linn. Syst. lus .*  
*Nat. 2. p. 701. 47.*

*Acrydium* elytris nebulosis , alis rubris extimo  
 nigris . *Geoffr. Ins. 1. p. 393. 3.*

*Roes. Ins. 2. Gryll. tab. 21. fig. 1.*

Habitat in Europæ siccis , arenosis .

*Variat corpore toto nigro, et nigro flavoque vario. Setae*  
*duae parvae in abdominis penultimo segmento .*

5. Gryllus fuscus , thorace carinato , alis rubris, *italicus .*  
 apice hyalinis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 367. Linn.*  
*Syst. Nat. 2. p. 701. 46.*

*Roes. Ins. 2. Gryll. tab. 21. fig. 6.*

Habitat in Europa australiori .

*Elytra fusco cinereoque varia .*

6. Gry-

germa-  
nicus.6. *Gryllus testaceus*, alis sanguineis, apice hyalinis, femoribus posticis nigro punctatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 367.*Roes. Ins.* 2. *Gryll.* tab. 21. fig. 7.

Habitat in Germaniæ agris.

thalas-  
sinus.7. *Gryllus thorace lævi viridi*, alis hyalinis latere tenuiori viridibus apice fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 367.

Habitat in Italia ex Alliono.

*Caput viride ore oculisque fuscis. Thorax laevis, viridis, antice utrinque macula magna fusca. Elytra grisea costa baseos viridi. Femora postica viridia fusco-maculata. Tibia sanguineae. Fabr.*caerule-  
lans.8. *Gryllus thorace læviusculo*, elytris pallidis nigromaculatis, alis latere tenuiore caeruleis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 368. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 701. 48.

Habitat in Europa australiori.

*Corpus medium, triste. Elytra hyalina, nigro-reticulata, adpersa confuse maculis nigris. Alae colore caeruleo ad latus tenuius. Linn.*obscur-  
rus.9. *Gryllus thorace subcarinato*, alis disco rubro, fascia nigra apice hyalinis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 701. 50.tab. 10.  
fig. 19.*Acrydium obscurum* fuscum, alis rubro-roseis, margine nigris, macula hyalina alba, tibiis posticis albis. *Degeer. Ins.* 3. p. 492. 8. tab. 41. fig. 4.

Habitat in Africa, apud nos simillimus occurrit, ni novam asserere speciem velimus.

*Elytra grisea maculis fuscis. Alae disco roseae, fascia nigra, apice hyalinae.*caerule-  
scens.10. *Gryllus thorace subcarinato*, alis virescenti-caeruleis.

cæruleis , fascia nigra . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 369.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 700. 44.

*Acrydium* elytris nebulosis , alis cæruleis extimo nigro . *Geoffr. Ins.* 1. p. 392. 2.

*Roes. Ins.* 2. *Gryll.* tab. 21. fig. 4.

Habitat in Europa australiori .

11. *Gryllus* thorace carinato , elytris marginè tenuiori viridibus , alis basi flavescentibus apice cinereis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 369. *cinerascens* .

Habitat in Italia ex Alliono .

*Affinis Gr. flavo* , at duplo major . *Frons* virescens ore ferrugineo . *Thorax* carinatus , fuscus . *Elytra* fusciscentia albo-punctata apice cinerea . *Ala* basi flavescentes apice late cinereae . *Tibiae posticae* rufae . *Fabr.*

12. *Gryllus* thorace carinato , alis flavis , fascia nigra apice cinereis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 369. *flavus* .

*Gryllus flavus* thorace subcarinato , alis disco flavo , fascia nigra apice hyalinis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 702. 52.

*Acrydium* nigro-fasciatum viride maculis fuscis , elytris nigro-maculatis , alis hyalinis virescentibus : medio fascia nigra . *Degeer. Ins.* 3. p. 493. 9. tab. 41. fig. 5. ?

Habitat in Europa australiori .

*Elytra* fusca albo obsolete maculata . *Tibiae posticae* sanguineae .

13. *Gryllus* thorace cruciato , corpore supra viridi , elytrorum margine albido . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 370. *viridulus* .

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 702. 54.

*Acrydium albo-marginatum* viride seu fuscum , abdomine griseo , elytris albo-marginatis . *Degeer. Ins.* 3. p. 480. 7.

In Europæ arvis sterilioribus frequens .

*biguttulus.* 14. Gryllus thorace cruciato , elytris nebulosis , puncto oblongo albo versus apices. *Fabr. Sp.*

*Ins.* 1. p. 370. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 702. 55.

*Acrydium biguttulum* griseo fuscum , nigro maculatum , subtus viride , ano rufo , elytris macula albicante . *Degeer. Ins.* 3. p. 479. 6.

Habitat in Europæ arvis sterilibus frequens .

*grossus.* 15. Gryllus femoribus sanguineis , elytris virescentibus , antennis cylindricis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 371. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 702. 58.

*Acrydium femoribus sanguineis , alis subfuscis reticulatis . Geoffr. Ins.* 1. p. 393. 4. tab. 8. fig. 2.

*Acrydium rubripes* viride nigro maculatum , elytris fuscis flavo-marginatis , femoribus posticis subtus rubris . *Degeer. Ins.* 3. p. 477. 5. tab. 22. fig. 4.

In Europæ arvis arenosis frequens .

*rusus.* 16. Gryllus fuscus , abdomine rufo , antennis subclavatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 371. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 702. 56.

*Acrydium clavicorne* griseo-fuscum , tibiis posticis rubris , antennis clavatis . *Degeer. Ins.* 3. p. 482. 10. tab. 23. fig. 13.

In Europæ arvis sterilioribus frequens .

*pedestris.* 17. Gryllus corpore incarnato aptero . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 371. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 703. 60.

*Acrydium apterum* griseo-incarnatum , femoribus subtus rubris , tibiis cæruleis . *Degeer. Ins.* 3. p. 474. 4. tab. 23. fig. 8. 9.

Habitat in Europa .

*Copula juncta individua observavit Cl. Linnaeus , ideoque perfecta .*



---

# C L A S S I S III.

## S Y N I S T A T A .

**M**Axilla connata cum labio.

Os Maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor porrecti, cornei: anticis maxillæ: posticis labio insidentibus.

*Clypeus* corneus, rotundatus, horizontalis, os superne regens.

*Mandibula* duæ transversales; corneæ, mobiles, latera oris superne includentes.

*Maxilla* duæ, transversales, membranaceæ, cum labio basi connatæ, latera oris inferne includentes.

*Maxilla* insuper sæpius porrectæ, elongatæ, inflexæ, laciniis exterioribus linguæ constituentes.

*Labium* porrectum, membranaceum, interdum inflexum, in laciniis linguæ interiores elongatum.

*Antenna* inter oculos insertæ.

Claudicat hæc Fabricii Classis, quæ includit quædam Insecta aptera, hymenoptera, et neuroptera Linnæi. Verum quum partium oris characteribus conveniant, ideo in hac Classe omnia referenda jure merito existimavit cl. Auctor. Forte ob linguæ præsentiam nonnulla aptiorem in nova Classe locum invenissent; vel saltem commodam hujus Classis divisionem obtulissent.

97. MONOCULUS *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*Binoculus *Geoffr.**Palpi* quatuor inæquales :*anteriores* extrorsum crassiores sub capitis testa inserti .*posteriores* auriformes maxillæ adhærentes .*Mandibula* cornea , crassa , gibba , denticulata .*Maxilla* submembranacea , bifida .*Labium* membranaceum , integrum , cum maxilla ultra medium connatum .*Antenna* ramosæ , ramis setaceis .*Larva* et *Pupa* imagini simillimæ , pedatæ , currentes , agiles , exuvias tantum deponentes .*Victus* e plantis aquaticis .*Pedes* XII. plurimi chelati . *Antennæ* fissæ . *Corpus* crustæ innatum .*Apus* . 1. *Monoculus* antennis trifidis , cauda bifida . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 372.*Monoculus Apus* testa subcompressa antice retusa , postice truncata , cauda biseta . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1058. 3.*Binoculus* cauda biseta . *Geoffr. Ins.* 2. p. 660. 1. tab. 21. fig. 4.

Habitat in Europæ fossis , piscinis .

*Æstate exsiccati* affluente aqua reviviscunt .*Pulex* . 2. *Monoculus* antennis dichotomis , cauda inflexa acuta . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 373. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1058. 4.*Monoculus Pulex ramosus* brachiis dichotomis , cauda appendiculata inflexa , testa postice unispinosa . *Degeer. Ins.* 7. p. 442. 1. tab. 27. fig. 1. 2. 3. Ha-

Habitat in Europæ aquis dulcibus.

3. Monoculus antennis dichotomis, cauda elongata sub corpore inflexa. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 373. *lavis.*

*Monoculus exspinosus* brachiis dichotomis, cauda simplici inflexa, testa postice rotundata non spinosa. *Degeer. Ins.* 7. p. 457. 2. tab. 27. fig. 9. 10. 11.

Habitat in Europæ aquis. Præcedenti affinis.

4. Monoculus antennis dichotomis, cauda inflexa, testa postice bidentata, capite acuminato. *bispinosa.*  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 373. *sus.*

*Monoculus bispinosus* brachiis dichotomis, capite rostrato, cauda inflexa, testa postice bispinosa. *Degeer. Ins.* 7. p. 463. 3. tab. 28. fig. 3. 4.

In Europæ aquis.

5. Monoculus antennis dichotomis, cauda reflexa. *Pediculus.*  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 374. *Linn. Syst. Nat.* 1. p. 1058. 5. *lus.*

*Monoculus pediculus ramosus* brachiis dichotomis, cauda bifida rectiuscula exserta, pedibus nudis.

*Degeer. Ins.* 7. p. 467. 4. tab. 28. fig. 9. 10.

*Salzers. Hist. Ins.* tab. 30. fig. 8.

In Europæ aquis dulcibus.

6. Monoculus antennis quaternis, cauda recta bifida. *quadri-*  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 374. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1058. 6. *cornis.*

*Monoculus cornubus* quaternis mobilibus setaceis, corpore ovato, cauda longa, recta, cylindrica, bifida. *Degeer. Ins.* 7. p. 483. 7. tab. 29. fig. 11. 12.

*Geoffr. Ins.* 2. tab. 21. fig. 5.

In Europæ aquis stagnantibus frequens.

*Antenna caudaque rufescunt.*

concha-  
ceus .

7. Monoculus antennis capillaribus multiplicibus, testa bivalvi. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 374. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1059. 7.

*Monoculus ovato-conchaceus* testa ovata bivalvi, brachiis apice capillaceis multiplicibus intra testam, *Degeer. Ins.* 7. p. 476. 6. tab. 29. fig. 5. 6. 7. In aquis stagnantibus, velocissime antennis exsertis natans.

98. ONISCUS *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Palpi* quatuor inæquales, filiformes:

*anteriores* brevissimi maxillæ dorso:

*posteriores* longiores porrecti labio inserti.

*Mandibula* brevis, crassa, dentata.

*Maxilla* recta, porrecta, membranacea, denticulata, cum labio connata.

*Labium* porrectum, membranaceum, bifidum.

*Antenna* interdum quatuor: duæ subulatae anteriores, totidem setaceæ posteriores; interdum duæ filiformes.

*Larva* et *Pupa* agiles, currentes, pedatae, exuvias tantum deponentes.

*Victus* Larvæ et imaginis e foliis plantarum, quisquiliis.

*Pedes* XIV. Corpus convexiusculum.

*Asilus* . 1. Oniscus abdomine foliolis duobus oblecto, cauda semiovali. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 375. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1059. 1.

*Pediculus marinus*: *Rondel. Pisc.* 576.

*Planc. de Conch. min. not.* tab. 5. fig. A. B.

Habitat in Oceano europæo viviparus.

Ento-  
mon .

2. Oniscus antennis quaternis, cauda oblonga acuta. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 375. *Oni-*

*Oniscus Entomon* abdomine subtus nudo, cauda subulata. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1060. 5.

*Squilla Entomon* murina cauda longa subulata crustacea. *Degeer. Ins.* 7. p. 514. 2. tab. 32. fig. 1. 2.

*Baster. Subsec.* 2. 143. tab. 13. fig. 2.

Habitat in Oceano.

*Natat velocissime, vivit in cancris, piscibus, piscatoribus invisus.*

3. *Oniscus* cauda rotundata, stylis bifurcis, antennis quaternis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 376. *aquatius.*  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1061. 11.

*Squilla Asellus* aquatica, cauda rotundata, stylis binis bifurcis. *Degeer. Ins.* 7. p. 406. 1. tab. 31. fig. 1.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 30. fig. 12.

Habitat in Europæ aquis dulcibus.

*Pulli intra folliculum sexfidum matris.*

4. *Oniscus* ovalis, cauda obtusa mutica, corpore plumbeo, lineis punctatis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 378. *maculatus.*

Habitat in Italia ex Alliono.

*Statura Onisc. Armadillo, ac triplo major. Color totius corporis plumbeus, lineis septem longitudinalibus e punctis albis, extimis marginalibus.* *Fabr.*

5. *Oniscus* ovalis, cauda obtusa, stylis duobus simplicibus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 379. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1061. 14. *Asellus.*

*Oniscus* ovalis subdepressus flavo-maculatus, cauda stylis duobus conicis articulatis. *Degeer. Ins.* 7. p. 547. 1. tab. 35. fig. 3.

Habitat in domibus, muris, lignis putridis.

*Pulli intra folliculum quadrivalvem abdominalem matris.*

*Arma-  
dillo .*

6. Oniscus ovalis , cinereo-fuscus , cauda obtusa  
 integra . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 379. *Linn. Syst.*  
*Nat.* 2. p. 1062. 15.

Sub Europæ lapidibus invenitur :

*Tactus se in globum immobilem , durum contrahit .*

*Pedes plures quam 14. Segmenta corporis 10. præ-  
 ter caput et caudam . Linn.*

99. LEPISMA *Linn. Degeer. Fabr.*  
*Forbicina Geoffr.*

*Palpi* quatuor inæquales , filiformes :

*anteriores* porrecti longiores maxillæ dorso :

*posteriores* labii medio inserti .

*Mandibula* brevis , cornea , arcuata .

*Maxilla* porrecta , membranacea , subvesiculosa ,  
 cum labio connata .

*Labium* membranaceum , porrectum , rotunda-  
 tum , emarginatum .

*Antennæ* setaceæ , porrectæ .

*Larva* et *Pupa* hexapodæ , agiles , currentes , exu-  
 vias tantum deponentes .

*Victus* larvæ et imaginis e saccharo , ligno pu-  
 trido , quisquiliis .

*Pedes* VI. cursorii . *Corpus* squamatum . *Cauda*  
*setis* extensis .

*saccha-  
rina .*

1. *Lepisma squamata* argentea , cauda triplici .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 379. *Linn. Syst. Nat.* 2.  
 p. 1012. 1.

*Forbicina* plana. *Geoffr. Ins.* 2. p. 613. 1. tab. 20. fig. 3.

Ex America in Europam migravit . Frequens in-  
 ter utensilia , libros , vestesque .

*polypo-  
da .*

2. *Lepisma saltatoria* , cauda triplici , abdominis  
 segmentis subtus utrinque villosis . *Fabr. Sp.*  
*Ins.*

*Ins.* 1. p. 380. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1012. 2.  
*Forbicina teres saltatrix. Geoffr. Ins.* 2. p. 614. 2.  
 In Europæ litoribus lapidosis.  
*Salix velocissime furca subulata alba ani.*

100. PODURA *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Palpi* quatuor inæquales, subclavati:

*anteriores* longiores maxillæ dorso:

*posteriores* labii apici adnati.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata.

*Maxilla* porrecta membranacea, linearis, integra cum labio connata.

*Labium* breve, membranaceum, rotundatum, bifidum.

*Antennæ* filiformes.

*Larva* et *Pupa* hexapodæ, agiles, currentes, imagini simillimæ, exuvias tantum deponentes.

*Victus* larvæ, pupæ, et imaginis e foliis plantarum.

*Pedes* VI. cursorii. *Cauda* inflexa, bifurca, saltatrix.

1. *Podura subglobosa viridis. Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 380. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1013. 1. *viridis:*

*Podura viridis*, capite flavescente, antennis in medio fractis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 607. 2.

In Europæ plantis frequens.

2. *Podura subglobosa atra*, antennis longitudine corporis apice albis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 381. *polypo-*  
*da.*

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1013. 2.

Habitat in Europæ plantis variis.

3. *Podura globosa fusca nitida*, antennis longis, articulis plurimis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 381. *Linn.*  
*Syst. Nat.* 2. p. 1013. 3. *atra.*

*Podura globosa fusca* globosa fusca nitida , antennis longis fractis . *Degeer. Ins. 7. p. 35. 7. tab. 3. fig. 7. 8.*

In Europæ terrestribus frequens .

*plumbea .* 4. *Podura teres fusco-cærulea* , nitida . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 381. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1013 4.*

*Podura corpore tereti nigro cæruleo plumbeo nitido* , antennis quadrinodiis , capite pedibusque griseis . *Degeer. Ins. 7. p. 31. 5. tab. 3. fig. 1.*

In Europæ plantis frequens .

*villosa .* 5. *Podura oblonga villosa* , fusco nigroque variegata . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 382. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1014. 9.*

*Podura fusco nigroque variegata villosa . Geoffr. Ins. 2. p. 608. 4. tab. 20. fig. 2.*

Habitat in Europa australiori .

*aquatica .* 6. *Podura nigra aquatica . Fabr. Sp. Ins. 1. p. 382. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1014. 12.*

*Podura aquatica nigra* aquatica tota nigra , antennis quadrinodiis . *Degeer. Ins. 7. p. 23. 3. tab. 2. fig. 14. 15.*

In Europæ aquosis , horis matutinis per phalanges decorticat aquas stagnantes . Cum his occurrunt Poduræ cineræ .

*fimataria .* 7. *Podura terrestris alba . Fabr. Sp. Ins. 1. p. 382. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1014. 13.*

*Podura fimataria . Scop. Ent. carn. 1935.*

Habitat in Europæ terra prægnante : frequens primo vere cauda mutica . Haud salit .

101. EPHEMERA *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Palpi* quatuor brevissimi , filiformes , subæquales :

*an-*



*anteriores* maxillæ dorso :

*posteriores* labii apici adhærentes .

*Mandibula* omnino nulla .

*Maxilla* brevis , membranacea , integra , cum labio arte connata .

*Labium* breve , membranaceum .

*Antenna* brevissimæ , subulata .

*Larva* aquatica hexapoda , agilis , caudata , natatoriis lateralibus senis .

*Pupa* hexapoda , agilis , caudata , natatoriis extorsum crassioribus , alarumque rudimentis .

*Victus* larvæ et pupæ e foliis plantarum aquaticarum : imaginis nullus , quum ejus vita vix ultra diem unicum protrahatur .

Alæ erectæ , posticæ minimæ . Cauda setosa .

\* *Cauda triseta* .

1. Ephemera cauda triseta , alis fusco-reticulatis maculatisque , corpore fusco . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 383. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 906. 1. *vulgata* .

*Ephemera* cauda triseta , abdomine obscure flavescente , maculis nigris trigonis , alis fusco-maculatis . *Degeer. Ins.* 2. p. 621. 1. tab. 16. fig. 1.

In Europæ aquis . Vespere sub arboribus choreas instituunt .

2. Ephemera cauda triseta , alis hyalinis reticulatis , corpore luteo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 383. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 906. 2. *lutea* .

*Ephemera* lutea , alis albis reticulatis , cauda triseta . *Geoffr. Ins.* 2. p. 238. 2.

In Europæ aquosis .

3. Ephemera cauda triseta , alis nigris : posticis albis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 384. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 906. 4. *vespertina* .

*Ephes.*

*Ephemera nigra*, cauda trisetata. *Geoffr. Ins.* 2. p. 239. 4.

In Europæ aquosis.

\*\* *Cauda biseta*.

*bioculata*. 4. *Ephemera cauda biseta*, alis albis reticulatis, capite tuberculis duobus luteis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 384. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 906. 5.

*Ephemera lutea*, alis albis reticulatis, cauda biseta. *Geoffr. Ins.* 2. p. 239. 5. tab. 13. fig. 4.

In Europæ aquis.

*Cauda alba fusco-punctata corpore longiores. Abdomen diaphanum.*

*horaria*. 5. *Ephemera cauda biseta*, alis albis, margine crassiori nigricante. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 385. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 907. 9.

Ad Europæ aquas frequens.

*Esca piscium ex hac et congeneribus præstantissima.*

*culiciformis*. 6. *Ephemera cauda biseta*, alis albis, corpore fusco. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 385. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 907. 8.

In Europæ aquosis.

*striata*. 7. *Ephemera cauda biseta*, alis hyalinis striatis, thorace fusco, abdomine albo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 385. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 907. 10.

Habitat in Europa.

*diptera* tab. 4. fig. 1. 8. *Ephemera cauda biseta*, alis duabus, costa marginali fusca cinereo maculata. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 385. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 907. 11.

*Ephemera diptera bicaudata grisea*, abdomine lineolis rubris, alarumque margine brunneo albo-maculato. *Degeer. Ins.* 2. p. 656. 5. tab. 18. fig. 5.

In Europæ aquosis.

102. SEMBLIS *Fabr.*Phryganæ *Sp. Linn.**Perla Geoffr. Degeer.*

*Palpi* quatuor elongati, subæquales, filiformes :  
*anteriores* maxillæ lateri exteriori adhærentes :  
*posteriores* labii medio laterali inserti.

*Mandibula* brevissima, cornea, arcuata.

*Maxilla* brevis, membranacea, bifida cum labio  
 connata.

*Labium* porrectum, membranaceum, annulatum,  
 integrum.

*Antenna* setaceæ.

*Larva* aquatica, hexapoda, caudata, natatoriis  
 septenis filiformibus.

*Pupa* quiescens, hexapoda, maxillis corneis, pro-  
 minulis.

*Victus* larvæ e rapina aquatilium minimorum :  
 imaginis ignotus.

1. Semblis cauda biseta : setis longitudine corpo-  
 ris. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 386.*

*bicauda-  
 ta.*

*Phryganea bicaudata* cauda biseta, alis venoso-  
 reticulatis. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 908. 1.*

*Perla fusca*, capite thoraceque linea longitudina-  
 li flava, alis fusco-reticulatis. *Geoffr. Ins. 2.  
 p. 231. 1. tab. 13. fig. 2.*

Habitat in Europæ aquosis, ova sub ventre cir-  
 cumferens. *Corpus totum virescens.*

2. Semblis cauda biseta, setis truncatis abbrevia-  
 tis. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 387.*

*nebulosa.*

*Phryganea nebulosa* cauda biseta, alis subcinereis.  
*Linn. Syst. Nat. 2. p. 908. 2.*

*Perla nigro-fusca*, alis subcinereis pallidis, caudæ  
 setis

setis truncatis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 232. 3.

*Pseudo-phryganea*. *Degeer. Ins.* 2. tab. 23. fig. 16. 17.

Ad Europæ aquas hospitatur.

*lutaria*. 3. Semblis ecaudata, alis reticulatis. *Fabr. Sp. Ins.*

tab. 4. 1. p. 387.

fig. 2. *Hemerobius lutarius* niger, alis albidis striatis al-  
bo-maculatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 913. 14.

*Hemerobius* niger, thorace plano depresso, alis  
fuscis nigro-nervosis. *Degeer. Ins.* 2. p. 716. 5.  
tab. 22. fig. 14. 15.

Habitat in Europæ aquosis.

Ova plurima, aggregata, brunnea, plantis aqua-  
ticis adglutinat.

*Antenna corpore longiores. Thorax fere quadratus  
convexus. Appendices duæ caudales in ano.*

### 103. PHRYGANEA *Linn. Geoffr. De- geer. Fabr.*

*Palpi* quatuor inæquales, approximati, porrec-  
ti, filiformes :

*anteriores* longiores maxillæ medio :

*posteriores* labii apici inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata.

*Maxilla* recta, membranacea, integra, cum la-  
bio inferiori tota connata.

*Labium* porrectum, latum, membranaceum,  
emarginatum.

*Antenna* setaceæ.

*Larva* aquatica, hexapoda, subpilosa, unguibus  
duobus caudalibus, tentaculisque tribus erec-  
tis quarti segmenti, intra cucullum latitans.

*Pupa* quiescens, folliculata, imagini simillima,  
unguiculis duobus caudalibus, brevibus.

*Victus*

*Victus* larvæ e rapina minimorum aquatilium:  
 imaginis ignotus.

Thorax brevissimus. Alæ deflexæ. Habitum phalaenarum presertim.

1. Phryganea nigra, alis subferrugineis atro-reticulatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 388. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 908. 4. *reticulata*.

Habitat in Europa.

2. Phryganea alis testaceis nervoso-striatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 388. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 908. 5. *striata*.  
*Geoffr. Ins.* 2. p. 246. 1. tab. 13. fig. 5.

In Europæ aquis.

3. Phryganea alis anticis fuscis immaculatis, pedibus flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 388. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 910. 20. *fusca*.

*Phryganea fusca*, antennis corporis longitudine, pedibus luteis, macula alba, alarum nervis albo nigroque variis. *Degeer. Ins.* 2. p. 548. 4. tab. 14. fig. 5.

In Europa frequens.

*Larva* intra cylindrum e frustulis plantarum aquaticarum, tectis ramentis gramineis longitudine cylindri.

4. Phryganea alis omnibus nigris immaculatis, pedibus pallidis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 388. *pallipes*.

Habitat in Italia.

*Triplo minor Phr. fusca*. Antenna mediocres ut totum corpus fusca, immaculata. Pedes pallidi.

5. Phryganea alis fusco-testaceis cinereo maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 389. *grandis*.

*Phryganea grandis* alis cinereo-testaceis, lineolis duabus longitudinalibus nigris, puncto albo. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 909. 7.

*Roes. Ins. 2. aquat. 2. tab. 17.*

*Sulzers. Hist. Ins. tab. 24. fig. 9.*

Habitat in Europæ aquis intra cylindrum ex ra-  
mentis longitudinalibus ligneis .

*Ova cum gelatina ponit .*

*rhombica .* 6. Phryganea alis griseis , macula laterali rhom-  
bica alba . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 389.*

*Phryganea rhombica* alis flavescens deflexo-  
compressis , macula laterali rhombea alba . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 909. 8.*

*Roes. Ins. 2. aquat. 2. tab. 16.*

Habitat in Europæ aquis intra cylindrum ex ra-  
mulis gramineis transversis .

*grisea .* 7. Phryganea alis anticis nebulosis macula margi-  
nali nigra . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 389. Linn. Syst. Nat. 2. p. 909. 6.*

*Phryganea* antennis longitudine corporis , fusco-  
maculata , punctataque , alis lineola marginali  
nigra , margine postico rotundato . *Degeer. Ins. 2. p. 543. 3. tab. 13. fig. 21.*

Ad Europæ aquas .

*Larva* intra cylindrum e culmis graminum et  
juncorum .

*bimaculata .* 8. Phryganea alis fuscis , macula laterali duplici  
flava . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 390. Linn. Syst. Nat. 2. p. 909. 9.*

*Phryganea* antennis longioribus , alis fuscis , ma-  
ris cinereo-fasciatis , feminae macula grisea . *De-  
geer. Ins. 2. p. 568. 7. tab. 15. fig. 5.*

Habitat in Europa .

*Larva* intra cylindrum attenuatum ex arena lu-  
toque confectum .

*nigra .* 9. Phryganea alis nigris , antennis longissimis . *Fa-  
br.*

*br. Sp. Ins.* 1. p. 390. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 909. 11.

*Phryganea* antennis longissimis, palpis porrectis pilosis, alis atro-cæruleis, oculis rufis. *Degeer.*

*Ins.* 2. p. 580. 12. tab. 15. fig. 21.

In Europæ rivulis.

10. *Phryganea* alis fuscis, strigis duabus undatis obscurioribus, antennis longissimis. *Fabr. Sp. Ins.*

*longicornis.*

1. p. 391. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 910. 15.

*Phryganea* alis superioribus nebulosis nigro-punctatis, antennis corpore triplo longioribus.

*Geoffr. Ins.* 2. p. 249. 7.

Habitat in Europa.

11. *Phryganea* fusco cinereoque variegata, palpis villosis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 391.

*minuta.*

*Phryganea minuta* nigra, palpis villosis capite longioribus. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 911. 23.

Habitat in Europa.

12. *Phryganea* alis ciliatis testaceo-fuscis, antennis albo-nigroque annulatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 392.

*pusilla.*

Habitat in Italia auctore Alliono.

*Corpus parvum, obscurum. Antenna longitudine corporis, annulata. Ala antica testacea, ciliata: postica magis fusca. Fabr.*

104. HEMEROBIUS *Linn. Geoffr.*

*Degeer. Fabr.*

*Termitis Sp. Linn. Degeer.*

*Palpi* quatuor porrecti, inæquales, filiformes: anteriores longiores maxillæ:

posteriores labii medio laterali adhærentes.

*Mandibula* brevis, cornea, crassa, acuminata:

*Maxilla* cylindrica, membranacea, recta, fissa.

*Labium* corneum, porrectum, fornicatum, integrum. *Anten-*

*Antenna* setaceæ .

*Larva* hexapoda , ovata , pilosa .

*Pupa* folliculata , quiescens .

*Victus* larvæ et imaginis e rapina insectorum minimorum , imprimis Aphidum .

Thorax rotundatus . Alæ deflexæ .

*Perla* . 1. Hemerobius luteo-viridis , alis hyalinis : vasis  
tab. 10. viridibus . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 392. *Linn. Syst.*  
fig. 17. *Nat.* 2. p. 911. 2.

*Geoffr. Ins.* 2. tab. 13. fig. 6.

*Roes. Ins.* 3. tab. 21. fig. 4. 5.

Habitat in Europa , victitans Aphidibus .

*Ova stipiti capillari insident .*

*albus* . 2. Hemerobius albus , alis hyalinis , oculis æneis .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 392. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 911. 3.

Habitat in Europæ plantis .

*Præcedenti nimis affinis .*

*chrysops* . 3. Hemerobius viridi nigroque varius , alis hya-  
linis maculis reticulatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 393.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 912. 4.

*Hemerobius* viridi nigroque macularus , alis nervis  
nigris . *Degeer. Ins.* 2. p. 708. 1. tab. 22. fig. 1.

Habitat in Europæ nemoribus .

*phalanoi-* 4. Hemerobius testaceus , alis basi mucronatis po-  
*des* . stice excisis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 393. *Linn. Syst.*  
*Nat.* 2. p. 912. 5.

*Hemerobius* testaceus , thorace angulato , alis latis  
postice excisis . *Degeer. Ins.* 2. p. 714. 4. tab.  
22. fig. 12. 13.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 25. fig. 2.

Habitat in Europa .

*Alæ testaceæ striga obliqua punctoque fuscis .*

*hirtus* . 5. Hemerobius flavescens , alis albis , strigis fu-  
scis .



scis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 393. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 912. 6.

*Hemerobius* griseus fusco-maculatus, alis albis punctis pilisque fuscis. *Degeer. Ins.* 2. p. 711. 2. tab. 22. fig. 4. 5.

Habitat in Europæ humulo, corylo.

6. *Hemerobius* alis albis, maculis fuscis, postice punctis sex distinctis, antennis fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 394. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 913. 12. *6-punctatus.*

In Europæ hortis frequens.

7. *Hemerobius* apterus, ore rubro, oculis luteis. *Fabr. Sp. ins.* 1. p. 394. *pulsatorius.*

*Termes pulsatorium* abdomine oblongo, ore rubro, oculis luteis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1015. 2.

*Termes lignarium* albidum, oculis maculisque abdominalibus rufis. *Degeer. Ins.* 7. p. 41. 1. tab. 4. fig. 1.

In Europa, et America frequens in domibus, invisus vestibus, herbariis, museis.

*Femina* horologii instar pulsatoria in ligneis festucis.

*Alatum* in herbario jamaicensi invenit cel. Schreber.

8. *Hemerobius* apterus, ore pallido, oculis fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 395. *fatidicus.*

*Termes fatidicum* abdomine ovato, ore pallido, oculis fuscis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1016. 3.

Habitat in Europa.

Præcedenti affinis, sed paullo major.

105. TERMES *Linn. Fabr.*

*Palpi* quatuor æquales, filiformes.

*anteriores* maxillæ:

*posteriores* labio adnati.

338 CLAS. III. SYNIST. Myrmeleon.

*Mandibula* brevis, cornea, crassa, dentata.

*Maxilla* cornea, compressa, incurva, dentata.

*Labium* porrectum, corneum, apice quadrifidum: laciniis linearibus, acutis.

*Antenna* moniliformes.

*Larva* apoda, mollis, gregaria, lucifuga intra tubum cylindricum.

*Pupa* quiescens, immobilis.

*Vicius* larvæ et imaginis e rebus cibariis, culinariis, domesticis fere omnibus.

Species omnes exoticæ sunt, optimeque a D. Smeathman descriptæ.

Apud nos quandoque occurrit Termitis species simillima illi quam describit cl. Adanson in itinere senegalensi, formicamque albam appellat. Magnitudo formicæ nigræ. Corpus cinereum, ore rubro, cylindros pennæ anserinæ crassitie ex argillæ particulis glutine connexis struens, intra quas gregatim excurrit. Fumo sulphuris nuper exturbavimus e vestibulo quodam Bibliothecæ selectissimæ excellentissimi Ducis Casanensis.

106. MYRMELEON Linn. Degeer.

Fabr.

Formicaleo Geoffr.

*Palpi* sex inæquales, porrecti, filiformes:

*anteriores* breviores maxillæ adhærentes:

*medii* vix longiores anteriorum basi inserti:

*posteriores* longissimi, articulis ultimis duobus extrorsum crassioribus, labii basi laterali adnati.

*Man-*

*Mandibula* exserta , cornea , arcuata .

*Maxilla* cornea , compressa , basi unidentata .

*Labium* porrectum , membranaceum , quadratum , truncatum , emarginatum .

*Antennæ* extrorsum crassiores .

*Larva* hexapoda , ovata , pilosa , maxillis exsertis , dentatis .

*Pupa* incurvata , quiescens intra glebam .

*Victus* larvæ et imaginis e rapina formicarum , aliorumque insectorum .

1. Myrmeleon alis griseis fusco-maculatis , corpore nigro flavoque variegato . *Fabr. Sp. Ins. des.*  
1. p. 398.

*Myrmeleon libelluloides* alis nigro-punctatis maculatisque . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 913. 1.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 25. fig. 3.

Apud nos commune .

2. Myrmeleon alis fusco-nebulosis , macula alba marginali postica . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 398.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 914. 3.

*Formicalco Geoffr. Ins.* 2. p. 258. tab. 14. fig. 1.

In Europæ arenosis .

*Larva* retrograda sub fovea excavata latens formicas labentes devorat .

3. Myrmeleon alis immaculatis , corpore fusco . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 399. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 914. 4.

*Myrmeleon immaculatum* alis hyalinis , macula alba , corpore fusco maculis griseis . *Degeer.* fig. 3.

*Ins.* 3. p. 564. 1. tab. 27. fig. 8.

Habitat in America , Africa , et in nostro Regno .

*Antennæ clavata , uti optime monet Fabr.*

107. ASCALAPHUS *Fabr.*Myrmeleonis *Sp. Linn.**Palpi* sex subæquales, filiformes:*anteriores* breviores maxillæ dorso:*medii* longiores anteriorum basi inserti:*posteriores* labii basi laterali adhærentes.*Mandibula* cornea, arcuata, dentata.*Maxilla* cornea, subarcuata, ciliata.*Labium* porrectum, corneum, rotundatum.*Antenna* porrectæ, clavatæ.*Metamorphosis* et victus ignorantur.*barba-*  
*rus,*1. *Ascalaphus* alis reticulatis flavescente-hyalinis, maculis duabus fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 379.*Myrmeleon barbarum* alis hyalinis, antennis longitudine corporis, clava suborbiculata. *Linn.**Syst. Nat.* 2. p. 914. 5.*Specim. Ins. Cal.* fig. 22.

Habitat in Europa australi, Africa.

*Antenna* longitudine corporis, clava compressa, truncata, *Ala* hyalina reticulata, flavescens, macula baseos apiceque nigris. *Thorax* flavo-maculatus.*itali-*  
*cus,*2. *Ascalaphus* alis anticis hyalinis: macula duplici baseos flava, posticis flavis basi atris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 400.*Myrmeleon longicorne* alis flavis: maculis duabus nigris difformibus, antennis longitudine corporis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 914. 2.*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 25. fig. 4.

Habitat in Italia.

*Caput* nigrum, hirtum pilis in medio atris, superne inferneque ferrugineis.

3. Asca-

3. Ascalaphus alis albis : macula marginali nigra , *australis.*  
corpore variegato . *Fabr. Mantis. 1. p. 250.*  
Habitat in Europa australi : frequens in nostro  
Regno .

*Antenna longitudine corporis , nigra , clava oblonga . Caput flavum fronte oculisque fuscis . Thorax et abdomen flavo fuscoque variegata . Alae omnes albae , reticulatae , maculaeque marginali ordinaria fusca . Pedes flavi , unguis fuscis . Fabr.*

108. PANORPA Linn. Geoffr. Degeer.

*Fabr.*

*Os porrectum in rostrum cylindricum , corneum .*

*Palpi quatuor , subaequales , filiformes :*

*anteriores maxillae dorso :*

*posteriores labii apici inserti .*

*Mandibula porrecta , cornea , arcuata .*

*Maxilla cornea , porrecta , apice truncata , bifida .*

*Labium elongatum , porrectum , corneum , fornicatum , totum os obtegens .*

*Antenna filiformes .*

*Metamorphosis ignota .*

*Victus imaginis e rapina reliquorum insectorum .*

*Os rostro corneo , porrecto . Alae incumbentes .*

*Cauda in mare chelata .*

1. Panorpa alis aequalibus nigro-maculatis . *Fabr. communis*

*Sp. Ins. 1. p. 400. Linn. Syst. Nat. 2. p. 915. 1.*

*Panorpa flavo nigroque varia , alis nigro-maculatis . Degeer. Ins. 2. p. 733. tab. 24. fig. 3. 4. tab. 4.*

*Habitat in Europa , victitans rapina inprimis dipterorum .*

*Mas cauda chelifera , femina inermi .*

2. Panorpa alis immaculatis , abdomine falcato , *tipularia.*

pedibus longissimis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 401.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 25. fig. 7. 8.

Habitat in Europa australiori.

*Figura Tipula*, at *hujus Generis character*, et  
*alæ quatuor*.

109. RAPHIDIA *Linn. Geoffr. De-  
geer. Fabr.*

*Palpi* quatuor brevissimi, subæquales, filiformes:  
*anteriores* maxillæ dorso:

*posteriores* labii apici inserti.

*Mandibula* cornea, compressa, arcuata, dentata.

*Maxilla* brevis, cornea, integra.

*Labium* breve corneum, rotundatum, integrum.

*Antenna* porrectæ, filiformes.

*Larva* hexapoda, agilis, aptera; imaginis similima.

*Pupa* ignota.

*Victus* larvæ et imaginis e rapina aliorum insectorum.

Caput triangulare. Thorax elongatus.

*ophiop-*  
*sis.*  
tab. 10.  
fig. 8. 1. *Raphidia* thorace cylindrico, alis immaculatis.  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 402. *Linn. Syst. Nat.* 2.  
p. 916. 1.

*Raphidia* nigra, abdomine flavo-striato, thorace  
cylindrico. *Degeer. Ins.* 2. p. 742. tab. 25. fig. 4.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 25. fig. 9.

*Roes. Ins.* 3. tab. 21. fig. 6. 7.

Habitat in Europæ pinetis.

*Pupa* agilis, currens, *matri simillima, sed aptera.*

## 110. CYNIPS Linn. Geoffr. Degeer.

Fabr.

Diplolepis . Geoffr.

*Palpi* quatuor , breves , inæquales , subcapitati :  
*anteriores* longiores maxillæ dorso :  
*posteriores* labii apici inserti .

*Mandibula* cornea , arcuata , apice fissa .

*Maxilla* brevis , membranacea , unidentata , cum labio arcte connata .

*Labium* breve , corneum , cylindricum , integrum .

*Antenna* porrectæ moniliformes .

*Larva* apoda , mollis , cylindrica , incurva , intra gallam plantarum .

*Pupa* quiescens , imagini simillima , rudimentis tantum alarum .

*Victus* e succo plantarum stillante e vulnere in gallam excrescente .

Abdomen subovale , compressum . Aculeus anispiralis . Larvæ sunt causæ gallarum .

1. *Cynips nigra* , abdomine ferrugineo postice nigro , pedibus ferrugineis . Fabr. *Sp. Ins.* 1. p. 402. Linn. *Syst. Nat.* 2. p. 917. 1.

Rosa .

*Diplolepis Bedeguaris* niger , abdomine ferrugineo apice nigro , pedibus rufis . Geoffr. *Ins.* 2. p. 310. 2.

Habitat in Bedeguar , sive spongia hispida rosæ .

2. *Cynips fusca* , thorace villosa . Fabr. *Sp. Ins.* 1. p. 403. Linn. *Syst. Nat.* 2. p. 917. 3.

Glechoma .

In Glechomæ hederaceæ gallis globosis , scabris foliorum .

3. *Cynips nigra* , antennarum basi pedibusque flavescentibus . Fabr. *Sp. Ins.* 1. p. 403. Linn. *Syst. Nat.* 2. p. 917. 4.

Quercus  
baccarum .

In gallis foliorum quercus pellucidis subglobosis, paginæ inferiori adhærentibus, magnitudine pisi, ætate.

*Quercus folii.* 4. Cynips nigra, thorace lineato, pedibus griseis, femoribus subtus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 403. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 918. 5.

In gallis foliorum quercus paginæ inferioris, avellanæ magnitudine.

*Quercus inferus.* 5. Cynips atra, antennis pedibusque pallidis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 403. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 918. 6.

In gallis globosis, opacis, rubris foliorum quercus, paginæ inferiori innatis.

*Ala hyalinæ absque venis, aut puncto costali.*

*Quercus petioli.* 6. Cynips nigra, pedibus albidis, femoribus fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 404. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 918. 7.

In gallis utrinque convexis petiolorum quercus.

*Quercus pedunculi.* 7. Cynips grisea, alis cruce lineari. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 404. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 918. 8.

In quercus floribus masculis, gallis granulatis in catenas nodorum.

*Quercus ramuli.* 8. Cynips pallida, alis abdomineque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 404. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 918. 10.

In Gallis lanatis albis quercus ramulorum.

*Fagi.* 9. Cynips atra immaculata. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 404. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 919. 12.

In gallis pyriformibus paginæ superioris fagi sylvaticæ foliorum.

*viminalis.* 10. Cynips flava, thorace nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 404. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 919. 13.

In Salicis viminalis foliis sub costa.

*Caprea.* 11. Cynips viridis nitida, pedibus pallidis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 404. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 919. 14.



Habitat in Salicis gallis ferrugineis , hordeiformibus , foliis innatis , nec non in aliis ramorum excrescentiis .

12. Cynips atra , thoracis tergo virescente. *Fabr. Salicis*  
*Sp. Ins.* 1. p. 405. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 919. 15. *strobili.*

In Salicis glabræ apicibus ramulorum strobiliformibus e foliolis .

13. Cynips nigra , pedibus pallidis . *Fabr. Sp. Ins. Ameri-*  
1. p. 405. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 919. 16. *na.*

In Salicis pentandræ gallis inæqualibus , ramos terminantibus .

14. Cynips Ficus Caricæ . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. *Psenes.*  
405. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 919. 17.

Habitat in grossis Ficus Caricæ , caprificationi favens .

III. TENTHREDO *Linn. Geoffr. De-*  
*geer. Fabr. Crabro Geoffr.*

*Palpi* quatuor inæquales , filiformes :

*anteriores* porrecti maxillæ dorso :

*posteriores* labii medio inserti , labium includentes .

*Mandibula* exserta , cornea , arcuata , intus dentata.

*Maxilla* recta , porrecta , compressa , unidentata.

*Labium* porrectum , membranaceum , trifidum .

*Antenna* modo clavata , modo filiformes , vel setacea .

*Larva* cylindrica , mollis , pedibus 16-20.

*Pupa* quiescens , imagini simillima , rudimentis tantum alarum .

*Vitæ* e foliis plantarum .

*Crabro Geoffr. differt labio longiori , antennisque clavatis .*

Abdomen sessile, oblongum. Aculeus ani serratus, bivalvis, reconditus. Thorax antice æqualiter obtusus.

\* *Antennis clavatis.*

- femorata.* 1. *Tenthredo antennis clavatis luteis*, corpore atro, femoribus posticis maximis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 405. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 920. 1. *Tenthredo nigra*, antennis clavatis, abdominis basi macula flava, antennis pedibusque luteis. *Degeer. Ins.* 2. p. 944. tab. 34. fig. 3. 4. *Crabro* totus niger, abdominis segmento primo ovatim margine inciso, lunula flava. *Geoffr. Ins.* 2. p. 263. 3. tab. 14. fig. 4. Habitat in Europæ alno, salice. *Larva* viridis linea dorsali cærulea, laterali flava.
- incorum.* 2. *Tenthredo antennis clavatis nigris*, corpore villosa atro. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 406. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 921. 6. Habitat in betula, alno.
- lutea.* 3. *Tenthredo antennis clavatis luteis*, abdominis segmentis plerisque flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 406. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 921. 3. *Tenthredo brunnea*, antennis clavatis, abdomine flavo nigro-striato fasciatoque. *Degeer. Ins.* 2. p. 934. 1. tab. 33. fig. 8-16. *Roes. Ins.* 2. *Vesp.* tab. 13. Habitat in salice, alno, betula. *Larva* glabra, viridis, linea dorsali nigra.
- Americana.* 4. *Tenthredo antennis clavatis*, corpore cinereo, abdomine subtus rufo, labio albo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 406. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 921. 4. *Scop. Ent. Carn.* 720. *Tenthredo nigra*, antennis clavatis, abdomine late-

lateribus subtusque rufo , pedibus testaceis .

*Degeer. Ins. 2. p. 948. 3. tab. 33. fig. 20.*

In Salice .

*Larva rugosa viridis albo-irrorata .*

5. *Tenthredo* antennis clavatis apice lutescentibus , corpore nigro , abdominis segmentis posterioribus margine albis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 406.*

*Linn. Syst. Nat. 2. p. 920. 2.*

Habitat in Europa .

6. *Tenthredo* antennis clavatis , abdomine supra nigro , lateribus rufis , femoribus posticis dentatis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 407. Linn. Syst. Nat. 2. p. 921. 5.*

In betula , salice .

*Antenna flava , apice nigrae .*

*Larva* virescens per hiatum ante anum tamquam e siphone aquam expuit .

7. *Tenthredo* antennis clavatis luteis , thorace atro , abdomine æneo . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 407. Linn. Syst. Nat. 2. p. 921. 8.*

*Tenthredo* viridis nitida , tibiis flavis , antennis clavatis novem-articulatis , alis flavescentibus macula fusca . *Degeer. Ins. 2. p. 1016. 26. tab. 38. fig. 34.*

β. *Tenthredo nitens* antennis clavatis luteis , abdomine viridi-cærulescente , nitente . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 922. 10. Femina ,*

Habitat in Europæ betula .

*Larva* brevis , viridis , lineis duabus flavis , capite cinereo , fascia brunnea .

\*\* *Antennis exarticulatis extrorsum crassioribus .*

8. *Tenthredo* antennis clavato-filiformibus exarticulata .

culatis, corpore nigro, abdomine cærulescente, tibiis pallidis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 407. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 922. 13.

*Tenthredo violacea nitida*, antennis clavatis novem articulatis nigris, alis fusco-hyalinis. *Degeer. Ins.* 2. p. 1018. 27. tab. 39. fig. 19 20.

Habitat in Europæ rosa canina.

*Larva* viridis lineis duabus albis, capite testaceo, fascia obscura.

*enodis* . 9. *Tenthredo* antennis clavato-filiformibus exarticulatis, corpore atro-cærulescente. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 408. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 922. 11.

*Tenthredo violacea*, antennis clavatis triarticulatis. *Degeer. Ins.* 2. p. 1025. 29. tab. 40. fig. 6.

Habitat in Europæ salice.

*Larva* viridis nigro punctata linea laterali rugosa flava, cauda acuta.

\*\*\* *Antennis pectinatis*.

*juniperi* . 10. *Tenthredo* antennis pennatis obtusis, thorace glabro. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 409. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 923. 15.

*Tenthredo pterophorus*, *Sulzers. Hist. Ins.* tab. 26. fig. 5. 6.

Habitat in Junipero.

*Larva* viridis nigro-punctata.

*Pini* . 11. *Tenthredo* antennis pennatis lanceolatis, thorace subvillosa. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 409. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 922. 14.

*Tenthredo nigra*, antennis uno versu pectinatis, tibiis tarsisque flavis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 286. 33.

*Degeer. Ins.* 2. tab. 36. fig. 13-18.

Habitat in Pino Europæ frequens.

\*\*\*\* *Antennis filiformibus, articulis 7-9.*

12. *Tenthredo* antennis septemnodiiis luteis , abdomine cingulis quinque flavis , primo remotiore . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 409. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 923. 17. *Scrophulariæ* . tab. 4. fig. 5.

*Tenthredo* nigra , segmentorum abdominalium marginibus , excepto secundo et tertio flavis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 277. 13.

Habitat in *Scrophulariis* Europæ .

*Larva* 22-poda , nivea , nigro-punctata .

13. *Tenthredo* antennis septemnodiiis , corpore variegato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 409. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 924. 21. *Salicis* :

*Tenthredo* antennis filiformibus novem-articulatis , corpore pedibusque flavis , capite , thorace , antennisque nigris . *Degeer. Ins.* 2. p. 991. 14. tab. 37. fig. 19. 20.

Habitat in populo , salicibus .

*Larva* per phalanges parallelas pascens , plana , hirsuta , flava , lineis utrinque duabus lateralibus e punctis nigris , capite nigro .

14. *Tenthredo* antennis septemnodiiis flava , capite caudaque nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 410. *flavicornis* .

Habitat in Germania , et in Italia .

*Magnitudo* precedentis , *Caput* atrum antennis flavis . *Thorax* niger disco flavo . *Abdomen* subpellucidum , flavum , apice nigrum . *Alæ* hyalina apice fuscescentes . *Pedes* flavi . *Fabr.*

15. *Tenthredo* antennis septemnodiiis , corpore nigro , scutello pedibusque flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 410. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 923. 20. *Cerasi* : *Geoffr. Ins.* 2. p. 286. 32.

*Tenthredo* antennis filiformibus novemarticulatis nigra , pedibus brunneis , alis fuscis . *Degeer. Ins.* 2. p. 1007. 23. tab. 38. fig. 22-24. Ha-

- Habitat in Cerasi foliis. *Larva* gelatinosa, nigra.
- ovata*. 16. Tenthredo antennis septemnodiiis , corpore atro , thorace rubro . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 411. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 924. 28.  
*Degeer. Ins.* 2. tab. 35. fig. 10.  
 Habitat in Europa , alni folia exedens .  
*Pedes antici pallidiores* .  
*Larva* virescens, pulvere albido farinaceo tecta .  
*Pupa* intra folliculum duplicem .
- Alni* . 17. Tenthredo antennis septemnodiiis , corpore atro , capite thoraceque rubris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 411. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 925. 29.  
 Habitat in alni foliis .  
*Antenna nigra* . *Pedes antici testacei* . *Abdomen atrum ; violaceo colore nitidum* .
- Abietis* . 18. Tenthredo antennis septemnodiiis , corpore nigro , abdominis segmentis quatuor ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 411. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 923. 18.  
*Tenthredo nigra* , abdominis medio ferrugineo .  
*Geoffr. Ins.* 2. p. 285. 29.  
 Habitat in pino , abiete .
- livida* . 19. Tenthredo antennis septemnodiiis , corpore atro , antennis ante apicem albis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 412. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 925. 33.  
*Tenthredo nigra* , antennarum apice albo , abdominis basi macula utrinque alba , apice fulvo .  
*Geoffr. Ins.* 2. p. 282. 22.  
 Habitat in Europa .  
*Variat abdomine toto atro, et supra infraque livido* .
- albicornis* . 20. Tenthredo antennis septemnodiiis apice albis atra , tibiis testaceis , alis apice fuscis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 412.

Habitat in Italia .

*Magna et brevis*. Antennae apice albae . Corpus atrum , immaculatum . Pedes testacei femoribus nigris . Alae albae costa testacea apiceque fusca . Fabr.

21. Tenthredo antennis septemnodis , corpore atra .  
atro , pedibus rubris. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 412.  
Linn. Syst. Nat. 2. p. 924. 26. Geoffr. Ins.  
2. p. 283. 25.

Habitat in Europæ plantis .

22. Tenthredo antennis septemnodis nigra , abdominis cingulo , tibiisque flavis . Fabr. Sp. Ins. 1. p. 412. *cincta* .

*Tenthredo bicincta* antennis septemnodis , corpore atro , abdominis cingulo , ano , ore , tibiisque flavis . Linn. Syst. Nat. 2. p. 925. 31.

- β. *Tenthredo livida* antennis septemnodis , corpore atro , abdominis cingulo albo . Linn. Syst. Nat. 2. p. 925. 32.

Habitat in Europa .

23. Tenthredo antennis septemnodis nigra , abdomine cingulis tribus flavis , posticis duobus interruptis . Fabr. Sp. Ins. 1. p. 413. Linn. Syst. Nat. 2. p. 923. 16. *rustica* .

*Tenthredo* nigra , antennis filiformibus novem articulatis , abdomine cingulis flavis , pedibus luteis . Deger. Ins. 2. p. 951. 4. tab. 34. fig. 15.  
Geoffr. Ins. 2. tab. 14. fig. 5.

Habitat in Europæ caprifolio .

*Larva* cinerea , maculis dorsalibus triangularibus brunneis .

24. Tenthredo antennis septemnodis nigra , abdomine flavo , alarum anteriorum costa nigra .  
Fabr. *Rosa* .

*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 413. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 925. 30.

*Tenthredo flava*, antennis clavatis triarticulatis, corpore thoraceque nigris, alis anticis nigromarginatis. *Degeer. Ins.* 2. p. 1021. 28. tab. 39. fig. 27.

Habitat in Europæ rosis.

*Variat colore thoracis: interdum toto nigro; interdum flavo-maculato.*

*Larva flava, nigro-punctata.*

*Caprea.* 25. *Tenthredo* antennis septemnodiiis flava, capite thorace abdomineque supra nigris, alis puncto flavo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 414. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 928. 55.

*Tenthredo novemnodia flava*, capite thoraceque supra nigro. *Geoffr. Ins.* 2. p. 281. 20.

*Degeer. Ins.* 2. tab. 38. fig. 1. Larva.

Habitat in salicibus, ribe.

*Larva cyanea*, segmentis tribus ultimisque fulvis, maculis nigris ordinibus novem. Destruit quotannis ribem rubram et grossulariam, intacta ribe nigra.

\*\*\*\*\* *Antennis setaceis, articulis plurimis.*

*erythrocephala.* 26. *Tenthredo* antennis setaceis, corpore cæruleo, capite rubro. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 416. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 926. 40.

*Degeer. Ins.* 2. tab. 40. fig. 19.

Habitat in pino sylvestri.

*Mas ater, ore tibiisque anticis luteis.*

*sylvatica.* 27. *Tenthredo* antennis setaceis, corpore nigro, pedibus thoraceque characteribus flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 416. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 926. 41.

*Tenthredo nigra*, pedibus rufis, antennis setaceis flavis, articulis triginta. *Degeer. Ins.* 2. p. 1040. 36. tab. 40. fig. 23. In



In Europa .

28. *Tenthredo antennis setaceis, corpore atro, pedibus ferrugineis, posticis albo nigroque annulatis* . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 416. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 927. 43. *Cynosbati.*

*Geoffr. Ins.* 2. p. 287. 36.

Habitat in Europæ rosa .

29. *Tenthredo antennis setaceis atro-cærulescens, ore palpis tibiisque anticis flavis* . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 417. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 927. 44. *Populi.*

Habitat in Europæ populo .

30. *Tenthredo antennis setaceis, corpore rubro, thorace, ano, oculisque nigris, alis postice fuscis* . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 417. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 927. 47. *Betula.*

Habitat in Europæ betula .

31. *Tenthredo antennis setaceis, corpore nigro, abdomine luteo* . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 417. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 927. 48. *saluum.*

In Europa .

32. *Tenthredo antennis setaceis flava, macula alarum ferruginea* . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 417. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 927. 49. *flava.*

In Europa .

### 112. SIREX *Linn. Degeer. Fabr.*

*Uroceros Geoffr.*

*Palpi* quatuor inæquales :

*anteriores* brevissimi, filiformes maxillæ dorso:  
*posteriores* porrecti, longiores, extrorsum  
crassiores, labii apici inserti .

*Mandibula* brevis, crassa, cornea, denticulata .

*Maxilla* brevis, incurva, membranacea, ciliata .

*Labium* breve, membranaceum, integrum.

*Antenna* setaceæ.

*Larva* hexapoda, mollis, cylindrica, capite rotundato.

*Pupa* folliculata, quiescens, imagini simillima, alarum tantum rudimentis.

*Victus* larvæ ex arborum ligno: imaginis e florum nectare.

Antennæ setaceæ. Thorax antice lunatus. Abdomen sessile, mucronatum. Aculeus exsertus sub abdominis spina terminali.

*gigas*: 1. *Sirex* abdomine basi apiceque flavo, corpore nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 418.

*Sirex gigas* abdomine ferrugineo, segmentis 3. 6. nigris, thorace villosa. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 928. 1.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 36. fig. 1. 2.

*Uroceros* *Geoffr. Ins.* 2. p. 265. tab. 14. fig. 3.

Habitat in Europæ arboribus coniferis.

*spectrum*. 2. *Sirex* abdomine atro, thorace villosa, litura ante alas lutea. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 419. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 929. 3.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 36. fig. 6.

Habitat in Europæ lignis putridis.

*juvencus*. 3. *Sirex* abdomine atro-cærulescente, thorace villosa unicolore. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 419. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 929. 4.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 36. fig. 7.

Habitat in Europæ sylvis.

*Aculeus* corniculo sesquialongior. *Pedes* rufi.

*Variat* antennis nigris et flavis.

*camelus*. 4. *Sirex* abdomine atro: lateribus albo-maculatis, thorace lævi. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 420. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 929. 5.

Habitat in Europæ ligno putrido.

5. Sirex abdomine testaceo, segmentis duobus *mariscus*,  
ultimis nigris, thorace villosa. *Fabr. Sp. Ins.*

1. p. 420. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 929. 6.  
*Cyroll. Spec.* 1. *Ent. Neap.* tab. 1. fig. 1.

In Europæ sylvis passim occurrit.

*Aculeus omnino nullus, Corniculus brevissimus, acuminatus.*

6. Sirex abdomine compresso nigro, punctis *pygmaeus*.  
duobus, fasciisque tribus luteis. *Fabr. Sp. Ins.*

1. p. 420. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 929. 7.

Habitat in Europa.

*Antenna extrorsum subcrassiores fere longitudine corporis.*

113. ICHNEUMON *Linn. Geoffr. De-geer. Fabr.*

*Mutillæ Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor porrecti inaequales, filiformes:

*anteriores* longiores maxillæ dorso:

*posteriores* labii medio laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata.

*Maxilla* recta, membranacea, bifida, unidentata.

*Labium* porrectum, corneum, cylindricum, apice membranaceum, emarginatum.

*Antenna* setaceæ.

*Larva* apoda, mollis, cylindrica.

*Pupa* mox nuda, mox folliculata quiescens, imagini simillima, rudimentis tantum alarum.

*Victus* larvæ e succo animalium, intra corpora eorum inhabitantis: imaginis e nectare florum.

Abdomen petiolatum, elongatum. *Aculeus* exsertus, bivaginat.

\* *Scutello albido, antennis albo-annulatis.*

*sugilla-*  
*torius.*

1. Ichneumon scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro: segmentis duobus utrinque puncto albo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 420. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 930. 1.

*Ichneumon niger*, pedibus ferrugineis; thoracis apice, maculisque abdominis quatuor albis, antennarum medio albo. *Geoffr. Ins.* 2. p. 345. 54.

*Ichneumon dubitatorius*. *Sulzers. Hist. Ins.* tab. 26. fig. 11.

Habitat in Europa.

*Pedes quandoque nigri. Abdominis segmenta duo prima utrinque puncto albo.*

*raptor-*  
*ius.*

2. Ichneumon scutello albo, thorace immaculato, abdominis segmento secundo, tertio, quartoque luteis, reliquis apice albis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 421. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 930. 2.

*Ichneumon niger*, abdomine antice ferrugineo, postice nigro, punctis tribus albis, thoracis apice annuloque antennarum albis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 342. 49.

Habitat in Europa.

*Ultima abdominis segmenta terminantur puncto dorsali albo. Femora posteriora quatuor nigra.*

*sarcito-*  
*rius.*

3. Ichneumon scutello albido, thorace immaculato, abdominis segmento tertio posterius, secundoque ferrugineis, sexto flavo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 421. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 930. 3.

Habitat in Europa.

*extenso-*  
*rius.*

4. Ichneumon scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, ultimis apice albidis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 421. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 930. 4.

Ha-

Habitat in Europa .

5. Ichneumon scutello flavicante , thorace maculato , abdominis tribus ultimis segmentis macula dorsali alba . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 421. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 930. 5. *quasitorius* .

In Europæ hortis .

6. Ichneumon scutello flavicante , thorace immaculato , abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis , reliquis nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 421. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 931. 6. *culpatorius* .

In Europa .

7. Ichneumon scutello flavo , thorace maculato , abdominis segmentis margine flavis , pedibus flavis , femoribus nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 422. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 931. 7. *infractorius* .

Habitat in Europa .

8. Ichneumon scutello albo , thorace immaculato , abdomine nigro apice albo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 422. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 931. 9. *saturatorius* .  
*Degeer. Ins.* 1. tab. 23. fig. 16.

Habitat in Europæ hortis .

9. Ichneumon scutello albo , corpore atro . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 422. *molitorius* .

*Ichneumon molitorius* scutello albo , thorace immaculato , abdominis apice tibiarumque basi albis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 931. 10.

In Europa .

*Pedes colore variant , mox nigri , mox rufi , mox nigri tibiis basi albis .*

10. Ichneumon scutello albo , thorace lineato , abdomine testaceo . *Fabr. Mantis.* 1. p. 260. *pisorius* .

*Ichneumon pisorius* scutello flavicante , thorace maculato , abdomine toto luteo . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 931. 12. *Z 3. Ha-*

Habitat in Europa .

*Magnus . Caput nigrum orbita oculorum alba . Thorax niger antice utrinque linea marginali punctoque sub alis albis . Abdomen testaceum petiolo nigro . Pedes testacei femoribus nigris . Fabr.*

- crispatorius .* 11. Ichneumon scutello albo , thorace immaculato , abdomine luteo apice nigro . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 422. Linn. Syst. Nat. 2. p. 931. 11.*

Habitat in Europa .

\*\* *Scutello albo , antennis nigris totis .*

- luctatorius .* 12. Ichneumon scutello albo , thorace maculato , abdominis segmento secundo tertioque luteis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 423. Linn. Syst. Nat. 2. p. 931. 13.*  
*Ichneumon niger , fronte , thoracis apice , tibiis ex parte , abdominisque medio flavis . Geoffr. Ins. 2. p. 347. 59.*

Habitat in Europa .

- voluatorius .* 13. Ichneumon scutello flavicante , thorace maculato , abdominis segmentis omnibus margine flavis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 423. Linn. Syst. Nat. 2. p. 932. 14.*

Habitat in Europa .

*Pedes rufi .*

- vaginatorius .* 14. Ichneumon scutello albo , thorace maculato , abdomine nigro , fasciis quinque albis , tertia interrupta . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 423.*  
*Ichneumon vaginatorius* scutello flavicante , thorace maculato , abdominis segmentis margine flavis , primo quintoque unicolore . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 932. 15.*

In Europa .

*Primum segmentum punctis duobus albis . Pedes rubri , postici nigro fasciati .*

15. Ichneumon scutello albo , thorace maculato , abdominis segmentis omnibus utrinque punctis duobus albis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 424. Linn. Syst. Nat. 2. p. 932. 16.*

*Degeer. Ins. 1. tab. 36. fig. 8.*

*Sulzers. Hist. Ins. tab. 26. fig. 12.*

Habitat in Europæ hortis .

*Niger : lineola alba ante et pone oculos . Thorax utrinque lituris tribus albis . Pedes ferruginei . Tibia postica nigra .*

16. Ichneumon scutello flavicante , thorace maculato , abdomine atro , segmentis primis quatuor utrinque puncto albo . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 424. Linn. Syst. Nat. 2. p. 932. 18.*

*designatorius .*

In Europæ hortis .

*Rudimentum annuli albi in antennis . Pedes postici nigri .*

17. Ichneumon scutello flavicante , thorace maculato , abdomine luteo . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 424. fuscus Linn. Syst. Nat. 2. p. 933. 21.*

*fuscus .*

Habitat in Europæ sylvis .

18. Ichneumon scutello flavicante , thorace lineato , abdomine toto pedibusque luteis . *Fabr. Mantis. 1. p. 262.*

*lutorius .*

Habitat in Italia .

*Distinctus a precedenti . Caput flavum vertice nigro . Antennæ nigra basi flava . Thorax niger antice lineis quatuor flavis , quæ per paria coeunt . Abdomen et pedes lutea . Fabr.*

19. Ichneumon scutello flavicante , thorace maculato , punctis utrinque tribus , abdomine toto atro , tibiis albis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 425. Linn. Syst. Nat. 2. p. 932. 20.*

*deliratorius .*

Habitat in Europa.

*fossorius.* 20. Ichneumon scutello flavicante , thorace immaculato , abdomine atio , pedibus rufis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 425. *Linn. Syst. Nat.* 2 p. 933. 22.

In Europa .

\*\*\* *Scutello thorace concolore antennis fascia annulatis .*

*reluctator.* 21. Ichneumon niger , abdomine medio piceo , tibiis anticis clavatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 426. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 933. 27.

Habitat in Europa .

*Aculeus longitudine fere corporis , ruber .*

*comitator.* 22. Ichneumon ater totus , antennis fascia alba . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 426. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 933. 24.

*Ichneumon* totus ater , antennis medio albis . *Geoffr. Ins.* 2. p. 338. 39.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 24. fig. 10.

Habitat in Europa .

*migrator.* 23. Ichneumon niger , abdomine ferrugineo apice nigro , antennis fasciatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 427.

*Ichneumon* niger , abdomine ferrugineo apice nigro , tibiis antennisque annulo albo . *Geoffr. Ins.* 2. p. 343. 50.

Habitat in Europa .

*profligator.* 24. Ichneumon niger , abdomine ferrugineo , petiolo nigro , pedibus rufis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 427.

*Ichneumon* niger , abdomine toto ferrugineo , antennis annulo albo . *Geoffr. Ins.* 2. p. 341. 46.

In Europa australiori .

*Pedes postici nigro-varii . Variat rarius pedibus nigris .*



25. Ichneumon niger , abdomine ferrugineo , *incubitor* .  
apice nigro , macula alba , alis hyalinis , antennis fasciatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 427. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 933. 26.

*Ichneumon niger* abdomine ferrugineo apice nigro ,  
antennis annulo albo . *Geoffr. Ins.* 2. p. 341. 48.  
tab. 16. fig. 1.

Habitat in Europa .

\*\*\*\* *Scutello thorace concolore , antennis  
nigris totis .*

26. Ichneumon luteus , alis fuscis , fascia alba . *desertor* .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 427.

*Ichneumon desertor* corpore luteo , alis fuscis , fasciis duabus albis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 334. 29.  
In Europæ floribus .

27. Ichneumon ater , abdominis segmento secundo tertioque fulvis , alis atris , macula costali testacea . *arrogator* .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 429.

Habitat in Italia .

*Magnus . Ater immaculatus . Abdominis segmentum secundum , tertiumque rufum . Ala atra nitida macula parva costali testacea .*

28. Ichneumon ater , alis nigris , lunula hyalina , abdomine coccineo . *denigrator* .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 429. *tor* .

*Ichneumon denigrator* corpore atro , alis nigris , lunula hyalina , abdomine testaceo subsessili .  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 934. 28.

*Ichneumon incertus . Sulzers. Hist. Ins.* tab. 26.  
fig. 16.

Habitat in Europæ hortis .

29. Ichneumon corpore artubusque atris , alis fusco-hyalinis . *coruscat* .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 430. *Linn. tor* .

*Syst. Nat.* 2. p. 934. 31.

In

In Europa.

*fasciator*. 30. Ichneumon ater, abdomine fasciis tribus albis, alis apice fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 430. Habitat in Italia.

*Parvus. Corpus nigrum, immaculatum, abdomine solo fasciis tribus albis, quarum prima interrupta, tertia remota fere analis. Fabr.*

*rutilator*. 31. Ichneumon niger, antennis subtus, abdomine pedibusque quatuor anticis rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 430. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 934. 30. Habitat in Europa.

*manifestator*. 32. Ichneumon ater immaculatus, abdomine sessili cylindrico, pedibus rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 430. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 934. 32.

*Ichneumon ater, pedibus rufis, setis ani corpore duplo longioribus. Geoffr. Ins.* 2. p. 323. 5. *Degeer. Ins.* 1. tab. 36. fig. 9.

In Europæ locis glareosis.

*compunctor*. 33. Ichneumon ater, ore pedibusque rufis, abdomine petiolato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 431.

*Ichneumon compunctor corpore atro immaculato, abdomine subpetiolato longo, pedibus rufis, palpis setaceis. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 934. 33. Frequens in papilionum pupis.

*delusor*. 34. Ichneumon niger, abdomine ferrugineo basi apiceque nigro, pedum posticorum patellis solis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 431. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 934. 34.

In Europæ nemoribus.

*titillator*. 35. Ichneumon corpore nigro, abdomine ferrugineo basi apiceque nigro, pedibus posticis nigris, plantis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 431. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 934. 35.

In

In Europa.

36. *Ichneumon niger*, abdomine subfalcato basi *venator*.  
subtus incarnata, pedibus rufis. *Fabr. Sp. Ins.*  
1. p. 432.

*Ichneumon venator* corpore atro immaculato, ab-  
dominis basi subtus incarnata, pedibus rufis,  
aculeo retractili. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 935. 36.

Habitat in Europa.

37. *Ichneumon ater*, abdomine clavato fornica- *fornica-*  
to immaculato, tibiis rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 432. *tor*.

Habitat in Italia.

*Magnitudo Ichn. venatoris*: *Corpus totum atrum.*

*Abdomen apice incrassatum subtus fornicatum.*

*Pedes rufi, plantis posticis nigris. Fabr.*

38. *Ichneumon niger*, abdomine subcylindrico, *extensor.*  
pedibus rufis, aculeo corpore longiori. *Fabr.*  
*Sp. Ins.* 1. p. 432.

*Ichneumon extensor* corpore nigro immaculato,  
abdomine cylindrico, pedibus rufis, palpis se-  
taceis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 935. 37.

*Ichneumon linearis*, antennis longitudine corpo-  
ris, tentaculis setaceis, femoribus clavatis.  
*Geoffr. Ins.* 2. p. 359. 86.

Habitat in Europa.

39. *Ichneumon niger*, pedibus rufis, tibiis po- *Turio-*  
sticis nigris albo-annulatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 432. *nella.*

*Ichneumon Turionella* niger, abdomine cylindrico,  
macula alarum fusca albæ inserta, tibiis poste-  
rioribus albo-annulatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.  
935. 40.

Habitat in Phalænarum larvis.

*Antenna longitudine corporis. Aculeus abdomine*  
*brevior.*

- strobilella*. 40. Ichneumon niger , aculeo corpore duplo longiore , pedibus lutescentibus , postica tibia digitoque nigris albo annulatis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 433. Linn. Syst. Nat. 2. p. 935. 41.*  
Habitat in larvis Tineæ strobilellæ.
- moderator*. 41. Ichneumon niger , abdomine petiolato compresso , pedibus pallidis , aculeo corpore subbreuiore . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 433. Linn. Syst. Nat. 2. p. 935. 42.*  
Habitat in larva Ichneumonis strobilellæ , qua consumpta folliculum cranio superstiti inædificat .
- Resinella*. 42. Ichneumon niger , pedibus flavis , abdomine sessili cylindrico incurvo , antennis basi luteis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 433. Linn. Syst. Nat. 2. p. 936. 43.*  
Habitat in Phalænæ resinellæ larvis .  
*Angustus , oblongus . Antenna corpore longiores basi flava .*
- prærogator*. 43. Ichneumon niger abdomine oblongo obtuso , ore pedibusque pallidis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 433. Linn. Syst. Nat. 2. p. 936. 44.*  
Habitat in Bombycis salicis larvis .  
*Antenna vix corporis longitudine , nec basi flava .*
- gravidator*. 44. Ichneumon niger , abdominis primo segmento ferrugineo , abdomen dimidium obtegente . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 434. Linn. Syst. Nat. 2. p. 936. 48.*  
Habitat in Europa .
- inculcator*. 45. Ichneumon niger , abdomine falcato toto ferrugineo . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 434. Linn. Syst. Nat. 2. p. 936. 49.*  
*Ichneumon niger , pedibus abdomineque ferrugineis . Geoffr. Ins. 2. p. 357. 80. In*

In Europa.

46. Ichneumon thorace immaculato , abdomine falcato rufo basi apiceque nigro , pedibus tenuibus ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 434. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 936. 50. pugillator.

*Ichneumon niger*, abdomine falcato, pedibus abdominalisque medio flavis . *Geoffr. Ins.* 2. p. 332. 24.

Habitat in Bombycis ziczac larvis .

*Frons macula flava , aut albida .*

47. Ichneumon ater, alis anticis apice nigris, puncto albo, abdomine clavato, apice macula villosa aurea . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 434. irrator.

*Ichneumon ater*, alis extremo fuscis, abdominalis apice villosa ferrugineo . *Geoffr. Ins.* 2. p. 337. 36.

In Europa australiori .

48. Ichneumon niger, pedibus ferrugineis, femoribus clavatis, posticis dentatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 434. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 937. 51. ruspator.

*Ichneumon niger*, pedibus ferrugineis, femoribus posticis crassis denticulo armatis . *Geoffr. Ins.* 2. p. 326. 12.

Habitat in Europa.

49. Ichneumon niger, abdomine falcato medio rufo, tibiis posticis clavatis basi apiceque albis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 435. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 937. 52. jaculator.

*Ichneumon totus niger*, tibiis posticis clavatis, abdomine longo, tenui, falcato . *Geoffr. Ins.* 2. p. 328. 16.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 36. fig. 10.

Habitat in Apum, Sphegumque larvis .

50. Ichneumon niger, abdomine falcato, maculis affectator.

lis tribus lateralibus rufis , tibiis posticis clavatis nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 435. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 937. 53.

*Ichneumon niger* , tibiis posticis clavatis , abdomine tenui falcato circa medium fulvo . *Geoffr. Ins.* 2. p. 329. 17.

Habitat in Europa ,

*necator* . 51. *Ichneumon niger* , abdomine flavo apice nigro , pedibus flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 435. *Roes. Ins.* 2. *Vesp.* 4. tab. 4.

Habitant hujus larvæ in Phalænarum larvis , quas folliculis associatis , numerosis , albis obtegunt.  
\*\*\*\*\* *Antennis luteis.*

*luteus*  
tab. 4.  
fig. 6. 52. *Ichneumon luteus* , thorace striato , abdomine falcato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 435. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 937. 55.

*Ichneumon* corpore luteo falcato , oculis viridibus nitidis . *Degeer. Ins.* 2. p. 850. 5. tab. 29. fig. 16. 17.

*Ichneumon luteus* totus . *Geoffr. Ins.* 2. p. 330. 21.  
Habitat in Europæ larvis .

*glancopterus* . 53. *Ichneumon luteus* , pectore nigro , abdomine falcato , ano nigro . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 436. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 938. 57.

Habitat in Europa .

*circumflexus* . 54. *Ichneumon niger* , abdomine falcato antice flavo , pedibus posticis nigro-geniculatis , scutello flavo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 437. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 938. 59.

Habitat in Europa .

*cinctus* . 55. *Ichneumon ater* , antennis pedibusque ferrugineis , alis albis , fasciis duabus nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 437. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 938. 60.

*Ichnen-*

CLAS. III. SYNIST. Ichneumon: 367

*Ichneumon niger*, alis albis, fascia duplici nigra, posteriore majore. *Geoffr. Ins.* 2. p. 359. 85.  
Habitat in Europæ hortis.

\*\*\*\*\* Minuti. *Antennis filiformibus.*  
*Abdomine ovato, sessili.*

56. *Ichneumon auratus*, abdomine ferrugineo apice cyaneo. *Fabr. Mantis.* 1. p. 269. *semiauratus.*

*Chrysis semiaurata.* *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 457. 17.

*Sphex semiaurata* viridis, nitida, abdomine ferrugineo apice nigro. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 946. 35.

*Vespa thorace capiteque rubro cupreo, abdomine rufo ponè nigro.* *Geoffr. Ins.* 2. p. 384. 24.

Habitat in Europa.

57. *Ichneumon auratus*, pedibus flavis saltatoriis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 438. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 938. 62. *muscarum.*

*Degeer. Ins.* 1. tab. 32. fig. 19. 20.

Habitat in larvis Muscarum aphidivorarum.

58. *Ichneumon viridis nitens*, abdomine aureo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 438. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 939. 63. *Bedeguaris.*

*Roes. Ins.* 3. tab. 53. fig. F. H.

Habitat in larvis gallarum rosæ, quercus.

59. *Ichneumon fusco-æneus*, abdomine nigro, tibiis pallidis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 438. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 939. 64. *gallarum.*

Habitat in Cynipedis quercus larvis.

60. *Ichneumon auratus viridis*, antennis nigris, alis hyalinis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 438. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 939. 65. *juniperi.*

Habitat in Tipulæ juniperinæ larva.

61. *Ichneumon auratus cæruleus*, abdomine viridi nitido, pedibus pallidis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 438. *Puparum.*

p. 438. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 939. 66.

*Roes. Ins.* 2. *Vesp.* tab. 3.

Habitat in Pupis papilionum et muscarum, quibus nuper exuta larva ova imponit.

*Larvarum.* 62. Ichneumon auratus viridis, abdomine nigro, macula dorsali purpurascente, pedibus flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 439. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 939. 67.

Habitat in Phalænarum larvis.

*Cynipedis.* 63. Ichneumon auratus viridis, abdomine fusco, basi cingulo pallido, pedibus flavescentibus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 439. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 439. 68.

Habitat in Cynipedum, et Phalænarum larvis.

*Coccorum.* 64. Ichneumon nigro-æneus, abdomine cærulescente, pedibus lividis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 439. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 939. 69.

Habitat in Europæ Coccis.

*secalis.* 65. Ichneumon niger, capite rufo, oculis viridibus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 439. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 939. 70.

Habitat in larvis spicarum secalis.

*subcutaneus.* 66. Ichneumon niger, alis hirsutis, macula lunari nigra. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 439. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 940. 71.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 30. fig. 21.

Habitat in larvis subcutaneis.

*globatus.* 67. Ichneumon niger, pedibus ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 439. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 940. 74. *Ichneumon serico conglobato albo. Geoffr. Ins.* 2. p. 320. 1.

Habitat in culmis intra folliculum communem, bombycinum, subrotundum, album.



68. Ichneumon niger, pedibus flavis. *Fabr. Sp. glomeratus*.  
*Ins.* 1. p. 440. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 940.75.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 16. fig. 6.

*Roesel. Ins.* 2. *Vesp.* tab. 3. a. b.

Habitat in Papilionum larvis. Exeuntes proprios folliculos flavos nectunt, intra quos excluduntur.

69. Ichneumon niger; abdominis basi, pedibus anticis, genibusque posticis flavis. *Fabr. Sp. Aphidum*.

*Ins.* 1. p. 440. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 940.72.

Habitat in Europæ Aphidibus.

70. Ichneumon niger, pedibus rufis, antennis filiformibus longis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 440. *Linn. Ovulorum*.

*Syst. Nat.* 2. p. 940. 73.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 35. fig. 11. 12. 13.

Habitat in ovis Glossatorum.

71. Ichneumon ater, antennis ramosis. *Fabr. Sp. pectinicornis*.

*Ins.* 1. p. 441. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 941.77.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 35. fig. 3. 4. 5.

Habitat in larvis subcutaneis quercus.

72. Ichneumon viridis, antennis ramosis. *Fabr. Sp. ramicornis*.

*Ins.* 1. p. 441.

*Enlophus. Geoffr. Ins.* 2. p. 312. tab. 15. fig. 3.

Habitat in Phalanarum larvis.

*Singularis est ob antennis ramosas.*

114. EVANIA *Fabr.*

*Sphegis Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor inæquales :

*anteriores* longiores filiformes, maxillæ dorso:

*posteriores* incurvi, articulo tertio quadrato,

labii medio inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, unidentata.

*Maxilla* brevis, membranacea, compressa, integra.

*Labium* breve, corneum, conicum, apice membranaceum.

*Antenna* filiformes.

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

*appendigaster*. 1. *Evania atra*, abdomine petiolato brevissimo; dorso thoracis imposito. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 442. tab. 4. *Sphex appendigaster*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 943. 12. fig. 7. Apud nos frequentissima.

*Corpus atrum*. *Thorax postice retusus*. *Abdomen ovatum, compressum, minimum, petiolo dorso thoracis adnexum*. *Ala hyalina, deflexa, breves*.

### 115. CHALCIS. *Fabr.*

*Sphegis Sp. Fabr. Linn.*

*Palpi* quatuor æquales.

*Antenne* breves, cylindricæ, fere fusiformes: articulo primo subcrassiore.

*sispes*. 1. *Chalcis nigra*, abdominis petiolo femoribusque posticis incrassatis flavis. *Fabr. Mantis.* 1. p. 272. *Sphex sispes*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 943. 13. *Sphex nigrifex*. *Sulzers. Hist. Ins.* tab. 27. fig. 1. Habitat in Europa australiori.

*minuta*. 2. *Chalcis atra*, femoribus posticis incrassatis apice flavis. *Fabr. Mantis.* 1. p. 272. *Vespa minuta atra*, geniculis pedum luteis, femoribus posticis ovatis subtruncatis muricatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 952. 28.

Habitat in Europa.

*punctata*. 3. *Chalcis flava nigro-punctata*, femoribus posticis clavatis dentatis, abdomine conico. *Fabr. Mantis.* 1. p. 272.

*Sphex*

*Sphex punctata*. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 446.

Habitat in Europa.

116. SPHEX Linn. Fabr. Degeer.

Ichneumonis Sp. Geoffr.

Os lingua inflexa, trifida.

Palpi quatuor subæquales, filiformes:

anteriores maxillæ dorso:

posteriores labii medio laterali inserti.

Mandibula cornea, crassa, arcuata, dentata;

Maxilla porrecta, cornea, compressa, integra:

Labium porrectum, corneum, emarginatum, utrinque seta instructum.

Antennæ breves, convolutæ, setaceæ, 11-articulatæ.

Larva apoda, mollis, vesiculosa, intra corpora insectorum latitans.

Pupa quiescens, imagini simillima, solis alarum rudimentis.

Victus larvæ e succo insectorum: imaginis e floribus.

Aculeus punctorius. Alæ planæ subincumbentes. Oculi ovati.

\* *Abdomine petiolato.*

1. *Sphex nigra hirta*, abdominis petiolo biarticulato, segmento secundo tertioque ferrugineis. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 442. Linn. Syst. Nat. 2. p. 941. 1. *sabulosa.*

*Ichneumon niger*, abdomine fulvo postice nigro, petiolo longissimo. Geoffr. Ins. 2. p. 349. 63.

Degeer. Ins. 2. tab. 28. fig. 7.

Habitat in terra sabulosa, ubi canis instar pedibus anterioribus cuniculum fodit, larvamque

Phalænæ, sive Araneam semimortuam in eo sepelit, cui ovulum concredit; quo facto orificium terra claudit. *Linn.*

*Alæ abdomine dimidio breviores. Abdominis segmentum secundum et tertium lutea in femina, sed nigra a tergo in mare.*

*femorata.* 2. Sphex cyanea, abdomine atro, femoribus posticis rufis. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 443.*

Habitat in Italia.

*Media. Caput cyaneum antennis nigris. Thorax cyaneus, nitidus. Abdomen petiolatum, atrum, nitidum. Alæ subferruginea. Pedes nigri femoribus posticis rufis.*

*spirifex*  
tab. 4.  
fig. 8. 3. Sphex atra, thorace hirto immaculato, petiolo uni-articulato flavo longitudine abdominis. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 445. Linn. Syst. Nat. 2. p. 942. 9.*

*Sulzers. Hist. Ins. tab. 27. fig. 2.*

β. Sphex *egyptia* nigra, petiolo abdominis pedumque articulis dimidiatis flavis. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 942. 10.*

Apud nos frequentissima in cylindris spiralibus sub rectis.

\*\* *Abdomine sessili.*

*fusca.* 4. Sphex glabra atra, abdomine basi ferrugineo. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 447.*

*Sphex fusca* atra lævis, abdominis segmentis tribus anticis subferrugineis. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 944. 16.*

*Degeer. Ins. 2. tab. 28. fig. 6.*

Habitat in Europæ sabuletis, larvas sepeliens.

*viatica.* 5. Sphex pubescens nigra, alis fuscis, abdomine antice ferrugineo, cingulis nigris. *Fabr. Sp. Ins.*

1. p. 448. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 943. 15.

*Degeer. Ins.* 2. tab. 28. fig. 16.

Habitat in Europæ sabuletis, larvas imposto ovo sepeliens.

6. *Sphex nigra*, abdomine sessili, segmentorum marginibus lucidis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 448. *nigra*.

In Europæ sabulosis occurrit.

7. *Sphex nigra*, ano puncto albo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 448. *punctum*.

Habitat in Italia.

*Parva. Corpus totum nigrum. Abdominis apex puncto albo instructus. Ala hyalina, immaculata.*

8. *Sphex nigra*, abdomine ferrugineo, apice fuscisco, alis anticis apice fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 448. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 946. 33. *gibba*.

Habitat in Europæ sabuletis.

9. *Sphex atra*, abdominis segmentis utrinque puncto albo, alis apice fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 449. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 945. 29. *rusipes*.

Habitat in Europæ sabuletis.

10. *Sphex nigra*, abdomine rufo apice atro, alis apice fuscis, puncto albo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 449. *exaltata*.

Habitat in Europa.

117. TIPHIA *Fabr.*

*Palpi* quatuor inæquales, filiformes:

*anteriores* paullo longiores maxillæ dorso:

*posteriores* labii medio inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata.

*Maxilla* membranacea, rotundata:

*Labium* breve, corneum, tridentatum:

*Antenna* filiformes, arcuatæ, subpetiolatæ:

A a 3 *Meta-*

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

*s. cincta.* 1. *Tiphia nigra*, thorace maculato, abdomine fasciis quinque flavis, secunda interrupta. *Fabr.*

*Sp. Ins.* 1. p. 451.

Habitat in Europa.

### 118. SCOLIA *Fabr.*

*Os* lingua inflexa, trifida, brevissima.

*Palpi* quatuor æquales, breves, filiformes:

*anteriores* maxillæ dorso:

*posteriores* labii medio laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, intus crenata.

*Maxilla* porrecta, cornea, compressa.

*Labium* porrectum, corneum, apice membranaceum, integrum.

*Antenna* crassæ, filiformes, subpetiolatæ.

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

*4. maculata.* 1. *Scolia hirta nigra*, abdomine maculis quatuor fulvis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. 452.

tab. 4. Habitat in America boreali, et apud nos.

fig. 9. A. *Macula interdum confluunt in fascias.*

*Abdomen oblongum, segmento secundo tertioque maculis duabus magnis, orbiculatis, flavis.*

*flavi-frons.* 2. *Scolia atra*, fronte flava, abdomine maculis quatuor flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 452.

*Sphex bidens. Sulzers. Hist. Ins.* tab. 27. fig. 3.

Apud nos frequens.

*sexmaculata.* 3. *Scolia hirta atra*, abdomine maculis trium parium flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 452.

tab. 2. Communis in nostro Regno.

fig. 9. C. *Præcedentibus paullo minor. Corpus atrum macula flava ante et pone oculos. Abdomen maculis sex flavis, quarum postica fere coeunt.*

4. *Scolia hirta atra*, abdomine maculis duabus *bimaculata* luteis, antennis flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 452. *tab. 4.*  
 Vulgatissima in nostris hortis.

*Præcedentibus minor. Antenna flavæ primo articulo nigro. Corpus hirtum, nigrum. Macula duæ glabræ, lutea in tertio abdominis segmento. Alæ apice fusca. Fabr.* *fig. 9. B.*

5. *Scolia nigra, cinereo-hirta*, abdomine atro, *interrupta* fasciis sex flavis, anticis tribus interruptis, ano tridentato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 454. *tab. 10.*

Circa lacum Agnani frequentissima. *fig. 15.*

*Antenna nigra. Caput cinereo-hirtum labio basi utrinque lineola flavæ. Thorax niger cinereo-pubescent punctis tribus scutellaribus flavis. Abdomen pubescens, atrum, fasciis sex flavis anticis tribus interruptis. Anus dentibus tribus validis. Pedes nigri, tibiis quatuor anticis supra flavis. Alæ albidæ costæ anteriorum ferruginea.*

119. CHRYSIS Linn. Fabr.

*Vespæ Sp. Geoffr.*

*Palpi* quatuor, porrecti, inæquales, filiformes:  
*anteriores* longiores maxillæ dorso:  
*posteriores* labii medio inserti.

*Mandibula* exserta, cornea, arcuata.

*Maxilla* porrecta, elongata, cornea, linearis, unidentata, apice membranacea.

*Labium* porrectum, linguæ-forme, corneum, maxilla multo longius, apice membranaceum, emarginatum.

*Antenna* breves, filiformes.

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

*Aculeus* subexsertus, punctorius. Abdomen sub-

tus fornicatum, utrinque squama laterali. Alæ planæ. Corpus fulgidum.

- carnea*. 1. Chrysis glabra nitida, thorace abdominisque primo segmento viridibus, reliquis carneis, ano serrato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 455.  
Habitat in Italia.
- fulgida*. 2. Chrysis glabra nitida; thorace abdominisque primo segmento cæruleis, reliquis aureis, ano quadridentato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 455.  
tab. 4. fig. 10. Habitat in Europa.  
*Major Chr. ignita.*
- ignita*. 3. Chrysis glabra nitida, thorace viridi, abdomine aureo apice quadridentato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 455. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 947. 1.  
*Vespa* thorace viridi-cæruleo, abdomine inaurato, pone cupreo dentato. *Geoffr. Ins.* 2. p. 382. 20.  
Habitat in Europæ muris.
- bidentata*. 4. Chrysis glabra nitida cyanea, thorace bidentato abdominisque segmentis duobus primis aureis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 456. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 947. 2.  
*Degerer. Ins.* 2. tab. 29. fig. 3. 4.  
Habitat in Europa.  
*Parva, tota viridi-cærulea. Annus dentibus tribus brevissimis.*
- lucidula*. 5. Chrysis glabra viridis nitens, thorace antice abdomineque aureis, ano integro. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 456.  
*Vespa* viridi-cærulea, abdomine thoracisque antica parte ruberrimis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 382. 19.  
Habitat in Europa australiori.
- servida*. 6. Chrysis glabra aurea nitida, abdomine subtus atro. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 456.

Habi:



Habitat in Italia.

*Parva magnitudine Chr. auratae*. Caput, thorax, abdomen aurea, glabra, nitida, sub alis cyanea. Abdomen subtus atrum. Pedes atrii. Fabr.

7. *Chrysis glabra nitens*, thorace viridi, abdomine aureo, ano bidentato. Fabr. *Sp. Ins.* 1. p. 456. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 948. 4. *aurata*.

*Vespa thorace viridi-cæruleo*, abdomine aurato-cupreo, pone inermi. *Geoffr. Ins.* 2. p. 383. 21.

Habitat in Europæ muris.

8. *Chrysis glabra nitens*, thorace abdomineque cæruleis, ano tridentato. Fabr. *Sp. Ins.* 1. p. 456. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 948. 5. *cyanea*.

*Vespa cærulea nitens*. *Geoffr. Ins.* 2. p. 384. 22.

Habitat in Europæ muris.

#### 120. THYNNUS Fabr.

*Os* lingûa brevissima, involuta.

*Palpi* quatuor filiformes, æquales  
*anteriores* maxillæ dorso:  
*posteriores* labii medio adnati.

*Mandibula* cornea, incurva, unidentata:

*Maxilla* brevis, recta, cornea, integra.

*Labium* triidum: lacinia intermedia emarginata.

*Antenna* cylindricæ.

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

*Species* exoticæ sunt.

#### 121. LEUCOSPIS. Fabr.

*Palpi* quatuor, breves, æquales, filiformes:

*anteriores* maxillæ dorso:

*posteriores* labii medio laterali adnati.

*Mandibula* cornea, crassa, brevis, apice tridentata. *Ma-*

*Maxilla* cornea, compressa, integra.

*Labium* maxilla longius, corneum, apice emarginatum.

*Antennae* breves, rectae, cylindricae, clavatae.

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

*dorsigera*. 1. Leucospis abdomine sessili nigro: fasciis duabus punctoque flavis. *Fabr. Mantis*. 1. p. 284.  
*Sphex dorsigera*. *Sulzers. Hist. Ins.* tab. 27. fig. 11.  
Habitat in Italia.

122. BEMBEX *Fabr.*

*Vespa* *Sp. Linn.*

*Apis* *Sp. Linn.*

*Os* lingua inflexa, quinquefida, labio superiore porrecto, conico, corneo obtectum.

*Palpi* quatuor breves, inæquales, filiformes:

*anteriores* longiores maxillæ flexuræ:

*posteriores* basi laciniarum exteriorum labii inserti.

*Mandibula* recta, cornea.

*Maxilla* porrecta, cornea, medio inflexa, compressa.

*Labium* porrectum, basi corneum, trifidum.

*Antennae* filiformes, involutæ.

*Larva* apoda, mollis, cylindrica.

*Pupa* quiescens, imagini simillima, rudimentis tantum alarum.

*Victus* larvæ et imaginis e nectare florum.

*signata*. 1. Bembex labio superiori rotundato integro, corpore nigro flavoque vario. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 457.

*Vespa signata* thorace supra nigro, lineis quatuor fasciisque duabus flavis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 952. 24. *Vespa*

*Vespa signata*. Sulzers. *Hist. Ins.* tab. 27. fig. 9.  
Habitat in America meridionali.

2. *Bembex* labio superiori conico fisso, abdomine atro fasciis glaucis repandis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 458. *rostrata*.

*Apis rostrata* labio superiori conico inflexo, abdominis fasciis glaucis repandis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 957. 25.

*Vespa armata*. Sulzers. *Hist. Ins.* tab. 27. fig. 10.  
Habitat in Europæ monticellis arenosis, in singulis nidis unico pullo.

3. *Bembex* labio rotundato, nigra, abdomine fasciis sex flavis, anterioribus quinque interruptis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 458. *fasciata*.

Habitat in Italia.

*Antenna nigra articulo ultimo ferrugineo. Caput cinereo-pubescentis labio rotundato flavo. Thorax fuscus, cinereo pubescens. Abdomen atrum fasciis sex flavis, anterioribus quinque interruptis. Anus tridentatus. Pedes flavi femoribus nigris. Fabr.*

123. VESPA *Linn. Geoffr. Fabr. Degeer.*

*Palpi* quatuor inæquales, filiformes:

*anteriores* longiores maxillæ dorso:

*posteriores* labii medio inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, denticulata.

*Maxilla* porrecta, cornea, unidentata, apice ciliata.

*Labium* porrectum, maxilla longius, emarginatum, utrinque seta instructum.

*Antennae* filiformes extrorsum crassiores, incurvæ.

*Larva* apoda, mollis, antice truncata, obtusa, postice attenuata intra cellulas sexangulares.

*Pupa*

*Pupa* quiescens , imagini simillima , rudimentis tantum alarum .

*Victus* larvæ e nectare florum , melle : imaginis e rapina Apum , Muscarum .

Antennæ pendulæ . Oculi reniformes . Os elingue . Alæ superiores plicatæ . Aculeus punctorius .

- Crabro.* 1. Vespa thorace nigro antice rufo immaculato , abdominis incisuris puncto nigro duplici contiguo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 459. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 948. 3.

*Degeer. Ins.* 2. tab. 27. fig. 9. 10.

Habitat sub arborum radicibus , Apibus insidiatur .

- vulgaris.* 2. Vespa thorace utrinque lineola interrupta , scutello quadrimaculato , abdominis incisuris punctis nigris distinctis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 460. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 949. 4.

tab. 4.  
fig. 13.

Habitat sub tectis frequens , prædatur muscas , furatur mel Apum .

- gallica.* 3. Vespa thorace utrinque lineola , scutello sexmaculato , abdominis incisuris flavis : secunda bimaculata . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 460. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 949. 7.

Habitat in Europa australi .

*Affinis Vesp. vulgaris , sed paullo minor .*

- oculata.* 4. Vespa ferruginea , abdominis segmento secundo nigro : macula utrinque ocellari lutea . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 463.

Habitat in Italia .

*Caput cum antennis obscure ferrugineum . Thorax ferrugineus macula magna dorsali nigra .*

*Abdomen ovarum segmento primo ferrugineo , secundo nigro utrinque macula magna ocellari lutea , reliquis brevissimis , ferrugineis . Alae ferrugi-*

*rugineae apice nigrae . Pedes ferruginei . Fabr.*

5. Vespa nigra , thorace punctis duobus , scutello bipunctato , abdomine fasciis quinque flavis , prima remotissima . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 463. Linn. Syst. Nat. 2. p. 949. 6.* *pariesum.*

*Roesel. Ins. 2. Vesp. tab. 7. fig. 8.*

Habitat in foraminibus parietum ligneorum .

6. Vespa nigra , abdomine fasciis quinque flavis , ano tridentato . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 464.* *tridens :*

Habitat in Italia .

*Parva precedente dimidio minor. Antenna nigra :*

*Caput nigrum labio flavo . Thorax niger puncto sub alis flavo . Abdomen nigrum segmentorum marginibus flavis . Anus tridentatus . Pedes flavo femoribus nigris . Fabr.*

7. Vespa nigra , thorace maculis duabus luteis , abdomine fasciis quatuor flavis , prima remotissima . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 464. Linn. Syst. Nat. 2. p. 950. 8.* *muraria :*

Habitat in Europæ muris .

*Scutellum immaculatum . Tibiæ subflavae :*

8. Vespa nigra , thorace immaculato , abdomine fasciis duabus flavis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 464. Linn. Syst. Nat. 2. p. 950. 14.* *bifasciata .*

Habitat in Europa .

*Antenna nigra . Labium flavum .*

9. Vespa abdominis fasciis quatuor flavis , tertia interrupta . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 465. Linn. Syst. Nat. 2. p. 950. 12.* *arvensis.*

*Vespa primo abdominis segmento pyriformi fasciisque tribus flavis . Geoffr. Ins. 2. p. 375. 7.*

Habitat in Europæ muris .

10. Vespa nigra , thorace lineola punctis duobus *campestris .*

scutelloque flavis , abdomine fasciis quatuor flavis , prima interrupta . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 465. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 950. 13.

Habitat in Europæ parietibus .

*sexfasciata.* 11. Vespa nigra , abdomine atro nitido , fasciis sex flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 465.

*Parva . Antennae supra nigrae , subtus flavae . Caput nigrum labio punctoque inter antennis flavis . Thorax niger striga marginis anterioris flava . Abdomen atrum , nitidum segmentis margine flavis , fascias sex constituenibus . Pedes flavi femoribus nigris . Fabr.*

*coarctata.* 12. Vespa abdominis primo segmento infundibuliformi , secundo campanulato maximo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 467. *Linn. Syst. Nat.* 2 p. 950. 12.

*Vespa nigra , abdominis articulo primo infundibuliformi . secundo campanulato maximo . Geoffr. Ins.* 2. p. 377. 10. tab. 16. fig. 2.

Habitat in Europæ hortis .

*Abdomen nigrum fasciis flavis :*

*pomiformis.* 13. Vespa nigra flavo-variegata , abdominis petiolo bipunctato ; secundo segmento fascia interrupta omnibusque margine flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 467.

Habitat in Italia .

*Statura et magnitudo Vesp. coarctata . Antennae nigrae primo articulo subtus flavo . Caput nigrum labio flavo , puncto medio nigro . Thorax niger fascia antica , puncto magno sub alis maculisque quinque scutellaribus flavis . Abdominis primum segmentum elongatum , infundibuliforme punctis duobus margineque flavis ; secundum campaniforme , maximum , nigrum , fascia*

*fascia media interrupta margineque flavis : reliqua brevissima margine flavo. Pedes flavi. Fabr.*

14. Vespa scutello quadripunctato , abdominis *biglumis* segmentis margine albis , secundo punctis duobus albis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 469. Linn. Syst. Nat. 2. p. 951. 17.*

Habitat in Europa , nidum e fistulis aggregatis ad latera rupium struens .

124. CRABRO *Fabr.*

*Vespæ Sp. Linn.*

*Sphegis Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor inæquales , filiformes :

*anteriores* longiores , articulis compresso-rhomboidalibus maxillæ dorso :

*posteriores* labii apici laterali adnati .

*Mandibula* cornea , arcuata , dentata , apice fissa .

*Maxilla* recta , labio longior , cornea , bifida .

*Labium* breve corneum , apice rotundatum .

*Antenna* filiformes , incurvæ .

*Larva* apoda , mollis .

*Pupa* quiescens imagini simillima , rudimentis tantum alarum .

*Victus* larvæ e nectare florum : imaginis e rapina Apum , Muscarum .

1. Crabro abdomine fasciis duabus flavis , ano *tridentatus* tridentato , alis nigris margine albis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 469.*

Habitat in Europa australi .

2. Crabro thorace postice bidentato , abdomine *spinosus* fasciis tribus flavis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 469.*

Habitat in Europa australi .

3. Crabro thorace immaculato , abdomine maculis *fossorius* .

lis utrinque quinque lutescentibus, pedibus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 469.

*Sphex fossoria*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 946. 32.

Habitat in Europæ montibus sabulosis.

*Macule abdominis postica in fasciam connata.*

*flavipes*. 4. Crabro niger, thorace maculato, abdomine flavo, segmentorum marginibus anoque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 470.

Habitat in Italia.

*Medius*. *Antenna nigra*. *Caput nigrum labio flavo fronteque pube argentea*. *Thorax niger striga marginali antica, punctis sub alis, strigaeque marginali postica duplicata flavis*. *Abdomen flavum segmentorum marginibus, ultimoque segmento toto nigris*. *Pedes flavi*. *Fabr.*

*cribrarius*. 5. Crabro niger, abdomine fasciis flavis, intermediis interruptis, tibiis anticis clypeis concavis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 470.

*Sphex cribraria*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 945. 23.

*Degeer. Ins.* 2. tab. 28. fig. 1.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 27. fig. 6.

Habitat in Europæ floribus.

*Sexus alter pedibus simplicibus: alter clypeatis ad arctiorem cohesionem in copula.*

*clypeatus*. 6. Crabro niger, abdomine flavo-fasciato, thorace attenuato, pedibus anticis concavo-clypeatis. *Fabr. Mantis.* 1. p. 296.

*Sphex clypeata*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 945. 24.

Habitat Halæ Saxonum.

*Variat fasciis tribus abdominis interruptis et integris.*

*Statura vespa minoris*. *Abdomen nigrum, utrinque maculis tribus luteis, & lineolis duabus transversis luteis*. *Pedes flavi: antici clypeati lamella concava.*



7. Crabro niger , abdominis fasciis tribus flavis , *vagus* .  
 primis interruptis , tibiis flavis . *Fabr. Sp. Ins.*  
 1. p. 471.

*Sphex niger* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 946. 37.  
 Habitat in Europæ floribus .

*Variat thorace maculato et immaculato .*

8. Crabro niger , scutello flavo , abdominis seg- *mysta-*  
 mentis tribus margine flavis , primo interr- *ceus* .  
 pto , tibiis ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 471.

*Sphex mystacea* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 944. 21.  
 Habitat in Europæ floribus frequens .

9. Crabro niger , abdominis fasciis quatuor fla- *arena-*  
 vis ; segmento primo punctis duobus flavis . *rius* .  
*Fabr. Mantis.* 1. p. 297.

*Sphex arenaria* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 946. 31.  
 Habitat in locis arenosis , ubi gregarius cunicu-  
 los fodit .

*Scutellum linea transversa punctisque duobus fla-*  
*vis . Pedes flavi .*

10. Crabro scutello mucronato , abdominis seg- *uniglu-*  
 mentis tribus punctis duobus albis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 472. *mis* .

*Vespa uniglumis* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 951. 18.  
 Habitat in Europæ floribus , in primis umbel-  
 latis .

11. Crabro ater glaber , labio argenteo . *Fabr. leucosto-*  
*Sp. Ins.* 1. p. 472. *ma* .

*Vespa leucostoma* atra glabra , labio argenteo , pal-  
 mis fuscis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 946. 36.  
 Habitat in Europæ floribus

125. ANDRENA *Fabr.**Apis Sp. Linn.**Os* lingua inflexa, trífida.*Palpi* quatuor inæquales, filiformes:*anteriores* longiores flexuræ maxillæ adhærentes:*posteriores* sub apice setarum labii inserti.*Mandibula* recta, cornea, fornicata.*Maxilla* cornea, apice membranacea, inflexa.*Labium* cylindricum, maxilla longius, basi corneum, apice membranaceum, utrinque setis duabus membranaceis.*Antenna* breves, filiformes, subpetiolatæ.*Larva* apoda, mollis: antice gibba, obtusa, postice attenuata.*Pupa* quiescens, imagini simillima.*Vicius* larvæ et imaginis e nectare florum.*carulescens.*1. *Andrena fusca* subvillosa, abdomine carulescente, incisurarum marginibus albicantibus.*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 472.**Apis carulescens. Linn. Syst. Nat. 2. p. 955. 21.*

Habitat in Europa.

*Margines segmentorum abdominis latere albi.**labiata.*2. *Andrena villosa nigra*, abdominis segmento secundo tertioque rufis. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 472.*

Habitat in Germania, Italia.

*Corpus totum villosum, nigrum, abdominis segmentis duobus solis ferrugineis. Labium flavum.**Variat abdominis apice ferrugineo-fusco, nec nigro.**ænea.*3. *Andrena ænea*, grisescens-pubescentis. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 473.**Apis ænea. Linn. Syst. Nat. 2. p. 955. 20.*

Habi-

Habitat in Europa .

4. *Andrena thorace ferrugineo* , abdomine cinerascente . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 473. *Spec. Ins. Cal.* n. 164. *helvola* .

*Apis helvola rufa villosa oblonga subtus albida.*  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p: 955. 16.

Habitat in Europæ floribus .

5. *Andrena atra glabra* , pedibus posticis albociliatis , alis fuscis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 474. *pilipes* .

Habitat in Italia .

*Tota glabra , atra , thorace obscuro , abdomine nitido . Alae fuscae . Pedes nigri , postici albociliati .*

6. *Andrena ferrugineo-hirta* , pedibus posticis elongatis apice hirsutissimis . *Fabr. Mantis.* 1. p. 299. *hirsuta* .

Habitat in Hispania , et apud nos frequens in floribus .

*Antennae nigrae . Caput , thorax , abdomen pilis densis , cinereo-ferrugineis tecta . Abdomen subtus glabrum , atrum . Pedes hirsuti , postici elongati femoribus incurvis , nigris , villosis tibiis tarsisque rufo-hirsutissimis . Fabr.*

7. *Andrena thorace hirsuto fulvo* , abdomine nigro , cingulis quatuor albis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 474. *Spec. Ins. Cal.* n. 163. *succincta* .

*Apis succincta.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 955. 18.  
Habitat in Europæ floribus .

126. APIS *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Os* lingua inflexa , quinquefida .

*Palpi* quatuor brevissimi , inæquales , filiformes .  
*anteriores* paullo longiores flexuræ maxillæ adhaerentes :                      B b 2                      *postere-*

*posteriores* apici laciniarum exteriorum labii inserti.

*Mandibula* porrecta, cornea, dentata.

*Maxilla* porrecta, cornea: basi cylindrica cum labio connata; apice compressa, in medio inflexa.

*Labium* porrectum, corneum, apice trifidum.

*Antenna* filiformes, breves.

*Larva* apoda: mollis, gregaria intra cellulas sexangulares.

*Pupa* quiescens imagini simillima.

*Victus* larvæ et imaginis e nectare florum, melle, et fructibus dulcibus.

Lingua inflexa. Oculi oblongi. Alæ planæ. Aculeus feminis et neutris punctorius.

*violacea.* 1. *Apis* hirsuta atra, alis violaceis. *Fabr. Sp. Ins.* tab. 4. 1. p. 475. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 959. 38.

fig. 11. *Apis* gigas nigra nitida, oculis fuscis, alis violaceo-viridibus æneo-nitentibus. *Degeer. Ins.* 3. p. 576. 10. tab. 28. fig. 15.

Habitat in truncis exsiccatis arborum Europæ australis, quos perforat, longitudinaliter excavat, ibique plures nidos a fundō incipiens polline herbarum melle mixto replet, et unicuique ovum concredit. Nidi distinguuntur 4. vel 5. annulis ligneis. Nymphæ caput deorsum spectat, ut in fundo exitum quærat *Apis* perfecta. *Linn.*

*terrestris.* 2. *Apis* hirsuta nigra, thorace cingulo flavo; ano albo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 475. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 960. 41.

Habitat in Europæ terra, sub qua profunde nidificat.

3. *Apis*

3. Apis hirsuta nigra , abdominis fascia flava , ano albo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 476. *cryptarum* .  
 Habitat in Europa .
4. Apis hirsuta atra , thorace flavo , fascia atra , abdomine antice flavo ano albo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 476. *runderata* .  
 Habitat in Europa .
5. Apis hirsuta flavescens , abdomine apice nigro , pedibus intermediis fasciculato pilosis . *hispanica* .  
*Fabr. Manis.* 1. p. 300.  
 Habitat in Hispania . D. Vahl.  
*Magna . Antennæ nigrae . Labium flavum . Thorax hirtus flavescens . Abdomen hirtum basi flavescens apice nigrum . Pedes nigri : intermediis fasciculato-pilosi . Fabr.*
6. Apis hirsuta nigra , thorace abdomineque antico flavis , ano albo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 477. *hortorum* .  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 960. 42. tab. 4. fig. 12.  
 Habitat in Europæ hortis .  
*Magnitudine variat .*
7. Apis hirsuta nigra , thorace antice flavo , ano rubro . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 477. *arborum* .  
*Apis pratorum . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 960. 43.  
 Habitat in Europa .
8. Apis hirsuta atra , ano fulvo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 477. *lapidaria* .  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 960. 44.  
 Habitat in lapidum acervis .
9. Apis hirsuta pallida , thoracis fascia abdomineque postice nigris , ano rufo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 477. *sylvarum* .  
*Apis sylvarum hirsuta pallida , thoracis fascia nigra , ano rubro . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 960. 45.  
 Habitat in Europæ nemoribus .

- muscorum*. 10. *Apis hirsuta fulva*, abdomine flavo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 478. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 960. 46.  
Habitat sub Europæ muscis .
- hypnorum*. 11. *Apis hirsuta fulva*, abdominis fascia nigra , ano albo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 478. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 960. 47.  
Habitat sub Muscis .
- lucorum*. 12. *Apis hirsuta flava*, ano albido . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 478. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 961. 48.  
Habitat in Europæ floribus .
- acervorum*. 13. *Apis hirsuta atra*, tibiis posticis ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 479. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 961. 50.  
Habitat sub terra .
- subterranea*. 14. *Apis hirsuta atra*, ano fusco . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 479. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 961. 51.  
Habitat sub terra , frequens in floribus .
- tropica*. 15. *Apis hirsuta nigra*, abdomine postice flavo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 479. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 961. 54.  
Habitat in Europa australiori .
- senilis*. 16. *Apis hirsuta cinerea* . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 479.  
Habitat in nemoribus .
- fulva*. 17. *Apis hirsuta nigra*, thorace abdomineque fulvis . *Schrank, Enum. Ins. Austr.* n. 805.  
In collibus passim occurrit .  
*Thorax et abdomen eleganter fulva ; reliquæ partes omnes nigrae . Ala immaculata .*
- lagopoda*. 18. *Apis grisea* , pedibus anticis dilatato-ciliatis , tibiis posticis clavatis , ano emarginato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 480. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 957. 27.
- agrorum*. 19. *Apis hirsuta atra*, thorace toto anoque ferrugi-

rugineis . *Fabr. Mantis. 1. p. 301.*

Habitat in Europæ floribus .

*Magna ; atra , valde hirta . Thorax ferrugineus .*

*Abdomen atrum ano ferrugineo .*

20. Apis grisea , pedibus intermediis fasciculato- *pilipes .*  
pilosis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 480.*

Habitat in Europa .

21. Apis pubescens thorace ferrugineo , abdomi- *cunicu-*  
ne fusco pedibus undique villosis . *Fabr. Sp. lararia .*  
*Ins. 1. p. 480. Linn. Syst. Nat. 2. p. 957. 23.*

Habitat in terra sabulosa sicciore , quam forami-  
nibus pluribus parum remotis penetrant , et  
distinctæ ædificant plures .

*Simillima Ap. mellificae .*

22. Apis pubescens , thorace subgriseo , abdo- *mellifica.*  
mine fusco , tibiis posticis ciliatis intus trans-  
verse striatis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 480. Linn.*  
*Syst. Nat. 2. p. 955. 22.*

Habitat in Europæ arboribus cavis , undique culta.  
Apum historiam dederunt Reaumurius , Auben-  
ton , aliique . Linnæus autem more suo brevi-  
ter exponit , sequentibus verbis .

Regina ( *femina* ) *unica , altior , oblongior , acu-*  
*leata , antennis articulis decem . Fuci ( Mares )*  
*ad 1600 . , inermes , antennis 11-articulatis .*

*Operariæ ( Spadones ) ad 20000 antennis 15-*  
*articulatis , ventriculis duobus pro melle et ce-*  
*ra , aculeatae ense retrorsum serrato , venenato ,*  
*latente intra vaginam cuspidatam .*

Respublica *Alvearii gynecocratica est , dum Femi-*  
*na imperans semper inclusa , Operariarum cu-*  
*siodum satellitio assidue stipata , antennis ob-*  
*vinum Marem salutat , insiliendoque comprimit*

cum illius vitæ dispendio : parit dein ova ad 40000 saepe quotannis in adaptatis favi cellis : primum neutra , dein mascula , demum nonnulla feminina ; his exclusis gradu secundo supra calorem aestatis ordinariae , adolescent Larvæ sextiduo , nent ad parietes cellae , operiuntur usque dum adultae avolant , alteroque die mellificant . Harum Femina junior per triduum omni horæ quadrante , stridorem edit , eoque admonet emigraturum in examina gregem . Mares , ignavum pecus , incurii apricantur serenis diebus , gula dediti . Spadones operarii , neutri , indefessi , mel e nectare , ceram e polline florum sedulo legunt dimidii milliariis spatio , quoties per cœlum licet , reducunt , favos cereos struunt sexangulari-prismaticos , cosque melle replent : feminam , mares , pullosque nutriunt , cellas inhabitatas repurgant , mira mûnditiâ impura auferunt , vigiliâs et stationes ad portas instituunt , hostes arcent aculei icu venenato sibi ipsis licet lethali , maresque demum transactis nuptiis occidunt , expellunt . Examinant emittendo colonias femina duce ad novas quaerendas sedes superato solstitio æstivo , speculatoribus fronte notatis palpis duobus luteis .

*cinerea*. 23. Apis nigra , thorace hirsuto albicante , fascia nigra , abdomine cærulescente . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 481. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 953. 5.

Habitat in Europæ floribus .

*manicata*. 24. Apis cinerea , abdomine nigro , maculis lateralibus flavis ano quinquedentato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 482. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 958. 28.



Habitat in Europæ arboribus cavis.

25. Apis abdomine maculis flavis lateralibus sub-*florenti-*  
tus hirsutissimo ; segmentis tribus ultimis utrin-*na.*  
que dentatis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 482.*

Habitat in Europa australi.

26. Apis nigra , thorace maculato , abdomine *macula-*  
maculis utrinque sex transversis flavis , ano *ta.*  
integro . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 482.*

Habitat in Italia .

*Caput nigrum , ore punctisque verticalibus flavis .*

*Thorax niger , subpubescens maculis lateralibus  
flavis . Abdomen glabrum , atrum , nitidum ,  
maculis utrinque sex transversis flavis . Femo-  
ra rufa . Tibiæ supra flavæ , subtus nigrae . Fabr.*

27. Apis pubescens nigra , abdomine strigis quin-*interrup-*  
que flavis ; anticis duabus interruptis , ano bi-*ta .*  
dentato . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 482.*

Habitat in Italia .

*Statura præcedentis , at thorax magis pubescens .*

*Caput nigrum , clypeo punctoque supra oculos flavis .*

28. Apis nigra , abdominis segmentis maculis *variega-*  
quatuor flavis transversis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 483. ta .*

Habitat in Italia .

*Affinis Api maculata . Caput fuscum labio utrin-  
que macula flava et puncto parvo pone oculos .*

*Thorax fuscus linea marginali maculisque dua-  
bus scutellaribus flavis . Abdomen globosum ,  
atrum maculis quatuor flavis in singulo seg-  
mento , subtus pilis rufis hirtum . Pedes flavii  
femoribus supra nigris . Anus integer . Fabr.*

29. Apis fronte bicorni , capite nigro , abdomine *bicornis.*  
hirsuto rufo . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 483. Linn.  
Syst. Nat. 2. p. 954. 10.*

Habitat in Europa.

- rufa*. 30. *Apis fusca*, abdomine rufescente, fronte alba. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 483. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 954. 9.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 27. fig. 15.

Habitat in Europa, frequens in floribus.

*Antennæ corpore breviores, nigra.*

- pubescens*. 31. *Apis corpore cinereo-pubescente immaculato.*  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 484.

Habitat in Italia.

*Parva, corpore toto pube cinerascente tecto. Abdominis segmenta margine albidiora.*

- centuncularis*. 32. *Apis nigra*, ventre lana fulva. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 484. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 953. 4.

*Apis nigra*, abdomine supra lineis albis, subtus lana fulva. *Geoffr. Ins.* 2. p. 410. 5.

Habitat in Europa, intra terram plures nidos cylindricos ex foliis *Rosæ* formans, tamquam centunculos.

- luctuosa*. 33. *Apis aterrima*, segmentis abdominis omnibus utroque latere puncto albo. *Schrank. Enum. Ins. Austr.* n. 816.

*Apis luctuosa. Scop. an. hist. nat.* 4. p. 9.

Apud nos frequens est.

*Atra, nitida. Caput et thorax pube cinerea tecta. Abdominis segmenta singula utrinque macula tetraedra nivea ad marginem. Femora omnia semicingulo niveo pariter insignita. Marggo alarum niger.*

- punctata*. 34. *Apis nigra cinereo-villosa*, abdomine atro, segmentis utrinque puncto albo, scutello integro. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 484.

Habitat in floribus.

35. Apis fusca , abdomine cingulis quinque albidis , 4-denta-  
 ano quadridentato , intermediis bifidis . Fabr. ta.  
*Sp. Ins.* 1. p. 485. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 958. 29.  
 Habitat in Europæ .
36. Apis fusca , abdomine conico acutissimo , conica .  
 segmentorum marginibus albis , scutello inermi .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 485. *Linn. Syst. Nat.* 2.  
 p. 958. 32.  
 Frequens in Europæ floribus .
37. Apis nigra , maxillis prominentibus , anten- maxillo-  
 nis thorace brevioribus , abdomine cylindrico sa .  
 subtus luteo hirsuto . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 486.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 954. 11.  
 Habitat in Europæ floribus .  
*Corpus nigrum , supra nudum . Abdomen supra  
 segmentis margine interrupte albis , subtus hir-  
 sutum , flavum . Antenna subclavata , thorace  
 breviores . Maxilla exserta longitudine capitis .*
38. Apis hirsuta , abdomine cylindrico incurvo , florisom-  
 ano bidentato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 486. nis .  
*Apis florissomnis nigra , abdomine subcylindrico  
 incurvo , ano bidentato , tibiis posticis apice  
 spinosis . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 954. 13.  
 Habitat in Europæ , in floribus pernoctans .
39. Apis nigra , fronte annulisque pedum albis . annulata .  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 486. *Linn. Syst. Nat.* 2.  
 p. 958. 33.  
 Habitat in Europæ floribus frequens .  
*Parva , moschum spirat .*
40. Apis fusca , abdominis medio rufo , tibiis albipes :  
 albis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 486.  
 Habitat in Italia .  
*Parva . Abdominis segmentum secundum apice ,  
 tertium*

*tertium totum, quartamque basi rufum. Pedes nigri tibiis albis.*

*Variat interdum segmento secundo tertioque rufis, macula media nigra.*

*tumulo-* 41. Apis antennis filiformibus longitudine corpo-  
*rum.* ris nigri, maxillis flavis *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 486. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 953. 2.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 27. fig. 14.

Habitat in Europæ floribus.

*longicor-* 42. Apis antennis longitudine corporis hirsuti ful-  
*nis.* vique. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 486. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 953. 1.

Habitat in Europæ floribus.

*Lingua septemfida.*

*lingua-* 43. Apis antennis nigris longitudine corporis,  
*ria.* thorace cinereo, abdomine nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 487.

Habitat in floribus.

*Lingua septemfida.*

### 127. NOMADA *Fabr.*

*Apis Sp. Linn.*

*Os* Lingua inflexa, trifida.

*Palpi* quatuor inæquales, porrecti, filiformes:  
*anteriores* breviores flexuræ maxillæ:  
*posteriores* linguæformes: articulo secundo  
longissimo, labii medio inserti.

*Mandibula* cornea, fornicata, arcuata.

*Maxilla* basi cornea, apice membranacea.

*Labium* elongatum basi corneum, apice membra-  
naceum.

*Antennæ* filiformes, breves:

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

Genus, Apibus affine : differt palpis posterioribus linguæformibus .

1. *Nomada* thorace abdomineque albo-variegatis , *variegata*  
pedibus ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 487. *ta* .

*Apis variegata* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 957. 24.

Habitat in Europa , pernoctat in Geranii phæi rostris mordicus apprehensis .

*Variat scutello albo et ferrugineo* .

*Abdominis segmentum primum duabus maculis :*

3. 4. 5. et 6. vero quatuor albis .

2. *Nomada* antennis , pedibus punctisque quatuor *ruficornis*  
scutelli ferrugineis , abdomine luteo variegato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 488. *nis* .

*Apis ruficornis* antennis pedibus duobus punctisque thoracis ferrugineis , abdomine luteo-variegato . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 958. 34.

Habitat in Europæ floribus .

*Thorax ferrugineo-lineatus* .

128. FORMICA *Linn. Degeer. Fabr.*

*Palpi* quatuor porrecti , inæquales , filiformes :  
*anteriores* longiores maxillæ medio :  
*posteriores* labii apici inserti .

*Mandibula* recta , cornea , fornicata , denticulata .

*Maxilla* submembranacea , arcuata , fornicata .

*Labium* porrectum , cylindricum , truncatum .

*Antenna* filiformes .

*Larva* apoda , mollis , alba , antice posticeque obtusa .

*Pupa* immobilis , quiescens .

*Victus* larvæ et imaginis e quisquilliis , rapina , saccharo , fructibus , aliisque .

Antennæ medio geniculatæ . Petiolus abdominis extuberans .

Ma-

Maribus minoribus alatis, Feminis majoribus alatis, et Spadonibus apteris constat Formicarum Republica. Spadones indefessi corroduunt quisquilias, et in acervum Societatis congerunt. Sub nuptiis inserviunt novis nuptis, et peractis puerperiis expellunt parentes, retentis liberis pro conservatione familiæ.

- herculeana*. 1. Formica nigra, abdomine ovato, pedibus ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 488. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 962. 1.  
Habitat in Europæ truncis putrescentibus, vagabunda.
- didyma*. 2. Formica nigra, abdomine cinerascete, squama petiolari didyma. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 489.  
Habitat in Italia.
- rufa*. 3. Formica nigra, thorace compresso pedibusque ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 489. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 962. 3.  
*Degeer. Ins.* 2. tab. 41. fig. 1. 2.  
Habitat in Europæ acervis acerosis, sylvaticis, pungens aculeo obsoleto.
- pubescens*. 4. Formica atra, abdomine pubescente. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 489. *Specim. Ins. Cal.* n. 169.  
tab. 4. fig. 14. Habitat in quercuum truncis.
- nigra*. 5. Formica nigra nitida, ano piceo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 489. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 963. 5.  
*Degeer. Ins.* 2. tab. 42. fig. 16.  
Habitat in Europæ terra.
- fusca*. 6. Formica nigra, ore thoracis apice pedibusque ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 490. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 963. 4.  
Habitat in Europæ sylvis.
- rubra*. 7. Formica testacea, oculis punctoque sub abdomine nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 490. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 963. 7. *Degeer.*

*Degeer. Ins. 2. tab. 43. fig. 1.*

Habitat in Europæ sylvaticis sub lapidibus . Inter nostrates pessime pungit .

8. Formica supra nigra , subtus testaceo rufa , abdomine subgloboso . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 490. obsoleta .*

*Linn. Syst. Nat. 2. p. 963. 6.*

Habitat in Europæ terra .

9. Formica flava , abdomine ovato pubescente . *flava .*

*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 491.*

*Degeer. Ins. 2. tab. 42. fig. 24-28.*

Habitat in sylvis .

*Parva , magnitudine tamen differt .*

10. Formica nigra , abdominis petiolo binodi , scutello bidentato . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 491. Linn. caspium .*

*Syst. Nat. 2. p. 963. 11.*

*Formica ferruginea , capite abdomineque aculeatis rufis , thorace bispinoso . Degeer. Ins. 2. p. 1105.*

*7. tab. 43. fig. 15-22.*

*Sulzers. Hist. Ins. tab. 27. fig. 20-22.*

Habitat in Europæ pratis siccioribus sub muscis .

Mares feminæque examinant medio Augusti meridie calido , more Phryganearum in aere choreas agentes turma volatili , depluentes per paria juncta . *Linn.*

129. MUTILLA *Linn. Fabr.*

*Palpi* quatuor porrecti , inæquales , filiformes :

*anteriores* longiores articulis obconicis maxillæ apici :

*posteriores* labii apici inserti .

*Mandibula* cornea , subarcuata , integra .

*Maxilla* brevis , cornea , apice membranacea .

*Labium* porrectum , corneum , obconicum , truncatum . *Antenn-*

*Antennæ* filiformes.

*Metamorphosis* et victus ignorantur.

- europæa.* 1. Mutilla nigra, thorace rufo, abdominis segmentis margine albis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 495.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 966. 4.  
*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 27. fig. 23. 24.  
Habitat in Europæ sylvis acerosis. *Plerumque aptera.*
- massra.* 2. Mutilla nigra, abdomine maculis quatuor albis, thorace rufo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 495.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 967. 6.  
Habitat in Europa australiori.
- bruttia.* 3. Mutilla nigra, thorace rufo, abdomine maculis sex, cinguloque albo argenteis. *Spec. Ins. Cal.* n. 170. fig. 38.  
In ulteriori Calabria inventa.
- litoralis.* 4. Mutilla nigra, thorace rufo, abdomine antice macula biloba alba, segmentorum quinque posticorum marginibus albis. *Sp. Ins. Cal.* n. 171. fig. 37.  
In litore Brancaleoni collecta.

\* \*\* \*  
\* \*\*  
\*  
—



# CLASSIS IV.

## A G O N A T A.

**M** Axilla inferiore nulla.

Os mandibulis palpisque tantum.

*Palpi* sex inæquales, filiformes: *anterioribus* quatuor longioribus basi bifidis, apice incurvis, os obtegentibus: *posterioribus* mandibulæ dorso insertis.

*Clypeus* brevis, corneus, rotundatus, vix supra os exsertus.

*Mandibula* duæ transversæ, corneæ, crassæ, dorso palpigeræ.

*Maxilla* nullæ.

*Labium* triplex, membranaceum, rotundatum; divisum.

*Antenna* quatuor sub oculis insertæ.

Hæc Fabricii Classis includit Insecta crustacea sub unico Cancri genere a Cl. Linnæo comprehensa, et in Apterorum ordine collocata.

Illa autem in sex Genera consulto distinxit perillustris Auctor, optimis characteribus definita, et concinne descripta.

130. CANCER *Linn. Fabr.*

*Palpi* sex inæquales:

*anteriores* quatuor bifidi, compressi, lati; totum os obtegentes:

C c

poste-

*posteriores* breves, incurvi, mandibulæ dorso adherentes.

*Mandibula* brevis, crassa, cornea, apice rotundata, fornicata, obtusa.

*Labium* triplex : exterius octofidum : medium quadrifidum : interius parvum, quadrifidum.

*Antenna* quatuor breves : exterioribus latis, petiolo unidentato : intermediis palpiformibus, articulo ultimo bifido.

*Metamorphosis* completa.

*Larva Pupaque* omnibus partibus completis agilibus.

*Victus* e rapina insectorum, ranarum, pisciumque.

*Pedes* X. primo pari chelifero. Corpus rotundatum. Cauda recurvato-recondita.

\* *Thorace lævi, lateribus integerrimis.*

- mutus*. 1. Cancer thorace lævi integerrimo, margine antico transverso brunneo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 496. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1039. 3.

Habitat in mari mediterraneo.

*Chela læves carpis unidentatis, brachiis subtus denticulatis. Testa lævis, antice truncata, postice complanato-truncata, lateribus integris.*

- pisum*. 2. Cancer thorace orbiculato lævi integerrimo obtuso, cauda corporis amplitudine. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 497. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1039. 6.

Habitat in mari mediterraneo.

*Corpus magnitudine Pisi vel Avellana fere orbiculatum. Rostrum nullum. Cauda ad os usque regit rotum abdomen. Chelaæ digitis aequalibus. Pedes inermes ungue acuto.*

- granarius*. 3. Cancer thorace ovato lævi integerrimo, fronte cuspidata, oculis cylindricis. *Fabr. Mantis.* 1. p. 316.

Habitat in Europæ aquis .

*Minutus* , vix granum tritici magnitudine superat.

4. Cancer thorace lævi integerrimo subquadrato , *minutus* .

    margine acutiusculo , pedibus compressis . *Fabr.*

*Sp. Ins.* 1. p. 497. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1040. 8.

*Baster. subsec.* 2. p. 26. tab. 4. fig. 1. 2.

Habitat in Oceano Europæo .

5. Cancer glaberrimus , thorace lævi lateribus antice *pinnote-*  
    planato , caudæ medio noduloso-carinato. *Fabr. res.*

*Sp. Ins.* 1. p. 497. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1040. 9.

Habitat in mari Mediterraneo , Asiatico , intra te-  
    stas Pinnæ , cujus custos est . Neque enim vi-  
    ta conchæ fortasse servari posset , nisi opera  
    cancri . *Bellon.*

6. Cancer thorace orbiculato lævi chelis minore , *longicor-*  
    antennis longissimis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 498. *nis.*

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1040. 10.

*Baster. subsec.* 2. p. 26. tab. 4. fig. 3.

Habitat in Oceano Europæo .

7. Cancer thorace orbiculato lævi integro , pedi- *hexapus.*  
    bus senis , antennis corpore longioribus . *Fabr.*

*Sp. Ins.* 1. p. 498. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1039. 7.

Habitat in Oceano Europæo ,

*Thorax convexiusculus , antice inter oculos tri-*  
    *fidus , medio emarginato . Chelae laeves . Pedes*  
    *præter chelâs tantum sex. Linn.*

    \*\* *Thorace lævi lateribus inciso .*

8. Cancer thorace lævi , lateribus antice unispino- *rhomboi-*  
    so , fronte truncata . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 499. *des.*

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1042. 17.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 31. fig. 2.

*Barrel. rar.* tab. 1287. fig. 1.

    ————— tab. 1286. fig. 1. 2.

Habitat in mari mediterraneo .

*sanguineus* , 9. Cancer thorace lævi utrinque obsolete bidentato fronte quadriloba , chelis atris . *Fabr. Mantis*. 1. p. 318.

*Cancer sanguineus* brachyurus , thorace lævi , utrinque obsolete bidentato , chelis apice atris . *Linn. Mantis*. p. 542.

Habitat in Pelago .

*Digiti chelae intus dentati* .

*pelagicus* . 10. Cancer thorace lævi , utrinque unispinoso , antice octodentato , fronte sexdentata , manibus multangulo-prismaticis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 500. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1042. 19. *Degeer. Ins.* 7. tab. 26. fig. 8.

Habitat in Pelagi fuco natante .

*nucleus* tab. 5. fig. 1. 11. Cancer thorace lævi globoso antice utrinque unidentato , postice rostroque bidentato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 500. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1042. 20. *Sulzers. Hist. Ins.* tab. 31. fig. 3.

Habitat in mari mediterraneo .

*Magnitudo glandis* . *Color flavus* . *Thorax rostro bidentato , et ad postica thoracis margo obsolete bidentatus , at supra pedes posticos dens validior conicus* . *Brachia antica punctis eminentibus adspersa* . *Cauda subrotunda* .

*angulatus* . 12. Cancer thorace lævi utrinque bidentato , manibus longissimis . *Fabr. Mantis*. 1. p. 319.

Habitat in Oceano .

*Manus corpore triplo longiores* .

*mœnas* . 13. Cancer thorace læviusculo , utrinque quinquentato , carpis unidentatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 500. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1043. 22. *Baster. Subsec.* 2. p. 19. tab. 2.

Habitat in Oceano Europæo , Asiatico .

14. Cancer thorace læviusculo utrinque quin- *pygmaeus*  
 quedentato , fronte integerrima , carpis unident-  
 tatis . *Fabr. Mantis. 1. p. 320.*

Habitat in Oceano .

*Statura simillimus Cancr. Maenae sed minor. Tho-  
 rax antice integerrimus lateribus quinquedenta-  
 tis , postice angustatus . Manus laevis digitis  
 inermibus .*

15. Cancer thorace lævi utrinque quinquedenta- *depurator.*  
 to , manibus apice compressis , pedibus posticis  
 ovatis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 501. Linn. Syst.  
 Nat. 2. p. 1043. 23.*

Habitat in Oceano Europæo .

*Frons inter oculos dentibus tribus . Digitus fixus  
 chelarum valde compressus . Apex digitorum po-  
 sticorum ovatus , membranaceus . Linn.*

16. Cancer thorace utrinque obtuse novemplica- *pagurus*  
 to , manibus apice atris . *Fabr. Sp. Ins. 1. p.  
 501. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1044. 27.*

Habitat in Oceano Europæo , Indico .

*Brachia crassa . Manus tumidae supra tubercu-  
 latae et hispidae .*

17. Cancer thorace lævi crenulato : margine po- *granula-*  
 stico dilatato quinquedentato , manibus cristä-  
 tis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 501. Mantis. 1. p.  
 521. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1043. 26.*

Habitat in mari mediterraneo .

*Testa convexa , subtuberculata . Rostrum bilobum,  
 obtusum . Margo posticus dilatatus quinque-  
 dentatus , minime angulatus . Chela truncata ,  
 cristata , ad basin spina armata .*

\*\*\* *Thorace supra hirto aut spinoso.*

*depressus.* 18. Cancer thorace sublævi utrinque quadridentato, femoribus unidentatis, unguibus subtus serratis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 502.

Habitat in mari mediterraneo, et in Jamaica.

*Labium duplicatum, nigro-punctatum. Frons quadrifida. Femora apice unidentata. Chela parva.*

*lanatus.* 19. Cancer thorace hirto rugoso utrinque dentato, rostro bidentato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 503. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1044. 29.

*Planc. conch.* 36. tab. 5. fig. 1.

Habitat in mari mediterraneo.

*Testa depressa, inequalis, lacunosa, antice truncata cum dentibus duobus inter oculos, 1. extra oculos, in medio lateris utrinque dens prominens. Chela laeves. Brachia ciliata. Pedes 2, 3 longi, 4, 5 dorsales, breves, apice adunco. Linn.*

*mascarenius.* 20. Cancer thorace sublævi ovato mutico, rostro bifido: lobis bidentatis. *Fabr. Mantis.* 1. p. 323.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 31. fig. 1.

Habitat in mari mediterraneo.

*Statura Canc. lanati. Thorax planus, levis, hinc inde impressus. Pedes rotundati, omnes unguiculati.*

*Araneus.* 21. Cancer thorace hirto ovato tuberculato, rostro bifido, manibus ovatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 503. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1044. 30.

*Jonst. Exsangu.* tab. 5. fig. 13.

Habitat in Oceano Europæo.

*Testa ovata, convexa, punctis inequalibus prominentibus adpersa. Dens compressus pone oculos. Rostrum prominens instar forsicis, ovatum, bipartitum. Brachia teretia, inermia. Manus ovatae;*

*ovate, basi retrorsum bidentata. Digitus rubens.*

22. Cancer thorace ovato aculeato : supra caudam spinis tribus erectis, chelis muricatis. *condyliatus.*

*Fabr. Mantis. 1. p. 324.*

Habitat in mari mediterraneo.

*Statura fere precedentis : Thorax inaequalis multispinosus. Linea dorsalis postice tubercula geritria magna, primo granulato, secundo bispinoso, et tertio minori trispinoso. Femora ante apicem aculeo armata. Chelarum spina obtusae.*  
*Fabr.*

23. Cancer thorace pubescente obcordato, dorso spinis duabus erectis, manibus oblongis compressis. *rostratus.*  
*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 503. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1045. 31.*

Habitat in Oceano Europæo.

*Parvus. Thorax obcordatus, supra inaequalis, antice protensus in rostrum : spina duplici in medio armatus, altera anteriori, posteriori altera. Antennae setosae. Manus oblongae, laeves, digitis linearibus, canaliculatis, compressis.*

24. Cancer thorace spinis octo, pedibus filiformibus, rostro bifido. *tribulus.*  
*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 503. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1045. 5.*

Habitat in mari mediterraneo.

*Testa cordata, convexa gibbositatibus quatuor, quarum 2. laterales, 1. inter laterales minor, 1. anterieus versus dorsum; omnibus spina erecta armatis : adsunt insuper postice spinae duae; etiam spinae duae versus rostrum. Rostrum bifidum, connivens. Pedes filiformes, longi, incrines. Linn.*

*cornutus*. 25. Cancer thorace aculeato, rostro spinis corniformibus barbatis, manibus rotundatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 504. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1047. 46. Habitat in mari mediterraneo.

*Thorax ovatus, adpersus punctis acuto-spinosis: lateribus utrinque ciliatis, spinis sex validis. Disci spinæ 3 transversales, et una anterior, omnes erectæ, reliquis æquales: spinæ duæ minores, erectiusculæ ad basin thoracis. Rostris loco spinæ duæ inter oculos, reliquis majores, subtus barbatae. Rostrum subtus aculeatum, et duæ spinæ coadunatae juxta oculos. Brachia teretia, laevia, nuda. Manus basi extrorsum bidentatae. Pedes toti hirsuti, pilosi. Linn.*

*muscosus*. 26. Cancer brachyurus, thorace villosio utrinque tridentato, rostro bidentato: lateribus unidentato. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1045. 34. Habitat in mari mediterraneo.

*Magnitudo glandis. Testa obovata, villis mollissimis incurvis hirsuta, ad utrumque latus spinis tribus subulatis. Rostrum spinis duabus subulatis parallelis cum dente compresso ad utrumque latus rostri. Ungues pedum subulati, curvi introrsum dentati. Chelae laeves, lineares, carpo utrinque dente obtuso retrorsum spectante. Linn.*

*longirostris*. 27. Cancer thorace aculeato porrecto ascendente, rostro acuto bifido, pedibus longissimis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 504.

*Cancer dodecos brachyurus, thorace pubescente, spinis duodecim, rostro bifido. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1046. 38.



*Villers Entom. Linn. tab. 11. fig. 12.*

Habitat in mari mediterraneo.

*Thorax rotundatus, obovatus, acuminatus, parum pubescens. Spina 1. erecta ad basin: 1. erecta in medio: spina quatuor obsoletae ad utrumque latus. Spina 1. brevis ad marginem. Rostrum attenuatum, bifidum, subconnivens. Oculi exserti. Cauda ovata, obtusa, hirsuta. Chele ovato-oblongae, utrinque carina ciliata. Corpore obovato convexo differt a Cancro araneo, in quo corpus obcordatum, depressum. Linn.*

28. Cancer brachyurus, thorace hirto inaequali utrinque quinquedentato, rostro quadridentato. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 1046.* personatus.

Habitat in mari mediterraneo.

*Testa magnitudine pomi, rubra, uti totum corpus hirta. Rostrum bipartitum, subulatum hirtum cum dente ad utrumque latus antico, ciliato, brevior. Seta utrinque ad basin caudae. Pedes duo postici quasi supra reliquos collocati. Thorax ovatus margine aculeis quinque: disco tuberculis variis. Manus laeves, retro bidentes. Linn.*

29. Cancer thorace hirto cordato utrinque quinque-dentato, manibus unidentatis apice nigris. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 504. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1046. 40.* puber.

Habitat in mari mediterraneo.

30. Cancer brachyurus, thorace rugoso nudo, margine utrinque octodentato: postico maximo, palmis posticis ovatis. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 1046. 39.* hastatus.

Habitat in mari Adriatico.

*Pal-*

*Palmae antice bidentatae . Chelae angulatae .*

- maja .* 31. Cancer thorace aculeato , manibus ventricosis spinosis , digitis penicillato hirsutis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 505. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1046. 41.*

*Matth. in Dioscor. 311.*

Habitat in mari mediterraneo , omnium maximus .  
Vulgo *Granchio d' erba , et Fellone .*

*Thorax cordatus , undique spinis muricatus , margine vero majoribus . Rostrum subulatum , apice bidentatum , dentibus horizontalibus aequalibus . Chelae spinis muricatae , sed ipsi digiti laeves , praeterquam marginae , adpersae fasciculis pilorum . Linn.*

- chiragra .* 32. Cancer thorace nodoso inæquali , rostro plano retuso , pedibus octo nodulosis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 505.*

Habitat in mari mediterraneo .

*Rostrum exsertum , planum , apice valde retusum . Ante oculos tuberculum obtusum . Thorax nodis plurimis , imprimis quatuor dorsalibus majoribus et tribus utrinque ad marginem posticum . Pedes omnes incurvati nodulosi .*

- longimanus .* 33. Cancer thorace aculeato , manibus corpore longioribus , digito patulo pollice curvato . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 506. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1047. 42.*

Habitat in Oceano Asiatico , et in nostro mari .

### 131. PAGURUS *Fabr.*

*Canci Sp. Linn.*

*Palpi sex subæquales :*

*anteriores quatuor bifidi , totum os obtergentes :*

*po-*

*posteriores* parvi mandibulæ dorso inserti.

*Mandibula* cornea, crassa, valida, apice rotundata, fornicata, obtusa.

*Labium* triplex: *exterius* quadrifidum: *medium*; et *interius* pariter quadrifidum.

*Antennae* quatuor, inæquales, pedunculatæ: exterioribus longioribus subulatis: interioribus brevibus palpiformibus, articulo ultimo bifido.

*Metamorphosis* completa: larva pupaque omnibus partibus completis, agilibus.

*Victus* e rapina Insectorum, Ranarum, Pisciumque.

Pedex X. primo pari chelifero. Corpus elongatum. Cauda tenui membrana obducta, aphylla. Species fere omnes Parasiticæ.

1. Pagurus parasiticus, chelis muricatis, dextra majore. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 506.

*Bernhardus*.

*Cancer Bernhardus*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1049. 57.

tab. 5.

*Astacus Bernhardus* cauda molli recurvata, thorace lævi, pedibus chelisque muricatis scabris, dextra majore. *Degcer. Ins.* 7. p. 405. 4. tab. 23. fig. 5-13.

fig. 2.

*Baster. subs.* 1. 74. tab. 10. fig. 3. 4.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 31. fig. 5.

Habitat in Oceano Europæo intra testas cochlearum, quas vacuas intrat, trahitque mutatas prout adolescit.

*Chela* margine anteriore versus basin barbata.

2. Pagurus parasiticus, chelis scabris subæqualibus, pedibus sex anterioribus pollicatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 507.

*Eremita*.

*Cancer Eremita*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1049. 59.

Habitat in mari italico intra tophum suberosum subrotundum apertura transversa, ovali, in cujus centro concha latitat.

*Si-*

*Similis Pag. Bernhardo , sed minor . Pedes sex ;  
antici porrecti extra topkum .*

*tubularis .* 3 Pagurus parasiticus subcylindricus , testa punctis excavatis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 508.*

*Cancer tubularis . Linn. Syst. Nat. 2. p. 1050.60.*

Habitat intra serpulæ testas maris mediterranei .

*Magnitudo et facies scolopendræ forficata . Pedes quatuor utrinque primi chelati ; par quintum muricum : reliqua tantum rudimenta . Cauda longa mollis . Linn.*

*oculatus .* 4. Pagurus parasiticus , chelis muricatis æqualibus , oculorum pedunculis longitudine thoracis . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 507.*

Habitat in Murice Brandaris .

*Statura Pag. Bernhardi . Corpus totum ferrugineum .*

*Oculorum pedunculi porrecti , cylindrici , basi dente armati . Brachia utrinque macula sanguinea . Chelae scabræ .*

*caput mortuum .* 5. Pagurus tomentosus obtectus pileo hemisphærico suberoso . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 508.*

*Cancer caput mortuum . Linn. Syst. Nat. 2. p. 1050. 61.*

Habitat in mari mediterraneo . Horridus adspectu referens caput humanum , diu sepultum .

*Corpus magnitudine castanea , griseum , totum tomentosum pilis brevibus , confertis , exceptis digitorum apicibus . Rostrum obsoletum . Testa semiglobosa , inermis . Pileus hemisphaericus enatus e pedibus postremi paris supra dorsum reflexis , totum corpus ad oculos usque tegit .*

*strigosus .* 6. Pagurus thorace antrorsum rugoso spinis ciliato , rostro acuto septemdentato . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 508.*

*Cancer strigosus*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1052. 69.

*Astacus marinus*, Col. aquat. 8. tab. 6.

Barrel. rar. tab. 1288. fig. 1.

Habitat in Oceano Europæo.

*Rostrum septemdentatum*, acutissimum. Thorax obovatus antice transverse imbricatus striis ciliatis, antrorsum spectantibus. Brachia introrsum aculeata. Chelae oblongae, margine aculeatae. Pedes tres utrinque; quartum par minutum, apice muticum, villosum. Linn.

7. *Pagurus thorace rugoso antice ciliato spinoso, rostro tridente manibus filiformibus*, *rugosus*. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 508.

Habitat in mari mediterraneo.

*Simillimus Pag. strigoso*. Loco rostri dentes tres acutissimi, intermedio majori. Ad basin dentes duo elevati, acuti. Margo thoracis anticus strigosus.

### 132. HIPPA Fabr.

Palpi sex:

exteriores lati os obtegentes:

intermedii bifidi, laciniis subæqualibus:

interiores breves, filiformes.

*Labium triplex*: exterius bifidum; intermedium quadrifidum: interius adhuc non definitum.

*Antenne* duæ pedunculatæ, setaceæ pilis densis ciliatæ.

Hujus species exoticæ sunt, præter sequentem.

1. *Hippa thorace glabro antice truncato septemdentato, manibus compressis, pollice falcato*. *symnista*.

Fabr. Mantis. 1. p. 329.

*Cancer symnista submacrourus*, thorace subcylindrico

drico ciliato serrato, chelis cordatis, antennis ciliato pilosis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1053. 70.?  
Habitat in Oceano Europæo.

*Thorax semicylindricus, lateribus inaequalibus, auctis spina antrorsum spectante. Margo anticus obtusus, serratus, ciliatus. Antennae utrinque pilis ciliatae. Cauda articulis sex. Brachia inermia. Manus cordatae, pilosae. Pollex subulatus, arcuatus. Pedes octo. Plantae bifidae, ciliatae.*

133. SCYLLARUS *Fabr.*

*Cancri Sp. Linn.*

*Palpi sex inæquales:*

*anteriores* quatuor porrecti, os obtegentes:  
*posteriores* breves, setacei mandibulae dorso inserti.

*Mandibula* porrecta, cornea, apice incrassata.

*Labium* triplex: *exterius* quadrifidum: *medium*; et *interius* bifidum.

*Antennae* quatuor inæquales: *anteriores* longiores filiformes, articulo ultimo bifido: *posteriores* breves, bifidae, laciniae interioris articulo ultimo magno, compresso, rotundato.

*Metamorphosis* completa: larva pupaque omnibus partibus completis, agilibus.

*Victus* e rapina insectorum aquatilium, pisciumque minimorum.

*arctus.*  
tab. 5.  
fig. 6.

1. *Scyllarus antennarum squamis ciliato-aculeatis.*  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 509.

*Cancer arctus* macrourus, thorace antrorsum aculeato, fronte diphylla, manibus subadactylis.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1053. 75.

*Sul-*

*Sulzers. Hist. Ins. tab. 32. fig. 3.*

*Barrel. icon. 1288. fig. 2.*

Habitat in Oceano Europæ, Asiæ, Africæ, Americæ. Vulgo *Cicala* appellatur.

*Frons retusa, aculeis inter oculos. Folia duo frontis. Thorax oblongus, inaequalis, quinquefariam antrorsum aculeatus. Caudæ articuli triplici area; apex pentaphyllus, obtusus. Manus crassiores, laeves, pollice terminali, digito brevissimo. Pedes laeves unguibus acutis.*

134. ASTACUS *Fabr.*

*Cancri Sp. Linn.*

*Palpi* sex inæquales:

*anteriores* quatuor porrecti, bifidi, os obtegentes:

*posteriores* breves setacci mandibulae dorso inserti.

*Mandibula* brevis, crassa, cornea, bifida.

*Labium* triplex: *exterius* quadrifidum: *medium*, *interiusque* bifidum.

*Antennae* quatuor inæquales, pedunculatæ: *anteriores* longiores setacæ: *posteriores* fissæ.

*Metamorphosis* completa: larva pupaque omnibus partibus completis, agilibus.

*Victus* e rapina insectorum aquatilium, ranarum, pisciumque.

*Pedes* X. *Manus* chelatæ. *Corpus* elongatum: *Cauda* extensa, foliacea.

1. *Astacus* antennis posticis bifidis, thorace lævi, rostro lateribus dentato, basi supra dente duplici. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 509.* *marinus.*

*Cancer gammarus. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1050. 62.*

*Ba-*

*Baster. subsec. 2. p. 6. tab. 1.*

*Matthiol. in Dioic. p. 308.*

*fluviatilis.* In nostro mari vulgatissimus. Vernacule *lagosta*.

2. Astacus antennis posticis bifidis, thorace lævi, rostro lateribus dentato, basi dente utrinque unico. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 509.*

*Cancer Astacus. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1051. 63.*

*Astacus fluviatilis* thorace lævi, rostro supra dentato, basi utrinque dente unico, chelis maximis papilloso scabris. *Degeer. Ins. 7. p. 365. 1. tab. 20. fig. 1.*

*Roes. Ins. 3. tab. 54. 55.*

Habitat in Europæ lacubus, fluviis. Vulgo *Granchio di fiume.*

*Nuritur in domibus hepate bovis, diuque servatur vivus foliis Urtica aceto adpersis. Linn.*

*Narval.* 3. Astacus antennis posticis bifidis, rostro longissimo adscendente compresso utrinque serrato. *Fabr. Mantis. 1. p. 331.*

Habitat in mari mediterraneo.

*Statura et magnitudo Ast. Crangon. Rostrum valde porrectum, utrinque subtilissime serratum. Cauda lamellis quinque intermedia subulata. Fabr.*

*norvegicus.* 4. Astacus antennis posticis trifidis, thorace antrosum aculeato, manibus prismaticis, angulis spinosis. *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 512.*

*Cancer norvegicus. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1053. 73.*

*Astacus norvegicus* thorace convexo, capite aculeato, chelis prismaticis elongatis, seriebus quaternis spinosis. *Degeer. Ins. 7. p. 398. 3. tab. 24.*

Habitat in mari Norvegico, et dimidio minor in mari mediterraneo.



5. Astacus antennis posticis trifidis, thorace lævi, *squilla*  
 rostro supra serrato, subtus tridentato, tho-  
 racis margine quinquedentato. *Fabr. Sp. Ins.* tab. 10.  
 1. p. 513. fig. 16.

*Cancer squilla* macrourus, thorace lævi, rostro  
 supra serrato, subtus tridentato, manuum di-  
 gitis æqualibus. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1051. 66.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 32. fig. 4.

*Baster. subs.* 2. p. 30. tab. 3. fig. 5.

In mari Europæo frequens.

*Variat rostro recto et incurvo.*

6. Astacus antennis posticis trifidis, thorace lævi, *Locusta.*  
 rostro porrecto supra serrato, subtus lævi,  
 digitis elongatis filiformibus. *Fabr. Sp. Ins.* 1.  
 p. 513.

*Cancer pennaceus* macrourus, thorace lævi cylin-  
 drico, rostro ensiformi: margine superiore  
 serrato. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1051. 65.

Habitat in calidioribus regionibus.

*Præcedenti minor. Rostrum elongatum, supra serra-  
 tum, subtus læve. Thorax lævis margine utrin-  
 que unidentato. Pedes antici elongati, filifor-  
 mes. Manus ovate, breves digitis elongatis,  
 linearibus, acutis. Fabr.*

7. Astacus antennis posticis trifidis, thorace læ- *Crangon.*  
 vi, rostro brevi integerrimo, manuum polli-  
 ce longiori. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 513.

*Cancer Crangon.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1052. 67.

*Squilla* marina batava. *Baster. subs.* 2. p. 27. tab.  
 3. fig. 1.4.

*Roes. Ins.* 3. tab. 63. fig. 1. 2.

Habitat in mari Balthico.

*Rostrum integerrimum, brevissimum. Pollex ma-*

*num mobilis , chela longior : chela autem terminatur mucrone opposito breviori .*

- tyrrhenus* . 8. *Astacus* antennis posticis bifidis , thorace laevi  
tab. 5. inermi , chela sinistra majori , pedibus filiformibus . Nobis .  
fig. 3.

In nostri maris arena habitat , piscium esca præstantissima .

*Simillimus videtur Astaco malabarico , sed chelae inaequalis compressae , earumque sinistra semper major , digito incurvo unicam differentiam proponunt . Esto iudicium penes scientiae Peritos .*

- pusillus* . 9. *Astacus* antennis posticis bifidis , thorace inermi  
tab. 5. rostro brevi nigro supra serrato , chelis  
fig. 5. æqualibus , ovatis , pedibus brevibus . Nobis .

Habitat in nostri maris arena , sed rarior .

*An Ast. emeritus ? an var. Tettigonii ? Dubius adhuc haereo .*

### 135. SQUILLA Fabr.

*Palpi* sex inæquales :

*anteriores* laterales , elongati , filiformes :  
*medii* breves , lati , compressi , os obtegentes :  
*posteriores* breves , filiformes , mandibulæ dorso adherentes .

*Mandibula* crassa , cornea , apice compressa , dentata , processu laterali elongato subulato .

*Labium* duplex : *exterius* breve , corneum , bifidum : *interius* breve , subcorneum , bifidum .

*Clypeus* rotundatus , fornicatus integer .

*Antenna* quatuor subæquales : *anteriores* pedunculatae , setaceae , extus lamina ciliata suffultae : *posteriores* pedunculatae , setaceae , trifidae .

1. Squil-

1. Squilla manibus adactylis compressis falcatis seriato-dentatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 514. *Mantis.*  
*Squilla Mantis* marina corpore elongato, thora- tab. 5.  
 ce angulato, cauda lata depressa spinosa, pe- fig. 4.  
 dibus anticis chelatis dentatis. *Degeer. Ins.* 7.  
 p. 533. 5. tab. 34. fig. 1.

*Cancer mantis.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1054. 76.  
*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 32. fig. 2.

Habitat in mari mediterraneo. Nostratibus escu-  
 lenta.

*Thoracis testa membranacea. Pedes utrinque tres ;*  
*Pollex serrato-dentatus, terminalis. Dactyli sub*  
*abdomine trium parium. Antenna trifida: la-*  
*mina ovata ad oculos. Linn.*

136. GAMMARUS *Fabr.*

*Cancris Sp. Linn.*

*Palpi sex inæquales, filiformes:*

*anteriores* quatuor porrecti, bifidi, os obtu-  
 gèntes:

*posteriores* breves, filiformes mandibulæ dor-  
 so inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, crassa, fornicata,  
 obtusa.

*Labium* triplex membranaceum: *exterius* quadri-  
 fidum: *medium interiusque* bifidum.

*Antenna* quatuor inæquales, pedunculatæ, sim-  
 plicissimæ: *anteriores* breviores subulatæ: *po-*  
*steriores* longiores setaceæ.

*Metamorphosis* completa: larva pupaque omnibus  
 partibus completis, agilibus.

*Victus* e rapina minimorum aquatilium, plantis-  
 que aquaticis.

Pedes X. Cauda compressa.

- longicornis*. 1. Gammarus manibus adactylis, antennis corpore longioribus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 516.  
*Cancer grossipes*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1055.80.  
*Gronov. Zoophyl.* tab. 17. fig. 7.  
 Habitat in Europæ Oceano.
- Locusta*. 2. Gammarus manibus quatuor adactylis, pedibus quatuordecim, femoribus simplicibus. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 516.  
*Cancer locusta*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1055.82.  
*Roes. Ins.* 3. tab. 62.  
 Habitat in Europæ maritimis, etiam in fontibus, et fossis.  
*Corpus articulis quatuor. Manus duorum parium adactyla, breves. Pedes dein 7. parium, angustii. Spurii pedes sub cauda trium parium, apice setacei. Pediculi unius paris cauda lateribus adstant, bidigitari. Cauda acuta, brevis.*  
*Linn.*
- Pulex*. 3. Gammarus manibus quatuor adactylis, pedibus decem. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 517.  
*Cancer Pulex*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1055.81.  
*Baster. subs.* 2. p. 31. tab. 3. fig. 7.  
 Habitat ad maris litora, etiam in fontibus et fossis, dorso innatans, saliens, piscibusque infestus, in branchiis ulcera caussans.  
*Pedes 7. parium, quorum paria 4. antrorsum versa, horum duo paria antica chelifera, digito mobili, absque pollice. Paria 3. posteriora retrorsum versa.*  
*Linn.*
- stagnalis*. 4. Gammarus manibus adactylis, pedibus patentibus, cauda cylindrica bifida. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 518.

*Cancer stagnalis*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1056.87.

Habitat in Europæ aquis stagnantibus.

5. *Gammarus oblongus*, gibbus, antennis plicatis longissimis. *Fabr. Mantis*. 1. p. 335. *gibbosus*.

*Oniscus gibbosus*. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 377.

Habitat in Oceano lusitanico.

Corpus parvum, glabrum, laeve, flavescens, punctis fuscis irroratum. Caput crassum, obtusum, oculis duobus maximis approximatis, macula magna viridi. Antenne duæ setaceæ sub corpore inflexæ, et plicatæ, corpore triplo longiores. Thorax gibbus segmentis 7., primo brevissimo. Abdomen segmentis quatuor. Cauda foliolis tribus acuminatis. Pedes 14., intermediis sublongioribus.



---

# CLASSIS V.

## UNOGATA.

**M** Axilla inferiore sæpius unguiculata.  
Os maxillis palpisque

*Palpi* duo, breves, sæpius filiformes, interdum maxillæ inserti, interdum palato inter mandibulas, maxillasque.

*Clypeus* horizontalis, corneus, os superne tegens.

*Mandibula* duæ transversales, corneæ, unguiculatæ, latera oris superne includentes.

*Maxilla* duæ transversales, membranaceæ, sæpius unguiculatæ, latera oris inferne includentes.

*Labium* porrectum, liberum, os inferne claudens.

*Antennæ* brevissimæ, filiformes, sub oculis insertæ.

In hac Classe quædam Neuroptera; et quædam Aptera Linnæi locum habent, characteribus oris inter se convenientia.

137. LIBELLULA Linn. Geoffr. Degeer.  
Fabr.

*Palpi* duo filiformes maxillæ dorso inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, crassa, gibba, basi dentata.

*Maxilla* porrecta, cornea, compressa, basi dilatata, ciliata, apice unguiculata, acutissima, dentata.

*Labium*

*Labium* porrectum, exsertum, membranaceum, trifidum: laciniis lateralibus totum os obtegentibus: tertia dorsali, minutissima.

*Antennae* breves, filiformes.

*Larva* hexapoda, agilis: ore forcipe articulado, bifido, membranaceo tecto.

*Pupa* hexapoda, agilis, larvæ simillima; at alarum rudimentis.

*Victus* larvæ, et pupæ e rapina insectorum aquatiliū: imaginis e rapina antliatorum.

*Os* multimaxillosum. Alæ extensæ, omnes æquales. Cauda hamoso-forcipata.

1. *Libellula* alis posticis basi omnibusque medio antico macula nigricante, abdomine depresso tomentoso. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 519. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 901. 1. 4-maculata.

Habitat in Europæ aquosis.

*Thorax maculis duabus glaucis: altera biloba.*

2. *Libellula* alis omnibus basi nigricantibus, abdomine depresso lateribus flavicante. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 519. depressa. tab. 6. fig. 1.

*Libellula depressa* alis omnibus basi nigricantibus, thorace lineis duabus flavis, abdomine lanceolato lateribus flavescente. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 902. 5.

*Roes. Ins.* 2. *aquat.* tab. 9. fig. 4.

— tab. 7. fig. 3.

Habitat ad Europæ aquas.

*Variat colore. Mas abdomine carulescente maculis lateralibus baseos flavis: femina abdomine fusco lateribus flavis.*

3. *Libellula* alis basi luteis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 520. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 901. 2. flaveola.

*Libellula* alis albis basi luteis , abdomine lutescente . *Geoffr. Ins.* 2. p. 225. 7.

Habitat in Europa ad aquas .

*Variat rarins alis absque basi lutea. Thorax basi maculis punctisque luteis .*

- rubicunda* . 4. *Libellula* alis tantum posticis basi nigricantibus , corpore testaceo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 521. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 902. 4.

*Roes. Ins.* 2. *aquat.* 2. tab. 7. fig. 4.

Habitat in Europa ad aquas .

*Sexus alter a tergo thoracis et abdominis maculis rubris : alter luteis .*

- vulgatissima* . 5. *Libellula* thorace flavo , striis octo nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 521. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 902. 6.

*Roes. Ins.* 2. *aquat.* 2. tab. 5. fig. 3.

Habitat in Europa ad aquas .

- vulgata* . 6. *Libellula* alis hyalinis immaculatis , abdomine cylindrico rufo . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 522.

*Libellula vulgata* alis hyalinis , corpore griseo , cauda simplici . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 901. 3.

*Roes. Ins.* 2. *aquat.* 2. tab. 8.

Habitat ad Europæ aquas .

- cancellata* . 7. *Libellula* alis basi immaculatis , abdomine , dorso , lateribusque interrupte luteis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 522. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 902. 7.

Habitat ad Europæ aquas .

*Thorax luteo fuscoque fasciatus .*

- pedemontana* . 8. *Libellula* alis planis cinereis , fascia apicis fusca . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 522.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 24. fig. 1.

Habitat in agro pedemontano .

*Parva . Corpus obscure-flavescens .*

- aenea* . 9. *Libellula* alis hyalinis ; thorace viridi-æneo . *Fabr.*



*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 524. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 902. 8.

*Libellula viridi-aurata*; capite rotundato, pedibus nigris, abdominis medio inflato. *Degeer. Ins.* 2. p. 687. tab. 19. fig. 8.

*Roes. Ins.* 2. *aquat.* 2. tab. 5. fig. 2.

Habitat ad Europæ aquas.

138. AESHNA *Fabr.*

*Libellulæ Sp. Linn.*

*Palpi* duo porrecti, pilosi, maxillæ dorso inserti.

*Mandibula* crassa, cornea, arcuata, dentata, exserta.

*Maxilla* cornea, valida, compressa, arcuata, dentata, apice bifida.

*Labium* porrectum, fornicatum, submembrana-ceum, trifidum: lacinia intermedia rotundata, emarginata: lateralibus ovatis, truncatis, dentatis:

*Antenna* breves, filiformes.

*Larva* hexapoda, agilis, currens: ore forcipe articulado, unguiculato, acuto tecto.

*Pupa* hexapoda, agilis, larvæ simillima, at rudimentis alarum.

*Victus* larvæ et pupæ e rapina insectorum aquatili-um: imaginis e rapina antliatorum.

1. *Aeshna* thorace nigro, characteribus variis flavescens, cauda unguiculata. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 525. *forcipata.*

*Libellula forcipata.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 903. 11.

*Libellula* thorace luteo-virescente lineis nigris, abdomine nigricante, characteribus flavis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 228. 13.

Habitat in Europa.

*Cauda unguibus tribus incurvatis.*

*grandis* : 2. Aeshna thorace lineis quatuor flavis, corpore  
tab. 6. variegato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 525.

fig. 2. *Libellula grandis* alis glaucescentibus, thoracis li-  
neis quatuor flavis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 903. 9.

*Libellula fulva*, alis flavescens, thoracis late-  
ribus lineis duabus flavis, fronte flavescens,  
cauda diphylla. *Geoffr. Ins.* 2. p. 227. 12.

*Degeer. Ins.* 2. tab. 22. fig. 6.

*Roes. Ins.* 2. *aquat.* 2. tab. 4. fig. 14.

Habitat in Europa ad aquas.

*Macula carulea supra basin alarum :*

*Colores corporis pulcre variegati vita pereunt :*

### 139. AGRION *Fabr.*

*Libellulæ Sp. Linn. Geoffr.*

*Palpi* duo, breves, filiformes maxillæ dorso inserti.

*Mandibula* brevis, crassa, cornea, dentata.

*Maxilla* porrecta, cornea, compressa, apice un-  
guiculata, acutissima, dentata.

*Labium* porrectum, membranaceum, trifidum :  
laciniis lateralibus apice bifidis : intermedia ma-  
jori, emarginata.

*Antenna* breves, filiformes.

*Larva* hexapoda, agilis, currens : ore forcipe ar-  
ticulato bifido : lacinia exteriori unguiculis plu-  
ribus armata, tecto.

*Pupa* hexapoda, currens, larvæ simillima, rudi-  
mentis alarum.

*Victus* larvæ et pupæ e rapina insectorum aqua-  
tilium : imaginis e rapina antliatorum.

Oculi extuberantes. Alæ erectæ, æquales.

*Virgo*. 1. Agrion alis erectis coloratis. *Fabr. Sp. Ins.* 1.  
tab. 6. fig. 3. p. 526. *Li-*

*Libellula virgo* . Linn. Syst. Nat. 2. p. 904. 20.

α. *Libellula* corpore viridi-cæruleo nitido , alis medio cærulescentibus , basi et apice albidis , margine immaculato . Geoffr. Ins. 2. p. 221. 1.

Roes. Ins. 2. aquat. 2. tab. 9. fig. 7.

β. *Libellula* corpore sericeo nitido alis viridi-cærulescentibus apice fuscis , margine immaculatis .

Linn. Fn. Svec. 1. n. 757.

Rcaum. Ins. 6. tab. 35. fig. 7.

γ. *Libellula* corpore viridi-sericeo , alis subfuscis , puncto marginali albo . Geoffr. Ins. 2. p. 122. 2.

Roes. Ins. 2. aquat. 2. tab. 9. fig. 6.

δ. *Libellula* corpore sericeo nitido , alis inaurato-fuscis , macula nigra . Linn. Fn. Svec. 1. n. 759.

Roes. Ins. 2. aquat. 2. tab. 9. fig. 5.

Habitat ad Europæ fluvios frequens .

Numerose adhuc occurrunt varietates ad hasce referenda .

2. Agrion alis erectis hyalinis . Fabr. Sp. Ins. 1. puella . p. 527.

*Libellula puella* . Linn. Syst. Nat. 2. p. 905. 21.

α. *Libellula* corpore cæruleo cinereoque alterno , alis puncto marginali nigro . Geoffr. Ins. 2.

p. 222. 3.

Roes. Ins. 2. aquat. 2. tab. 10. fig. 3. 4.

β. *Libellula* corpore infra cæruleo viridi , supra fusco , thorace fasciis fuscis cærulescentibusque alternis , puncto alarum marginali nigro . Geoffr.

Ins. 2. p. 223. 4.

Roes. Ins. 2. aquat. 2. tab. 11. fig. 7.

γ. *Libellula* corpore viridi pallide incarnato , thorace fasciis tribus longitudinalibus nigris , alis puncto marginali fusco . Geoffr. Ins. 2. p. 224. 5.

Habitat in pratis paludosis Europæ, victitans rapina muscarum.

*Hujus etiam innumera varietates adsunt; quæ copula junguntur, ideoque haud distinctæ.*

140. JULUS Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.

*Palpi* duo breves, filiformes, connati, inter mandibulas maxillasque inserti.

*Mandibula* brevis, crassa, serrata, bifida.

*Maxilla* brevis, membranacea, filiformis, integra.

*Labium* magnum, porrectum, membranaceum, rotundatum, apice crenatum, emarginatum.

*Antennæ* filiformes.

*Metamorphosis* completa. Larva et pupa poly-poda, agilis, currens, imagini simillima.

*Victus* omnium e rapina insectorum minimorum.

Pedes duplo utrinque plures, quam corporis segmenta. Corpus semicylindricum.

*ovatus*. 1. Julus pedibus utrinque 20. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 528. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1064. 1. Amoen. acad. 4. p. 253. n. 36. tab. 3. fig. 4.

*Oniscus*. Gronov. Zoophyl. 995. tab. 17. fig. 4.5.

Habitat in Oceano Europæo.

*Corpus* oblongo-ovale segmentis 10., præter thoracem et caudam.

*varius*. 2. Julus pedibus utrinque 78., segmentis basi nigris apice albis. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 528.

Habitat in Italia.

*Medius*. Caput nigrum fascia media alba. Segmenta corporis albida, basi nigra. Margo tenuissime ferrugineus. Pedes nigri.

*terrestris*. 3. Julus pedibus utrinque 100. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 529. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1065. 3.

*Julus*

*Julus fasciatus* nigro-fuscus, lineis binis longitudinalibus rufis, pedibus utrinque 100. *Degeer.*

*Ins.* 7. p. 578. 2. tab. 36. fig. 9. 10.

*Sulzers, Hist. Ins.* tab. 30. fig. 15.

Habitat in Europæ nemoribus sub terra.

4. *Julus* pedibus utrinque 30., corpore planiusculo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 529. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1065. 4. *complanatus.*

*Nat.* 2. p. 1065. 4.

*Degeer. Ins.* 7. tab. 36. fig. 23.

*Scolopendra julacea*, *Scop. Ent. Carn.* 1150.

Habitat in Europa.

5. *Julus* pedibus utrinque 120. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 530. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1065. 5. *sabulosus.*

Habitat in Europæ sabulosis.

tab. 6. fig. 4.

*Julo terrestri duplo major*, *Corpus segmentis* 50., *substriatis*, segmento ultimo acumine prominente.

141. SCOLOPENDRA *Linn. Geoffr.*

*Degeer. Fabr.*

*Palpi* duo, æquales, connati, inter mandibulas maxillasque palato inserti.

*Mandibula* brevis, fornicata, basi anulata, apice fissa.

*Maxilla* magna, porrecta, cornea, arcuata, unidentata.

*Labium* breve, corneum, rigidum, apice dentatum, bifidum.

*Antenna* porrectæ, setaceæ.

*Metamorphosis* completa. Larva et pupa polyoda agilis, currens, imagini simillima.

*Victus* omnium e rapina insectorum minimorum.

*Pedes* totidem utrinque, quot corporis segmenta. *Corpus* lineare, depressum.

- lagura*. 1. Scolopendra pedibus utrinque 12., corpore ovali, cauda penicillo albo. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 531. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1062. 1.  
*Geoffr. Ins.* 2. tab. 22. fig. 4.  
 Habitat sub Europæ muscis.
- coleo-  
ptrata*. 2. Scolopendra pedibus utrinque 14. elongatis, thorace scutellato. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 531.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1062. 2.  
 Habitat in Europa australi.
- forficata*. 3. Scolopendra pedibus utrinque 15. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 532. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1062. 3.  
 Scolopendra rufo-fusca, pedibus utrinque 15.  
*Degeer. Ins.* 7. p. 557. 1. tab. 35. fig. 12.  
 Habitat in Europa.
- ferrugi-  
nea*. 4. Scolopendra pedibus utrinque 22. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 532. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1068. 6.  
 tab. 6. *Scolopendra* pedibus utrinque 23., posterioribus fig. 5. longissimis bispinosis. *Degeer. Ins.* 7. p. 568. 2. tab. 43. fig. 6.  
 Habitat in Africa.  
*Ad hanc speciem referre maluimus nostram scolopendram, quam novam constittere speciem. Degeeri descriptio præter magnitudinem nostram designare videtur. Corpus ferrugineum pedibus luteis 23., quorum posteriores longissimi, genibusque bispinosis.*
- Gabrielis*. 5. Scolopendra pedibus utrinque 148. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 533. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1063. 7.  
 Habitat in Italia.  
*Quadruplo major sequenti. Tota flavescens depressa.*
- electrica*. 6. Scolopendra pedibus utrinque 70., corpore lineari. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 533. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1068. 8.

*Scolopendra flava*, capite pedibusque utrinque 54. rufis. *Deger. Ins.* 7. p. 561. 2. tab. 35. fig. 17. Habitat in Europæ suffocatis, in tenebris phos-  
phorea.

142. TROMBIDIUM *Fabr.*

*Acari Sp. Linn.*

*Palpi* duo, porrecti, incurvi, filiformes, à pice acutissimi, os obtegentes.

*Mandibula* recta, porrecta, apice unguiculo acutissimo armata.

*Maxilla* brevissima, incurva, approximata.

*Labium* porrectum, conicum, membranaceum, pilosum, maxillas recipiens.

*Antenna* omnino nullæ.

*Metamorphosis* completa. Larva et pupa octopoda, agilis, currens, imagini simillima.

*Victus* omnium e rapina aliorum insectorum, quisquiliis.

1. Trombidium abdomine sanguineo depresso tomentoso, postice retuso, terrestre. *Fabr. Sp. holosericeum.*

*Ins.* 1. p. 534.

*Acarus holosericeus.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1025. 22.

*Roes. Ins.* 4. tab. 38.

Habitat in Europæ siccis.

2. Trombidium abdomine sanguineo depresso tomentoso, postice obtuso, aquaticum. *Fabr. aquaticum.*

*Sp. Ins.* 1. p. 535.

*Acarus aquaticus.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1025. 21.

*Roes. Ins.* 3. tab. 25.

Habitat in Europæ aquis dulcibus, velociter natans; ova rubra in Nepis ponens.

3. Trom-

- caudatum.* 3. Trombidium abdomine fusco, rufo-maculato, postice porrecto cylindrico. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 535. *Acarus caudatus* aquaticus subrotundus fuscus, rufo-maculatus, abdomine caudato cylindrico. *Degeer. Ins.* 7. p. 139. 23. tab. 9. fig. 1. Habitat in Europæ aquis celerrime natans.
- globosum.* 4. Trombidium fuscum, corpore globoso, pedibus rubris. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 535. *Acarus aquaticus globosus* aquaticus rubro-fuscus, corpore globoso, tentaculis brevioribus, pedibus rubris approximatis. *Degeer. Ins.* 7. p. 146. 25. tab. 9. fig. 11. Habitat in Europæ aquis.

143. ARANEA *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Palpi* duo porrecti, æquales, incurvi, maxillæ dorso adhærentes.

*Mandibula* brevis, crassa, cornea, apice unguiculata.

*Maxilla* brevis, crassa, cornea, apice unguiculo arcuato armata.

*Labium* breve, membranaceum, apice rotundatum, integrum.

*Antenna* nullæ.

*Metamorphosis* completa. Larva et pupa octopoda, agilis, currens, imagini simillima.

*Victus* omnium e rapina aliorum insectorum, imprimis antliatorum.

Oculi octo. Pedes octo. Os forcipatum. Palpi clavati.

Palpi maris articulo ultimo clavato vesiculoso, apice acuminato, sunt genitalia.

A situ oculorum species commode distribuuntur.

\* Ocu-



\* Oculis : : : :

1. Aranea abdomine longo argenteo virescente , *extensa* .  
 pedibus longitudinaliter extensis . *Fabr. Sp. Ins.*  
 1. p. 536. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1033. 22.  
*Aranea retiaria* , abdomine elongato griseo-fusco ,  
 pedibus longitudinaliter extensis . *Degeer. Ins.*  
 7. p. 236. 10.

Habitat in uliginosis , sylvaticis :

2. Aranea nigra palpis pedibusque hirsutis palli- *hirtipes* :  
 de-testaceis . *Fabr. Mantis.* 1. p. 346.

*Cyrill. Spec. Ent. Neap.* tab. 7. fig. 7.

Habitat Cajennæ , vulgatissima in Cellis vinariis .  
*Corpus parvum , obscurum , palpis pedibusque omni-*  
*bus longissimis hirtis , pallide-testaceis .*

\*\* Oculis . : : : .

3. Aranea nigra , abdomine lateribus sanguineis . *globosa* :  
*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 537.

Habitat in pratis Lipsiensibus .

\*\*\* Oculis : . . . :

4. Aranea abdomine subrotundo plano obtuso , *viatica* :  
 pedibus quatuor posticis brevissimis . *Fabr. Sp.*

*Ins.* 1. p. 538. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1036. 43.

*Aranea cancroides fusco-marginata* grisea , seu fusca ,  
 abdomine ovato plano , fascia laterali nigro-fu-  
 sca lineaque albida . *Degeer. Ins.* 7. p. 301. 31.  
 tab. 18. fig. 23.

Habitat in Europæ hortis .

5. Aranea abdomine ovato fusco , maculis nigris *domesti-*  
 quinque subcontiguis , anterioribus majoribus . *ca.*

*Fabr.*

*Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 538. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1031. 9.

*Aranea domestica* vestiaria griseo-fusca , abdomine ovato tomentoso , maculis nigris marmorato . *Degeer. Ins.* 7. p. 264. 19. tab. 15. fig. 11. Habitat in Europæ fenestris , et domibus .

*lavipes* . 6. *Aranea* abdomine rhomboide depresso nigromaculato , pedibus extensis variegatis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 539. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1037. 44.

*Aranea cancroides tigrina* abdomine obtuso plano albido , maculis nigris , pedibus posticis quatuor brevioribus . *Degeer. Ins.* 7. p. 302. 32. tab. 18. fig. 25.

Habitat in Europæ muris .

\*\*\*\* Oculis . . . .

*angulata* . 7. *Aranea* abdomine ovato , antice lateribus angulato acuto , thoracis centro excavato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 539. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1031. 8.

*Aranea* retiaria , abdomine ovato nigro , supra tuberculis binis magnis conicis . *Degeer. Ins.* 7. p. 221. 2. tab. 12. fig. 1.

Habitat in arboribus rete perpendiculari .

*Colore variat.*

*diadema* : 8. *Aranea* abdomine subgloboso rubro fusco , cruce albo-punctata . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 540. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1030. 1.

*Degeer. Ins.* 7. tab. 11. fig. 3.

Habitat in Europæ arboribus .

*marmorea* . 9. *Aranea* fusca , abdomine ovato fusco alboque variegato . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 540.

Habitat in Europa , nidum in fruticibus et graminibus .

minibus struens attractis insectorum cadaveribus.

10. Aranea abdominis dorso plano nigro , punctis excavatis quatuor . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 540. 4-punctata .*  
*Linn. Syst. Nat. 2. p. 1034. 28.*

Habitat in Europæ domibus .

11. Aranea abdomine ovato fusco , linea exalbida pinnata . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 541. Linn. labyrinthica .*  
*Syst. Nat. 2. p. 1031. 12.*

Habitat in Europæ terra , tela horizontali cum puteo cylindrico .

12. Aranea fusca , thorace abdomineque utrinque linea nivea . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 542. Linn. palustris .*  
*Syst. Nat. 2. p. 1036. 41.*

Habitat in rudibus cæspitosis exsiccatis .

*Apex thoracis ante oculos terminatur linea nivea.*

13. Aranea fusca , abdomine ovato cinereo , dorso fusco , punctis duobus impressis . *Fabr. aquatica .*  
*Sp. Ins. 1. p. 542. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1036. 39.*  
*Geer. Ins. 7. tab. 19. fig. 5.*

Habitat in Europæ aquis dulcibus urinaria . Hibernat in cochleis vacuis , quas rete artificioso claudit .

*Mandibula utraque unguibus sanguineis .*

14. Aranea abdomine oblongo , punctorum excavatorum paribus tribus . *Fabr. Sp. Ins. 1. p. 542. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1033. 24. sexpunctata .*

Habitat in Europæ sylvis .

\*\*\*\*\* Oculis . . . . .

15. Aranea abdomine ovato ferrugineo fusco . *saccata .*  
*Fabr. Sp. Ins. 1. p. 543. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1036. 40. Ha-*

Habitat in Europæ hortis , ovorum saccum circumferens .

*Pedes lividi anulis fuscis confertis , inequalibus .*

*fumigata.*

16. Aranea abdomine ovato fusco , basi punctis duobus albis . *Fabr Sp. Ins.* 1. p. 543. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1032. 16.

Habitat in campis , ante nidum larvarum incubans , ad exitum capit unam post alteram , et exsugit .

*argentea.*

17. Aranea pallide-testacea supra argentea , pedibus nigro-anulatis . Nobis .

tab. 6.  
fig. 7.

Habitat in Apulia , unde nobis missa sub specie Tarantulæ .

*Corpus totum pallide-testaceum . Caput prominens , thorax , abdomen supra villo sericeo argenteo nitido tecta . Puncta aliquot excavata in abdominis tergo . Pedes grisei setis rigidis nigris obsiti , qua confluentes passim anulos nigros efficiunt .*

\*\*\*\*\* Oculis : . . :

*fimbriata.*

18. Aranea nigra linea laterali alba . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 543. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1033. 23. *Degeer. Ins.* 7. tab. 16. fig. 9. 10.

Habitat in Europæ paludibus cæspitosis .

*scenica.*

19. Aranea saliens nigra , striis tribus semicircularibus albis . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 544. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1035. 36.

*Degeer. Ins.* 7. tab. 17. fig. 8. 9.

Habitat in Europæ parietibus .

*Tarantula.*

20. Aranea abdominis dorso maculis trigonis nigris , pedibus nigro-maculatis . *Fabr. Sp. Ins.*

tab. 6.  
fig. 6.

1. p. 545.

*Ara-*

*Aranea Tarantula* subtus atra, pedibus subtus atro-fasciatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1035. 35.

*Tarantula Boccon. Mus.* 1. 101. tab. 2.

Habitat in Apulia, ubi sub canicula morsu excitat famosum Tarantismum, Musica curandum.

Plures hujus species ab Incolis ostenduntur, præcipueque *argentea* a nobis descripta; verum quam icone hic offerimus, est vera *Tarantula* venenata, de qua verba fecit Georgius Baglivius.

21. *Aranea* abdomine ovato coccineo: linea longitudinali atra. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1032. 18.

Habitat in hortis.

*Parva. Corpus hirsutum nigrum. Palpi antice cinerei. Thorax niger lineis duabus lateralibus albis. Abdomen coccineum vitta media longitudinali nigra. Duorum parium pedum anteriorum tibiæ coccineæ. Reliqua nigra villo albicante grisescencia.*

*sanguinolenta.*  
tab. 6.  
fig. 8.

22. *Aranea* abdomine ovato supra coccineo. *Spec. Ins. calabr.* n. 176.

In ulteriori Calabria. *Distincta omnino a precedenti.*

\*\*\*\*\* Oculis . . . . .

23. *Aranea* abdomine virescente, lateribus flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 546.

*Aranea senoculata* oculis tantum senis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1034. 30.

*Degeer. Ins.* 7. tab. 15. fig. 5.

*Cyrill. Spec. Ent. Neap.* tab. 8. fig. 7.

Habitat in campis.

*senoculata.*

144. PHALANGIUM Linn. Geoffr.  
Degeer. Fabr.

*Palpi* duo, æquales, i curvi, elongati, filiformes, maxillæ dorso inserti.

*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, chelifera.

*Maxilla* brevis, mer ranacea.

*Labium* breve, mer ranaceum, bifidum.

*Antenna* nullæ.

*Metamorphosis* completa. Larva et pupa octopoda, agilis, curans, imagini simillima.

*Victus* omnium : rapina aliorum insectorum, vermiumque.

Pedes octo. Oculi quatuor. Caput antice cheliferum.

*opilio*.

1. Phalangium abdomine ovato griseo subtus albo. Fabr. Sp. Ins. 1. p. 547. Linn. Syst. Nat.

2. p. 10. 1.

Degeer. Ins. 7. tab. 10. fig. 1.

Habitat in America, Europa, nocte vagatur.

*carina-*  
*tum*.

2. Phalangium fuscum, abdomine depresso carinato, pedibus anticis ante apicem unidentatis.

Fabr. Mantis. 1. p. 347.

tab. 10.

fig. 14.

*Phalangium tricarinatum* abdomine elliptico depresso tricarinato, femoribus anticis subcristatis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1029. 7.

Habitat Dresdæ, inque Apulia.

*Coepus* magnitudine Ph. Opilionis, at depressum, planum abdominis dorso carinato. Pedes octo mediocres, anteriores, fere palpiformes ante apicem unidentati : reliqui inermes. Mandibula chelata, nigrae. Fabr.

145. SCORPIO *Linn. Degeer. Fabr.*  
*Chelifer Geoffr. Degeer.*

*Palpi* duo elongati cheliferi, sub maxillis inserti.  
*Mandibula* brevis, crassa, cylindrica, apice unguiculata.

*Maxilla* brevis, cornea, fornicata; apice unguiculo arcuato, labium includens.

*Labium* rectum, porrectum, corneum, bifidum.

*Antennae* nullæ.

*Metamorphosis* completa. Larva et pupa octopoda, agilis, currens, imagini simillima.

*Victus* omnium e rapina insectorum, vermiumque.  
*Oculi* octo. *Pedes* octo. *Palpi* chelati. *Pectines* duo subtus in abdominis basi. *Cauda* plurimis articulata, mucronata.

1. Scorpio pectinibus 18-dentatis, manibus angulatis. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 551. *Linn. Syst.* *europæus:* tab. 6.  
*Nat.* 2. p. 1038. 5. fig. 9.

*Degeer. Ins.* 7. tab. 41. fig. 5.

*Roes. Ins.* 3. tab. 66. fig. 1. 2.

Habitat in Europa australiori.

2. Scorpio abdomine ecaudato ovato depresso fusco. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 551. *cancroïdes.*

*Phalangium cancroïdes* abdomine obovato depresso, chelis lævibus, digitis pilosis. *Linn. Syst.*  
*Nat.* 2. p. 1028. 4.

*Chelifer* abdomine lineis transversis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 618. 1.

*Degeer. Ins.* 7. tab. 19. fig. 14.

*Roes. Ins.* 3. tab. 64.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 29. fig. 9.

Habitat in Europæ umbrosis, suffocatis.

*Retrogradus, vicitat Hemerobio pulsatorio, Acaris.*

The first part of the book is devoted to a general history of the United States from its discovery by Columbus in 1492 to the present time. It covers the early years of settlement, the struggle for independence, the formation of the Constitution, and the development of the Union.

The second part of the book is devoted to a detailed history of the United States from 1776 to the present time. It covers the American Revolution, the War of 1812, the Civil War, and the Reconstruction period. It also covers the history of the United States in the 19th and 20th centuries, including the Spanish-American War, the World Wars, and the Cold War.



# VINCENTII PETAGNÆ

IN REGIO NEAPOLITANO LYCEO  
BOTANICES PROFESSORIS

INSTITUTIONES ENTOMOLOGICÆ.

---

T O M U S II.

---



3 F. 16.

**CARL VON BEYDEN.**

---

N E A P O L I  
TYPIS CAJETANI RAYMONDI  
MDCCXCII.  
*AUCTORITATE PUBLICA:*

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET  
CHICAGO, ILL. 60637

1968



UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

---

# CLASSIS VI.

## GLOSSATA

○ S lingua spirali palpisque:  
Absque mandibulis, maxillis, labio.

*Clypeus* brevissimus, corneus integer, linguæ spiralis basin tegens.

*Palpi* duo, interdum quatuor, compressi, pilosi, reflexi, sub ore inserti, idemque os tegentes.

*Lingua* spiralis porrecta, involuta, setacea, cornea, vel membranacea, bifida: laciniis æqualibus, acutis, intus canaliculatis, inter palpos inserta, latens.

*Antennæ* elongatæ inter oculos positæ, quæ modo *clavata*, modo *pectinata*, et modo *moniliformes*, *filiformes*, vel *setacea* sunt. In quibusdam autem crassæ et angulatæ, sive *prismatica*.

Characteres, quibus distinguuntur naturalis hujus Classis Insecta, consistunt in oris structura, et alarum squamis. Unde nomen eidem Classi inditum a duobus Cl. Entomologis: Linnæo sc. et Fabricio. Hic Glossata appellavit hæc Insecta, quod lingua spirali prædita carent maxillis, mandibulis, et labio: Linnæus autem Lepidoptera dixit propter alas squamis imbricatis ornatas.

146. PAPILIO *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Palpi* duo æquales ; pilosi , reflexi , sub ore inserti .

*Lingua* spiralis , porrecta , elongata , cornea , involuta , bifida , inter palpos latens .

*Clypeus* brevis , corneus , rugosus , vix basin linguæ regens .

*Antennae* elongatæ , multiarticulatæ , clavatæ : clava capitata , ovata , obtusa .

*Larva* XVI-poda , agilis , currens , spinis compositis sæpius armata , interdum nuda , tentaculata .

*Pupa* nuda , quiescens , plerumque nodosa ; interdum filis apicis , interdum filis in medio adligatis adhærens .

*Larva* victus e foliis plantarum : imaginis e nectare florum , succoque exsudante arborum .

Hoc Genus facillime a congeneribus distinguitur antennarum caractere , quamvis nonnullæ species clava antennarum destituantur ; et alis , dum quiescit imago , sursum erectis .

Papiliones ut commode distingui possint in 6. Phalanges dividuntur .

1. *Equites* alis anticis ab angulo postico ad apicem longioribus , quam ad basin . In his sæpe Antennæ filiformes sunt .

— *Troes* ad pectus maculis sanguineis ( sæpius nigri ) .

— *Achivi* pectore incruento , ocello ad angulum ani .

2. *Heliconii* alis angustis integerrimis , anticis oblongis .

3. *Par-*

3. *Parnassii* alis rotundatis, denudatis.
4. *Danai* alis integerrimis.
  - *Candidi* alis albidis.
  - *Festivi* alis variegatis.
5. *Nymphales* alis denticulatis.
  - *Gemmati* alis ocellatis.
  - *Phalerati* alis coecis absque ocellis.
6. *Plebeii* parvi: larva sæpius contracta.
  - *Rurales* alis maculis obscurioribus.
  - *Urbicola* alis sæpius maculis pellucidis.

1. *Equites Troes*.

Omnes exotici.

2. *Equites Achivi*.

1. *Papilio* alis bicaudatis fuscis postice lutescentibus, subtus fascia characteribusque albis. *Fabr. Iasius. Equ. Ach.*  
*Sp. Ins.* 2. p. 10. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 749. 26.  
*Papilio Iasius. Drury Ins.* 1. tab. 1. fig. 1.

Habitat in Barbaria, nuper in nostra Apulia apparuit, unde misit nobis Angelus Pinto.

*Corpus fuscum magnitudine Pap. populi. Antennæ nigrae, filiformi clavatae. Palpi extus albi. Pedes sex perfecti. Alæ primores supra fusca, ad marginem posticum lutescentes nervis nigris; ante hunc ordinem Puncta 5. vel 6. ferruginea, ordine transverso. Posticæ supra fusca: his postice ordo macularum albarum sublunarium; anterius ordo e maculis ceruleis 5. vel 7. Margo posticus niger dentatus: dentibus duobus alternis excurrentibus in caudas lineares. Subtus omnes secat fascia media nivea, in posticis magis distincta. Area anterior ferruginea*

*scripta characteribus albis difformibus, includentibus maculas griseas; postica area colore fere pagina superioris. Optime Linn.*

*Podalirius. 2. Equ. Ach.* Papilio alis caudatis subconcoloribus, flavescens, fasciis fuscis geminatis, posticis subtrus linea sanguinea. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 15. Linn. Syst. Nat. 2. p. 751. 36.*

*Papilio* alis pallideflavis, rivulis transversis nigris, secundariis angulo subulato, maculaque crocea. *Geoffr. Ins. 2. p. 56. 24.*

*Roesel. Ins. 1. pap. 2. tab. 2.*

*Esp. pap. tab. 1. fig. 2.*

Apud nos communis.

*Larva* solitaria, flavescens, fusco punctata, capite pallide virescente. *Esper. tab. 50.*

*Pupa* flavescens, fusco-punctata, antice bidentata.

*Machaon. 3. Equ. Ach.* Papilio alis caudatis concoloribus flavis, limbo fusco lunulis flavis, angulo ani fulvo. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 17. Linn. Syst. Nat. 2. p. 750. 33.*

*fig. 1.* *Papilio* alis flavo nigroque variegatis, secundariis angulo subulato maculaque fulva. *Geoffr. Ins. 2. p. 54. 23.*

*Esp. pap. tab. 1. fig. 1.*

*Column. Ecphr. 2. t. 86.*

*Roesel. Ins. 1. pap. 2. tab. 1.*

Habitat in Europæ umbellatis, Ruta.

*Larva* solitaria, glabra, nigro viridique annulata, rubroque punctata: tentaculis duobus in capite, tetrum odorem emittentibus, quo Ichneumones fugantur.

*Pupa* flavescens.

*Ajax. 4. Equ. Ach.* Papilio alis obtuse caudatis concoloribus fuscis, fasciis flavescens, angulo ani fulvo. *Fabr. Sp.*

*Sp. Ins.* 2. p. 20. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 750. 32.

*Villers. Entom. Linn.* 2. tab. 4. fig. 1.

*Esp. pap.* tab. 51. fig. 1.

Habitat in America boreali, in Helvetia, inque Germania.

3. *Heliconis*

Omnes exotici.

4. *Parnassii*.

5. Papilio alis rotundatis integerrimis albis, nigromaculatis, posticis supra ocellis quatuor, subtus sex basique rubris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 35.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 754. 50.

*Esp. pap.* tab. 2. fig. 1.

Habitat in Sedo Telephio, Saxifraga, Cotyledone.

Larva solitaria, holosericea, atra, segmentis utrinque punctis rubris duobus.

Pupa cærulescens antice utrinque rubro-punctata, subfolliculata, ovata.

6. Papilio alis rotundatis integerrimis albis, nigro-nervosis, anticis maculis duabus nigris marginalibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 35. *Linn. Syst.*

*Nat.* 2. p. 754. 51.

*Esp. pap.* tab. 2. *mas.*

— tab. 58. fig. 5. *femina.*

Habitat in Europa boreali. Missus e Svecia.

*Praecedente minor et absque ocellis.*

7. Papilio alis rotundatis integerrimis albis, venis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 35. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 758. 72.

*Papilio* alis rotundatis albis, venis nigris. *Geoffr.*

*Ins.* 2. p. 71. 43.

*Apollo.*

*Parnas.*

tab. 7.

fig. 2.

*Mnemopsyne.*

*Parnas.*

*Cratagi.*

*Parnas.*

*Roes. Ins.* 1. Pap. 2. tab. 3.

*Esp. pap.* tab. 2. fig. 3.

In Pomonæ arboribus, hortorum pestis.

*Larva* gregaria pilosa flava, capite lineisque tribus nigris.

*Pupa* virescens maculis punctisque nigris.

5. *Danai candidi*.

*Brassica*. 8. Papilio alis integerrimis rotundatis albis, anticis  
*Dan.Cand.* maculis duabus apicibusque nigris, major. *Fabr.*

*Sp. Ins.* 2. p. 38. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 759. 75.

*Geoffr. Ins.* 2. p. 68. 40.

*Esp. pap.* tab. 3. fig. 1.

*Roes. Ins.* 1. pap. 2. tab. 4.

Habitat in Europæ brassica vulgarissimus.

*Larva* solitaria, cinerea, nigro punctata, lineisque tribus sulphureis, cauda nigra.

*Pupa* pallida virescens, lineis tribus flavis, segmentisque tribus gibbosis.

*Rapa*. 9. Papilio alis integerrimis, anticis maculis duabus,  
*Dan.Cand.* apicibusque nigris, minor. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 39. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 759. 76.

*Esp. pap.* tab. 3. fig. 2.

Habitat in Europæ brassicis. Communis.

*Larva* viridis, linea dorsali ænea, lateribusque æneo-punctatis.

*Pupa* gibba, virescens, lineis tribus sulphureis.

*Napi*. 10. Papilio alis integerrimis albis, subtus venis  
*Dan.Cand.* dilatatis virescentibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 39.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 760. 77.

*Papilio* alis rotundatis albis inferioribus subtus fasciis virescentibus. *Geoffr. Ins.* 2. p. 70. 42.

*Esp. papil.* tab. 3. fig. 3. - tab. 64. fig. 3. 4. 5.

Habitat in plantis oleraceis.

*Femi-*



*Femina in alis anticis bimaculata .*

11. Papilio alis integerrimis rotundatis albis , apicibus fusciscentibus . *Sinapis .*  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 40. Dan.Cand.*  
*Linn. Syst. Nat. 2. p. 760. 79.*

*Degeer. Ins. 2. tab. 1. fig. 1.*

*Esp. papil. tab. 3. fig. 4.*

Habitat in Brassica , Sinapi , Rapa .

*Color apicis ala antica sexu variat .*

12. Papilio alis rotundatis integerrimis albis apice nigris albo-maculatis : posticis subtus nigro-venosis flavo-pulverulentis . *Raphani .*  
*Dan.Cand.*  
*Fabr. Mantis. 2. p. 18.*

*Esper. pap. tab. 84. fig. 3.*

Habitat in Europa .

*Statura et magnitudo Pap. Sinapis . Antennae nigrae , albo-anulatae . Alae anticae concolores albae , macula pone medium margineque nigris . Margo maculis tribus albis . Alae posticae supra albae margine fusco-punctato ; subtus nigro-venosae pulvere flavicante adpersae .*

13. Papilio alis integris rotundatis albis , margine fuscis , subtus luteo-griseis , albo-maculatis . *Daphidice .*  
*Dan.Cand.*  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 41. Linn. Syst. Nat. 2. p. 760. 81.*

*Esp. papil. tab. 3. fig. 5. - tab. 90. fig. 1. var.*

*a. Papilio Belia . Esper. papil. tab. 92. fig. 1.*

Habitat in Europa , apud nos non rarus .

*Variat magnitudine .*

*Larva pilosa caerulea , nigro-punctata , flavo-striata .*

14. Papilio alis rotundatis integerrimis albis , posticis subtus viridi marmoratis . *Cardaminis .*  
*Dan.Cand.*  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 43. Linn. Syst. Nat. 2. p. 761. 85. Geoffr. Ins. 2. p. 71. 44.*

*Roesel. Ins.* 1. pap. 2. tab. 8.

*Esp. papil.* tab. 4. fig. 1.

— tab. 27. fig. 2. *femina*.

Habitat in Cardamine, Brassica, Thlaspi.

*Mas macula fulva in ala antica praditus, qua caret femina.*

*Larva* solitaria, supra virescens, infra albicans.

*Pupa* viridis, linea utrinque laterali alba, thorace conico adscendente.

*Edusa.* 15. Papilio alis integerrimis fulvis: puncto marginique nigris, subtus virescentibus: anticis puncto nigro, posticis argenteo. *Fabr. Mantis.*

*Dan.Cand.*

2. p. 23.

*Papilio Hyale. Esper. pap.* tab. 4. fig. 3.

Habitat in Hispania, et in nostro Regno.

*Affinis Pap. Hyale, sed ala supra fulva puncto anticarum medio apicibusque avris. Antennae fulvae. Mas margine nigro immaculato. Femina flavo-maculato.*

*Eupheno.* 16. Papilio alis integerrimis rotundatis flavis: anticis apice (medio fulvo) nigris, posticis subtus strigis tribus fuscis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 23.

*Dan.Cand.*

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 762. 88.

Habitat in Barbaria.

*Statura precedentis. Ala flava. Antica supra apice fulvo, cincto nigredine, subtus apice fulvo absque nigredine cum macula tantum nigra ab basin fulvi. Postica concolores, subtus lituris tribus fuscis.*

*Paleno.* 17. Papilio alis integerrimis flavis, apice nigris margineque fulvis, posticis subtus puncto argenteo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 48. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 764. 99.

*Dan.Cand.*

*Esp. papil.* tab. 4. fig. 2.

In Pteride aquilina. *Antenna & pedes rubri.*

*Variat varius alis albidis.*

*Larva* subvillosa, viridis, flavo-lineata, nigroque punctata.

18. *Papilio* alis rotundatis flavis, posticis macula fulva, subtus puncto sequialtero argenteo. *Hyalc. Dan.Cand.*  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 48. Linn. Syst. Nat. 2. p. 764. 100.*

*Papilio* alis luteis limbo nigro, primariis macula nigra, secundariis fulva. *Geoffr. Ins. 2. p. 75. 48.*  
*Esp. papil. tab. 26. fig. 3. femina.*  
*Roes. Ins. 3. tab. 46. fig. 4. 5.*

Habitat in Europa, Africa, America.

*Simillimus Palamoni, sed ala magis flava. Ala postica subtus punctis duobus argenteis approximatis, annulo ferrugineo cinctis. Mas margine alarum nigro immaculato: femina maculato.*

*Variat puncto parvo ferrugineo loco argentei.*

*Larva* holosericea viridis, linea dorsali alba, flavo-punctata.

*Pupa* viridis, linea laterali flava.

19. *Papilio* alis integerrimis angulatis flavis, singulis puncto ferrugineo. *Rhamni- Dan.Cand.*  
*50. Linn. Syst. Nat. 2. p. 765. 106. Geoffr. tab. 7.*  
*Ins. 2. p. 74. 47. fig. 3.*

*Roes. Ins. 3. tab. 46. fig. 1. 2. 3.*

*Esp. papil. tab. 4. fig. 4.*

Habitat in Europæ Rhamno.

*Mas sulphureus, femina alba.*

*Larva* lævis, viridis, linea dorsali obscuriore;

*Pupa* gibbosa, antice acuminata.

*Imago* saepe hibernat, et in veris adventu frequens circumvolitat.

*Cleopatra*. 20. Papilio alis integerrimis angulatis flavis, anticis supra disco fulvo, reliquis puncto ferrugineo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 52. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 765. 105.

*Esp. papil.* tab. 48. fig. 1.

Apud nos frequens occurrit.

*Simillimus Pap. Rhamni*, ut illius sexus aliter videatur.

6. *Danai festivi*.

*Hyperanthus*. 21. Papilio alis integerrimis fuscis, subtus anticis ocellis tribus, posticis duobus tribusque. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 64. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 768. 127. *Geoffr. Ins.* 2. p. 47. 14.

*Degeer. Ins.* 2. tab. 2. fig. 9. 10.

*Esp. papil.* tab. 5. fig. 1.

— tab. 57. fig. 2. 3. 4. Varietates.

Habitat in gramine Europæ.

*Variat alis supra ocellatis, et immaculatis.*

*Larva* solitaria villosa, cinerea, linea postica nigra, ano bidentato.

*Pupa* gibba, brunnea, flavo-maculata.

*Davus*. 22. Papilio alis integerrimis fulvis: anticis ocello, subtus albo-fasciatis: posticis ocellis sex. *Fabr. Mantis.* 2. p. 33.

*Papilio Philoxenes. Esper. papil.* tab. 54. fig. 3.

Habitat in sylvis.

*Mas alis supra ocellis obsoletis.*

*Pamphilus*. 23. Papilio alis integerrimis flavis: subtus anticis ocello unico; posticis cinereis: fascia ocellisque quatuor oblitteratis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 66. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 791. 239.

*Dan. Fest.* tab. 7. fig. 4. *Papilio* alis rotundatis fulvis, oris fuscis, primariis

riis subtus ocello unico , secundariis subtus albo cinereoque variegatis . *Geoffr. Ins.* 2. p. 53. 21.

*Roes. Ins.* 3. tab. 34. fig. 7. 8.

*Esper. papil.* tab. 21. fig. 3.

— tab. 78. fig. 4.

Habitat in Europa : apud nos frequens .

*Larva* virescens linea dorsali alba , caudaque bidentata .

24. *Papilio* alis integerrimis ferrugineis , subtus anticis ocello unico , posticis quinis : primo fascia remoto . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 67. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 791. 242.

*Arcanius.*  
*Dan. Fest.*

*Papilio* alis rotundatis , superioribus fulvis oris fuscis , subtus ocello unico , secundariis supra fuscis , infra cinereis , fascia alba ; ocellisque quinis . *Geoffr. Ins.* 2. p. 53. 22.

*Esper. pap.* tab. 21. fig. 4.

Habitat in Europæ pratis sylvaticis.

*Larva* viridis , lineis dorsalibus obscurioribus ; lateralibus flavis , cauda bidentata .

*Præcedenti simillimus* . In alis posticis subtus fascia lata alba : ocellus ante fasciam niger : ocellisque quatuor pone fasciam albam , pupilla argentea .

25. *Papilio* alis integerrimis fuscescentibus ( fulvis ) posticis subtus cinereis apice fulvis , ocellis sex . *Fabr. Mantis.* 2. p. 33.

*Leander.*  
*Dan. Fest.*

*Papilio Leander.* *Esper. pap.* tab. 89. fig. 5.

Habitat in Europa australiori .

*Statura Pap. Arcanii* . Mas alis fuscis , femina anticis fulvis , posticis fuscis , ocello uno alterove aut nullo in alis anticis , et quatuor aut quinque in posticis . Subtus posticæ cinereæ ocellis sex , omnibus approximatis pupilla argentea .

*Sabaens.* 26. Papilio alis integerrimis fuscis, posticis supra ocellis quatuor cœcis, subtus sex pupillatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 67.

*Papilio Hero.* *Esper. pap.* tab. 22. fig. 4.  
Habitat in nemoribus.

*Alae posticae apice fulvae fascia dentata alba, tunc ocelli sex atrî pupilla alba, et denique striga argentea.*

*Hero.* 27. Papilio alis integerrimis fulvis, subtus anticis ocello, posticis senis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 67.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 793. 253.

*Papilio Typhon.* *Esper. pap.* tab. 35. fig. 3. 4.  
Habitat in Europæ pratis sylvaticis.

7. *Nymphales gemmatî.*

*Io* 28. Papilio alis angulato-dentatis fulvis, nigro-maculatis, singulis ocello cæruleo. *Fabr. Sp. Ins.* tab. 7. 2. p. 68. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 769. 131.  
*Geoffr. Ins.* 2. p. 36. 2.

*Esper. papil.* tab. 5. fig. 2.

*Roes. Ins.* 1. *papil.* 1. tab. 3.

Habitat in *Urtica dioica*, humulo.

*Larva* gregaria, spinosa, atra, albo-punctata; pedibus posticis ferrugineis.

*Pupa* decemdentata, viridis, aureo-punctata, postice bifida.

*Fidia.* 29. Papilio alis dentatis supra fuscis, cæruleo-micantibus, anticis ocellis duobus punctisque duobus albis: posticis subtus striga angulata atra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 71. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 770. 318.

*Esper. papil.* tab. 49. fig. 3.

Habitat in Barbaria, in Europa pariter, neque apud nos rarus.

Ocel-

Ocelli ad marginem anteriorem, inter quos puncta duo alba. Alae posticae subtus fusco alboque variae striga sequialtera angulata atra.

30. Papilio alis dentatis supra fuscis: anticis ocellis duobus punctisque duobus albis, posticis subtus griseis. *Fabr. Mantis. 2. p. 35.* *Fauna: N. Gemm.*

*Papilio Fauna. Esper. pap. tab. 63. fig. 1.*

Habitat in Europæ pinetis.

*Papil. Fidia dimidio minor, cui affinis. Alae supra omnes fusca, anticis ocellis duobus minoribus iride flavescente, saepe caecis, et inter ocellos puncta duo alba; posticis puncto uno alterove obsoleto albo, punctoque distinctiori atro. Subtus ocelli anteriorum majores. Posticae griseae.*

31. Papilio alis dentatis fuscis, utrinque anticis sesquiocello, posticis ocellis supra tribus, subtus sex. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 71. Linn. Syst. Nat. 2. p. 771. 141.* *Maera: N. Gemm.*

*Papilio alis rotundatis fulvo fuscoque nebulosis, primariis sesquiocello, secundariis supra tribus, infra septem ocellis. Geoffr. Ins. 2. p. 50. 19.*

*Esp. papil. tab. 6. fig. 2.*

— tab. 68. fig. 3. *fem.*

*Degeer. Ins. 2. tab. 2. fig. 1. 2.*

Habitat in Europæ gramine.

*Larva* subvillosa, virescens, cauda bidentata.

*Pupa* virescens, obtuse bifida, lateribus echinatis.

*Alarum posticarum ocelli septem, quorum duo abdomini proximi in unum coaliti sunt.*

32. Papilio alis dentatis luteis fusco-fasciatis, anticis ocello, posticis supra quinque, subtus sex. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 73. Linn. Syst. Nat. 2. p. 771. 142.* *Megaera: N. Gemm.*

*Esper.*

*Esper. papil. tab. 6. fig. 3.*

— tab. 68. fig. 1. 2. 4.

Habitat in Europæ graminosis .

*Larva* villosa , viridis , pallido-striata , cauda bifida .

*Facillime confunduntur Maera , et Megaera . Sed*

*Megara numero ocellorum , et colore luteo fusco-fasciato alarum , nec toto fusco distingui potest .*

*Ægeria* 33. *Papilio* alis dentatis fuscis luteo maculatis ,  
*N. Gemm.* utrinque anticis ocello , posticis supra ocellis ,  
subtus punctis quatuor . *Fabr. Sp. Ins. 2. p.*  
*73. Linn. Syst. Nat. 2. p. 771. 143.*

*Papilio* alis rotundatis dentatis fuscis , fulvo-maculatis : primariis ocello unico , secundariis superne quadruplici . *Geoffr. Ins. 2. p. 48. 16.*

*Roesel. Ins. 4. tab. 33. fig. 3. 4.*

*Esper. papil. tab. 7. fig. 1.*

Habitat in Europæ graminibus .

*Larva* viridis , albo-lineata , cauda bifida .

*Pupa* brevis , obesa , viridis .

*Alae posticae supra ocellis tribus primo coeco : subtus punctis quatuor albis , primo remotissimo .*

*Dejanira* 34. *Papilio* alis dentatis fuscis , anticis ocellis  
*N. Gemm.* utrinque quinque , posticis sex fasciaque alba  
repanda . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 76. Linn. Syst.*  
*Nat. 2. p. 774. 154.*

*Esper. Papil. tab. 9. fig. 2.*

Habitat in Lolio temulento , Rhamno alpino .

*Larva* villosa viridis pallido-lineata : cauda bifida .

*Numerus ocellorum variat : in nonnullis quinque observantur .*

*Briseis* : 35. *Papilio* alis dentatis fuscis viridi micantibus  
*N. Gemm.* fascia alba , anticis ocellis duobus , posticis  
coecis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 76.*

*Papi-*



*Papilio Briseis* alis subdentatis supra fuscis, viridimicantibus primoribus ocellis duobus, subtus nigro-bimaculatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 770. 139.

*Esper.* tab. 6. fig. 1.

Habitat in Germania.

*Ocelli in pagina superiori interdum desunt.*

*Fascia alba quasi ex lituris septem confecta, quarum in prima ocellus, in quarta alter, maculaeque duae quadratae nigricantes conspiciuntur.*

36. *Papilio* alis integris fuscis: punctis ocellaribus anticarum quatuor, posticarum tribus: *Manto.*  
posticis subtus cinereis fusco-undatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 38. *N. Gemm.*

*Papilio Manto.* *Wien. Verz.* 169. 15.

Habitat in Austria.

*Medius.* *Antennae supra fuscae, subtus albae clava ferruginea. Alae supra fuscae caeruleomicantes punctis ocellaribus atris iride ferruginea. Subtus anticae disco ferrugineo, posticae cinereae strigis duabus undatis punctisque duobus fuscis.*

37. *Papilio* alis dentatis fuscis fulvo subfasciatis, *Semele.*  
posticis albo nigroque variis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 76. *N. Gemm.*

*Papilio semele* alis dentatis fulvo nigroque nebulosis: anticis utrinque ocellis duobus: posticis supra unico. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 772. 148.

*Esper. papil.* tab. 8. fig. 1.

*Sulzers, hist. Ins.* tab. 17. fig. 5. 6.

In Europae sylvis.

*Ala antica subtus basi fulva. Ocelli paginae superioris sapius caeci.*

38. *Papilio* alis dentatis supra fuscis, fascia maculari rufa: anticis utrinque ocello unico. *Fabr. N. Gemm.*  
*Mantis.* 2. p. 39. *Pa-*

*Papilio Arethusa* . Esper. pap. tab. 69. fig. 3. 4.  
Habitat in Germania .

*Simillimus Pap. Semele* . Ala omnes supra fusca fascia communi e maculis quatuor fulvis . Dentates albo nigroque varii . Oculus parvus cæcus ala antica . Subtus antica fusca disco ferrugineo ocello majori pupillato . Postica grisea .

*Hermione* . 39. *Papilio* alis dentatis fuscis , fascia pallida , anticis ocellis supra duobus , subtus unico . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 77.

*Papilio Hermione* alis dentatis fuscis , fascia pallida ; primoribus ocello , posticis supra puncto . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 773. 149.

*Papilio* alis rotundatis dentatis nigro-fuscis , omnibus fascia albida , primariis ocello duplici , secundariis unico . *Geoffr. Ins.* 2. p. 46. 13.

*Roesel. Ins.* 3. t. 34. fig. 5. 6.

*Esper. papil.* tab. 8. fig. 2. — tab. 70. fig. 4.

Apud nos passim occurrit . *Metamorphosis* sub terra .  
*Larva* grisea , linea dorsali atra , cauda bifida .

*Similis Pap. Semele* , sed paullo major .

*In quibusdam ocellus parvus utrinque in alis posticis.*

*Circe* . 40. *Papilio* alis dentatis fuscis , fascia utrinque alba , anticis ocello unico . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 77.

*Papilio Proserpina* . *Esper. papil.* t. 39. fig. 2. mas tab. 42. f. 3. femina .

*Hermione major* . *Esper.* tab. 8. fig 3.

Habitat in Europæ gramine . *Metamorphosis* sub terra .

*Larva* nuda lineis longitudinalibus fuscis , albis , luteis , cauda furcata .

*Phaedra* . 41. *Papilio* alis dentatis fuscis concoloribus : anticis ocellis duobus violaceis . *Fabr. Sp. Ins.* 2.

p. 78.

p. 78. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 773. 150.

*Papilio Dryas. Esper. papil.* tab. 40. fig. 1. 2.

Habitat in Europa. *Metamorphosis* sub terra.

*Larva* grisea, lineis duabus dorsalibus macularum nigrarum, cauda bifida.

*Similis Pap. Briscis*, adeout pro illius varietate hunc proposuerit Dominus Esper.

42. *Papilio* alis dentatis fuscis, fascia rufa, utrinque anticis ocellis quatuor, posticis tribus. *Ligea*, *N.Gemm.*  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 78. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 772. 144.

*Degeer. Ins.* 2. tab. 2. fig. 7. 8.

*Papilio Alexis. Esper. pap.* tab. 44. fig. 1. 2.

Habitat in Europæ sylvis.

*Distinguitur maculis albis in pagina inferiore alæ posticæ. Variatque fascia cinerea loco fulvæ.*

*Larva* villosa viridis, linea dorsali nigra, capite flavo, cauda bifida.

43. *Papilio* alis subdentatis concoloribus fuscis, omnibus fascia maculari flava, ocellis subquatuor. *Medusa*, *N.Gemm.*  
*Fabr. Mantis.* 2. p. 40.

*Papilio Ligea. Esper. pap.* tab. 7. fig. 2.

Habitat in Punica Granato.

*Statura Pap. Ligea. Alæ omnes fusca, immaculate, sed ante marginem fascia macularis, et in hac ocelli iride atra pupilla alba, quorum numerus variat. Corpus atrum, immaculatum.*

44. *Papilio* alis integris nigris, fascia rubra: anticis supra ocellis duobus, subtus tribus: posticis supra tribus, subtus quinque. *Epiphron*, *N.Gemm.*  
*Fabr. Mantis.* 2. p. 40.

Habitat in Germaniæ montosis.

*Affinis Pap. medusa, sed dimidio minor. Corpus atrum*

*atrum antennis subtus albis . Ala supra nigricantes fascia fulva anticarum imprimis valde abbreviata , ocellis duobus approximatis : postica ocellis tribus omnibus pupillatis . Subtus colores , at antica ocellis tribus , posticae ocellis quinque . Numerus ocellorum alae anticae variat .*

*Blandina* , 45. *Papilio* alis dentatis fuscis , fascia rufa ocellata : posticis subtus fuscis fascia cinerea . *Fabr. Mantis* . 2. p. 41.

*Papilio Ethiops* . *Esper. pap.* tab. 25. fig. 3. mas. — tab. 63. fig. 1. femina.

Habitat in Germania .

*Nimis affinis Pap. Ligeae . Differt alis posticis vix ocellatis fuscis , fascia cinerea absque maculis albis .*

*Erina* . 46. *Papilio* alis dentatis fuscis , fascia maculari fulva : punctis ocellaribus nigris . *Fabr. Mantis* . 2. p. 41.

*Papilio Manto* . *Esper. pap.* tab. 70. fig. 2. 3.

Habitat in Germania .

*Affinis Pap. Ligeae , at distinctus corpore minore ocellisque caecis , vel potius punctis ocellaribus .*

*Arachne* . 47. *Papilio* alis integris atris : anticis utrinque fascia rufa , ocellis duobus : posticis subtus fascia dentata cinerea . *Fabr. Mantis* . 2. p. 41.

Habitat in Austria .

*Statura Pap. Erinae . Ala omnes atrae caerulescemicantes . Anticae utrinque fascia abbreviata rufa , et in hac ocelli duo approximati pupilla alba . Posticae supra atrae fascia parva maculari rubra , interdum puncto uno alterove ocellari : subtus atrae fascia dentata cinerea . Antennae supra nigrae , subtus albae ,*

48. Papilio alis integris fuscis , fascia rubra ; ant- *Pyrrha.*  
 ticarum nigro-punctata : posticarum maculari. *N.Gemm.*  
*Fabr. Mantis. 2. p. 42.*

Habitat in Germania.

*Praecedentibus affinis . Pap. Ligea paullo minor.*  
*Antennae supra nigrae , subtus albae . Alae om-*  
*nes supra fuscae fascia rufa , quae margines haud*  
*attingit . In hac fascia alae anticae puncta ali-*  
*quot nigra , posticae macularis , immaculata .*  
*Corpus immaculatum .*

49. Papilio alis integris fuscis , fascia rufa : pun- *Cassiope.*  
 ctis tribus ocellaribus nigris : posticis subtus *N.Gemm.*  
 punctis solis. *Fabr. Mantis. 2. p. 42.*

Habitat in Austriae Gramine .

*Praecedenti affinis , at paullo minor. Alae omnes*  
*supra nigrae fascia maculari , in posticis prae-*  
*sertim , rufa , et in hac puncta tria nigra .*  
*Subtus anticae concolores , posticae punctis tri-*  
*bus absque fascia rufa .*

50. Papilio alis integris fuscis , fascia rufa : po- *Arete .*  
 sticis utrinque striga punctorum alborum. *Fabr. N. Gemm.*  
*Mantis. 2. p. 42.*

Habitat in Austriae montosis .

*Statura praecedentis . Corpus nigrum . Alae supra*  
*nigrae : anticis fascia lata rufa margines non*  
*attingens , et in fascia puncta tria ocellaria al-*  
*ba . Posticae nigra fascia obsoleta rufa , et in hac*  
*puncta quatuor distincta alba . Subtus anticae*  
*disco ferrugineo punctis tribus ocellaribus albis :*  
*posticae griseo virescentes striga e punctis septem*  
*a/bis . Fabr.*

51. Papilio alis anticis fuscis , fascia rufa : anticis *Salome .*  
 ocello ; posticis tribus : subtus striga dentata al- *N.Gemm.*

ba ocellisque quinque. *Fabr. Mantis. 2. p. 42.*

*Papilio Pasiphae. Esper. papil. tab. 67. fig. 4.*

Habitat Gibraltariæ.

*Statura praecedentium; at distinctus alis posticis subtus nigris striga unidentata alba, et pone hanc ocelli quinque parvi pupilla alba. Ocellus ala anticae pupilla simplici. Fabr.*

*Galathea. 52. Papilio alis dentatis albo nigroque variis, N. Gemm. subtus anticis ocello unico, posticis quinque obsoletis. Fabr. Sp. Ins. 2. p. 79. Linn. Syst. Nat. 2. p. 772. 147.*

*Papilio alis rotundatis albis, lineis maculisque nigris pulchre tessellatis. Geoffr. Ins. 2. p. 74. 46. tab. 11. fig. 3. 4.*

*Roesel. Ins. 3. tab. 37. fig. 1. 2.*

*Esper. papil. tab. 7. fig. 3.*

— tab. 25. fig. 1. femina.

In Europæ gramine.

*Larva viridis, capite spinisque duabus caudalibus carnis. Roesel. Ins. 3. tab. 70. fig. 6.*

*Pupa nuda, gibba, maculata.*

*Variat colore lutescente albido.*

*Arge. 53. Papilio alis dentatis albis nigro-strigosis: anticis ocello unico, posticis quinque. Fabr. Mantis. 2. p. 43.*

*Esper. pap. tab. 84. fig. 1. mas. 2. fem.*

*Sulzers. Hist. Ins. tab. 16. fig. 8. 9.*

*Specim. Ins. Calabr. n. 184. fig. 25.*

Apud nos frequens.

*Simillimus Pap. Galathæe. Ala omnes alba, strigis undatis nigris. Ala antica utrinque ocello parvo superiori cæco. Posticae utrinque quinque pupillatis. Femina præter ocellum in ala antica,*

ca , punctum quoque ocellare gerit ; et in ala postica subtus quinque ocellos aureos pupilla glauca .

54. Papilio alis dentatis albo nigroque variis : posticis supra ocellis tribus dimidiatis , subtus septem , unico majore. *Cyrill. Spec. Entom. Neap. tab. 3. fig. 5.* Japygia .  
N. Gemm.

In nostro Regno , et abunde in Apulia habitat .  
*Affinis Pap. Galathea , et Arge , sed omnino distinctus , unde jure nova species habenda .*

55. Papilio alis dentatis fuscis , disco fulvo , anticis utrinque ocello nigro , pupilla gemina posticis subtus punctis ocellaribus niveis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 80.* Pilosellae .  
N. Gemm.

*Papilio* alis rotundatis fulvis , oris fuscis , primariis ocello duplici continuo ; secundariis duobus parvulis , infra fusco cinereoque nebulosis. *Geoffr. Ins. 2. p. 52. 20.*

*Papilio Tithonius* alis subdentatis concoloribus disco luteis , primoribus ocello bipupillato , posticis punctis duobus albis . *Linn. Mantis. 1. 537.*

*Papilio Phaedra. Esper. papil. tab. 9. fig. 1.*  
*diversus a Phaedra Linn.*

Habitat in Plantagine , Pilosella .

*Larva virescens , albo-lineata , capite fusco .*

*Variat alis posticis supra uniocellatis , et cæcis .*

56. Papilio alis subdentatis fuscis , disco fulvo : anticis utrinque ocello nigro bipupillato : posticis subtus griseo-variis . *Fabr. Mantis. 2. p. 43.* Ida .  
N. Gemm.

*Papilio Ida. Esper. pap. tab. 92. fig. 2.*

Habitat Gibraltariæ .

*Nimis affinis Pap. Pilosella , at minor alis subintegris , et absque punctis albis in pagina inferiori alae posticae .*

*Janira*. 57. Papilio alis dentatis fuscis, anticis subtus luteis,  
*N. Gemm.* ocello utrinque unico, posticis subtus punctis  
 tribus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 81. *Linn. Syst. Nat.*  
 2. p. 774. 156.

*Papilio* alis rotundatis fuscis, primariis subtus  
 fulvis, ocello unico. *Geoffr. Ins.* 2. p. 49. 17.  
*Esper. papil.* tab. 10. fig. 1. *mas.*

Habitat in Europæ sylvis.

*Similis Pap. Jurtinae sed absque litura flava supra  
 alas anticis; puncta vero tria sub posticis.*

*Jurtina*. 58. Papilio alis dentatis fuscis, anticis supra li-  
*N. Gemm.* tura flava, ocello utrinque unico, posticis cœ-  
 cis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 81. *Linn. Syst. Nat.*  
 2. p. 774. 155.

*Papilio* alis rotundatis dentatis supra fuscis, pri-  
 mariis macula fulva, infra e fulvo et fusco un-  
 dulatis, primoribus utrinque ocello. *Geoffr.*  
*Ins.* 2. p. 50. 18.

*Esper. papil.* tab. 10. fig. 2. *Janira femina.*

*Roesel. Ins.* 3. tab. 34. fig. 7. 8.

Frequens in graminosis.

*Larva* villosa viridis, linea laterali alba, cauda  
 bifida.

*Pupa* flavescens.

*Forte praecedentis sexus alter, eoque magis quod  
 simul copula junctos observavere quidam Aucto-  
 res, idemque Scopoli.*

*Eudora*. 59. Papilio alis dentatis fuscis: anticis utrinque  
*N. Gemm.* disco ferrugineo, ocello maris unico, feminae  
 duobus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 44.

*Papilio Eudora.* *Esper. pap.* tab. 69. fig. 1. 2.

Habitat in Germaniæ sylvis.

*Nimis affinis Pap. Janirae, at paullo minor. Dis-  
 fert*



*fert disco alae anticae utrinque ferrugineo. Posticae subtus obscure griseae, immaculatae.*

60. Papilio alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis, posticis subtus ocellis quatuor. *Fabr. N. Gemm. Cardui.*  
*Sp. Ins. 2. p. 82. Linn. Syst. Nat. 2. p. 774. 157.*

*Esper. papil. tab. 10. fig. 3.*

*Roesel. Ins. 1. pap. 1. tab. 10.*

In carduis frequentissimus.

*Ocelli alarum posticarum saepius caeci.*

*Larva solitaria spinosa fusca lineis flavis, lateralibus interruptis.*

*Pupa fusca, lineis cinereis punctisque aureis.*

61. Papilio alis dentatis fuscis: anticis subtus ocellis duobus, posteriori caeco. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 83. N. Gemm. Allionia.*

Habitat in Lusitania, et apud nos.

*Alae anticae subtus ocellis duobus magnis, anteriori pupilla alba, posteriori caeco; interque ocellos macula alba. Posticae loco ocellorum punctis tribus albis majorique atro.*

62. Papilio alis dentatis fuscis caeruleo-micantibus, utrinque fascia albida interrupta, ocelloque unico: anticis supra caecis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 86. Iris. N. Gemm.*

*Papilio Iris alis subdentatis subtus griseis, fascia utrinque alba interrupta, posticis supra unio-cellatis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 775. 161.*

*Papilio alis subangulatis supra nigro-violaceis; albo-fasciatis, subtus fulvo, fusco, albidoque variis, singulis ocello nigro-caeruleo. Geoffr.*

*Ins. 2. p. 61. 29.*

*Roesel. Ins. 3. tab. 42. et tom. 4. tab.*

*31. fig. 6. Larva.*

*Esper. papil. tab. 11. fig. 1. 2. —*

*tab. 71. — tab. 25. f. 4.*

Ff 4

Ha-

Habitat in quercu Germaniæ ; inque Salice , Populo Galliæ .

*Fascia alae posticae alba , abbreviata , unidentata .*

*Ocellus unicus , cærulescens , semiclansus .*

*Variat colore nigro et flavo , at semper cæruleo-micans .*

*Larva scabra , viridis , lineis obliquis albis , capite spinis duabus .*

*Pupa compressa , bicornis , virescens .*

*Ilia .* 63. Papilio alis dentatis cæruleo-micantibus utrinque fascia alba interrupta : omnibus ocello unico . *Fabr. Mantis. 2. p. 46.*

*Papilio Iris . Esper. pap. tab. 37. fig. 1.*

— tab. 43. fig. 1.

Habitat in Germaniæ Salice .

*Differt a Pap. Iride ocello distincto : in pagina inferiori alae posticae ocellis minus distinctis , fasciæque haud dentata , nec ocello compresso , sed sesquialtero .*

*Iole .* 64. Papilio alis dentatis fuscis cæruleo-micantibus : posticis ocello unico , subtus brunneis , margine rubente . *Fabr. Mantis. 2. p. 47.*

*Papilio jole . Esper. pap. tab. 46. fig. 1.*

Habitat in Austria .

*Affinis praecedenti . Alae omnes supra fusca , cæruleo-micantes . Maculae duae distinctae albae versus apicem alae anticae , et ocellus parvus iride ferruginea versus angulum ani . Subtus omnes basi apiceque rubentes in medio brunnea . Maculae duae magnae nigrae albae innatae versus marginem crassiorem alae anticae . Fabr.*

7. *Nymphales Phalerati*.

65. Papilio alis dentatis fuscis albo-fasciatis maculatisque; subtus luteis albo-fasciatis, maculis cærulescentibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 87. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 776. 162.

*Roesel. Ins.* 3. tab. 33. fig. 1. 2.

— 4. tab. 31. fig. 1-5. *Larva et Pupa*.

*Esper. papil.* tab. 12. fig. 1.

Habitat in Populo tremula.

*Larva* spinosa, variegata, capite caudaque fulvis.

*Pupa* flavescens, nigro-punctata, postice gibbere notata.

66. Papilio alis angulatis nigris; limbo albido. *Antiopa*:  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 89. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 776. 165. *Geoffr. Ins.* 2. p. 35. 1. *N. Phal.*

*Papilio* maxima nigra, alis utrisque limbo lato albo cinctis. *Raj. Ins.* 135. 136.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 21. fig. 8. 9.

*Roesel. Ins.* 1. pap. 1. tab. 1.

*Esper. papil.* tab. 12. fig. 2.

Habitat in Europæ Betula alba, Salice. Maximus omnium nostratum.

*Larva* gregaria spinosa nigra, maculis dorsalibus quadratis ferrugineis.

*Pupa* dentata nigra fulvo-punctata.

*Imago* variat aetate, limbo albo et flavescente.

67. Papilio alis dentatis nigris albo-maculatis: fascia communi purpurea, anticis utrinque, posticis marginali. *Atalanta*:  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 90. *N. Phal.*  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 779. 175. tab. 7.  
fig. 6.

*Papilio* alis nigris albo-maculatis, omnibus fascia arcuata coccinea. *Geoffr. Ins.* 2. p. 40. 6.

*Roesel.*

*Roesel. Ins. 1. pap. 1. tab. 6.*

*Esper. papil. tab. 14. fig. 1.*

— tab. 86. fig. 4. var.

Apud nos vulgatissimus, etiam hieme occurrit.

*Larva* solitaria, spinosa, virescens, linea laterali flavicante.

*Pupa* dentata nigricans subtus cinerea, punctis aureis.

*Ocelli in pagina inferiore obsoleti.*

*Polychloros* 68. Papilio alis angulatis fulvis nigro-maculatis,  
*N. Phal.* anticis supra punctis quatuor nigris. *Fabr. Sp.*

*Ins. 2. p. 92. Linn. Syst. Nat. 2. p. 777. 166.*

*Geoffr. Ins. 2. p. 37. 3.*

*Roesel. Ins. 1. papil. 1. tab. 2.*

*Esper. papil. tab. 13. fig. 1.*

Habitat in Pomonæ arboribus.

*Ala postica subtus nigricantes, puncto centrali albo:*

*Larva* gregaria, spinosa, nigricans, linea laterali flava.

*Pupa* incartiatâ.

*V album.* 69. Papilio alis angulatis fulvis nigro-maculatis:  
*N. Phal.* omnibus supra macula alba, posticis subtus lunula alba. *Fabr. Mantis. 2. p. 50.*

*Papilio C. album.* *Esper. pap. tab. 62. fig. 3.*

Habitat in Salice.

*Nimis affinis præcedenti, et forte mera ejus varietas. Differt alis magis angulatis macula alba, et absque maculis caruleis marginalibus. Ala subtus variegata, lunula centrali alba.*

*Larva* spinosa lineis longitudinalibus flavis atrisque interruptis, capite nigro.

*Urtica.* 70. Papilio alis angulatis fulvis nigro-maculatis,  
*N. Phal.* anticis supra punctis nigris tribus. *Fabr. Sp.*

*Ins.*

*Ins.* 2. p. 92. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 777. 167.

*Geoffr. Ins.* 2. p. 37. 4.

*Esp. papil.* tab. 13. fig. 2.

*Roesel. Ins.* 1. pap. 1. tab. 4.

Habitat in *Urtica* vulgarissimus. Primus inter vernaes.

*Larva* gregaria, spinosa, fusco viridique variegata, capite nigro.

*Pupa* dentata, fusca, maculis collaribus aureis, variatque interdum tota aurea.

71. Papilio alis angulatis fulvis nigro maculatis, *C-album*  
posticis subtus C albo notatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. *N. Phal.*  
p. 93. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 778. 168. *Geoffr.*

*Ins.* 2. p. 38. 5.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 20. fig. 9. 10.

*Roesel. Ins.* 1. papil. 1. tab. 5.

*Esp. papil.* tab. 13. fig. 3.

Habitat in *Urtica*, *Salice*, *Ulmo*.

*Larva* solitaria, spinosa fulva, dorso antice flavo, postice albo.

*Pupa* carnea, medio coarctata punctis aureis.

*Ala* sinuata extus fulve nigro maculatae, punctis quatuor ad minimum distinctis nigris. Subtus griseo-cinereae undulatae cum litera alba C in medio alarum/posticarum. Series punctorum, potius ocellorum ante marginem inferiorem alarum. Tibiae albae.

72. Papilio alis dentatis flavis nigro-variis apice *Hypsipyle*.  
radiatis, posticis punctis septem rubris. *Fabr. N. Phal.*

*Sp. Ins.* 2. p. 95. *Specim. Ins. Calabr.* fig. 24.

*Papilio Hypermnestra. Scop. ent. carn.* 425.

*Papilio Rumina. Esper. papil.* tab. 15. fig. 1.

—— tab. 53. fig. 2.

In Europæ australioris Aristolochia clematite .  
*Larva* flava , nigro-punctata , spinis carnosis ver-  
 ticillatis , rubris , apice nigris .

*Pupa* pallida , capite obtuso .

*Rumina* . 73. Papilio alis dentatis variegatis , supra anticis pun-  
*N. Phal.* ctis sex , posticis quatuor rubris . *Fabr. Sp. Ins.*  
 2. p. 96. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 783. 200.

*Papilio Rumina australis.* *Esper. pap.* tab. 72. fig. 4.  
*Catesby. Carol.* 2. 95. tab. 95.

In Lusitania , Europa australi .

*Aceris* . 74. Papilio alis dentatis albo fasciatis supra nigris  
*N. Phal.* subtus fulvis . *Fabr. Mantis.* 2. p. 52.

*Papilio Aceris.* *Esper. pap.* tab. 82. fig. 1.

—— tab. 81. fig. 3. 4.

Habitat in Acere Europæ , Asiæ .

*Est major ex India , minor ex Hungaria , sed  
 vix distinctus .*

*Sibilla* 75. Papilio alis dentatis supra fuscis subtus ferru-  
*N. Phal.* gineis , nigro-maculatis , fascia utrinque maculari  
 alba . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 102. *Linn. Syst.*  
*Nat.* 2. p. 781. 186.

*Papilio* alis dentatis supra nigris , subtus fusco-  
 rubris , utrinque maculis albis fasciatim positis .

*Geoffr. Ins.* 2. p. 73. 45.

*Roesel. Ins.* 3. tab. 70. fig. 1. 2. 3.

*Esp. papil.* tab. 14. fig. 2.

Apud nos frequens .

*Camilla* . 76. Papilio alis dentatis atris cæruleo-micantibus ,  
*N. Phal.* fascia utrinque maculari alba , posticis subtus  
 basi argentea immaculata . *Fabr. Mantis.* 2. p. 55.

*Papilio Lucilla.* *Esper. pap.* tab. 38. fig. 2.

Habitat in Caprifolio Europæ .

*Affinis Pap. sibillae , a quo differt alis supra colo-*

re magis atro, caeruleo-micante, et striga punctorum nigrorum versus apicem. Subtus alae omnes fusco ferrugineoque variae basi argentea, immaculata, et pone fasciam albam striga punctorum nigrorum.

Larva viridis spinis rubris.

77. Papilio alis dentatis supra fuscis subtus brunneis, utrinque fascia maculari alba. *Fabr. Mantis. 2. p. 55.* *Lucilla. N. Phal.*

*Papilio Camilla. Esper, pap. tab. 59. fig. 1.*

Habitat in Austria.

*Præcedentibus simillimus. Differt tamen alis anterioribus supra linea alba interrupta a basi ad fasciam ducia, posticis excepta fascia alba immacularis. Alae subtus brunneae, posticis basi litura tantum alba, et pone fasciam striga lunularum albarum.*

78. Papilio alis angulato dentatis fuscis: maculis fulvis, unicaque alba: posticis subtus griseis. *Celtis: N. Phal. Fabr. Mantis. 2. p. 56.*

*Esp. papil. tab. 87. fig. 2. 3.*

*Villers. Entom. tom. 2. tab. 4. fig. 11.*

Habitat in Celti australi Europæ. Icon Cyr. marem refert, in eaque macula alba neglecta.

*Spec. Ent. Neap. tab. 5. fig. 9.*

*Alae anticae valde angulatae, concolores, maculis quatuor fulvis, unicaque pallidiore. Posticae supra fusca macula unica fulva: subtus griseae lineola parva centrali alba.*

Larva viridis, nigro-maculata lineolisque albis.

Pupa viridis albo-lineata.

79. Papilio alis dentatis fuscis testaceo-maculatis, subtus fasciis duabus macularum albidarum. *Lucina. N. Phal. Fabr.*

*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 106. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 784. 203.

*Esper. papil.* tab. 16. fig. 1.

Habitat in Europæ graminibus.

*Magnitudo Pap. Argi.* Alae anticae subtus flavescentes, maculatae: posticae fasciis duabus ex maculis albis, et postice ad marginem punctis nigris acutis, basi albis.

*Cinxia.* 80. Papilio alis dentatis fulvis nigro-maculatis: posticis subtus fasciis tribus flavis nigro-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 106. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 784. 205. *Geoffr. Ins.* 2. p. 45. 12.

*Roesel. Ins.* 4. tab. 13. 2.

*Esp. papil.* tab. 16. fig. 3.

— tab. 46. fig. 2. a. mas. b. femina.

*Degeer. Ins.* 2. tab. 1. fig. 17. 18.

Habitat in Veronica, plantagine, trifolio, gramine.

*Larva* spinosa, nigricans; spinarum lineis alternis albis rufisque.

*Pupa* viridis nigro-maculata.

*Phoebe.* 81. Papilio alis dentatis nigro fulvoque variis: posticis subtus flavescens nigro-undatis, basi quadripunctatis, fasciis duabus fulvis, posteriori maculari. *Fabr. Mantis.* 2. p. 58.

*Papilio Cinxia.* *Esper. pap.* tab. 25. fig. 2.

*Papilio Corythaltia.* *Esper. Papil.* tab. 61. fig. 4. fem. 5. mas.

Habitat in Europæ Centaurea scabiosa.

*Præcedenti affinis, at paullo major.* Antennae albo nigroque anulatae, clava ferruginea anulo fusco. Alae supra nigricantes maculis numerosis nigris. Margo albo-maculatus. Subtus anticae fulvae nigro-maculatae, apice flavae nigro-undula-



*dulatae*. Posticac basi flavae punctis quatuor nigris; deinde fascia fulva in medio bifida, nigro-marginata; postea flavae nigro-undatae; deinde fascia fulva e punctis septem distinctis, et denique flava nigro-undata.

Pupa brunnea albo maculata.

82. Papilio alis dentatis fulvis ( cinereis ) nigro-maculatis : posticis subtus flavis nigro-punctatis; fasciis duabus fulvis continuis. *Fabr. Mantis. 2. p. 58.* *didyma.*  
*N. Phal.*

*Papilio didyma.* Esper. pap. tab. 41.

— tab, 61. fig. 1.

Habitat in Europa.

*Magnitudo Pap. Phoebe.* Abdominis latera nigro-punctata. Fascia antica alae posticae subdidyma.

83. Papilio alis dentatis fusco fulvoque variis : posticis subtus albis nigro-punctatis : fasciis duabus fulvis, posteriore lunulata. *Fabr. Mantis. 2. p. 58.* *Fascelis.*  
*N. Phal.*

*Papilio Fascelis.* Esper. pap. tab. 88. fig. 3. 4. mal.

Habitat in Europa.

*Nimis praecedenti affinis.* Differt tamen alis supra obscurioribus, magis fuscis, fasciisque posteriore alae posticae e lunulis fulvis conflata, quae in femina distinctiores sunt.

84. Papilio alis repandis fulvis nigro-punctatis : posticis subtus albis nigro-punctatis, fasciisque duabus fulvis. *Fabr. Mantis. 2. p. 59.* *Athalia.*

*Papilio Phoebe.* Esper. pap. tab. 88. fig. 5. 6.

*Minutus.* Alae omnes supra fulvae punctis numerosissimis nigris. Subtus anticae fulvae nigro-maculatae, apice albae nigro-punctatae. Posticae albae strigis plurimis punctorum nigrorum,  
fa-

*fasciisque duabus fulvis , anteriore abbreviata e maculis tribus .*

*Dictynna* . 85. Papilio alis dentatis nigris fulvo-maculatis : posticis subtus fulvis ; maculis baseos fascia media maculari , lunulisque apicis flavis . *Fabr. Mantis. 2. p. 59.*

*Papilio Dictynna. Esper. pap. tab. 48. fig. 2.*

*Papilio Athalia minor. Esper. pap. tab. 89. fig. 1. mas. 2. fem.*

E Japygia misit D. Angelus Pinto .

*Reliquis obscurior maculis minoribus fulvis .*

*Anticæ subtus maculis minoribus fulvis . Posticæ subtus maculis quinque baseos flavis , fascia in medio lata maculari flava nigro-marginata , et lunulis flavis versus apicem .*

*Cynthia* . 86. Papilio alis dentatis nigris fulvo flavoque fasciatis : posticis subtus fulvis flavo-fasciatis . *N. Pbal. Fabr. Mantis. 2. p. 59.*

*Papilio Cynthia. Esper. pap. tab. 37. fig. 3.*

Habitat in Europæ Populo .

*Major Pap. Cinxia . Alæ anticæ supra fuscae fasciis plurimis nigris , subtus pallide fulvae undis aliquot nigris . Posticæ nigræ rarius fulvo-maculata , pone medium fascia e maculis sex fulvis , quarum quatuor aut quinque puncto nigro notatae , subtus fulvae fascia baseos interrupta ; media nervis divisa , apicis macularis . Inter has ultimas fascias striga e punctis quinque distinctis .*

*Mas supra obscurior , maculisque albis notatus .*

*Larva spinosa atra : lineis duabus dorsalibus flavis : capite cærulescente .*

*Pupa pallida nigro , flavoque maculata .*

87. Papilio alis dentatis fulvis, nigro maculatis, *Maturna.*  
 posticis subtus fasciis flavis, strigis undatis ni- *N. Phal.*  
 gris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 107. *Linn. Syst. Nat.* 2.  
 p. 784. 204.

*Esper.* tab. 16. fig. 2.

— tab. 61. fig. 3. *femina.*

Habitat in Corylo, Scabiosa.

*Larva* spinosa nigra, albo-punctata, spinis fla-  
 vescentibus.

*Pupa* virescens, nigro-maculata.

*Nimis affinis Pap. Cinxia, sed paulo major.*

88. Papilio alis dentatis fulvo nigroque variis: *Delia.*  
 posticis supra punctis quatuor ocellaribus, sub- *N. Phal.*  
 tus albis; fasciis duabus fulvis, posteriore ni-  
 gro punctata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 60.

*Roes. Ins.* 4. tab. 13. fig. 4. 5. *Larva, Pup.*

— tab. 18. fig. 4. *Imago.*

Habitat in Europæ Plantagine.

*Ale supra fulvo nigroque variæ margine ciliis al-*  
*bidis, In posticis ante marginem puncta 3-4.*  
*nigra anulo fulvo cincta. Subtus antica fulvæ,*  
*apice flavæ, nigro-punctate. Postica basi flavæ*  
*punctis quatuor nigris, deinde fascia fulvæ in-*  
*terne bifida, nigro-marginata, postea fascia al-*  
*ba nigro-punctata, demum fascia fulvæ nigro-*  
*marginata punctataque. Margo flavus, nigro-*  
*punctatus.*

*Larva* spinosa atra, lateribus albo punctatis.

*Pupa* livida fulvo-punctata.

89. Papilio alis dentatis fulvis nigro-maculatis: *Arduinna*  
 posticis subtus albis, fasciis duabus fulvis; po- *N. Phal.*  
 steriore nigro-punctata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 60.

*Papilio Arduinna. Esper. papil.* tab. 87. fig. 4.

Habitat in Europa .

*Affinis Pap. Delia; at ala supra fulva maculis rarioribus nigris . Punctaque ala postica simplicia . Margo ala niger ciliis albis .*

- Hecate .* 90. Papilio alis dentatis fulvis nigro-maculatis :  
*N.-Phal.* omnibus apice strigis duabus punctorum nigrorum . *Fabr. Mantis. 2. p. 60.*

Habitat in Austria .

*Statura praecedentium . Ala omnes supra fulva nigro-maculata , et ante marginem striga duae punctorum nigrorum . Margo ipse niger lineolis fulvis , ciliisque albis . Subtus antica fulva nigro undata strigis iisdem . Postica basi flavae fascia fulva nigro-marginata , dein fulvo flavoque variegatae strigis duabus punctorum nigrorum distinctorum .*

- Artemis* 91. Papilio alis dentatis fulvis nigro-variis : posticis  
*N. Phal.* utrinque striga punctorum nigrorum . *Fabr. Mantis. 2. p. 61.*

Habitat in Austriae montosis .

*Alae supra fulvae nigro-undatae . Ante marginem posticum alae posticae striga e punctis septem nigris distinctis . Subtus pallidiores . Posticae fulvae fasciis duabus flavis , anteriore extrorsum bifida . Ante marginem striga e punctis septem nigris . Margo flavus .*

- Amathusia .* 92. Papilio alis dentatis fulvis : maculis strigaeque  
*N. Phal.* punctata nigris : posticis subtus variegatis , basi puncto , apice striga punctorum . *Fabr. Mantis. 2. p. 61.*

*Papilio Amathusia. Esper. pap. tab. 88. fig. 1. 2.*  
 Habitat in Europa ,

*Statura praecedentium . Distinctus striga punctorum*

*rum distinctorum in omni ala. Subtus posticae flavo, fulvo, fuscoque variegatae. Punctum distinctum nigrum, subocellatum ad basin, et striga e punctis sex subtus ocellaribus versus apicem.*

93. Papilio alis fulvis, nigro-maculatis, posticis fasciis tribus virescentibus, fimbria punctata. *Dia.*  
*N. Phal.*  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 107.*

*Papilio Dia* alis dentatis fuscis, testaceo-maculatis; subtus maculis quatuor, ordinibusque punctorum duobus argenteis. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 785. 207.*

*Roesel. Ins. 4. tab 13. fig. 1. 2. 3. 6. 7.*

*Esper. papil. tab. 16. fig. 4.*

*Kleeman. Ins. 1. tab. 40. A. B.*

Habitat in Plantagine, Viola.

*Simillimus Pap. Cinxiae, attamen distinctus.*

*Alae posticae subtus versus apicem striga e punctis sex atris: intermediis duobus subpupillatis.*

*Larva* grisea spinarum albarum ferruginearumque ordinibus alternis.

*Pupa* flavescens nigro-variegata.

94. Papilio alis denticulatis variegatis subtus reticulatis, anticis supra maculis aliquot albis. *Levana*  
*N. Phal.*  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 107. Linn. Syst. Nat. 2. p. 783. 201.*

*Roesel. Ins. 1. pap. 1. tab. 9. fig. 5. 6.*

*Esper. pap. tab. 15. fig. 2.*

Habitat in Urtica dioica.

*Larva* gregaria, spinosa, atra, pedibus rufis capite bispinoso.

*Pupa* dentata, fusca; thorace subtus flavescente.

95. Papilio alis dentatis fuscis: fascia utrinque *Prorsa*  
*N. Phal.*  
 G g 2 alba

alba ; anticarum interrupta , subtus albo-reticulatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 108. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 783. 202.

*Roesel. Ins.* 1. pap. 1. tab. 8. fig. 6. 7.

*Esper. papil.* tab. 15. fig. 3.

— tab. 59. fig. 4.

Habitat in *Urtica dioica* .

*Larva* gregaria spinosa fusco fulvoque variegata , capite bispinoso .

*Pupa* dentata supra fusca , subtus pallescens .

*Paphia* . 96. Papilio alis dentatis fulvis , nigro-maculatis ,  
*N. Phal.* subtus fasciis argenteis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 108.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 785. 209. *Geoffr. Ins.*  
2. p. 42. 8.

*Roesel. Ins.* 1. pap. 1. tab. 7.

*Esper. papil.* tab. 17. fig. 1. 2. cum larva ;

— tab. 60. fig. 4. variet.

Habitat in *Urtica* et *Viola* .

*Larva* solitaria , spinosa , fulva , linea dorsali flava , spinis collaribus longissimis .

*Pupa* grisea , collo coarctato , dentibus sex punctisque quatuor anticis aureis .

*Cynara* 97. Papilio alis dentatis viridibus nigro-macula-  
*N. Phal.* tis : posticis subtus viridibus , maculis tribus fasciisque duabus argenteis . *Fabr. Mantis.* 2. p. 62.

*Papilio Pandora* . *Esper. pap.* tab. 58. fig. 1-3.

Habitat in Europa .

*Puncta interdum quinque argentea inter fascias* .

*Aglaja* . 98. Papilio alis dentatis fulvis , nigro maculatis ,  
*N. Phal.* subtus maculis 21. argenteis . *Fabr. Sp. Ins.* 2.  
p. 109. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 785. 211. *Geoffr.*  
*Ins.* 2. p. 42. 9. tab. 11. fig. 1. 2.

*Roesel. Ins.* 4. tab. 25.

*Esper. papil.* tab. 17. fig. 3.

Habitat in Europæ viola.

*Larva* solitaria spinosa, atra maculis quadratis lateralibus ferrugineis.

*Pupa* fusca.

99. Papilio alis dentatis fulvis, nigro-maculatis, *Adippe*  
subtus maculis 23. argenteis. *Fabr. Sp. Ins. N. Phal.*

2. p. 110. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 786. 212.

*Degeer. Ins.* 2. tab. 1. fig. 8. 9.

*Esper. papil.* tab. 18. fig. 1.

— tab. 26. fig. 4. *fem.*

— tab. 43. fig. 2. *fem.*

Habitat in Europæ violis.

*Variat rarius punctis argenteis in flava transeun-*  
*ribus. Puncta vero œcellaria constantia.*

*Larva* cinerea vel fusca: spinis numerosis rufis,  
lineaque dorsali nigra albæ innata.

*Pupa* fusca punctis argenteis.

100. Papilio alis dentatis luteis nigro-maculatis, *Lathonia.*  
subtus maculis 37. argenteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. *N. Phal.*

p. 110. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 786. 213.

*Roesel. Ins.* 3. tab. 10.

*Esp. papil.* tab. 18. fig. 2.

— tab. 91. fig. 4. *var.*

Habitat in Europa.

*Larva* spinosa, fusca, nigro maculata, lineaque  
dorsali alba.

*Pupa* crenata, antice fusca, postice virescens.

101. Papilio alis dentatis fulvis, nigro-maculatis, *Euphrasy-*  
subtus maculis 9. argenteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. *ne.*

111. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 786. 214. *Geoffr. N. Phal.*  
*Ins.* 2. p. 44. 11.

*Esper. papil.* tab. 18. fig. 3.

— tab. 30. fig. 1. *var.*

*Degeer. Ins.* 2. tab. 1. fig. 10. 11.

In Europæ *Viola montana*.

*Punctum nigrum distinctum subtus ad basin alae posticae.*

*Larva* spinosa nigra, macularum pari dorsalium aurantiarum in singulo segmento.

*Pales.* 102. *Papilio* alis subintegris fulvis basi maculisque nigris: posticis subtus brunneis flavo argenteoque variis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 63.

*N. Phal.*

*Papilio Arsilache.* *Esper. pap.* tab. 56. fig. 4. 5.

Habitat in Austria.

*Magnitudo et affinitas Pap. Dia. Ala supra omnes fulva, et basi maculisque plurimis nigris. Subtas anticae fulvae lunulis punctisque aliquot nigris, maculisque duabus flavis apicis. Posticae basi maculis argenteis, dein brunnea puncto parvo argenteo, postea fascia magna sinuata, obsolete flava, et in hac maculae duae argentae: altera in medio, altera ad marginem exteriorem; demum brunneae maculis aliquot fere obsolete argenteis; et margo flavo-variis punctis sex vel 7. argenteis.*

*Niobe.* 103. *Papilio* alis dentatis fulvis, nigro maculatis subtus maculis pallidis punctisque quatuor argenteis ocellatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 111. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 786. 215.

*N. Phal.*

*Esper. papil.* tab. 18. fig. 4.

— tab. 75. fig. 3.

Habitat in Europa.

*Variat maculis argenteis loco pallidarum.*

*Simillimus Pap. Adippe, ut ejus varietatem faciat*



*ciat Cl. Degeer. An sexus diversus?*

*Larva* spinosissima fusca, maculis flavis lineata spinisque albidis.

104. *Papilio* alis dentatis fulvis nigro-maculatis: *Daphne.*  
posticis subtus flavis rufo-venosis apice ferru- *N. Phal.*  
gineo-argentatis. *Fabr. Mantis. 2. p. 64.*

Habitat in Rubo idæo Austriae.

*Alae omnes supra, uti et anticae subtus fulvae nigro maculatae. Posticae subtus basi flavae ferrugineo fere reticulatae, apice brunneae argenteo nitidae punctis aliquot ocellaribus.*

*Larva* spinosa fusca albido lineata: spinis flavis, *Pupa* virescens subtus multidentata.

8. *Plebeji Rurales.*

105. *Papilio* alis subcaudatis fuscis, subtus luteis, *Betula.*  
posticis strigis duabus albis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 118.* *Pl. Rur.*

*Papilio Betulae* alis subcaudatis fuscis, primoribus macula reniformi fulva, subtus luteis fascia fulva. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 787. 220.*

*Papilio* supra fuscus macula fulva, subtus fulvus, linea duplici transversa albida, alis secundariis in imo caudatis. *Geoffr. Ins. 2. p. 58. 27.*

*Esper. papil. tab. 19. fig. 1.*

*Roes. Ins. 1. pap. 2. tab. 6.*

Habitat in Betula, Pruno spinosa.

*Mas macula alarum fulva distinguitur.*

*Larva* obesa, viridis, lineis duabus dorsalibus, striisque obliquis transversis lateralibus albis.

*Pupa* glabra ferruginea, dorso cristato.

106. *Papilio* alis subcaudatis, supra fuscis, po- *Pruni.*  
sticis subtus fascia marginali fulva, nigro-pun- *Pl. Rur.*  
ctata. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 118. Linn. Syst. Nat.*

2. p. 788. 221.

Gg 4

*Roesel.*

*Roescl. Ins.* 1. *pap.* 2. tab. 7.

*Esper. pap.* tab. 19. fig. 3.

— tab. 39. fig. 1. a. b. var.

*Larva* obesa viridis, linea laterali albicante, dorso dentato.

*Pupa* fusca capite albo, dorso dentato.

*Spini.* 107. *Papilio* alis caudatis fuscis subtus cinereis, lunulis marginalibus fulvis, maculaque ani caerulecente. *Fabr. Manis.* 2. p. 68.

*Pl. Rur.*

Habitat in Pruno spinosa.

*Affinis Pap. Pruni. Alae supra fuscae, posticis apice maculis aliquot rufis. Cauda apice alba. Subtus cinereae striga alba ad angulum ani parum angulata. Versus marginem posticum lunulae aliquot fulvae nigro-notatae, et ad angulum ani macula magna caerulea puncto terminali atro.*

*Larva* viridis, lineis dorsalibus macularibus flavis, capite nigro. Adultior rufescens evadit.

*Pupa* supra fusca, subtus cinereo villosa.

*Quercus* 108. *Papilio* alis subcaudatis caeruleis subtus cinereis striga alba, punctoque ani gemino fulvo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 118. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 788. 222.

*Pl. Rur.*

*Papilio* supra caeruleus, subtus fuscus, linea transversali undata albicante, alis secundariis infra macula duplici fulva, et in imo caudatis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 57. 26.

*Roes. Ins.* 1. *pap.* 2. tab. 9.

*Esp. papil.* tab. 19. fig. 2. a. b. c.

— tab. 39. fig. 3. var.

Habitat in quercu.

*Larva* obesa, supra rosea, lineis tribus punctorum viridium.

*Pupa*

*Pupa* glabra, ferruginea, lineis tribus dorsalibus punctorum fuscorum.

109. Papilio alis caudatis fuscis immaculatis, subtus striga alba, posticis lunulis fulvis, puncto nigro notatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 69.

*Cerasi.*  
*Pl. Rur.*

Habitat in Austriae Ceraso.

*Statura et summa affinitas Pap. Pruni. Alae omnes supra fuscae, immacolatae. Subtus anticae fuscae striga unica alba. Posticae fuscae, striga alba, et ad angulum ani lunulae duae vel tres fulvae puncto atro. Cauda apice alba.*

110. Papilio alis caudatis caerulescentibus, subtus cinereis albo undatis, angulo ani ocello gemino aurato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 119. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 789. 226.

*Boeticus.*  
*Pl. Rur.*  
tab. 7.  
fig. 7. A. B.

*Esper. papil.* tab. 27. fig. 3.

— tab. 91. fig. 2. mas. 3. fem.

Habitat in nostris hortis.

*Magnitudo Pap. Argi. Alae supra nigricantes rore viridi-caerulescente obductae. Subtus omnes glauco-cinerascentes, strigis albidis undulatae. Angulus ani cauda setacea nigra albo margine. Ocelli ad angulum ani, supra duo, pupillis nigris: interiore didyma (praeter exteriores caecae). Subtus ocelli etiam duo antice fulvi, postice argentati. Antennae nigrae albo-anulatae.*

111. Papilio alis caudatis cyaneis, margine nigro: subtus cinereis punctis nigris: posticisque duobus ferrugineis anguli ani. *Fabr. Mantis.* 2. p. 70.

*Amyntas*  
*Pl. Rur.*

*Papilio Tiresias. Esper. pap.* tab. 49. fig. 2.

Habitat in Austria.

*Parvus. Alae omnes cyanae, nitidae, margine nigro ciliis albis. Anticae lunula nigra; postic*

caea cauda parva alba. Subtus orines cinereae ; anticis lunula media strigaeque postica punctorum nigrorum . Margo punctis obsoletioribus . Posticae punctis duobus baseos strigaeque valde undata punctorum . Praeterea margo strigis duabus punctorum obsoletiorum , interquas maculae duae fulvae superne inferneque puncto atro :

*Sedi.* 112. Papilio alis caudatis caeruleis , margine albo-maculato , subtus albis , maculis quadratis nigris fasciaque rufa . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 121. *Habitat in Sedo Telephio.*

*Magnitudo et statura pap. Argi.*

*Larva* viridis , linea dorsali rubra .

*Pupa* obtusa , antice virescens , postice brunnea .

*Rubi.* 113. Papilio alis subcaudatis , supra fuscis , subtus viridibus . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 121. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 791. 237.

*Papilio* alis rotundatis integerrimis , subtus viridibus immaculatis . *Geoffr. Ins.* 2. p. 64. 34.

*Esp. papil.* tab. 21. fig. 2.

*Habitat in Rubo , Cytiso .*

*Magnitudo pap. Argi. Sexus alter striga punctorum alborum in pagina inferiori alae posticae .*

*Larva* viridis flavo-variegata capite nigro .

*Meleager.* 114. Papilio alis dentatis caeruleis , limbo nigro : *Pl. Rur.* subtus canis , punctis ocellaribus nigris . *Fabr.*

*Mantis.* 2. p. 71.

*Papilio meleager. Esper. pap.* tab. 45. fig. 2. *fem.*  
— tab. 62. fig. 1. *mas.*

*Habitat in Germania , et apud nos .*

*Statura pap. Arion. Mas alis minus dentatis caeruleis margine tenuissime nigro ; femina alis magis dentatis obscurioribus limbo nigro lunulis albis puncto nigro .*

115. Papilio alis ecaudatis supra fuscis , disco *Arion.*  
 cæruleo , maculis atris , subtus canis , punctis *Pl. Rur.*  
 ocellaribus . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 122. Linn.*  
*Syst. Nat. 2. p. 789. 230.*

*Roesel. Ins. 3. tab. 45. fig. 3. 4.*

*Esper. tab. 20. fig. 2.*

— tab. 59. fig. 2. var.

Habitat in Europæ pinetis.

*Papil. Argo duplo major. Duo ordines punctorum  
 in limbo , absque fasciis aut maculis rubris sub-  
 tus perbelle hunc papilionem ab aliis hujus fa-  
 milie distinguunt . Femina punctis majoribus .*

116. Papilio alis integerrimis cæruleis , margine *Alcon :*  
 fusco : subtus fusco-cinereis , punctis numero- *Pl. Rur :*  
 sis ocellaribus . *Fabr. Mantis. 2. p. 72.*

*Papilio Arcas. Esper. pap. tab. 34. fig. 4. 5.*

Habitat in Austria .

*Statura Pap. Arion. Mas alis omnino cæruleis  
 margine tantum nigricante ciliisque albis . Fe-  
 mina obscurior punctis obsoletis obscurioribus .  
 Subtus omnes fusco-cinereae punctis atris nume-  
 rosus anulo pallido cinctis .*

117. Papilio alis integerrimis cæruleis ; subtus fu- *Damon*  
 sco-cinereis , punctis numerosis : posticis vitra *Pl. Rur.*  
 alba . *Fabr. Mantis. 2. p. 72.*

*Papilio Bion. Esper. pap. tab. 33. fig. 5.*

Habitat in Hedysaro onobrychis .

*Statura praecedentis . Alae supra caeruleae nitidae.*

*Anticae lunula media margineque fuscis : posti-  
 cae margine radiato fusco . ( Femina alis supra  
 rotis fuscis ) subtus omnes fusco-cinereae lunula  
 media punctisque 5-6. approximatis atris anu-  
 lo albo cinctis , Posticae punctis septem ocella-  
 ribus*

*ribus minoribus , et praeterea vitta lata albida , quae tamen marginem haud attingit .*

*Cyllarus* 118. *Papilio* alis integris caeruleis , margine nigro : subtus fusco-cinereis , striga punctorum ocellatorum : posticis basi caeruleis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 72.

*Papilio Cyllarus* . *Esper. pap.* tab. 33. fig. 1. 2.

*Papilio* alis rotundatis integerrimis caeruleis , subtus ocellorum fascia solitaria . *Geoffr. Ins.* 2. p. 63. 31.

*Roesel. Ins.* 3. tab. 37. fig. 3. 4.

Habitat in Europa .

*Statura praecedentium. Alae caeruleae nitidae , margine postico fusco . Femina alis fuscis caeruleo-micantibus. Subtus omnes cinerae striga incurva punctorum nigrorum ocellatorum , punctis alae anticae ad marginem interiorum majoribus. Basis alae posticae caerulea , nitida .*

*Larva* pallida , stria dorsali rufa , lineis lateralibus obliquis viridibus , capite nigro .

*Pupa* fusca , nigro maculata .

*Argiolus* : 119. *Papilio* alis ecaudatis , supra caeruleis , margine nigris , subtus fusco-cinereis striga punctorum ocellatorum . *Fabr. Mantis.* 2. p. 73.

*Pl. Rur.*

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 790. 234.

*Esper.* tab. 21. fig. 1. a. mas. b. femina.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 4. fig. 9-15.

Habitat in Europae pratis .

*Affinis P. Cyllaro , at basis alae posticae subtus concolor .*

*Alae supra caeruleae limbo nigro , subtus cano-caeruleae paucis punctis nigris ocellatis. Femina vero supra fusca .*

120. Papilio alis integris cæruleis: subtus lacteo-  
canis, punctis oblongis nigris simplicibus. *Fabr. Pl. Rur.*  
*Mantis. 2. p. 73.* *Acis:*

*Papilio Cleobis. Esper. pap. tab. 40. fig. 3.*

Habitat in Europa.

*Mas alis caeruleis striga tantum marginali atra.*

*Femina disco tantum caeruleo lunula nigra.*

*Subtus argenteo-cinerea, anticis striga puncto-  
rum oblongorum nigrorum absque anulo: postici-  
cis punctis sparsis rotundioribus, simplicibus.*

121. Papilio alis integerrimis fuscis immaculatis: *Alsus:*  
subtus cinereis, striga punctorum ocellatorum. *Pl. Rur.*

*Fabr. Mantis. 2. p. 73. Hybner. Fasc. 1. tab.*  
*3. fig. 1-3.*

*Papilio minimus. Esper. pap. tab. 34. fig. 3.*

Habitat in Europa.

*Præcedentibus minor. Ala omnes supra fusca niti-  
dula, subtus cinereae: anticis lunula media,  
strigaeque e punctis septem nigris anulo albo  
cinctis: posticis punctis octo aut novem.*

122. Papilio alis ecaudatis: posticis subtus limbo *Argus.*  
ferrugineo, ocellis cæruleo-argenteis. *Fabr. Sp. Ins. Pl. Rur.*  
*2. p. 123. Linn. Syst. Nat. 2. p. 789. 232.*

*Papilio alis rotundatis integerrimis cæruleis, sub-  
tus ocellis numerosis. Geoffr. Ins. 2. p. 61. 30.*

*Degeer. Ins. 1. tab. 4. fig. 14. 15.*

β. *Papilio Idas* alis ecaudatis cæruleis, posticis  
fascia terminali rufa ocellati, subtus pupillis  
cæruleo-argenteis. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 789.*  
*232. β.*

*Roesel. Ins. 3. tab. 37. fig. 5.*

*Papilio alis rotundatis integerrimis nigro-fuscis,  
fascia marginali fulva, subtus cinereis, ocellis*  
nu-

numerosis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 63. 32.

*Esper.* tab. 20. fig. 3. *mas.* 4. *fem.*

Habitat in Rhamno.

*Larva* viridis, linea dorsali fusca, capite pedibusque nigris.

*Pap. Argus et Idas* sunt sexus varietates; nam *Argus* *mas* est, alisque supra caeruleis ab *Ida* *femina* distinguitur, in qua alae supra lateribus nigro fuscae sunt. In *Insectis* plerumque *mares* *feminis* pulchriores sunt. Nota specifica insidet in punctis pupillis caeruleo-argenteis, et punctis in fasciam digestis.

*Optilete.* 123. *Papilio* alis integerrimis caerulescentibus, margine nigricante: posticis subtus cinereis, punctis ocellaribus atris, lunulisque duabus fulvis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 74.

*Pl. Rur.*

*Papilio Optilete.* *Esper. pap.* tab. 79. fig. 4. 5. Habitat in Europa.

*Affinis pap. Argo.* Alae supra immaculatae margine tenuissime nigro. Subtus anticae cinerea, puncto medio, strigaeque posticae punctorum ocellatorum; posticae punctis duobus baseos, unico in medio, strigaeque posticae punctorum ocellatorum. Strigae praeterea duae marginales punctorum nigrorum, et inter has lunulae duae fulvae.

*Triton.* 124. *Papilio* alis integerrimis caerulescentibus: subtus striga ferruginea, punctisque numerosis nigris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 74.

*Pl. Rur.*

Habitat in Europa.

*Medius.* Alae omnes supra caerulescentes, striga tenui marginali nigra. Subtus omnes cinerea. Anticae puncto medio, plurimisque apicis vix ocellatis nigris, ante apicem striga e lunulis fer-



*ferrugineis . Posticae punctis plurimis nigris , strigaeque postica ferruginea .*

125. Papilio alis integris caeruleo-argenteis , margine nigro : subtus cinereis , punctis ocellaribus : posticis macula centrali alba . *Fabr. Mantis. 2. p. 74.* *Corydon. Pl. Rur.*

*Papilio corydon. Esper. pap. tab. 33. fig. 4.*

*Kleeman. tab. 14. fig. 3.*

Habitat in Europa .

*Mas. Antennae anulatae clava subtus ferruginea . Alae supra argenteae , nitidae , margine fusco , posticarum maculari . Subtus anticae albiae punctis numerosis nigris fere simplicibus : posticae obscuriores anulo e punctis duodecim ocellatis nigris . In medio hujus anuli macula alba , et pone anulum lunulae marginales fulvae nigro-notatae .*

*Femina antennarum clava subtus ferruginea . Alae fuscae caeruleo-micantes , anticis lunula media atra , posticis lunulis marginalibus fulvis . Subtus punctis magis ocellatis lunulisque fulvis distinctioribus .*

126. Papilio alis integris caeruleis striga marginali atra ; subtus cinereis , punctis ocellaribus numerosis : posticis macula centrali alba . *Fabr.* *Adonis : Pl. Rur.*

*Mantis. 2. p. 75.*

*Papilio Bellargus. Esper. pap. tab. 32. fig. 3.*

Habitat in Europa .

*Praecedenti affinis . Differt tamen alis supra nunquam argentatis sola striga marginali atra . Subtus puncta magis ocellata .*

*Femina magis caerulescens , quam femina Corydonis , et fuscia rufa in omni ala distinctior solo oculo adsueto distinguenda .* *Lar-*

*Larva* viridis lineis dorsalibus macularum fulvarum.

*Dorylas.* 127. Papilio alis integris cæruleis ( fuscis ) sub-  
*Pl. Rur.* tus cinereis: anticis puncto medio strigaeque po-  
 sticae punctorum ocellatorum . *Fabr. Mantis.*  
 2. p. 75.

Habitat in Austria.

*Praecedenti affinis, at paullo minor. Mas alis supra caeruleis nitidis striga marginali atra. Fe-  
 mina alis fuscis lunulis marginalibus fulvis. Subtus cinereae, anticis macula magna centra-  
 li ocellari, et pone hanc striga e punctis 6-7. ocellaribus. Margo albidus. Posticae puncto ba-  
 seos striga incurva punctorum ocellatorum, et in medio macula cuneata alba.*

*Hylus.* 128. Papilio alis integris, lunula media punctis-  
*Pl. Rur.* que marginalibus nigris; subtus cinereis pun-  
 ctis ocellaribus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 75.

*Papilio Amphion. Esper. papil. tab. 53. fig. 1.*

Habitat in Europa.

*Praecedentibus minor. Alae omnes caeruleae lunula media nigra. Margo terminatur striga atra et in posticis ante hanc strigam puncta aliquot atra. Femina obscurior. Subtus cinereae punctis numerosis ocellaribus nigris, et in posticis fascia e lunulis ferrugineis.*

*Bathus.* 129. Papilio alis integris nigris cæruleo-nitidis:  
*Pl. Rur.* subtus albidis, punctis atris numerosis: po-  
 sticis fascia fulva continua. *Fabr. Mantis.* 2. p. 76.

*Papilio Telephii. Esper. pap. tab. 41. fig. 2.*

Habitat in Europa.

*Alae omnes caeruleo nigrae. In medio alae anticae lunulae cyaneae. Margo ipse albo-maculatus. Sub-  
 tus albida, anticis punctis tribus in medio, stri-*

*strigis quatuor pone medium punctorum atrorum simplicium: posticis punctis sparsis baseos strigisque quatuor apicis punctorum atrorum. Inter strigam secundam et tertiam fascia lata continua fulva.*

130. Papilio alis integerrimis cæruleis, margine nigricante: subtus fusco cinereis, lunula media strigisque duabus punctorum ocellatorum. *Argiades. Pl. Rur. Fabr. Mantis. 2. p. 76.*

Habitat in Saxonia.

*Statura precedentium, Ala omnes supra caeruleae margine nigro ciliis albis. Subtus omnes fusco-cinereae, lunula centrali, strigisque duabus e punctis ocellatis; posteriore obsolete. In posticis praeterea puncta duo ocellata baseos.*

131. Papilio alis integris, margine albo; subtus cinereis, punctis ocellaribus numerosis. *Hippothoe. Pleb. Rur. Fabr. Sp. Ins. 2. p. 126.*

*Papilio Hippothoe alis integerrimis, supra fulvis immaculatis, subtus cinerascentibus, punctis ocellaribus numerosis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 793. 254.*

*Roesel. Ins. 3. tab. 37. fig. 6. 7.*

*Esper. tab. 22. fig. 3.*

— tab. 38. fig. 1. a. mas. b. fem.

— tab. 62. fig. 2. — tab. 78. fig. 5. fem.

Habitat in Europæ pratis.

*Alae anticae colore variant: supra fulvae immaculatae in mare, maculis nigris in femina. Subtus luteo-cinerascentes, punctis nigris iride alba. Posticae vero subtus cinereae punctis ocellaribus 15. ad 20., praeter fasciam ad marginem posticum fulvam, limbo tenuissime albo.*

*In femina insuper alae posticae supra fuscae ,  
margine postico fascia fulva .*

- Virgaureae .* 132. Papilio alis subangulatis fulvis , margine atro , subtus punctis nigris albisque . *Fabr.Sp. Pleb. Rur.* *Ins. 2. p. 126, Linn. Syst.Nat.2. p.793. 253. Geoffr. Ins. 2. p. 65, 35.*

*Esper. tab. 22. fig. 2. a.mas. b.femina.*

Habitat in Solidagine Virgaurea ,

*Variat alis supra maculatis et immaculatis ; estque sexus varietas , quum in femina tantum maculae observentur , ut in Papilione Hippothoe .*

*Larva viridis , linea dorsali flavescente , laterali pallidiore , capite nigro ,*

- Chryseis .* 133. Papilio alis aureis margine carulescente : posticis subdentatis : subtus obscure griseis , punctis ocellaribus numerosis . *Fabr.Mantis.2.p.79, Pl. Rur.*

*Papilio Eurydice Esper. pap.*

Habitat in Austria ,

*Nimis affinis Pap. Hippothoe . Mas alis aureis nitidis lunula nigra , margineque caruleo-nitente tenuissimeque albo . Subtus anticae obscure cinereae disco fulvo punctis ocellaribus numerosis : posticae in angulum excurrentes , cinereae iidem punctis numerosis , posticeque fasciola rufa . Femina alis supra fuscis fulvo micantibus : anticis punctis aliquot obscurioribus : posticis fasciola fulva nigro-punctata . Subtus mari simillima .*

- Phlaeas .* 134. Papilio alis subintegris fulvis , nigro-punctatis , subtus canescentibus , *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 126, Linn. Syst. Nat 2. p. 793. 252.*

*Roesel. Ins. 3. tab. 45. fig. 5. 6.*

*Esper. tab. 22. fig. 1. — tab. 60. fig. 5. var. — tab. 62. fig. 5.*

Ha-

Habitat in Europæ nemoribus.

*Alae anticae supra fulvae, margine nigro, disco punctis nigris passim confluentibus: Subtus disco luteo, punctis nigris anulo albo cinctis. Posticae supra fusca: margine posteriori fascia fulva: subtus canescentes punctis parvis, fuscis, pone fascia lineari rubra.*

135. Papilio alis integris fulvis (feminae fuscis) *Ballus.*  
 margine fusco: subtus anticis nigro-punctatis; *Pl. Rur.*  
 posticis viridibus, margine fusco. *Fabr. Mantis. 2. p. 80.*

Habitat in Hispania.

*Statura Pap. Phleas Corpus fuscum. Ala omnes supra fulvae haud nitidae, limbo fusco. Subtus anticae disco fulvo punctis numerosis, subocellaribus atris: posticae virides, nitidulae, puncto medio subocellato margineque postico fuscis.*

*Femina alis supra fuscis immaculatis.*

136. Papilio alis integris obscuris caeruleo-micantibus: omnibus subtus punctis ocellaribus numerosis. *Hille.*  
*Fabr. Mantis. 2. p. 80.* *Pl. Rur.*

*Papilio Amphidamas. Esper. pap. tab. 58. fig. 4.*

Habitat Lipsiæ.

*Parvus. Alae supra omnes obscurae caeruleo-micantes lunulisque aliquot apicis fulvis. Subtus anticae punctis nigris numerosis albo-anulatis: posticae cinereae punctis iidem numerosis nigris albo-anulatis, et versus apicem fascia fulva.*

137. Papilio alis subintegris fuscis nigro-punctatis, *Xanthe.*  
 fascia marginali fulva: subtus lutescentibus, *Pl. Rur.*  
 punctis numerosis. *Fabr. Mantis. 2. p. 81.*

*Papilio Phocas. Esper. papil. tab. fig.*

Habitat in Rumice Acetosa.

*Minor.* Alae omnes fuscae nigro-punctatae margineque tenuissime albo, et ante marginem fasciola fulva nigro-punctata. Subtus virescentes punctis numerosis ocellaribus nigris: anticis disco fulvo, posticis fasciola fulva, apice submarginatis. Femina alis anticis supra disco fulvo nigro-punctato.

*Garbus.* 138. Papilio alis fuscis nigro-punctatis, margine albo: subtus virescentibus, punctis numerosis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 81.

Habitat in Acetosella.

*Nimis praecedenti affinis.* Alae omnes fuscae, obscurae, nigro-punctatae: margineque postico albido. Puncta aliquot fulva ante marginem alae posticae. Subtus nigro-punctatae, anticae cinerascens; posticae haud emarginatae, sed in angulum excurrentes, virescentes, postice fasciola fulva.

#### 8. Plebeji Urbicolae:

*Comma.* 139. Papilio alis integerrimis divaricatis fulvis, lineola nigra: subtus punctis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 131. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 793. 256.

*Papilio* alis divaricatis fulvis, limbo nervisque nigris: primariis macula oblonga nigra. *Geoffr. Ins.* 2. p. 66. 37.

*Roesel.* tab. 23. fig. 1.

Habitat in Europa. Sexus alter absque lineola nigra. *Larva* rubro-micans, capite nigro, collari strigata alba.

*Pupa* elongata, cylindrica, fusca.

*Linea.* 140. Papilio alis integerrimis divaricatis fulvis: margine nigro. *Fabr. Mantis.* 2. p. 84.

*Papi-*

*Papilio Thaumus*. Esper. pap. tab. 36. fig. 2. 3.  
Habitat in Aira montana.

*Affinis Pap. Comma*. Antenna supra nigra, subtus  
flavescentes. Alae omnes fulvae, haud maculatae,  
lineola parva in medio margineque nigris. Cilia  
marginis tamen albida. Alae subtus immacula-  
tae. Femina absque linea alae anticae.

Larva solitaria, viridis immaculata.

Pupa tenuissime folliculata, viridis.

141. *Papilio* alis integerrimis divaricatis: posticis *Paniscus*.  
utrinque fuscis fulvo-maculatis. *Fabr. Mantis. Pl. Urb.*

2. p. 85.

*Esper. pap. tab. 28. fig. 2.*

β. *Papilio Silvius*. Esper. pap. tab. 80. fig. 5. 6.  
Habitat in Europa.

*Variat alis anticis fuscis fulvo-maculatis, et ful-  
vis atro-maculatis.*

142. *Papilio* alis rotundatis integerrimis fuscis: *Aracin-*  
posticis subtus griseis, maculis ocellaribus al- *thus.*

bis. *Fabr. Mantis. 2. p. 89.*

*Pl. Urb.*

*Papilio Steropes*. Esper. papil. tab. 41. fig. 1.

*Papilio* nigro-fuscus nitens, alis subtus limbo  
dentato fulvo, secundariis maculis duodecim  
albis. *Geoffr. Ins. 2. p. 66. 36.*

Habitat in Europa.

143. *Papilio* alis dentatis divaricatis nigris albo- *Malva.*  
maculatis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 137. Linn. Syst. Pleb. Urb.*

*Nat. 2. p. 795. 267.*

*Roesel. Ins. 1. pap. 2. tab. 10. fig. 7.*

Habitat in Malva, Althæa.

Larva grisea, capite nigro, collo punctis qua-  
tuor sulphureis.

Pupa gibba, cærulescens.

- Alceae* . 144. Papilio alis divaricatis fusco cinereoque variis: anticis punctis fenestratis: posticis subtus cinereis immaculatis. *Fabr. Mantis. 2. p. 90.*  
*Pl. Urb.* *Papilio Alceae. Esper. papil. tab. 51. fig. 3.*  
 Habitat in Europa.  
*Affinis Pap. malvae. Alae anticae minus obscurae cinereo variae punctisque aliquot fenestris. Posticae obscuriores fasciis macularibus albidis. Subtus omnes cinereae fere immaculatae, punctis aliquot marginalibus nigris.*
- Sidae* . 145. Papilio alis integris divaricatis nigris albo-punctatis: posticis subtus cinereis, fasciis duabus flavis. *Fabr. Mantis. 2. p. 91.*  
*Pl. Urb.* *Papilio Sidae. Esper. papil. tab. 90. fig. 3.*  
 Habitat in Europa.
- Fritillum* . 146. Papilio alis integris divaricatis nigris albo-punctatis. *Fabr. Mantis. 2. p. 91.*  
*Pl. Urb.* *Papilio alis denticulatis divaricatis nigris albo-punctatis. Geoffr. Ins. 2. p. 67. 38.*  
*Papilio malvae minor. Esper. pap. tab. 51. fig. 2.*  
 Habitat in Dipsaco Fullonum.  
*Differt a Pap. malva. Alae haud dentatae, at margine albo nigroque variegato.*  
*Color alae posticae subtus variat.*  
*Papilio malvae major. Esper. pap. tab. 23. fig. 2.*  
*est hujus varietas major.*
- Lavate-  
rae* . 147. Papilio alis integris fuscis: anticis albo-maculatis: posticis punctatis, omnibus lunula media nivea. *Fabr. Mantis. 2. p. 91.*  
*Pl. Urb.* *Esper. papil. tab. 82. fig. 4.*  
 Habitat in Europa.  
*Statura Pap. Fritilli at dimidio minor. Alae anticae concolores fusca, in medio valde albo-maculata-*



*culatae, et in centro lunula nivea distincta anulo nigro cincta. Posticæ fuscae albo-punctatae lunula media distincta: subtus concolores.*

148. *Papilio* alis denticulatis divaricatis fuscis, obsolete albo-punctatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 138. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 795. 268. *Tages. Pleb. Urb.*

*Papilio* alis divaricatis cinereis, punctorum alborum serie duplici transversa. *Geoffr. Ins.* 2. p. 68. 39. *Roesel. Ins.* 1. pap. 2. tab. 10. fig. 2. 3. 5. 6. *Esper.* tab. 23. fig. 3.

Habitat in Europâ.

*Parvus precedentis magnitudine. Caput pilosum. Alae fuscae, utrinque adpersae punctis albidis, obsoleteis.*

147. SPHINX *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Palpi* duo reflexi, æquales, pilosi, sub ore inserti. *Lingua* spiralis, porrecta, plerisque exserta, cornea, truncata, bifida, supra palporum basin inserta.

*Clypeus* brevis corneus, fornicatus, linguæ basin superne regens.

*Antennæ* filiformes multiarticulatæ. Subtus squamatae.

*Larva* XVI-poda, agilis, postice plerumque cornu erecto, rigido, acuto armata.

*Pupa* quiescens, nuda, lævis, glabra, postice obtusissima.

*Victus* larvæ e foliis plantarum: imaginis e nectare florum.

1. *Sphinx* alis angulatis, posticis rufis ocello exruleo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 139. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 796. 1. *ocellata. tab. 8. fig. 1.*

*Sphinx* elinguis alis angulatis, superioribus fuscis, inferioribus rubris, ocello cærulescente. *Geoffr.*

*Ins.* 2. p. 79. 1.

*Roesel. Ins.* 1. phal. 1. tab. 1.

*Esp. Ins.* 2. tab. 1.

Habitat in Europæ Salice, Pomona.

*Lingua brevissima, hard exserta.*

*Larva* solitaria, caudata, scabra, viridis, striis obliquis lateralibus albis, punctisque ocellaribus flavis.

*Pupa* fusca, dorso atro.

*Quercus.* 2. *Sphinx* alis angulato-dentatis cinereis, strigis obscurioribus: posticis ferrugineis, angulo ani albo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 92.

*Esper. Ins.* 2. tab. 19.

Habitat in Germaniæ quercu.

*Mas corpore cinereo, femina fusco.*

*fenestrina.* 3. *Sphinx* alis erosò-dentatis fusco-aureis, maculis duabus fenestratis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 140.

*Fuesl. Magaz.* 1. tab. 1. fig. D.

*Esper. Ins.* 2. tab. 23. fig. 1.

Habitat in Umbelliferis.

*Magnitudo majoris muscæ. Corpus fuscum. Abdomen cingulis duobus albis, anteriore tenuiore.*

*Alæ concolores fusco-aureæ, nitidæ, punctis flavis sparsis, in medio macule due approximata fenestrata, in posticis fere fasciam consituentes.*

*Margo posticus niger, maculis duabus albis.*

*Populi.* 4. *Sphinx* alis dentatis reversis griseis, posticis basi ferrugineis, anticis puncto albo. *Fabr. Sp.*

*Ins.* 2. p. 141. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 797. 2.

*Sphinx* elinguis, alis serratis cinereo-fuscis, superioribus fasciis obscurioribus transversis, inferiori-

rioribus basi macula fulva. *Geoffr. Ins. 2. p. 81. 3.*

*Esper. Ins. 2. tab. 2.*

*Roesel. Ins. 3. tab. 30.*

*Degeer. Ins. 1. tab. 8. fig. 5.*

Habitat in Populo, Salice.

*Larva* solitaria, caudata, scabra viridis, utrinque  
linea striisque transversalibus obliquis albis.

*Pupa* obscure grisea, postice ferruginea.

*Ala cinerea, antica fasciis obscurioribus, et puncto albo in medio. Postica supra ad basin ferruginea.*

5. Sphinx alis angulatis virescenti nebulosis, saturatius fasciatis, posticis supra luteo-testaceis. *Tilia.*  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 141. Linn. Syst. Nat. 2. p. 797. 3.*

*Sphinx* elinguis, alis laceris, superioribus cinereo-virescentibus, fascia obscuriori transversa inæquali, inferioribus fusco-aurantiis. *Geoffr. Ins. 2. p. 80. 2.*

*Esper. Ins. 2. tab. 3.*

*Roesel. Ins. 1. phal. 1. tab. 2.*

Habitat in Europæ Tilia.

*Larva* solitaria, scabra, caudata: antice attenuata, viridis, striis lateralibus obliquis sanguineis flavisque.

*Pupa* obscure fusca.

6. Sphinx alis eroso-dentatis virescentibus, fascia *Oenothera*  
saturatiore: posticis fulvis apice atris. *Fabr. ra.*

*Sp. Ins. 2. p. 131.*

*Fuesl. Magaz. 2. tab. 1. fig. 9. 10.*

*Esper. Ins. 2. tab. 20.*

Habitat in Oenothera.

*Larva* solitaria, ecaudata, fusca: stigmatibus  
san-

sanguineis segmentoque penultimo ocello ovali atro , pupilla alba .

*Pupa* nuda , brunnea .

- Nerii* . 7. Sphinx alis subangulatis viridibus , fasciis variis pallidioribus saturatoribus flavescensque . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 142. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 798. §.

*Roesel. Ins.* 3. tab. 16.

*Esper. Ins.* 2. tab. 4.

Habitat in Nerio .

*Larva* solitaria , caudata , albo-punctata , collo ocello utrinque cæruleo , cauda deflexa , subarticulata .

*Pupa* flava , linea dorsali punctisque lateralibus nigris .

- Atropos* . 8. Sphinx alis integris , posticis luteis , fasciis fuscis abdomine luteo , cingulis nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 144. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 799. 9.

*Sphinx* spirilinguis , alis superioribus fusco-nebulosis , inferioribus abdomineque fasciis transversis luteis , thorace maculis caput mortuum referentibus . *Geoffr. Ins.* 2. p. 85. 8.

*Roesel. Ins.* 3. tab. 1. 2.

*Esper. Ins.* 2. tab. 7.

Habitat in Jasmino , Solano scandente , Cannabi , Evonymo .

*Larva* solitaria , caudata , flava , nigro-punctata , lineis lateralibus transversis , dimidiato-cæruleis viridibusque , cauda deflexa .

*Pupa* brunnea stigmatibus utrinque quinque nigris .

- Pinastri* . 9. Sphinx alis integris canis , anticis lineolis tribus confertis nigris , abdomine fusco , cingulis albis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 146. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 802. 22.

*Roesel.*

*Roesel. Ins. 1. phal. 1. tab. 6.*

*Dégèr. Ins. 1. tab. 10. fig. 1. 2. 3.*

*Esper. Ins. 2. tab. 12.*

Habitat in Pino .

*Larva* laevis , glauca , linea laterali flava . Caput luteum . Collum luteo nigroque varium . Segmenta lineis transversis 8. nigricantibus , penultimo cornuto : ultimo punctis nigris , scabro . Cornu nigrum , scabrum , apice bifidum .  
*Villers.*

*Pupa* brunnea .

10. Sphinx alis integris griseis , fasciis duabus virescentibus , posticis rufis basi strigaeque nigris , antennis niveis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 146.*

*Sphinx Euphorbiae* alis integris fuscis , vitta antice pallida , posticis rubra . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 802. 19.*

*Sphinx spirilinguis* , alis viridi , fulvo , purpureoque varie fasciatis et maculatis , subtus purpureis . *Geoffr. Ins. 2. p. 87. 11.*

*Rosel. Ins. 1. phal. 1. tab. 3.*

*Esper. Ins. 2. tab. 11.*

Habitat in Euphorbia .

*Larva* caudata , nigra , albo-punctata , linea dorsali sanguinea , laterali punctisque flavicantibus .

*Pupa* brunnea , stigmatibus nigris .

11. Sphinx alis integris virescentibus , vitta alba : posticis pallidis basi strigaeque atris , antennis fuscis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 147.*

*Esper. Ins. 2. tab. 21.*

Habitat in Galio vero .

*Larva* caudata virescens nitida , punctis utrinque decem ocellaribus , ano sanguineo . *Roes. Ins. 3. tab. 6. fig. 1. 2. 4.*

*Pupa*

*Pupa brunnea .*

*Distincta a praecedenti non solum larva sed etiam specie victus ; nam prior semper in Euphorbia , haec constanter in Galio invenitur .*

*lineata .* 12. Sphinx alis virescentibus , fascia strisque albis : posticis nigris , fascia rubra. *Fabr. Mantis .* 2. p. 96.

*Sphinx Kœchlin. Fuesl. Arch. Ins. cum fig.*

Habitat in Galio vero .

*Larva* caudata flavicans nigro-maculata , capite linea dorsali stigmatibusque rubris .

*Pupa fusca .*

*Elpenor .* 13. Sphinx alis integris , viridi purpureoque variis , posticis rubris basi atris . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 148. Linn. Syst. Nat. 2. p. 801. 17.*

*Sphinx spirilinguis , alis viridi purpureoque fasciatis , fasciis linearibus transversis . Geoffr. Ins. 2. p. 86. 10.*

*Degeer. Ins. 1. tab. 9. fig. 8. 9.*

*Roesel. Ins. 1. phal. 1. tab. 4.*

*Esper. Ins. 2. tab. 9.*

Habitat in Epilobio , Vite , Convolvulo .

*Larva* caudata , fusco-maculata , ocellis collaribus utrinque duobus cæruleis .

*Pupa* antice obscure-grisea , postice fusca , stigmatibus obscurioribus .

*Porcellus .* 14. Sphinx alis integris , flavo purpureoque variis , abdomine subtus sanguineo albo punctato. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 149.*

*Sphinx Porcellus* alis integris margine rubris , posticis basi fuscis . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 801. 18.*

*Roesel. Ins. 1. phal. 1. tab. 5.*

*Esper. Ins. 2. tab. 10.*

Habitat in Epilobio , Impatiente .

*Larva* ecaudata fusca , ocellis utrinque tribus collaribus cæruleis .

*Pupa* nigricans .

15. *Sphinx* alis integris nebulosis , posticis subfasciatis , abdomine cingulis rubris , atris , albisque . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 150. *Convoluti.*

*Sphinx convoluti* alis integris , posticis nigro-fasciatis , margine postico albo punctatis , abdomine rubro , cingulis atris . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 798. 6.

*Roesel. Ins.* 1. phal. 1. tab. 7.

*Esper. Ins.* 2. tab. 5.

Habitat in *Convolutulo* .

*Larva* caudata utrinque lineis lateralibus obliquis albis ; punctisque subocellatis .

*Pupa* brunnea , cornu reflexo involuto .

16. *Sphinx* alis integris , posticis rufis , fasciis tribus nigris , abdomine rubro , cingulis nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 150. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 799. 8. *Ligustri.*

*Sphinx spirilinguis* , alis superioribus fuscis , inferioribus abdomineque fasciis transversis rubris . *Geoffr. Ins.* 2. p. 84. 7.

*Roesel. Ins.* 3. tab. 5.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 1. fig. 6.

*Esper. Ins.* 2. tab. 6.

Habitat in *Ligustro* , *Syringa* , *Fraxino* , *Sambuco* , *Salice* .

*Larva* caudata , viridis , striis lateralibus obliquis , antice incarnatis postice albis . Quiescit corpore antico erecto , pedibusque elevatis .

*Pupa* fusca , cauda quadridentata .

*Celerio* . 17. Sphinx alis integris griseis , striis albis : posticis fuscis , maculis sex rubris . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 151.

*Sphinx Celerio* alis integris griseis , lineola albonigra , inferioribus basi rubris , maculis sex .

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 800. 12.

*Rosel. Ins.* 4. tab. 8.

*Esper. Ins.* 2. tab. 8. — tab. 22.

Habitat in Vite.

*Larva* caudata , fusca , lineis duabus lateralibus albis , ocellisque utrinque duobus collaribus .

*Pupa* antice fusca , postice brunnea .

#### 148. SESIA *Fabr.*

*Sphingis Sp. Linn. Geoffr.*

*Palpi* duo reflexi , ovati , acuminati , pilosi , sub ore inserti .

*Lingua* spiralis , cornea , exserta , truncata bifida , supra palporum basin inserta .

*Clypeus* brevis , rotundatus , vix basin linguæ tegens .

*Antennae* cylindricæ , extrorsum crassiores , multarticulatæ .

*Larva* XVI-poda , agilis , plerumque nuda , inermis .

*Pupa* quiescens , nuda , lævis , antice posticæque acuminata .

*Larva* foliis plantarum victitat : *imago* nectare florum .

*stellatarum* . 1. Sesia abdomine barbato lateribus albo nigroque variis , alis posticis ferrugineis . *Fabr. Sp.*

tab. 8. *Ins.* 2. p. 154.

fig. 2. *Sphinx stellatarum.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 803. 27.

*Sphinx spirilinguis* alis superioribus fuscis nebulosis



losis, inferioribus ferrugineis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 83. 6. tab. 11. fig. 5.

*Roesel. Ins.* 1. phal. 1. tab. 8.

8. *Sphinx belis* abdomine barbato, supra nebuloso, subtus flavescente, alis posticis basi flavis, *Linn. Syst. Nat. edit.* 10. p. 493. 31.

*Esper.* tom. 2. tab. 13.

Habitat in Galio, Rubia.

*Larva* caudata albo-punctata, cauda subulata cærulea apice ferrugineo,

*Pupa* fusca,

2. *Sesia* abdomine barbato nigro, fascia flavo-fuciformis, scente, alis fenestratis, margine nigro. *Fabr.*

*Sp. Ins.* 2. p. 156.

*Sphinx fuciformis*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 803. 28.

*Sphinx* elinguis, alis lanceolatis vitreis, venis nigris, superioribus macula limboque nigris, fulvo-nebulosis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 82. 4.

*Roesel, Ins.* 3. tab. 38.

— 4. tab. 34. fig. 1-4.

*Esper.* tom. 2. tab. 14. fig. 1. a, b, c.

In Lonicera, Scabiosa occurrit larva.

*Larva* viridis linea laterali flava, cornuque rufo.

*Pupa* folliculata nigra antice strigis flavis.

3. *Sesia* alis fenestratis, abdomine flavo, incisuris atris, thorace nigro, maculis duabus flavis: *apiformis*.

*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 156.

*Sphinx apiformis*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 804. 29.

*Fuels. Magaz.* tab. 1. fig. A.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 20. fig. 6.

*Esper, Ins.* 2. tab. 14.

Habitat imago in Europæ floribus: larva in Populi truncis.

*sphegiformis*.

4. Sesia alis hyalinis margine fasciaque atris, abdomine barbato, cingulo flavo, antennis ante apicem albis. *Fabr. Mantis. 2. p. 99.*

*Esper. Ins. 2. tab. 30.*

Habitat in Europa.

*Præcedenti minor. Caput nigrum. Thorax ater lateribus flavis. Abdomen atrum, cingulo secundi segmenti flavo, punctisque utrinque duobus lateralibus flavis. Pectoris latera flava.*

*asiliiformis*.

5. Sesia alis anticis fuscis, posticis fenestratis, abdomine barbato atro, cingulis tribus flavis. *Fabr. Mantis. 2. p. 99.*

*Esper. Ins. 2. tab. 29.*

Habitat in Europa australi.

*Minor Ses. apiformi. Caput atrum linea oculorum argentea. Thorax ater margine antico tenuissime flavo, punctoque flavo ante alas.*

*culiciformis*.

6. Sesia alis hyalinis margine fasciaque nigris, abdomine barbato, cingulo fulvo. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 156.*

*Sphinx culiciformis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 804. 30.*

*Esper. Ins. 2. tab. 15. fig. 1.*

*Fucl. Magaz. tab. 1. fig. B.*

Habitat in Europæ floribus.

*Antenna ante apicem alba.*

*venebrediformis*.

7. Sesia alis fenestratis, margine omni fasciaque nigris, capite thoracis lateribus abdominisque barbati cingulo fulvo. *Fabr. Mantis. 2. p. 100.*

*Esper. Ins. 2. tab. 30.*

Habitat in Europa australi.

*Parva. Antennæ nigra. Caput thoracisque latera fulva. Pedes fulvi geniculis nigris.*

*ripuliformis*.

8. Sesia alis fenestratis, margine fasciaque nigris, abdo-

abdomine barbato nigro ; incisuris alternis margine flavis . *Fabr. Mantis. 2. p. 100.*

*Esper. Ins. 2. tab. 15. fig. 3.*

Habitat in medulla Ribis rubræ .

*Larva* solitaria , subpilosa , albida , capite pedibusque flavis lineaque dorsali obscuriore .

9. *Sesia* alis fenestratis , margine fasciaque nigris puncto fulvo , abdomine cingulis albis nigrisque alternis . *Fabr. Mantis. 2. p. 100.* *Ichneumoniformis .*

Habitat in Austria .

10. *Sesia* alis fenestratis margine fasciaque nigris ; abdomine barbato nigro , segmento secundo ultimisque margine flavis . *Fabr. Mantis. 2. p. 101.* *vespiformis .*

*Sphinx vespiformis . Linn. Syst. Nat. 2. p. 804. 33.*

*Esper. Ins. 2. tab. 15. fig. 2.*

Habitat in Europæ floribus .

#### 149. ZYGÆNA *Fabr.*

*Sphingis Sp. Linn. Geoffr.*

*Palpi* duo reflexi , pilosi , sub ore inserti .

*Lingua* spiralis , exserta , setacea , acuta , bifida , supra palporum basin inserta .

*Clypeus* brevis , rotundatus .

*Antenna* porrectæ , multi-articulatæ , medio crassiores , apice attenuatæ .

*Larva* XVI-poda , agilis , crassa , obesa , pilis brevibus tecta .

*Pupa* quiescens , folliculata , antice parum attenuata .

*Victus* larvæ e foliis plantarum : imaginis e nectare florum .

In quibusdam speciebus *Antennæ* filiformes , pectinatæ .

- Filipendula*, 1. Zygæna alis anticis cyaneis, punctis sex rubris; posticis rubris, margine cyaneo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 157.  
*Sphinx Filipendula*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 805. 34.  
*Sphinx spirilinguis*, alis superioribus subcæruleis punctis sex rubris, inferioribus rubris. *Geoffr. Ins.* 2. p. 88. 13.  
*Papilio Phalena Aries*. *Degeer. Ins.* 7. tab. 44. fig. 1.  
*Roesel. Ins.* 1. phal. 2. tab. 57.  
*Esper. Ins.* 2. tab. 16. fig. omnes.  
*Sphinx Peucedani*. *Esper. Ins.* 2. tab. 25. fig. 2.  
 Habitat in Spiræa Filipendula.  
*Variat rarius abdominis cingulo rufo.*  
*Larva* obesa, caudata, sulphurea, lineis quatuor punctorum nigrorum.  
*Pupa* fusca, medio sulphureo, stigmatibus fuscis.
- Pythia*, 2. Zygæna atra, alis anticis viridibus, maculis tribus oblongis approximatis sanguineis, posticis rubris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 158.  
*Fuesl. Magaz.* tab. 1. fig. 5. 6.  
*Sphinx Scabiosa*. *Esper. Ins.* 2. tab. 24. fig. 3.  
*Sphinx Pilosella*. *Esper. Ins.* 2. tab. 24. fig. 2.  
 Habitat in Germania australi.  
*Variat rarius disco ala antica toto rubro.*
- Fulvia*, 3. Zygæna cyanea, alis anticis viridibus, punctis quinque rubris, posticis sanguineis limbo cyaneo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 158.  
*Fuesl. Magaz.* tab. 1. fig. 1.  
*Sphinx Lonicera*. *Esper. Ins.* 2. tab. 24. fig. 1.  
 Habitat in Loto corniculato.
- Phegea*, 4. Zygæna viridi-atra, alis punctis fenestratis, tab. 8. anticarum sex, posticarum duobus, abdomine fig. 3. cingulo luteo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 158.  
*Sphinx*

*Sphinx phegea* . Linn. Syst. Nat. 2. p. 805. 35.

Fuesl. Magaz. tab. 1. fig. E.

Esper. Ins. 2. tab. 17. fig. 1. 2. tab. 34. var.

Habitat in Quercu .

*Larva* fusca , capite pedibusque rufis , dorso plumis fasciculatis albidis .

5. *Zygena cyanea* , alis anticis punctis sex rubris , *Ephialtes* .  
posticis unico , abdomine cingulo rubro . Fabr.

*Sp. Ins.* 2. p. 158.

*Sphinx Ephialtes* . Linn. Syst. Nat. 2. p. 806. 36.

Fuesl. Magaz. tab. 1. fig. F.

Esper. Ins. 2. tab. 17. fig. 3.

In Europæ australioris Medicagine occurrit .

*Variat* punctis albis ; baseos tamen et cinguli semper aut rubris , aut flavis .

*Larva* pilosa flavescens , capite , pedibus , lineisque duabus nigris .

6. *Zygena cyanea* , alis anticis punctis sex flavis ;  
*Acacus* .  
posticis flavis , margine cyaneo . Fabr.

*Mantis.* 2. p. 102.

Habitat in Austria .

Statura præcedentis . Corpus cyaneum nitidum cingulo abdominis flavo . Alæ cyaneæ punctis sex flavis 2.2.2. oblique positis : posticæ flavæ margine late cyaneo .

7. *Zygena atra* , alis anticis cyaneis , punctis *carniolica* .  
quinque aut sex sanguineis , subocellatis , posticis rubris limbo nigro . Fabr. *Sp. Ins.* 2. p. 159.

*Sphinx carniolica* . Scop. Ent. carn. 478.

Fuesl. Magaz. tab. 1. fig. G.

Esper. Ins. 2. tab. 17.

Habitat in Austria , et apud nos .

*Variat* abdomine immaculato et cingulo rubro .

- fausta* . 8. *Zygæna* alis concoloribus rubris ; maculis nigris margine nigro connexis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 163.  
*Sphinx fausta*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 807. 42.  
*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 20. fig. 7.  
*Fuesl. Magaz.* tab. 1. fig. H.  
*Esper. Ins.* 2. tab. 18. fig. 1.  
 Habitat in Europa australi .  
*Macula alarum anticæ subocellata* . *Ala posticæ rubra immaculata* , *Abdomen cyaneo-nigrum cingulo rubro* .
- infausta* . 9. *Zygæna* alis fuscis , posticis interius sanguineis , antennis pectinatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 163.  
*Sphinx infausta*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 807. 43.  
*Esper. Ins.* 2. tab. 35. fig. 4.  
 Habitat in Europa australi .
- statices* . 10. *Zygæna* viridi-cærulea , alis posticis fuscis .  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 166.  
*Sphinx statices*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 808. 47.  
*Degeer. Ins.* 2. tab. 3. fig. 8.  
*Phalena pectinicornis spirilinguis viridi-cærulea* , nitens , alis inferioribus fuscis , *Geoffr. Ins.* 2. p. 129. 40.  
*Esper. Ins.* 2. tab. 18. fig. 2.  
 Habitat in Europæ Rumice Acetosa .  
*Larva* nigricans , lineis dorsalibus duabus lunularum albarum .
- Pruni* . 11. *Zygæna* viridi-cærulea , alis posticis nigris  
*Fabr. Mantis.* 2. p. 107.  
 Habitat in Pruno spinosa .  
*Præcedenti affinis sed dimidio minor , et larva diversa* .  
*Larva* pilosa fusca , dorso carneo , linea macularum atrarum .

12. *Zygæna corpore nigro : alis viridi-cæruleis , Lavendula .  
anticis maculis quinque rubris nigro-cinctis :  
posticis fascia rubra lunata in medio ; collate  
albo . Villers. Entom. Linn. 2. p. 114. tab. 4.  
fig. 20.*

*Esper. tom. 2. tab. 34.*

Habitat in Lavendula .

13. *Zygæna alis anticis viridibus , maculis quin- occitanica .  
que rubris subocellatis , sexta alba lunata , col-  
lare albo . Villers. Entom. Linn. 2. p. 114.  
tab. 4. fig. 21.*

Habitat in Occitanix montibus , et in nostro Regno .  
*Macule ut in Zygana carniolica dispositæ . Abdo-  
men nigrum , crassum , postice supra rubrum .  
Macula sexta versus marginem posticum arena-  
ta , alba . Collare album .*

150. BOMBYX *Fabr.*

*Phalænæ Sp. Linn. Geoffr.*

*Palpi duo compressi , reflexi , pilosi , sub ore  
inserti .*

*Lingua spiralis , brevis , membranacea , supra  
palporum basin inserta .*

*Clypeus brevis , corneus , hirtus , linguæ basin  
superne regens .*

*Antenna filiformes , multiarticulatæ , apice acutæ .*

*Larva XVI-poda , agilis , sæpius pilosa , subcy-  
lindrica .*

*Pupa quiescens , folliculata , cylindrica , apice  
acuminata .*

*Larvæ victus e foliis plantarum : imaginis e ne-  
ctare florum .*

*Antenna semper filiformes sunt , maris autem  
sæpius pectinatæ .*

\* *Alis patulis.*

*pavonia* . 1. Bombyx alis patentibus rotundatis griseo nebulosis subfasciatis , ocello nictitante subfenestrato . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 171.

*Phalena pavonia* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 810. 7.

*minor* . α. *Phalena* pectinicornis elinguis , alis planiusculis ferrugineo luteoque variis , singulis ocello , fasciaque fusca . *Geoffr. In.* 2. p. 100. 3. t. 12. fig. 1. 2. *mas.* fig. 3. *fem.*

*Roesel. Ins.* 1. *phal.* 2. tab 5.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 19. fig. 1-12.

*Esper. phal.* 3. tab. 4.

Habitat in Carpino , Rubo , Pruno .

*Mas alis inferioribus flavis: femina fascia nigricante tenuiori.*

*Larva* flavescenti-viridis , fascia longitudinali nigra subtus : anulis atris cincta , tuberculis roseis.

*media* . β. *Phalæna* alis cinereo-fuscis ocellatis fascia latiore nigricante , pone fimbriam albidam linea alba profundiore crenata . *Villers. Linn. Entom.* tom. 1. p. 116.

*Esper. phal.* 3. tab. 3.

*Mas et femina concolores.*

*major* . γ. *Phalæna* pectinicornis elinguis , alis cinereo-fuscis planiusculis , singulis ocello , major. *Geoffr. Ins.* 2. p. 100. 1.

tab. 8.  
fig. 4.

*Roesel. Ins.* 4. tab. 15. 16. 17.

*Esper. Phal.* 3. tab. 1. 2.

In arboribus variis occurrit .

*Tau* . 2. Bombyx alis patulis testaceis , ocello subviolaceo , pupilla hastata alba . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 172.

*Phalaena Tau* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 811. 8.

*Roesel.*



Roesel. Ins. 4. tab. 7. fig. 3. 4.

Esper. Phal. 3. tab. 5.

Habitat in Betula , Salice caprea , Fago sylvatica .

Ocellus in alis anticis utrinque , in posticis sub-  
tus : pupilla hastata alba absque iride . Anten-  
nae maris valde pectinatae .

Larva viridis , striis obliquis lateralibus albis ,  
dorso nodoso .

Pupa brunnea , pilosa . Roes. Ins. 3. tab. 68.

\*\* *Alis reversis* .

3. Bombyx alis reversis testaceis dentatis : lunulis *populi-*  
numerosis fuscis . Fabr. Mantis. 2. p. 110. *folia* .

Habitat in Populo alba .

Major Bomb. *quercifolia* . Os nigrum . Thorax  
testaceus linea dorsali nigra . Ala omnes testa-  
ceae lunulis numerosis distinctis fuscis . Posticae  
semitecta apice pellidiores .

4. Bombyx alis reversis dentatis ferrugineis , stri- *quercifo-*  
gis undatis fuscis , ore tibiisque nigris . Fabr. *lia* .

Sp. Ins. 2. p. 173.

*Phalana quercifolia* elinguis , alis reversis semitec-  
tis dentatis ferrugineis , margine postico ni-  
gro . Linn. Syst. Nat. 2. p. 812. 18.

*Phalana pectinicornis* elinguis , tota rufa , alarum  
margine serrato . Geoffr. Ins. 2. p. 110. 11.

Roesel. Ins. 1. phal. 2. tab. 41.

Esper. Phal. 3. tab. 6. 7.

Habitat in Salice , Pruno spinosa , Pyro , gramine .

Larva subcaudata , pilosa , ferruginea , collaribus  
caeruleis .

Pupa folliculata , fusca , fasciis rubris .

5. Bombyx alis reversis semitectis serratis griseis , *ilicifolia* .  
margine postico albo punctato . Fabr. Sp. Ins.

2. p. 174.

I i 4

Pha-

*Phalena ilicifolia*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 813. 19.

Degeer. Ins. 1. tab. 14. fig. 7-9.

Esper. Phal. 3. tab. 8. fig. 1. 2.

Habitat in Salice.

*Larva* cinerea, maculis duabus collaribus fulvis.

*Pupa* folliculata brunnea.

*Fagi*. 6. Bombyx alis reversis rufo cinereis, fasciis duabus linearibus luteis flexuosis. Fabr. Sp. Ins. 2. p. 175.

*Phalaena Fagi*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 816. 30.

Roesel. Ins. 3. tab. 12.

Esper. Phal. 3. tab. 20.

Habitat in Fago, Corylo, Betula.

*Antennae* maris pectinatae, apice filiformes.

*Larva* brunnea, dorso dentato, pedibus sex: anterioribus elongatis, cauda reflexa corniculis duobus. Quiescit capite caudaque elevatis, pedibus anticis pendentibus.

*Pupa* folliculata, brunnea.

*Trifolii*. 7. Bombyx alis reversis ferrugineis: anticis striga punctoque albis, posticis immaculatis. Fabr. Mantis. 2. p. 112.

Roes. Ins. 1. Pap. 2. tab. 35. a. fig. 4. 5. Imago.

— tab. 35. b. fig. 1. Larva.

Esper. Phal. 3. tab. 15.

Habitat in Trifolio.

Affinis *B. quercus*. Differt tamen alis utriusque sexus brunneis: Posticis immaculatis.

*Larva* solitaria pilosa, dilute-fusca: incisuris caeruleo-punctatis, collari rubro.

*Pupa* folliculata antice flava, postice brunnea.

*Quercus*. 8. Bombyx alis reversis ferrugineis, striga flava, anticis puncto albo. Fabr. Mantis. 2. p. 112.

Pha-

*Phalaena quercus*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 814:  
25. Geoffr. Ins. 2. p. 111. 13.

Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 35. a. fig. 1. Larva.  
—— tab. 35. b. fig. 4. 5.  
6. Imago.

Esper. Phal. 3. tab. 13. fig. 2. 3.  
—— tab. 14. fig. 1. 2.

Habitat in Quercu, Salice, Erica, Betula.

Larva pilosa, grisea, nigro-anulata, alboque maculata.

Pupa dense folliculata; viridis antice fusca.

9. Bombyx alis reversis dentatis flavis, strigis Pruni.  
duabus fuscis, punctoque albo. Fabr. Sp. Ins.  
2. p. 176.

*Phalana Pruni*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 813. 22.  
Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 36.  
Esper. Phal. 3. tab. 10. fig. 1.

Habitat in Pruno.

Larva laevis, cinerea, caeruleo-lineata.

Pupa folliculata, antice nigra, postice brunnea.

Simillima sequenti, sed unico puncto albo, non vero duobus, in alis anticis distincta.

10. Bombyx alis reversis subdentatis flavis, stri-  
ga fulva repanda, punctis duobus albis. Fabr. potato-  
ria.  
Sp. Ins. 2. p. 176.

*Phalena potato-  
ria*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 813. 23.  
Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 2.  
Esper. phal. 3. tab. 11. fig. 1. 2.

In Europæ graminibus.

Larva caudata, cristata pilosa, lateribus albo-  
maculatis.

Pupa folliculata, brunnea.

Ova oblonga, plumbea, utrinque angulo punctoque  
medio viridibus.

- Pini*. 11. Bombyx alis reversis griseis, fascia ferruginea, punctoque triangulari albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 177.  
*Phalacna Pini*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 814. 24.  
*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 59.  
*Esper. phal.* 3. tab. 12.  
 ——— tab. 13. fig. 1. var.
- Habitat in Europæ Pino.  
*Larva* subcaudata, albo-griseo fuscoque variegata, collaribus cæruleis, punctis utrinque rufis.  
*Pupa* folliculata, fusca.
- dumeti*. 12. Bombyx alis reversis fuscis, anticis puncto, fascia, margineque postico luteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 177.  
*Phalana dumeti*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 815. 26.  
*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 21. fig. 3.  
*Esper. Phal.* 3. tab. 14. fig. 3. 4.
- Habitat in Europa, polyphaga.  
*Larva* fusco flavo punctata, maculisque transversis atris.  
*Pupa* brunnea, cauda dentata.
- versicolora*. 13. Bombyx alis reversis griseis, strigis nigro-albis, thorace antice albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 178.  
*Phalana versicolora*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 817. 32.  
*Roesel. Ins.* 3. tab. 39. fig. 3.  
*Salzers. Hist. Ins.* tab. 21. fig. 4.  
*Esper. Phal.* 3. tab. 23. fig. 1.
- Habitat in Europa.  
*Larva* subcaudata, virescens, flavo-punctata, lineisque obliquis flavis. *Fuesl. Magaz.* 2. tab. 1. fig. 4.
- Rubi*. 14. Bombyx alis reversis cervinis, strigis duabus albidis, subtus nullis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 178.  
*Pha-*

*Phalena Rubi*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 813. 21.

Roesel. Ins. 3. tab. 49.

Esper. Phal. 3. tab. 9.

Habitat in Rubo, Salice.

*Larva* pilosa, subtus nigra, supra ferruginea, anulis nigris. Junior velutina nigra anulis læte luteis.

*Pupa* folliculata, nigricans, anulis tribus luteis.

15. Bombyx alis subreversis, fusco venosis striatissime, corpore albo nigro-punctato. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 178.* *vinula.*

*Phalena vinula*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 815. 29.

*Phalena pectinicornis* elinguis, alis deflexis albidis diaphanis, vasis obscuris. *Geoffr. Ins. 2. p. 104. 5.*

Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 19.

Degeer. Ins. 1. tab. 23. fig. 12.

*Bombyx Erminea*. Esper. Phal. 3. tab. 19. fig. 1. 2.

Habitat in Salice, Populo.

*Larva* solitaria, gibba, viridis, dorso fusco; cauda biseta, e rima sub capite humorem acrem exspuit.

*Pupa* folliculata, fusca.

16. Bombyx alis reversis ferrugineis, striga alba: anticis puncto, basique albis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 179.* *lanestrís.*

*Phalena lanestrís*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 815. 28.

Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 62.

Esper. Phal. 3. tab. 17. fig. 4. var.

Habitat in Tilia, Pruno spinosa, Salice.

*Larva* gregaria, pilosa, nigra, segmento singulo punctis tribus albis inter maculas duas rubras penicillatas.

*Pupa*

*Pupa* folliculata , sulphurea .

*Ova* lana densa cinerea tecta .

*Populi* . 17. *Bombyx fusca* , antice pallida , alis reversis fusciscentibus , striga sesquialtera repanda albidula . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 179.

*Phalana populi* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 818. 34.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 60.

Habitat in Populo , Pomonæ arboribus .

*Larva* cinerea , dorso obscuriore , segmentis singulis punctis duorum parium rubris .

*Pupa* folliculata antice fusca , postice rufa .

*Catax* . 18. *Bombyx* alis reversis ferrugineis unicoloribus , puncto albo . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 179.

*Phalana Catax* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 815. 27.

*Roesel. Ins.* 4. tab. 34. fig. a. b.

————— 3. tab. 71. fig. a. 1. a. 2. a. 3.

*Esper. Phal.* 3. tab. 16. fig. 1-5.

Habitat in Quercu .

*Larva* cinerea , lineis duabus dorsalibus nigris rufo-punctatis .

*Pupa* arcte-folliculata , antice brunnea postice fusca .

*Parva* , tota flava , margine reverso alæ albo .

*Everia* . 19. *Bombyx* alis reversis luteis ( brunneis fem. ) puncto albo , apice pallidioribus . *Fabr. Mantis.* 2. p. 113.

*Phalaena lentipes* . *Esper. Phal.* 3. tab. 16. fig. 6-9.

Habitat in Pruno spinosa .

*A* praecedenti omnino distincta . *Mas* flavescens , femina brunnea , puncto medio nigro .

*Ova* aggregata hirsutiae matris tecta disco impresso .

*Larva* gregaria , pilosa , brunnea : incisuris nigris maculisque lateribus cæruleis sulphureo-punctatis .

*Pupa*

*Pupa* folliculata , flavescens .

20. Bombyx alis reversis cinereo fuscis : femina *processio-*  
striga obscuriore , mare tribus . *Fabr. Mantis. 2. nea.*  
p. 114.

*Phalaena processionea* . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 819. 37.*  
*Reaum. Ins. 2. tab. 11.*  
*Esper. phal. 3. tab. 29. fig. 1. 2.*

Habitat in Quercu .

*Larva* gregaria pilosa , fusco cinerea , dorso nigricante , verrucis luteis . Incedunt per paria . inaequalia numero . Exuviae tactu inflammationes excitant .

21. Bombyx alis reversis griseis , strigis tribus *pithyo-*  
obscurioribus : posticis pallidis , puncto anali *campa.*  
fusco . *Fabr. Mantis. 2. p. 114.*

Habitat in Pino .

*Statura et magnitudo praecedentis* . *Alae anticae griseae strigis tribus undatis nigricantibus* . *Posticae albae macula anguli ani fusca* . *Corpus hirtum griseum abdomine flavescente* .

22. Bombyx alis reversis fuscis , strigis undatis *rurea :*  
pallidioribus . *Fabr. Mantis. 2. p. 114.*

Habitat in Austria .

*Corpus fuscum , immaculatum* . *Alae anticae obscure fuscae strigis vix distinctis repandis pallidioribus* . *Posticae uti omnes subtus fuscae , immaculatae* .

23. Bombyx alis reversis pallidis , strigis tribus *Mori :*  
obsoletis fuscis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 180.*

*Phalaena mori* . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 817. 33.*

*Phalaena pectinicornis elinguis* , tota alba , alis deflexis , Bombyx dicta . *Geoffr. Ins. 2. p. 116. 18.*  
*Roesel. Ins. 3. tab. 7. 8.*

E Chi-

E China asportata fuit in Europam tempore Justiniani,

*Larva* caudata, nuda, albida.

*Pupa* dense folliculata, brunnea, e folliculo pretiosum sericum elicitur.

*Neustria*, 24. Bombyx alis reversis griseis, strigis duabus ferrugineis, subtus unica. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 180.

*Phalaena Neustria*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 818. 35.

*Phalena pectinicornis*, elinguis, alis deflexis pallidis, fascia alarum transversali saturatiore,

*Geoffr. Ins.* 2. p. 114. 16.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 6.

*Esper. Phal.* 3. tab. 27. fig. 1. 2. 7.

Habitat in arboribus, polyphaga.

*Larva* gregaria, glauca, lineis utrinque rubris, dorsaliq̄ue alba.

*Pupa* folliculata, fusca.

*castrensis*, 25. Bombyx alis reversis obscuris, fasciis duabus pallidis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 181.

*Phalaena castrensis* elinguis, alis reversis griseis, strigis duabus pallidis, subtus unica. *Linn.*

*Syst. Nat.* 2. p. 818. 36.

*Deger. Ins.* 1. tab. 13. fig. 4-6.

*Roesel. Ins.* 4. tab. 14.

*Esper. Phal.* 3. tab. 28. fig. omnes.

Habitat in Alchemilla, Millefolio, polyphaga.

*Larva* gregaria, pilosa, caerulea, lineis rubris nigro-maculatis.

*Pupa* folliculata, obscura.

*Præcedenti simillima*, differt 1. quod illa arbo-rea, haec terrestris; 2. *Larvis*.

*Taraxaci*, 26. Bombyx alis subreversis pallidis unicoloribus: anticis puncto medio fusco: corpore fulvo.

*Fabr. Mantis.* 2. p. 115.

Ha-



Habitat in Austriae Taraxaco.

*Major. Corpus hirtum, fulvum abdominis dorso nigricante. Alae omnes pallidae, anticis puncto parvo fusco. Pedes apice atris.*

*Larva pilosa atra fasciis abbreviatis flavescens,*

27. Bombyx alis subreversis cinereis: anticis punctis quatuor atris subocellaribus. *Fabr. Mantis.*

*cinerea!*

2. p. 115.

Habitat in Austria,

*Media, Antenna pectinatae atrae. Thorax hirtus cinereus. Abdomen fuscum. Alae cinereae supra punctis quatuor nigris anulo albo cinctis. Posticae uti omnes subtus immacolatae.*

28. Bombyx alis subreversis, atro-fuliginosis. *Hieracii.*

*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 181.*

*Phalaena atra elinguis tota atra. Linn. Syst. Nat.*

2. p. 823. 49.

Habitat in Hieracio, Delphinio.

*Larva pilosa atra, linea dorsali sanguinea, intra folliculum e foliis straminibusque.*

*Pupa folliculata, ferrugineo-fusca.*

*Magnitudo vix muscam carnariam aequat. Antennae valde pectinatae, Alae deflexae: superiores majores. Linn.*

\*\*\* *Alis deflexis.*

29. Bombyx alis deflexis nebulosis, thorace postice fascia atra, antennis lamellatis. *Fabr. Sp.*

*Cossus.*

*Ins. 2. p. 182.*

*Phalaena Cossus. Linn. Syst. Nat. 2. p. 827. 63.*

*Phalaena pectinicornis, elinguis, alis albo-cinereis, striis transversis nebulosis nigris; abdomine annulis albis. Geoffr. Ins. 2. p. 102. 4.*

*Roesel.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 18.*

*Esper. Phal. 3. tab. 61. fig. omnes.*

Habitat in ligno putrescente.

*Larva* subpilosa incarnata, dorso sanguineo, capite nigro. Romanis in deliciis fuit teste Plinio. *Lib. 17. Cap. 24.*

*Pupa* folliculata antice brunnea, postice flava.

*Æsculi.* 30. Bombyx nivea, alis punctis numerosis caruleo-nigris, thorace senis. *Fabr. Mantis. 2. p. 118.*

*Hepialus Æsculi.* *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 208.*

*Phalaena Æsculi.* *Linn. Syst. Nat. 2. p. 833. 83.*

*Reaumur. Ins. 2. tab. 38. fig. 1-4.*

*Roes. Ins. 3. tab. 48. fig. 5. 6.*

*Esper. Phal. 3. tab. 62. fig. omnes.*

Habitat in Æsculo, Pyro.

*Larva* flava nigro-punctata, capite caudaque nigris.

*Antennae* basi pectinatae, apice filiformes:

*dispar.* 31. Bombyx alis deflexis masculis griseo fuscoque nebulosis, femineis albidis, lituris nigris. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 182.*

*Phalaena dispar.* *Linn. Syst. Nat. 2. p. 821. 44.*

*Phalaena* pectinicornis elinguis, alis deflexis albis, fascia quadruplici transversa nigra, acute undulata. *Geoffr. Ins. 2. p. 112. 14.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 3.*

*Esper. Phal. 3. tab. 38. fig. omnes.*

Habitat in Quercu, Tilia, Pomonæ arboribus, polyphaga. Hortorum, nemorumque pestis.

*Larva* pilosa, albo-lineata; punctis antice-caruleis, posticis rubris. Manus pruritu inficit.

*Pupa* folliculata, punctis quatuor anticis nigris.

Tacta in gyrum se volvit.

*Mas* antennis pectinatis, alis fusco griseis, nebulosis. *Femi-*

*Femina duplo major alis albis, lituris nigris, cum puncto intermedio nigro ad marginem exteriorem, margineque postico nigro-punctato.*

*Ova pilis pulverulentis obducta.*

32. Bombyx alis deflexis cinereis, strigis tribus *pu* undatis fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 183. *di* *bun-*  
*da.*

*Phalena pudibunda. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 824. 54.

*Phalena pectinicornis, elinguis, alis deflexis cinereo-undulatis, fasciis transversis obscurioribus: capite inter pedes porrectos. Geoffr. Ins.* 2. p. 113. 15.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 38.

*Esper. Phal.* 3. tab. 54. fig. omnes.

Habitat in arboribus Pomonæ, Corylo, polyphaga.

*Larva fasciculata pilosa, flava, capite luteo, caudae fasciculo longiori rubro, dorsi quatuor albis.*

*Pupa folliculata, antice nigra, postice brunnea, flavo-maculata.*

33. Bombyx alis deflexis cinereis, atomis nigris, strigisque duabus fulvis repandis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 184. *fascelina.*

*Phalana fascelina elinguis cristata cinerea, alis superioribus antice fasciis duabus angustis fulvo-fuscis, scutello bipunctato fulvo. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 825. 55.

*Deger. Ins.* 1. tab. 15. fig. 15.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 37.

*Esper. Phal.* 3. tab. 55. fig. omnes.

Habitat in Leontodo, Trifolio, Rubo, Populo.

*Larva pilosa, fasciculata, rubro-punctata, fasciculis quinque dorsalibus albis, capitis anique fuscis.*

K κ

*Pupa*

*Pupa* folliculata brunnea , linea dorsali pilosa .

*bucephala.* 34. Bombyx alis deflexis cinereis ; strigis duabus ferrugineis , maculaque terminali flava . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 184.

*Phalana bucephala.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 816. 31.

*Phalana* pectinicornis elinguis , alis tectiformibus , superioribus cinereis , fascia duplici ferruginea , et extremo circulariter pallescente : subtus omnibus flavescens , fascia undulata fusca . *Geoffr. Ins.* 2. p. 123. 28.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 13. fig. 14-19.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 14.

*Esper. Phal.* 3. tab. 22. fig. 1-4.

Habitat in Tilia , Quercu , Pomonæ arboribus .

*Larva* pilosa nigra anulis lineisque luteis punctis albis lateralibus .

*Pupa* nuda postice corniculis duobus .

*oleagina.* 35. Bombyx alis deflexis viridibus fusco subundatis : maculis duabus albis , anteriore pupillata , posteriore majore . *Fabr. Mantis.* 2. p. 117.

Habitat in Pruno spinosa .

*Antennae* pectinatae , ferrugineae rachi alba . *Maculae* duae distinctae alae anticae : antica pupilla ferruginea , postica majori , *Posticae* albae margine fusco .

*Larva* postice quadridentata , cinerea , nigro rubroque punctata , collari sanguineo , punctis nigris .

*ceruleo-cephala.* 36. Bombyx alis deflexis griseis , stigmatibus albidis coadunatis . *Fabr. Mantis.* 2. p. 117.

*Phalana ceruleo-cephala.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 829. 59.

*Phalana* pectinicornis elinguis , alis deflexis fuscis , macu-

macula duplici albido-flavescente , geminata .

*Geoffr. Ins. 2. p. 122. 27.*

*Rosel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 16.*

*Esper. Phal. 3. tab. 58. fig. 1-4.*

Habitat in Pomonæ arboribus .

*Antennæ , thorax , et alæ antice ferruginea .*

*Larva nuda , cærulescens , luteo lineata , nigro-punctata .*

*Pupa folliculata , brunnea . Quies sex hebdomadarum .*

37. Bombyx alis deflexis dorso dentatis griseis : maculis duabus argenteis , anteriori cordata . *Fabr. Mantis. 2. p. 117. argentina.*

Habitat in Germaniæ Quercu .

*Alæ dorso dente erecto , valido . Anticæ maculis duabus , in medio punctis tribus ante maculas argenteis .*

*Larva nuda grisea , segmentis 4. 11. 12. tuberculatis .*

*Pupa obtusa , brunnea .*

38. Bombyx alis deflexis dorso dentatis , apicibusque macula grisea subocellari , antennis squamatis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 186. Ziczac .*

*Phalaena Ziczac . Linn. Syst. Nat. 2. p. 827. 61.*

*Phalaena pectinicornis elinguis , alis exterioribus fuscis , venis plurimis , fascia circulari et marginis interioris appendice nigricantibus , inferioribus albidis , limbo lineari fusco . Geoffr.*

*Ins. 2. p. 123. 29.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 20.*

*Degeer. Ins. 1. tab. 6. fig. 1-10.*

Habitat in Salice .

*Larva solitaria , nuda , dorso gibberibus duobus , cauda rufa .*

K κ 2

*Pupa*

*Pupa* folliculata, brunnea.

*dictæa*. 39. Bombyx alis deflexis exustis, plaga albida, posticis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 187.

*Phalaena dictæa*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 826. 60.

Habitat in Europæ Populo nigra, Betula alba.

*Larva* glabra postice gibba viridis: linea dorsali alba laterali flava, pedibus anticis rufis.

*Dromedarius*. 40. Bombyx alis deflexis, anticis nebulosis dorso dentatis: litura baseos anique flavescens. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 187.

*Phalaena dromedarius*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 827. 62.

Habitat in Europæ Betula, Alno, Corylo, Populo.

*Fascia postica alarum ferruginea*.

*Larva* solitaria nuda, viridis, gibberibus quatuor dorsalibus caudalique reflexa.

*Coryli*. 41. Bombyx alis deflexis glaucis, fascia ferruginea, puncto nigro albo-anulato, thorace variegato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 187.

*Phalaena Coryli*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 823. 50.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 18. fig. 4. 5.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 58.

Habitat in Corylo, Betula.

*Larva* follicularis pilosa, rubra, fasciculis dorsalibus duobus, caudæ unico, collaribus longioribus.

*Pupa* folliculata, antice nigra, postice brunnea.

*flavo-maculata*. 42. Bombyx alis deflexis obscure cinereis, fascia media lata angulata nigra; macula marginali flava. *Fabr. Mantis.* 2. p. 119.

Habitat in Europa.

*Media. Caput et thorax hirta nigra. Alae obscure-cinereae nitidulae fascia in medio lata*  
atra

*atra* , quae postice ad marginem anteriorem angulum format , et in hoc angulo macula magna flava . Margo posticus fuscus punctis aliquot atris . Posticae subtus cinereae puncto strigatae posticae fuscis . Pedes nigri flavo-anulati . Anus flavus .

43. Bombyx alis deflexis hyalino-nigris , abdomine villosa atro : segmentis margine flavis . *Morio* .  
*Fabr. Mantis. 2. p. 19.*

*Phalaena morio* elinguis alis nigris atro-striatis abdominis incisuris flavescens . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 828. 66.*

Habitat in Europæ Lolio perenni .

*Antennae magna pectinatae . Ala fere nuda nigro-hyalina margine obscuriore . Abdomen villosum , atrum , anulis quatuor flavis .*

*Femina alis brevibus hyalino cinereis , abdomine albo .*

*Larva atra lineis sex verrucarum ferruginearum pilosarum .*

*Pupa subfolliculata atra pallido maculata .*

44. Bombyx alis deflexis hyalino pallide rufescentibus : puncto medio pallido . *Rubea* .  
*Fabr. Mantis. 2. p. 119.*

Habitat in Quercu .

*Præcedente minor . Ala omnes pallide rufescentes fere hyalina , puncto medio pallido . Antenna pectinata .*

45. Bombyx alis deflexis albis , atro-undatis , abdominis incisuris sanguineis . *monacha* .  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 188.*

*Phalaena monacha . Linn. Syst. Nat. 2. p. 821. 43.*

*Esper. Phal.* 3. tab. 37. fig. 1-6.

*Kleemann.* tab. 33. fig. 1-6.

Habitat in Salice, Malo, Larice, Rubo.

*Larva* fusco-cinerea, fasciculis dorsi rubris, segmento secundo macula cordata nigra.

*Pupa* nigra.

*Male cum Bombyce Hebe confunditur.*

*Curtula.* 46. Bombyx alis deflexis glaucis, strigis albis, maculaque apicis testacea immaculata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 188.

*Phalaena curtula* elinguis, thorace ferruginato, alis deflexis glaucis, striga alba, apicibus macula testacea. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 823. 52.

*Roesel. Ins.* 3. tab. 43.

— 4. tab. 11. fig. 1-6.

*Esper. Phal.* 3. tab. 51. fig. 1-5.

Habitat in Quercu, Salice, Populo.

*Larva* solitaria, pilosa, cinerea, striis quatuor punctorum ferrugineorum.

*Pupa* folliculata, brunnea.

*Simillima Bomb. anastomosis.* Thoracis tergum macula oblonga ferruginea, ad apicem alae anticae macula magna rufa.

*anachoreta.* 47. Bombyx alis deflexis griseis: strigis albidis, macula apicis fusca ferruginea: striga undata alba. *Fabr. Mantis.* 2. p. 120.

Habitat in Salice, Populo.

*Affinis precedenti.* Ala griseae, strigis quatuor albidis, quarum ultima maculam apicis undata pertransit. Ad angulum ani alae anticae puncta duo atra, altero majore.

*Larva* pilosa fusca, stria dorsali incarnata, verrucis duabus elevatis punctisque lateralibus rufis.

*Pupa*



*Pupa* folliculata brunnea.

48. Bombyx alis deflexis griseis, strigis tribus *anasto-*  
 albidis subanastomosantibus, thorace ferrugina- *mosis.*  
 to. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 189.

*Phalaena anastomosis.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 824. 53.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 26.

*Esper. Phal.* 3. tab. 52. fig. 1-4.

Habitat in Salice.

*Ala posticae fuscuscentes, nec albae ut in praecedente.*

*Larva* fusca, dorso albo-punctato, lineaque laterali flava, rubro punctata, tubere humeri anique.

*Pupa* folliculata nigra, striis duabus rubris.

*Imago* antice brunnea, sedens retracto capite, pedibusque anticis porrectis.

49. Bombyx alis deflexis flavis, vel ferrugineis, *testudo.*  
 strigis duabus obliquis obscurioribus. *Fabr.*

*Mantis.* 2. p. 121.

*Bombyx sulphurea.* *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 189.

Habitat in Europa.

*Striga ad marginem exteriorem coeunt.*

*Larva* apoda, ovata, viridis, nuda: lineis duabus dorsalibus albidis.

*Pupa* folliculata, brunnea.

50. Bombyx alis deflexis dentatis albidis, nigro- *palpina.*  
 venosis, palpis porrectis pennaceis. *Fabr. Sp.*

*Ins.* 2. p. 189.

*Phalaena palpina.* *Linn. Syst. Nat.* p. 828. 64.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 4. fig. 7.

*Esper. Phal.* 3. tab. 63. fig. 1-4.

Habitat in Salice.

*Larva* solitaria, nuda, viridis, linea laterali flava.

*Pupa* fusco-castanea.

*Capucina*. 51. Bombyx alis deflexis denticulatis ferrugineis ,  
denticuloque dorsali reflexo. *Fabr. Sp. Ins.* 2 p. 190.  
*Phalena capucina*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 832. 79.  
Habitat in Europæ plantis .

*Camelina* . 52. Bombyx alis deflexis denticulatis brunneis ,  
omnibus denticulo dorsali . *Fabr. Sp. Ins.* 2.  
p. 190.

*Phalana camelina*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 832. 80.  
*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 28.

Habitat in Tilia , Betula .

*Larva* nuda virescens , corniculis duobus cauda-  
libus , stigmatibus purpureis .

*Pupa* folliculata antice brunnea , postice fusca .

*anlica* . 53. Bombyx alis deflexis : anticis griseis flavo-  
punctatis : posticis fulvis nigro-maculatis . *Fabr.*  
*Sp. Ins.* 2. p. 190.

*Phalana anlica*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 829. 68.

Habitat in Cynoglosso , Angelica , Urtica .

*Larva* solitaria nigra : verrucis albis , subius fer-  
ruginea , supra albo-pilosa .

*lubrici-  
peda* . 54. Bombyx alis deflexis flavescentibus , punctis  
nigris , abdomine quinquefariam nigro-puncta-  
to . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 190.

*Phalana lubricipeda*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 829. 69.

*Phalana pectinicornis* elinguis , alis deflexis albi-  
dis , punctis nigris , abdomine ordinibus quin-  
que punctorum . *Geoffr. Ins.* 2. p. 118. 21.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 46. 47.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 11. fig. 7. 8.

*Esper. Phal.* 3. tab. 66.

Habitat in Quercu , Atriplice , oleribus , poly-  
phaga .

*Variat alarum colore , et punctorum numero .*

*Larva*

*Larva* pilosa , fusca , punctis cæruleis , lineaque dorsali pallida .

*Pupa* folliculata cærulescens , stigmatibus rubris .

55. Bombyx alis deflexis albis , punctis nigris ramosis , abdomine immaculato . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 191. *leporina* .

*Phalana leporina* : *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 838. 109.

*Esper. Phal.* 4. tab. 91. fig. 1. 2.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 12. fig. 10. 11. 17.

*Fuesl. Magaz.* 2. tab. 1. fig. 1.

Habitat in Europæ Salice , Betula .

*Affinis præcedenti . Alae posticae niveae immaculatæ , nitidæ .*

*Larva* albo-pilosissima , antice lineis tribus brunneis fasciculisque tribus atris .

*Pupa* folliculata , brunnea .

56. Bombyx alis deflexis cinereis , puncto disco atro , posticeque striga purpurascente fracta . *lota* .

*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 191.

*Phalana lota* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 839. 70.

*Esper. Phal.* 3. tab. 67. fig. 1.

Habitat in Europæ Salice .

*Larva* cinerea , lineis nigris albisque , punctisque albidis .

*Pupa* folliculata , brunnea .

57. Bombyx alis deflexis pallide carnis : macula magna dorsali fusca . *Fabr. Mantis.* 2. p. 124. *communimacula* .

Habitat in Europa australiori .

*Parva . Corpus albidum . Ala pallide carneæ , macula magna oblonga marginis tenuioris fusca .*

*Postica omnino albida .*

58. Bombyx alis compresso-adscendentibus niveis : macula communi fusca , centrali grisea , lunula alba . *Fabr. Mantis.* 2. p. 124. *compressa* . *Ha-*

Habitat in Prano spinosa.

*Larva* fusca: antice spinis quatuor, postice duabus, acuminata.

*Pupa* antice brunnea; postice cærulea.

*Chrysorrhoea*. 59. Bombyx alis deflexis niveis, ano barbato ferrugineo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 193.

*Phalana chrysorrhoea*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 822. 45.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 22.

*Esper. Phal.* 3. tab. 39. fig. 1-5.

Habitat in Pomonæ arboribus, polyphaga.

*Larva* gregaria, pilosa nigricans, lineis duabus dorsalibus rubris, lateribus albo fasciculatis.

*Pupa* folliculata, nigricans.

*Ova* lutea lana copiosa fulva teguntur.

*auriflua*. 60. Bombyx alis deflexis albis: anticis subtus costata fusca, ano barbato luteo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 125.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 21.

Habitat in Pomonæ arboribus.

*Affinis B. Chrysorrhœæ.* Differt tantum costâ alâ anticâ subtus nigra. Puncta interdum nigra sparsa in pagina superiori alarum.

*Larva* pilosa, nigra, rubro-lineata punctisque lateralibus albis, verruca collari caudalique.

*bicolora*. 61. Bombyx alis deflexis albis: macula magna lutea nigro-notata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 126.

Habitat in Europa.

*Affinis precedentibus.* Corpus album, immaculatum. Antennæ rachi alba pilis luteis. Alæ omnes albæ: anticis in medio ad marginem tenuiorem macula magna lutea punctis aliquot nigris. Præterea pone maculam, imprimis in femina, puncta aliquot nigra.

62. Bombyx alis deflexis albis , pedibus nigris *Salicis* .  
 albo-anulatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 193.

*Phalena salicis* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p.822. 46.

*Phalena pectinicornis* clinguis , alis deflexis albis,  
 pedum anulis antennisque nigris . *Geoffr. Ins.*  
 2. p. 116. 19.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 9.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 11. fig. 13. 14.

*Esper. Phal.* 3. tab. 41. fig. 1-6.

Habitat in Salice , Populo .

*Larva* pilosa nigra , dorso longitudinaliter albo-  
 maculato rubro-punctato .

*Pupa* folliculata , pilosa , brunnea .

63. Bombyx alis deflexis luteis , margine sangui- *Russula* .  
 neo lunulaque fusca , antennis sanguineis . *Fabr.*

*Mantis.* 2. p. 127.

*Phalena Russula* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p.830.71.

*Phalena pectinicornis* spirilinguis , alis deflexis  
 pallido luteis , limbo roseo , superioribus macu-  
 la , inferioribus fascia duplici fusca . *Geoffr. Ins.*

2. p. 129. 39.

*Esper. Phal.* 3. tab. 67. fig. 2. 3. 4. 5.

*Kleeman.* tab. 20. fig. 7. 8.

Habitat in Lactuca , Scabiosa .

64. Bombyx alis incumbentibus fuscis , linea pun- *Jacobææ* .  
 ctisque duobus rubris , posticis rubris nigro-  
 marginatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 195.

*Phalena jacobææ* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p.839.111.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 49.

*Esper. phal.* 4. tab. 91. fig. 6.

Habitat in Senecione jacobææ .

*Larva* subpilosa atra , flavo-anulata .

*Pupa* tenuissime folliculata , testacea .

*Corpus nigrum . Ala anticae nigra linea longitudinali rubra , et puncto altero ad apicem . altero ad marginem interiorem rubro . Ala posticae rubrae , margine nigro .*

*grammica.* 65. Bombyx alis deflexis luteis , anticis flavis nigro-striatis , posticis fascia terminali nigra .  
tab. 8.  
fig. 7. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 196.*

*Phalana grammica . Linn. Syst. Nat. 2. p. 831. 75.*  
*Roesel. Ins. 4. tab. 21. fig. A-D.*

Habitat in Plantagine ,

*Larva fusca , linea dorsali alba , pedibus rufis .*

*Pupa nuda , brunnea .*

*purpurea.* 66. Bombyx alis deflexis , anticis flavis fusco-punctatis , posticis rubris nigro-maculatis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 196.*

*Phalaena purpurea . Linn. Syst. Nat. 2. p. 828. 67.*  
*Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 10.*

*Esper. Phal. 3. tab. 65. fig. 1-5.*

Habitat in Europæ Ribe , Ranunculis .

*Larva hirsuta , grisea , albo-maculata , odorem mari veri spargit .*

*Pupa nuda , brunnea .*

*Plantaginis .* 67. Bombyx alis deflexis atris , rivulis albis ; posticis luteis , margine maculisque nigris . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 196.*

*Phalana plantaginis elinguis , alis deflexis atris , rivulis flavis , inferioribus rubro-maculatis . Linn. Syst. Nat. 2. p. 820. 42.*

*Roesel. Ins. 4. tab. 24. fig. 8. 9. 10.*

Habitat in Plantagine , Ulmo .

*Mas alis posticis luteis , pectinicornis : femina ceccineis , seticornis .*

*Larva pilosa , atra , dorso brunneo .*

*Pupa*

*Pupa atra.*

68. Bombyx alis deflexis flavis, rivulis punctisque atris: posticis fuscis. *Fabr. Mantis. 2. p. 128.* *lugubris?*

Habitat in Convolvulo arvensi.

*Larva semigeometra nigra: linea laterali flavescente.*

69. Bombyx alis deflexis fuscis: anticis cinereo-subfasciatis: posticis macula baseos fasciaque rufis. *Fabr. Mantis. 2. p. 128.* *vidua?*

Habitat in Populo alba.

*Larva nuda viridis rubro lineata.*

70. Bombyx alis deflexis fuscis: externis flavo-maculatis, inferioribus flavis nigro-fasciatis. *la. matronula?*

*Fabr. Mantis. 2. p. 128.*

*Phalena matronula. Linn. Syst. Nat. 2. p. 835. 92.*

*Roesel. Ins. 3. tab. 39. fig. 1. 2.*

Habitat in Artemisia vulgari.

*Magna thorace nigro lineis duabus sanguineis.*

*Abdomen sanguineum dorso nigro-maculato.*

*Femina maculis alae anticae majoribus, imprimis posteriori transversa.*

71. Bombyx alis deflexis atris, maculis octo albis, posticis flavis nigro-maculatis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 197.* *villica? tab. 8. fig. 5.*

*Phalena villica. Linn. Syst. Nat. 2. p. 820. 41.*

*Roesel. Ins. 4. tab. 28. fig. 2.*

— tab. 29. fig. 1-4.

*Esper. Phal. 3. tab. 35. fig. omnes.*

Habitat in oleribus, polyphaga.

*Larva hirsuta nigricans, fulvo-maculata, capite pedibusque rufis.*

*Pupa folliculata, nigra.*

*Abdomen rubrum, trifariam nigro-punctatum, subius nigrum rubro-punctatum.* 72.

- Hebe* . 72. Bombyx alis deflexis atris albo-fasciatis ; posticis sanguineis atro-maculatis . *Fabr. Mantis.* 2. p. 128.  
*Phalana Hebe* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 820. 40.  
*Roesel. Ins.* 4. tab. 27. fig. 1. 2.  
*Kleemann. Ins.* 1. tab. 13. fig. 1-4. *Larva et Pupa* .  
*Esper. Phal.* 3. tab. 34.  
 Habitat in Artemisia , Euphorbia. E Japygia misit D. Angelus Pinto .  
*Variat alis albis nigro-fasciatis* .  
*Larva* solitaria , hirta , segmentis tribus anterioribus ferrugineis .  
*Pupa* nigra .
- Caja* . 73. Bombyx alis deflexis fuscis , rivulis albis ; posticis purpureis nigro punctatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 198.  
*Phalana Caja* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 819. 38.  
*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 1.  
*Degeer. Ins.* 1. tab. 12. fig. 8. 9.  
*Esper. Phal.* 3. tab. 30-32.  
 Habitat in Oleribus polyphaga .  
*Variat alis posticis rubris fulvisque , rarius alis fuscis immaculatis* .  
*Larva* hirsuta , ferruginea .  
*Pupa* folliculata , nigra , opaca .  
 \*\*\*\* *Alis incumbentibus* .
- pudica* . 74. Bombyx alis deflexis albis : anticis fusco-maculatis , posticis immaculatis . *Fabr. Mantis.* 2. p. 129.  
*Esper. Phal.* 3. tab. 33. fig. 1.  
 Habitat in Europa .  
*Caput & thorax fusca , thorace lunulis duabus anti-*



*antice connatis albis. Alæ omnes albae; anticae maculis fere trigonis numerosis fuscis. Posticae immaculatae. Subtus subconcolores, posticis maculis duabus fuscis.*

75. Bombyx alis deflexis atris, fasciis duabus dentatis albis: posticis rubris, maculis marginalibus fuscis. *Fabr. Mantis. 2. p. 129.*

*Esper. Phal. 3. tab. 33. fig. 2.*

Habitat in Europa,

*Statura et magnitudo sequentis. Corpus nigrum. Thorax fascia antica pallida. Abdomen punctis baseos rubris. Alae anticae nigrae fasciis duabus unidentatis albis. Punctum parvum in medio costae, et licura versus apicem.*

76. Bombyx alis deflexis nigro maculatis: anticis fuscis, posticis rubris. *Fabr. Mantis. 2. p. 129.*

Habitat in Galio Aparine.

*Magnitudo Bomb. plantaginis. Thorax cinereus lineis tribus atris. Alae anticae fuscae punctis plurimis atris sparsis. Posticae rubrae striga, lunula, maculisque tribus marginalibus atris, interiore geminata. Abdomen atrum linea laterali sanguinea, qua tamen apicem haud attingit.*

*Larva solitaria pilosa nigra. verrucis caeruleis, lineaque dorsali flava.*

77. Bombyx alis incumbentibus virescenti-nigris, rivulis flavis, posticis rubicundis, maculis tribus nigris. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 200.*

*Phalana Hera. Linn. Syst. Nat. 2. p. 834. 91.*

*Roesel. Ins. 4. tab. 28. fig. 3.*

*Kleemann. Ins. 1. tab. 41.*

*Esper. tom. 4. tab. 83. fig. 5.*

Habitat in Polygono, Antirrhino, Plantagine.

*Larva*

*Larva* solitaria , pilosa , nigra , fulvo-maculata ,  
lineaque dorsali flava , laterali alba .

*Pupa* bis folliculata , nigra .

*Alae deflexæ ex Linnæo .*

*Dominula*. 78. Bombyx alis incumbentibus atris , maculis  
albo-flavescentibus , posticis rubris nigro-macu-  
latis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 200.

*Phalana Dominula . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 834. 90.

*Roesel. Ins.* 3. tab. 47.

*Esper.* tom. 4. tab. 83. fig. 1. 2.

Habitat in Lamio, Salice , polyphaga .

*Larva* solitaria , pilosa , atra , lineis tribus fla-  
vis albo-maculatis .

*Pupa* brunnea intra folliculum communem .

*furcula*. 79. Bombyx thorace variegato , alis griseis , basi  
apiceque albis nigro-punctatis : *Fabr. Sp. Ins.*  
2. p. 201.

*Phalana furcula . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 823. 51.

*Esper.* tom. 3. tab. 19. fig. 4-7.

Habitat in Salice .

*Larva* solitaria , nuda , bicaudata , viridis .

*Pupa* folliculata , brunnea . *Ova* nigra .

*antiqua*. 80. Bombyx alis incumbentibus , anticis ferrugi-  
neis , lunula alba anguli postici , femina apte-  
ra . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 201.

*Phalaena antiqua . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 825. 56.

*Esper.* tom. 3. tab. 56. fig. 1-5.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 39. *femina.*

— 3. tab. 13. *mas.*

Habitat in Pruno , Tilia polyphaga .

*Larva* fasciculata , fasciculis dorsalibus quatuor  
albis , antennalibus caudalique obscuris .

*Pupa* folliculata nigro , luteoque variegata . Quies

14. dierum ,

81.

81. Bombyx alis incumbentibus fuscis , macu- *gonostig-*  
 lis duabus albis oppositis , femina aptera . *Fabr. ma.*  
*Sp. Ins. 2. p. 202.*  
*Phalæna gonostigma. Linn. Syst. Nat. 2. p. 826. 57.*  
*Roes. Ins. 1. Pap. 2. tab. 40.*  
*Esper. tom. 3. tab. 56. fig. 6. 10.*  
 Habitat in Betula , Quercu. *Praecedenti simillima.*  
*Larva* fasciculata , fasciculis octo dorsalibus al-  
 bis , collaribus duobus analique nigris .  
*Pupa* antice flava , postice nigra . Quies 18.  
 dierum .
82. Bombyx alis albis : anticis nigro sanguineo- *pulchella.*  
 que punctatis : posticis apice nigris . *Fabr. Man-*  
*tis. 2. p. 131.*  
*Phalæna pulchella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 884. 349.*  
 Habitat in Heliotropio , Myosotide arvensi .  
*Larva* hirsuta pallescens : linea dorsali alba pun-  
 ctis nigris rufisque .
83. Bombyx alis incumbentibus cinereo hyalinis *viciella.*  
 antennis fuscis . *Fabr. Mantis. 2. p. 132.*  
*Tinea* involucro palearum ordine unico tecto ,  
*Geoffr. Ins. 2. p. 203. 50.*  
*Reaum. Ins. 3. tab. 11. fig. 7. 8.*  
 Habitat in Vicia sylvatica Europæ .  
*Media. Corpus cinereo-lunatum . Antenne pecti-*  
*nate fuscae . Alæ cinereo-hyalinae , nervosae , im-*  
*maculate . Femina intra pupam ova excludit ,*  
*nec declaratur .*
84. Bombyx alis incumbentibus nigris immacula- *vestita.*  
 tis , abdomine subtus villosa albo . *Fabr. Sp.*  
*Ins. 2. p. 204.*  
*Esper. tom. 3. tab. 44. fig. 1-5.*  
 Habitat in Gramine , Corylo . *Femina aptera .*

*Larva* grisea , nigro-punctata , degit intra cylindrum e graminibus aridis filo connexis constructum , quem folii superficiei interiori affigit . Supra muros , arborumque truncos legitur .

*Graminis.* 85. Bombyx alis depressis griseis , linea trifurca punctoque albidis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 204. *Phalena Graminis.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 830.73. Habitat in Gramine , excepto Alopecuro , prata devastans .

*Variat magnitudine posticeque striga punctorum nigrorum .*

*Larva* glabra , obscura , stria laterali dorsalique flavis , Prædatur a Suibus , Corvis . Quies 14. dierum .

*rosea .* 86. Bombyx alis incumbentibus roseis , strigibus fuscis , secunda undata , tertia punctata . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 205.

*Phalena pectinicornis* elinguis , alis deflexis roseis , superioribus punctorum arcuumque nigrotum ordine duplici . *Geoffr. Ins.* 2. p. 121. 25.

Habitat in Europæ hortis .

*Larva* brevis hirsutissima : pilis plumosis fasciculatis griseis , ore aurantio .

*Pupa* folliculata , folliculo denso intertextis capillis .

*rubricollis.* 87. Bombyx alis incumbentibus atra , collari sanguineo , abdomine flavo . *Fabr. Mantis.* 2. p. 133. Habitat in Lichene olivaceo Pini et Fagi .

*Larva* pilosa nigricans , fasciis atris , capite piceo , triangulo albo .

*fuliginosa.* 88. Bombyx alis incumbentibus rubro-fuliginosis , puncto gemino nigro , abdomine sanguineo , dorso nigro . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 206.

*Pha-*

*Phalana fuliginosa* . Linn. Syst. Nat. 2. p. 836. 95.

Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 43.

Esper. tom. 4. tab. 86. fig. 1. 2.

Habitat in Rapa, Sinapi, Gramine.

*Larva* pilosa, ferruginea, capite pedibusque anticis atris.

*Pupa* folliculata atra, postice flavo-fasciata.

89. Bombyx alis incumbentibus concoloribus fuscis: anticis punctis tribus albo-hyalinis, abdomine flavo, linea nigra. *Fabr. Mantis*. 2. p. 134. *obscura*.

*Phalana Ancilla* alis fuscis, superioribus puncto maculisque quatuor albis: inferioribus luteis margine arcuque fusco. Linn. Syst. Nat.

2. p. 835. 93.

Habitat in Lichene parietino.

*Variat alis posticis fuscis immaculatis, et flavis margine arcuque fuscis.*

*Larva* pilosa nigra, flavo-lineata: linea dorsali majore, pedibus posticis flavis.

90. Bombyx alis incumbentibus concoloribus: anticis fuscis albo-punctatis, posticis flavis apice fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 207. *punctata*.

*Larva* pilosa nigra, flavo-lineata: linea dorsali majore, pedibus posticis flavis.

Habitat in Italia.

*Statura* precedentis, at paullo minor. Corpus fuscum, abdomine flavo linea dorsali punctorum nigrorum. Ala antica fusca punctis duobus in medio, tribusque versus apicem exteriori minori albis. Ala postica flavae margine late nigro.

### 151. HEPIALUS Fabr.

*Phalænæ Sp. Linn. Geoffr.*

Palpi duo reflexi, obtusi, membranacei pilosi, os tegentes.

*Linguae* rudimentum , latum , membranaceum , bifidum inter palpos insertum ,

*Clypeus* brevis , rotundatus , linguæ basin superne tegens .

*Antennae* breves , moniliformes .

*Larva* XVI-poda , agilis , subcylindrica , sæpe glabra .

*Pupa* quiescens , folliculata , cylindrica , apice acuminata .

*Victus* larvæ e radicibus plantarum : imaginis e nectare florum .

*Humuli* , 1. *Hepialus* alis flavis fulvo-striatis , maris niveis .  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 207.

*Phalaena humuli* elinguis , fulva , antennis thorace brevioribus , maris alis niveis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 833, 84.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 7. fig. 5. 6.

*Sulzers, Hist. Ins.* tab. 22. fig. 1.

*Esper.* tom. 4. tab. 80. fig. 1. 2.

Habitat in *Lupuli* radicibus. Pellitur stercore suillo.  
*Larva* 16-poda subglabra , pallida , capite testaceo .

*Pupa* folliculata , cylindrica , aculeata , vivacissima .  
*Ova* innumera , minima , nigra .

*hectus* . 2. *Hepialus* luteus , alis deflexis ; anticis fasciis duabus albidis , obliquis , punctato-interruptis .  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 208.

*Phalaena hecta* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 833. 85.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 7. fig. 11.

*Esper.* tom. 4. tab. 80. fig. 5-7.

In Europæ sylvis frequens occurrit .

*Fascia postica ex punctis flavis pallidis conflata* ,

152. NOCTUA *Fabr.*Phalænæ *Sp. Linn. Geoffr.*

*Palpi* duo reflexi , compressi , pilosi , apice cylindrici , nudi .

*Lingua* spiralis , cornea , porrecta , acuta , bifida .

*Clypeus* brevis , corneus , rotundatus , vix linguæ basin tegens .

*Antennae* setaceæ , multiarticulatæ .

*Larva* XVI-poda , agilis , subcylindrica , sæpius glabra .

*Pupa* folliculata , cylindrica , apice acuminata .

*Victus* larvæ e foliis plantarum : imaginis e ne-ctare florum .

*Antennae* plerumque simplices : quandoque sed raro in mare pectinatæ .

\* *Alis patulis :*

Omnes species exoticæ .

\*\* *Alis planis incumben-  
tibus ,  
thorace laevi .*

1. Noctua lævis , alis incumben-  
tibus fuscis nitidulis : striga postica punctorum ferrugineorum. *polita*

*Fabr. Mantis. 2. p. 138.*

Habitat in Taraxaco , Plantagine .

*Corpus* hirtum , fuscum . *Alæ anticae* fuscae , nitidae , versus apicem striga punctorum ferrugineorum .

*Larva* nuda testaceo-pallida , punctis sparsis nigris .

2. Noctua lævis alis incumben-  
tibus fusco-nitidulis : punctis quatuor costalibus albis : posticis cinereo ferrugineis. *tetra*

*Fabr. Mantis. 2. p. 138.*

Habitat in Austriæ Alsine .

L 1 3

*Anten-*

*Antenne pectinatae.*

*Larva* nuda viridis, lineis quinque albis: mediis tenuioribus, capite pallidiorē.

*livida.*

3. Noctua lævis, alis incumbentibus atris nitidulis: posticis ferrugineis, margine fusco. *Fabr. Mantis. 2. p. 138.*

Habitat in Austriæ Taraxaco.

*Corpus totum, uti alae, atrum, nitidulum.*

*Larva* utrinque attenuata, nuda, flavo-virescens rubro-micans: linea dorsali obscuriore, laterali tenui pallida, variegata, capite pallidiorē.

*Quercus.*

4. Noctua lævis, alis incumbentibus griseis, strigis tribus fuscis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 214.*

Habitat in Europæ Quercu.

*Magnitudo media. Alae obscure griseae, concolores: strigis tribus fuscis notatae.*

*4-Punctata.*

5. Noctua lævis alis incumbentibus griseis fusco-undatis: punctis quatuor marginis exterioris nigris. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 214.*

Habitat in Valeriana locusta.

*pallens.*

6. Noctua lævis, alis incumbentibus pallidis immaculatis, marginibus posticis subtus nigropunctatis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 214.*

*Phalaena pallens. Linn. Syst. Nat. 2. p. 838. 107.*

*Esper. tom. 4. tab. 90. fig. 1. 2.*

Habitat in Europæ hortis.

*Larva* pilosa nigra, cinereo-irrorata, lineisque quatuor albis.

*Pupa* folliculata, fusca.

*nervosa.*

7. Noctua lævis, alis incumbentibus lanceolatis cinereo-fuscis pallido-striatis. *Fabr. Mantis. 2. p. 139.*

Habitat in Austria.



*Ala singulares , lanceolata , obscura , pallido-lim-  
neata . Postice alba , immaculata , subius fusca  
margine albo .*

8. Noctua lævis alis depressis plumbeis , margi- *complanata.*  
ne exteriori pallidis , posticis totis flavis . *Fabr.*  
*Mantis.* 2. p. 139. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 840. 115.

*Esper.* tom. 4. tab. 92. fig. 7. 8.

Habitat in Europæ Quercu.

*Variat rarius alis anticis totis pallidis .*

*Larva pilosa atra , lineis duabus punctorum pal-  
lidorum .*

9. Noctua lævis , alis depressis luteis , anticis *quadra .*  
punctis duobus cyaneis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 214.

*Phalana quadra . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 840. 114.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 17.

*Esper.* tom. 4. tab. 92. fig. 2. 3.

β. Noctua deplana lævis alis incumbentibus cine-  
reis , thorace flavo . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 215.

*Phalana deplana . Linn. Mantis.* 1. 539.

*Esper.* tom. 4. tab. 93. fig. 1. 2.

Habitat in Pino , Quercu .

β. *Est mas Noct. Quadræ .*

*Larva pilosa , dorso punctis rubris maculaque  
nigra , lateribus lineis nigris .*

*Pupa folliculata , atra .*

10. Noctua lævis , alis planis : anticis cinereis , *narbonca .*  
strigis duabus flavis , posticeque puncto fusco :

*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 215.

*Phalaena narbonea . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 837. 103.

Habitat in Europa australi .

11. Noctua lævis alis deflexis cinereis : punctis *Arundi-*  
lunulisque marginalibus nigris : subtus macu- *nis .*

la centrali fusca . *Fabr. Mantis.* 2. p. 141.

Habitat in Arundinis caulibus . Equis lethalis .

*Magna* . Corpus cinereum hirtum , immaculatum .

*Alae anticae* obscure cinerae , nitidulae punctis parvis nigris . In margine crassiori puncta iria pallida . Margo posticus lunulis octo atris .  
*Posticae pallidae* . Subtus anticae obscurae , posticae pallidae macula centrali fusca .

\*\*\* *Alis deflexis* , thorace laevi .

*Batis* . 12. Noctua laevis , alis deflexis , anticis fuscis , maculis quinque incarnatis , posticis albidis .  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 216.

*Phalaena Batis* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 836. 97.

*Roesel. Ins.* 4. tab. 26. A. B. C.

*Esper.* tom. 4. tab. 86. fig. 6.

Habitat in Rubo .

*Larva* nuda ferruginea , antice posticeque gibba .

*Pupa* postice attenuata , fusca .

*glyphica* . 13. Noctua laevis , alis deflexis , cinereo fuscoque variegatis , subtus luteis fusco fasciatis .  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 217.

*Phalaena glyphica spirilinguis* laevis , alis patulis fuscescentibus , maculis hieroglyphicis nigris , subtus fascia atra . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 838. 105.

*Esper.* tom. 4. tab. 89. fig. 1. 2.

*Reaumur. Ins.* 1. tab. 89. fig. 14.

Habitat in Europæ Verbasco .

*Parva* , *Geometris similis* . *Alae* characteribus fuscis , luteo-marginatis cum puncto nigro : inferiores testaceae fasciola fusca . Anus testaceus .

*Mi* . 14. Noctua laevis , alis deflexis fusco cinereoque variegatis , subtus Wnigro . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 217.

*Phalaena Mi spirilinguis* laevis , alis deflexis cinereis

neris signo securis pallido-marginato, subtus  
M nigro. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 838. 106.

Habitat in Europae Medicagine falcata.

15. Noctua laevis, alis deflexis cinereis, maculis quatuor fuscis, anterioribus triquetris, posticis flavis fuscofasciatis. *Fabr. Mantis*, 2. p. 143. *triquetra.*

Habitat in Austria.

*Statura praecedentis. Corpus cinereum. Alae anticae cinereo fuscoque variae, macula magna media triquetra nigra, et pone hanc tres fere coadunatae aliae fuscae. Alae posticae flavescentes fascia baseos margineque postico fuscis.*

16. Noctua laevis, alis deflexis cinereis, strigis duabus undatis albis, macula centrali nivea, lunula nigra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 217. *Roboris.*

*Roesel. Ins.* 1. Pap. 2. tab. 50.

Habitat in Quercu.

*Larva nuda, viridis, nitens utrinque lineis duabus flavis.*

*Pupa nigra.*

17. Noctua laevis, alis deflexis basi albis, apice fuscis, litura duplici alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 218. *albicollis.*

Habitat in Italiae Taraxaco, Chenopodio.

*Media. Caput et thorax alba, immaculata. Antennae fuscae. Alae anticae basi albae puncto parvo nigro, apice, litura in medio ad marginem exteriorem fusca. Posticae albae, apice fuscae.*

*Larva nuda grisea striata, antice posticeque attenuata capite testaceo, segmento singulo punctis duobus albis.*

18. Noctua laevis, alis deflexis fuscis, strigis ferrugineis, maculaque transversa marginali alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 218. *italica.*

*Ha-*

Habitat in Italiæ Plântagine .

*Statura precedentis . Caput et thorax fusca . Abdomen cinereum marginibus segmentorum albidis . Macula magna transversa alba in medio marginis crassioris alae anticae . Alae omnes subtus atrae basi maculaque albis .*

*trapezina.* 19. Noctua lævis , alis deflexis albidis , fascia latissima saturatiore , puncto nigro margineque punctato . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 219.*

*Phalaena trapezina.* *Linn. Syst. Nat. 2. p. 836. 99.*  
*Esper. tom. 4. tab. 87. fig. 2. 3.*

Habitat in Europæ Corylo .

*Larva* virescens , lineis albidis cinereis sulphureisque . Sævit in alias larvas etiam propriæ speciei .

*Pupa* folliculata , brunnea . Quies 4. hebdomadarum .

*Cerasi.* 20. Noctua lævis , alis deflexis griseo-ferrugineis , maculis strigaeque postica flavescens , margine nigro-punctato . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 219.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab 53.*

Habitat in Ceraso , Tilia .

*Larva* viridis , lineis lunulaque postica albis .

*Pupa* nuda , brunnea , postice bidentata .

*instabilis.* 21. Noctua lævis , alis deflexis griseis : fascia media ferruginea . *Fabr. Mantis. 2. p. 146.*

Habitat in Amygdalo communi .

*Rustica media.* *Corpus hirtum , subferrugineum .*

*Alae anticae griseae subundatae , fascia media undata ferruginea . Posticae supra fuscae , subius cinereae puncto centrali fusco .*

*Color alae anticae variat : fascia ferruginea semper constans .*

*Larva* nuda , viridis : linea dorsali alba , laterali flava .

22. Noctua lævis, alis deflexis griseis: strigis *humilis*.  
tribus flavescens, mediaque fusca, margi-  
ne punctato. *Fabr. Mantis. 2. p. 146.*

Habitat in Taraxaco.

*Antennae ferrugineae. Corpus griseum. Alae gri-  
seae maculis duabus fuscis anulo flavescens cin-  
ctis. Strigae tres flavescens, unica ad basin,  
duabus versus apicem, et praeterea unica in  
medio, quae maculam posteriorem pertransit.  
Posticae fuscae subtus albae puncto medio  
fusco.*

*Larva nuda, obesa, viridis: linea dorsali late-  
ralique albis; priore nigro-marginata.*

23. Noctua laevis, alis deflexis ferrugineo-fuscis *Lychnidis*.  
flavostriatis. *Fabr. Mantis. 2. p. 146.*

Habitat in Lychnidis dioicae capsulis.

*Rustica. Corpus griseum antennis ferrugineis.*

*Larva viridis ferrugineo-punctata, lineaque late-  
rali ferruginea.*

24. Noctua lævis, alis deflexis cinereis: striga *munda*.  
postica flavescens: punctis duobus atris. *Fabr.*  
*Mantis. 2. p. 147.*

Habitat in Pyro communi.

*Maculae ordinariae obsoleta. Postice striga fla-  
vescens, et in hac puncta duo approximata atra.*

*Variat interdum punctis duobus aliis atris ad an-  
gulum ani.*

*Larva nuda griseo nigroque varia; linea laterali  
testaceo-rufa.*

25. Noctua lævis cinerea: atomis strigaque po- *ambigua*.  
ne medium nigris. *Fabr. Mantis. 2. p. 148.*

Habitat in Leontodonte, Soncho, Chenopodio.

*Larva ferrugineo fuscoque variegata capite fusco.*

*gracilis*. 26. Noctua lævis , alis deflexis fusco-cinereis : striga undata fusca baseos , flavescenteque apicis , intermedia punctata . *Fabr. Mantis*. 2. p. 148. Habitat in Lysimachia vulgari .

*Larva* nuda virens , lateribus flavescens , incisuris flavis : singulis segmentis punctis quatuor obscuris , maculaque antica nigra .

\*\*\*\* *Alis incumbentibus, thorace cristato.*

*sponsa*. 27. Noctua cristata , alis planis cinerascens , fusco-undulatis , posticis rubris , fasciis duabus nigris , abdomine undique cinereo . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 220 :

*Phalaena sponsa* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 841. 118.

*Roesel. Ins.* 4. tab. 19.

*Esper.* tom. 4. tab. 95.

Habitat in Quercu Europæ .

*Larva* nodosa , dorso verrucoso , capite cærulescente , corpore variegato .

*Pupa* folliculata , cærulescens .

*nupta*. 28. Noctua cristata , alis planis cinerascens , posticis rubris , fasciis nigris , abdomine cano , subtus albo . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 221.

tab. 8.  
fig. 6.

*Phalaena nupta* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 841. 190

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 15.

*Esper.* tom. 4. tab. 97.

Habitat in Salice .

*Fascia anterior alae posticae magis rotundata , integra* .

*Larva* nuda , grisea , verruca caudali truncata .

*pacta*. 29. Noctua cristata , alis grisescentibus , subundatis : posticis rubris , fasciis duabus nigris , abdomine supra rubro . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 221.

*Phalaena pacta* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 841. 120.

*Esper.*

*Esper.* tom. 4. tab. 98.

Habitat in Salice, Quercu.

*Forte praecedentis varietas. Abdomen supra roseum. Alae posticae roseae: fascia anteriore marginata interiorem haud attingente.*

30. Noctua cristata, alis dentatis cinereo-nebulosis: posticis supra nigris, fascia caerulea. *Fraxini*;  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 221.

*Phalaena Fraxini. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 843. 125:

*Phalaena seticornis spirilinguis, alis deflexis, superioribus cinereo, fuscoque undulatis, inferioribus nigris, fascia transversa caerulea.*

*Geoffr. Ins.* 2. p. 151. 83.

*Roesel. Ins.* 4. tab. 28. fig. 1.

*Esper.* tom. 4. tab. 101.

Habitat in Fraxino, Populo.

31. Noctua cristata, alis incumbentibus, posticis rubris, fascia nigra submarginali. *Fabr. pronuba*;  
*Sp. Ins.* 2. p. 221.

*Phalena pronuba. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 842. 121.

*Geoffr. Ins.* 2. p. 146. 76.

*Roesel. Ins.* 4. tab. 32.

*Esper.* tom. 4. tab. 102.

Habitat in Cheirantho, Thlaspi, Senecione.

*Color alarum anticarum valde variat.*

*Larva nuda virescens, lineis duabus dorsalibus nigris interruptis.*

*Pupa nuda, nigra.*

32. Noctua cristata, alis planis, anticis fuscis, *paranympha*;  
strigis angulatis albis nigrisque, posticis flavis, *pha*.  
fasciis duabus arcuatis atris. *Fabr. Sp. Ins.*  
2. p. 222.

*Phalaena paranympha. Linn. Syst. Nat.* 2. p.

842. 122.

*Roesel.*

*Roesel. Ins.* 4. tab. 18. fig. 1, 2.

*Esper.* tom 4. tab. 105. fig. 1.

In Germaniæ Pruno.

*Larva* nuda cinerea, verruca dorsali et caudali reflexa, acuta.

*Pupa* laxè folliculata, brunnea.

*fimbria.* 33. Noctua cristata, alis planis griseo-fasciatis; posticis helvolis, macula lineari atra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 223.

*Phalaena fimbria.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 842. 123.

Habitat in Primula Veris.

*Larva* obesa ochraceo grisea: linea dorsali pallida, stematibus atris, pupilla alba.

*segetis.* 34. Noctua cristata, alis incumbentibus ferrugineis, strigis undatis obscurioribus, posticis albidis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 223.

*Phalaena segetum spirilinguis* cristata, alis incumbentibus, superioribus fuscis, stigmatibus ordinariis lineisque transversis undulatis obscurioribus, inferioribus lacteo-griseis. *Wien. Verz.* 252. tab. 1. a. 3.

— tab. 1. b. 3.

*Esper.* tom. 4. tab. 150. fig. 4. 5.

Habitat frequens in segete Europæ australioris, radices devorans.

*Larva* nuda, livida, segmentis singulis punctis quatuor nigris, capite bistriato.

*Mas imaginis antennis pectinatis.*

*maura.* 35. Noctua cristata, alis incumbentibus dentatis, cinereo nigroque variis, subtus margine albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 224.

*Phalaena maura.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 843. 124.

Habitat in Europa.



36. Noctua cristata alis incumbentibus glaucis : *lusoria*.  
 puncto lunula thoraceque antice ferrugineis.

*Fabr. Mantis. 2. p. 153.*

*Phalaena lusoria. Linn. Syst. Nat. 2. p. 831. 74.*

*Reaum. Ins. 1. tab. 14. fig. 10.*

Habitat in Europæ Astragalo glycyphyllo.

*Larva* cinerea nigro punctata : lineis duabus atris,  
 intermediaque interrupta flava.

37. Noctua cristata, alis striatis cinereis : puncto  
 albedo, lunula punctata thoraceque antice  
 atris. *Craccae*.  
*Fabr. Mantis. 2. p. 154.*

Habitat in Vicia Cracca.

*Statura praecedentis, at paullo minor. Thorax  
 cinereus antice ater. Alae anticae venis striatae  
 cinereae, puncto parvo albo ante medium.  
 In medio lunula e punctis aliquot atris. Po-  
 stice fascia obsoleta obscurior. Costa punctis  
 quatuor fuscis.*

*Larva* fusco griseoque varia, cauda bifida.

38. Noctua cristata, alis incumbentibus dentato-  
 erosis, rufo-griseis, punctis duobus albis. *libatrix*.  
*Sp. Ins. 2. p. 224.*

*Phalaena libatrix. Linn. Syst. Nat. 2. p. 831. 78.*

*Phalaena pectinicornis* elinguis, alis cinereo fla-  
 voque rufis, margine laceris. *Geoffr. Ins. 2.  
 p. 121. 26.*

*Roesel. Ins. 4. tab. 20.*

*Sulzers: Hist. Ins. tab. 21. fig. 7.*

Habitat in Glechomate, Rosa, Salice.

*Larva* nuda, viridis, flavo-anulata, lineis tribus  
 fuscis stigmatibusque rubris.

*Pupa* folliculata, nigra. Quies 16. dierum.

39. Noctua cristata, alis incumbentibus fuscis, *plecta*.  
 mar-

margine crassiori albo . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 224.

*Phalaena plecta spirilinguis*, subcristata alis brunneis, linea nigra margineque crassiori albido.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 851. 157.

*Kleemann. Ins.* 1. tab. 23.

*Esper.* tom. 4. tab. 143. fig. 4. 5.

Habitat in Europa .

*Larva* viridis , capite brunneo .

*Pupa* folliculata , atra .

*C. nigrum.* 40. Noctua cristata , alis planis fusco-cinereis macula nigra extus albida , lineolaque apicis atra.  
*Fabr. Mantis.* 2. p. 154.

*Phalaena C. nigrum.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 852. 162.

Habitat in Spinacia oleracea .

*Thorax fuscus antice albus striga ferruginea. Alae posticae albae.*

*Larva* cinereo fuscoque varia : lineolis lateralibus transversis atris, lineaque laterali pallida .

*polymita.* 41. Noctua cristata , alis planis fusco cinereoque nebulosis , angulo ani macula atra. *Fabr. Mantis.* 2. p. 155.

*Phalaena polymita.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 855. 180.

Habitat in Europa .

*Brassicae.* 42. Noctua cristata , alis incumbentibus cinereo-nebulosis , unco nigro ad maculam priorem .  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 225.

*Phalaena Brassicae.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 852. 163.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 29. fig. 4. 5.

*Reaumur, Ins.* 1. tab. 40. fig. 16. 17.

— tab. 41. fig. 1. 2. 3.

Habitat in Europæ Brassica .

*Larva* fusca , vel viridis , linea dorsali obscuriore , stigmatibus albis .

43. Noctua cristata alis albido-cinerascentibus : *bimaculosa*.  
 anticis subnebulosis : posticis nigro-bimaculatis.

*Fabr. Mantis. 2. p. 157.*

*Phalaena bimaculosa. Linn. Syst. Nat. 2. p. 856. 184.*

Habitat in Europa .

*Larva nuda grisea albo-punctata , cornubus caudalibus duobus .*

44. Noctua cristata , alis incumbentibus fuscis , *exclamationis*.  
 lineola atra , maculaque cordata : posticis albis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 225.*

*Phalaena exclamationis . Linn. Syst. Nat. 2. p. 850. 155.*

*Bombyx ——— Esper. tom. 3. tab. 64. fig. 1. 2.*

Habitat in Europæ hortis tota æstate frequentissima .

45. Noctua cristata alis incumbentibus fuscis apice pallidioribus lineola media duabusque apicis puncto albo notatis atris. *Fabr. Mantis. 2. p. 157.* *suffusa*.

Habitat in Soncho arvensi .

*Corpus fuscum , fascia antica atra . Alae anticae fuscae , interdum griseo variegata apice pallidiores , pone medium lineola crassa atra , et versus apicem duae minores cuspidatae puncto albo notatae . Posticae albiae .*

46. Noctua cristata , alis subincumbentibus cinereis fusco-undatis : linea baseos atra , pupilla apicis oblonga albida . *Fabr. Mantis. 2. p. 157.* *signifera*.

Habitat in Cochlearia Draba .

*Caput et thorax grisea , immaculata . Alae posticae albiae .*

*Larva nuda cinereo fuscoque varia , punctis lineisque nigris , collari flavescente , lineis tribus albis .*

- L. album* . 47. Noctua cristata grisea , alis incumbentibus  
L. albo notatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2, p. 226.  
*Phalaena L. album* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 850. 154.  
*Esper.* tom. 4. tab. 90. fig. 3. 4.  
Habitat in Europa australiori .
- fulvago* . 48. Noctua cristata , alis deflexis flavis : strigis  
ferrugineis , posteriore punctata ; posticis al-  
bis . *Fabr. Mantis.* 2. p. 159.  
*Phalaena fulvago* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 858. 190.  
Habitat in Europæ Betula alba ,  
*Major Noct. Citragine* ,  
*Larva nuda pallida , capite brunneo* .
- rutilago* . 49. Noctua cristata , alis deflexis flavis , ferru-  
gineo-strigosis ; fascia baseos apicisque fusca ,  
*Fabr. Mantis.* 2. p. 160.  
Habitat in Europæ Populo ,  
*Media . Corpus fuscum , abdomine albido , Alae  
anticae. flavæ strigis numerosis atomisque ferru-  
gineis , maculisque ordinariis distinctis . Fascia  
basis lata ad marginem anteriorem totam basin  
occupat .*  
\*\*\*\*\* *Alis deflexis , thorace cristato* .
- Citrago* . 50. Noctua cristata , alis deflexis luteis strigis  
tribus ferrugineis , obliquis . *Fabr. Mantis.*  
2. p. 160.  
*Phalaena citrago spirilinguis* , cristata , alis de-  
pressis luteis , superioribus fasciis tribus ferru-  
gineis obliquis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 857. 189.  
Habitat in Pado , Salice .  
*Larva nuda , fusca , lateribus flavis .*  
*Pupa folliculata , brunnea .*
- chrysis* . 51. Noctua cristata , alis deflexis orichalceis ,  
margine fasciaque griseis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 226.  
*Pha.*

*Phalaena Chrysitis*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 843. 126.

*Phalaena seticornis spirilinguis*, alis deflexis, ferrugineo-fuscis, fascia duplici transversa viridi-aurea. Geoffr. Ins. 2. p. 149. 81.

Esper. tom. 4. tab. 109. fig. 1-3.

Schaeffer. Icon. tab. 101. fig. 2. 3.

Habitat in Carduis, Urtica, Mentha.

Larva solitaria, gibbosa, viridis, albo-striata.

Pupa folliculata, fusca.

52. Noctua cristata, alis deflexis variegatis: macula magna media aurea nitida. Fabr. Mantis. 2. p. 161. *bractea.*

Habitat in Europa australi.

Statura N. Festuca. Caput et thorax obscure ferruginea. Ala antica cinereo, fusco, ferrugineoque varia. In medio macula magna angulata, nitida, aurea. Postica cinerea.

53. Noctua cristata, alis deflexis, anticis flavo fuscoque variis, maculis tribus argenteis. Fabr. Sp. Ins. 2. p. 227. *festuca.*

*Phalæna festuca*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 845. 131.

Kleemann. Ins. 1. tab. 30. fig. A.

Esper. tom 4. tab. 113. fig. 6.

Habitat in Festuca fluitante, Absinthio.

Larva nuda, viridis.

54. Noctua cristata, alis deflexis: anticis fuscescentibus caractere flexuoso argenteo. Fabr. Mantis. 2. p. 179. *circumflexa.*

*Phalæna circumflexa*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 844. 128.

Esper. tom. 4. tab. 111. fig. 5. 6.

Habitat in Europæ Achillea millefolio.

Larva subnuda, viridis: linea laterali obscuriore.

Pupa dimidiato-alba nigraque.

- Gamma*, 55. Noctua cristata, alis deflexis, dentatis anticis fuscis aureo inscriptis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 227.  
*Phalena Gamma*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 843. 127.  
*Geoffr. Ins.* 2. p. 156. 92.  
*Esper.* tom. 4. tab. 111. fig. 1. 2.  
*Roesel, Ins.* 1. *Pap.* 3. tab. 5.  
 Habitat in leguminibus, oleribus, polyphaga.  
*Larva* geometra, dodecapoda, viridis, striis dorsalibus albis, laterali flava, capite fusco.  
*Pupa* folliculata, brunnea.
- interrogationis*. 56. Noctua cristata, alis deflexis, anticis fuscis cinereoque variis, signo? albo inscriptis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 228.  
*Phalena interrogationis*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 844. 129.  
*Clerk, Icon.* tab. 6. fig. 7.  
*Esper.* tom. 4. tab. 113. fig. 1. 2.  
 Habitat in Europæ *Urtica urente*.
- Jota*, 57. Noctua cristata, alis deflexis: anticis ferrugineo-griseis i resupinato aureo inscriptis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 228.  
*Phalena Jota*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 844. 130.  
 Habitat in *Urtica*, *Lamio albo*.  
*Larva* dodecapoda, nuda, viridis, albo maculata.
- meticulosa*, 58. Noctua alis deflexis, eroso-dentatis, pallidis: anticis basi incarnata, triangulo fusco. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 228.  
*Phalena meticulosa*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 845. 132.  
*Phalena seticornis spirilinguis*, alis deflexis margine erosis, cinereo-fuscis, superioribus triangulo marginali fuscescente, incarnatum includente, thorace gibbo. *Geoffr. Ins.* 2. p. 151. 84.

*Esper.* tom 4. tab. 112. fig. 5.

*Roesel. Ins.* 4. tab. 9.

*Reaumur. Ins.* 1. tab. 8. fig. 25. 26.

— tab. 14. fig. 12. 13.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 5. fig. 14.

Habitat in Cheirantho , Mercuriali , Urtica .

*Larva* nuda , viridis , linea dorsali interrupta lateralibusque albis .

*Pupa* folliculata fusca postice rubra .

59. Noctua cristata , alis deflexis cinerascensibus ferrugineo-strigosis Oo notatis . *Fabr. Mantis.* 2. p. 164. Oo .

*Phalana* Oo . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 832. 81.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 63.

Habitat in Europæ Quercu .

*Larva* violacea : punctis lineisque albis : dorsali interrupta .

60. Noctua cristata , alis deflexis , anticis supra decorticatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 229. *derasa* .

*Phalana derasa* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 851. 158.

Habitat in Europa .

61. Noctua cristata , alis deflexis obscure cinereis : fasciis duabus obscurioribus , thorace antice brunneo . *Fabr. Mantis.* 2. p. 165. *ruficollis* ,

Habitat in Quercu Robore .

*Antenna et thorax antice ferruginea . Abdomen cinereum . Ala posticà cinerea .*

*Larva* nuda , dorso plumbeo , lateribus albis nigro-punctatis .

62. Noctua cristata , alis deflexis , dentatis , brunneis , anticis puncto flavo inter punctula duo alba . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 230. *satellitica* .

*Phalana satellitia* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 855. 176.

*Roesel. Ins. 3. tab. 50.*

Habitat in Grossularia .

*Larva* nigra , linea laterali alba , collari anoque flavo lineatis : in alias larvas sævit .

*Pupa* brunnea postice obtuse tridentata .

*diffinis* . 63. Noctua cristata , alis deflexis ferrugineis , maculis tribus costalibus albis , postice punctis nigris duobus . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 230.*

*Phalena diffinis* . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 848. 146.*

*Esper. tom. 4. tab. 134. fig. 2.*

Habitat in Europæ Ulmo .

*Larva* viridis albo-lineata , capite pedibusque anticis atris .

*affinis* . 64. Noctua cristata alis deflexis ferrugineis : angulo inferiori puncto gemino nigro , posticis nigris . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 230.*

*Phalena affinis* . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 848. 144.*

Habitat in Europæ Populo .

*Larva* subnuda albo-virescens lineis alternis clare vel obscure viridibus , punctis elevatis nigris piliferis , stigmatibus superne arcu nigro .

*Variat pallidevirens , atomis albis nigrisque .*

*triptera* . 65. Noctua cristata , alis deflexis : maculis tribus longitudinalibus rotundatis atomisque sulphureis adpersis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 230.*

*Phalena triptera* . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 848. 145.*

Habitat in Europa .

*marginala* . 66. Noctua cristata , alis deflexis flavescens , strigis ferrugineis postice fuscis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 230.*

Habitat in Europa .

*Absinthii* . 67. Noctua cristata , alis deflexis canis , fasciis punctisque in tetragonum positis nigris . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 230.*

*Pha-*



*Phalena Absinthii*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 845. 133.

*Phalena sericornis spirilinguis*, alis deflexis albinereis, lineis longis nigris. Geoffr. Ins. 2. p. 158. 95.

Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 61.

Esper. tom. 4. tab. 116. fig. 1.

Habitat in Absinthio Europæ.

*Larva* viridis, maculis flavis rufisque lineata.

*Pupa* folliculata brunnea antice viridis.

68. *Noctua cristata*, alis deflexis fusco-cinereis, *Abrotani*. strigis undatis nigris, costa punctis quatuor albis. Fabr. Mantis. 2. p. 166.

Roesel. Ins. 3. tab. 51. *Larva*.

Habitat in Artemisia Abrotano.

*Statura* precedentis. *Antenna* ferruginea. *Thorax* cinereus margine antico albido, striga tenuissima nigra. *Alæ* antica cinereo fuscoque variae, strigis undatis nigris. *Macula* ordinariae in medio. *Puncta* quatuor alba in margine crassiori. *Posticae* cinereae nitidulae.

*Larva* viridis ferrugineo-maculata: tuberculis dorsalibus conicis.

69. *Noctua cristata*, alis deflexis fuliginosis, areis duabus cinerascentibus, priore puncto marginali nigro. Fabr. Sp. Ins. 2. p. 231. *Alni*.

*Phalaena Alni*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 845. 134.

Degeer. Ins. 1. tab. 21. fig. 25-28.

Fuesly Magaz. 2. tab. 1. fig. 5-8.

Esper. tom. 4. tab. 116. fig. 4.

Habitat in Alno.

*Larva* nigra maculis dorsalibus flavis pilisque clavatis.

*Pupa* folliculata, brunnea.

*Delphinii.* 70. Noctua cristata , alis deflexis purpurascen-  
tibus , fasciis duabus flavis , posticis obscuris .

*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 231.*

*Phalaena Delphinii. Linn. Syst. Nat. 2. p. 857. 188.*

*Phalaena seticornis spirilinguis , alis deflexis ro-  
seis , superioribus fascia duplici limboque al-  
bidis. Geoffr. Ins. 2. p. 164. 109.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 12.*

Habitat in Europæ Delphinio .

*Larva* laevis , nuda , flavescens , nigro-punctata  
lineisque duabus flavicantibus .

*Pupa* nuda , brunnea .

*perspicil-  
laris.* 71. Noctua cristata , alis deflexis exusto-striatis ,  
postice bis bidentatis : macula ordinaria solita-  
ria reniformi . *Fabr. Mantis. 2. p. 167.*

*Phalena perspicillaris. Linn. Syst. Nat. 2. p.  
849. 148.*

Habitat in Europæ Astragalo , Acere , Pruno .

*Margo alae inferior parum purpurascit .*

*Larva* subpubescens scabra , viridis : linea dor-  
sali alba , lateralibus tenuioribus punctisque al-  
bis sparsis .

*Linariae.* 72. Noctua cristata , alis deflexis , fusco-cinereis  
apice albo nigroque striatis , maculis ordinariis  
niveis . *Fabr. Mantis. 2. p. 167.*

Habitat in Antirrhino Linaria .

*Parva . Caput antice albidum . Thorax griseus  
margine antico albo striga parva nigra . Alae  
fusco cinereoque variae , apice albo nigroque  
striatae striis albis terminantibus . In medio ma-  
culae ordinariae niveae annulo parvo atro cin-  
ctae . Posticae pallidae margine fusco .*

*Larva* linea dorsali flava , lateralibusque striis al-  
bis

bis nigrisque, capite cinereo nigro-punctato.

73. Noctua cristata, alis deflexis ferrugineis bimaculatis, striga postica undata pallida. *Fabr. Pisi.*

*Sp. Ins.* 2. p. 231.

*Phalaena Pisi.* *Linn. Sys. Nat.* 2. p. 854. 172.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 52.

Habitat in Piso, Genista.

*Larva* nuda, ferruginea, lineis quatuor flavis, capite incarnato.

*Pupa* fusca, incisuris sanguineis.

74. Noctua cristata, alis deflexis bimaculatis, margine tenuiore cærulescente lunula alba. *Fabr. oxyacantha.*

*Sp. Ins.* 2. p. 232.

*Phalaena oxyacanthæ.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 852. 165.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 33.

Habitat in Cratægo oxyacantha, Atriplice, Pruno spinosa.

*Larva* albo nigroque varia, cauda gibba.

*Pupa* folliculata, flava.

75. Noctua cristata, alis deflexis fuscis: macula media transversa flava, margine brunneo. *Fabr. brunnea;*

*Mantis.* 2. p. 168.

Habitat in Piso arvensi.

*Media.* Corpus subtus brunneum. Thorax fuscus.

*Abdomen supra cinereum. Ala antica fusca maculis aliquot imprimis marginis exterioris fuscis.*

*In medio loco macule ordinariæ posticæ macula transversa flava. Margo alæ ipse brunneus. Posticæ fuscæ margine brunneo.*

*Larva* nuda brunnea albo-maculata lineaque laterali cærulescente, capite nigro: lineis duabus albis.

*culta.*

76. Noctua cristata, alis deflexis undatis fuscescentibus: punctis duobus albis: anteriore duplicato, thoracis marginibus albis. *Fabr. Manis. 2. p. 168.*

Habitat in Pyro sylvestri.

*Media. Antenna ferruginea. Caput niveum striga punctisque atris. Thorax fuscus margine antico lateralibusque albis parum nigro maculatis. Abdomen cinereum. Reliqua ut in definitione. Ala postica alba.*

*Larva* obscure-variegata: lineis utrinque duabus undatis nigris, ano quadridentato.

*prasina.*

77. Noctua cristata, alis deflexis fusco viridique variis: lituris duabus albis, thoracis crista duplici. *Fabr. Manis. 2. p. 169.*

Habitat in Cochlearia Armoracia.

*Magna. Ala fusca nigro parum undata viridique varia. Litura due magne, altera ad basin, altera pone medium. Postica fusca ciliis albis, puncto strigae undata nigris.*

*Larva* subviolacea: dorso nigro-maculato, stigmatibus albis, capite fusco.

*Atriplicis.*

78. Noctua cristata, alis deflexis, anticis fusconebulosis, litura media flava bifida. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 232.*

*Phalana Atriplicis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 854. 173.*

*Phalana seticornis, spirilinguis, alis deflexis nebulosis, fascia una alterave aurea. Geoffr. Ins. 2. p. 159. 97.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 31.*

Habitat in Atriplice, Rumice.

*Larva* nuda rufescens, albo-punctata, lineaque dorsali fusca.

*Pupa*

*Pupa* nuda , brunnea .

79. Noctua cristata , alis deflexis , cinereis bimaculatis , posticis fascia rufa abbreviata . *Fabr.*

*Sp. Ins.* 2. p. 232.

*Phalana praecox* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 854. 174.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 51.

Habitat in Soncho oleraceo .

*Larva* nuda , grisea , linea dorsali alba .

*Pupa* brunnea .

80. Noctua cristata , alis fuscis , strigis tribus undatis flavescens repandis , posticis ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 232. *pyramidea* .

*Phalaena pyramidea* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 856. 181.

*Phalaena seticornis spirilinguis* , alis deflexis , superioribus fuscis , lineis transversis undulatis nigris , inferioribus ferrugineis . *Geoffr. Ins.* 2. p. 160. 99.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 11.

Habitat in Pruno , Juglande , Quercu .

*Larva* nuda viridis , linea dorsali lateralibusque albis , postice conico-gibba .

*Pupa* brunnea .

81. Noctua cristata , alis deflexis fuscis , stigmatibus marginatis strigisque pallidis reticulatis . *typica* .

*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 233.

*Phalana typica* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 857. 186.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 56.

Habitat in Europæ Salice .

*Larva* nuda grisea , lateribus albis , linea nigra .

*Pupa* folliculata , brunnea .

82. Noctua cristata , alis deflexis , anticis ferrugineis , lunula lutescente , strigaeque alba , postice bidentata . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 233. *oleracea* .

*Pha-*

*Phalana oleracea* . Linn. Syst. Nat. 2. p. 853. 171.

Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 32.

Habitat in oleribus , polyphaga .

*Larva* nuda , livida , nigro punctata , linea dorsali fusca : laterali alba .

*Pupa* nuda , nigricans .

*Leucomelas* . 83. Noctua cristata , alis deflexis atris , posticis basi niveis . Fabr. Sp. Ins. 2. p. 234.

*Phalaena leucomelas* . Linn. Syst. Nat. 2. p. 856. 183.

*Phalaena seticornis spirilinguis* , alis deflexis , undulato-nigris , inferioribus basi albis : Geoffr.

Ins. 2. p. 149. 80.

Esper. tom. 4. tab. 107. fig. 2.

Habitat in Europæ hortis .

*rivularis* . 84. Noctua cristata , alis deflexis fuscis : fascia grisea apice bifida flavo marginata , Fabr. Mantis. 2. p. 171.

Habitat in Europæ Cucubalo .

*Larva* nuda glabra viréscenti cinereoque varia : punctis obscurioribus .

*Pinastri* . 85. Noctua cristata , alis deflexis nigris : margine tenuiori , anguloque ani obscure cinereis : Fabr. Mantis. 2. p. 171.

*Phalaena Pinastri* alis deflexis nigris : margine dorsali posticeque pallidis . Linn. Syst. Nat. 2. p. 851. 160.

Habitat in Europæ pratis graminosis .

*Magnitudo et statura Noct. rivularis* . Caput nigrum antennis fuscis . Thorax niger crista longitudinali compressa , obscure cinerea . Alae anticae nigrae maculis ordinariis obsoleteis , margine tenuiori anguloque ani late cinereis : Subtus cinereae .

86. Noctua cristata, alis deflexis; anticis virentibus maculis variis atris, postice utrinque punctis trigonis. *Fabr. Mantis. 2. p. 172.*  
*Phalaena aprilina. Linn. Syst. Nat. 2. p. 847. 138.*  
 Habitat in Europa.  
*Larva* solitaria, glabra, cinerea, maculis fuscis:  
*Pupa* brunnea.  
*Imaginis thorax arcubus duobus nigris. Margo alae punctis trigonis in duplici serie.*
87. Noctua cristata, alis deflexis, viridibus, maculis fasciaque atris, postice utrinque punctis trigonis serie unica. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 234.*  
*Phalaena aprilina. Linn. Fn. Svec. 1178.*  
*Degeer. Ins. 1. tab. 5. fig. 22. 23.*  
*Sulzers Hist. Ins. tab. 22. fig. 8.*  
*Roesel. Ins. 3. tab. 39. fig. 4.*  
*Esper. tom. 4. tab. 118. fig. 1.*  
 Habitat in Quercu.  
*Differt sane a praecedente. Minor. Thorax antice niger postice virescens. Alae pone medium fascia nigra, et pone hanc series unica punctorum nigrorum.*  
*Larva* pilosa supra fuscescens; fasciis ferrugineis maculisque albis.  
*Pupa* brunnea.
88. Noctua cristata, alis deflexis; anticis abdomineque trifariam nigro-punctato flavis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 235.*  
*Phalaena ludifica. Linn. Syst. Nat. 2. p. 848. 143.*  
 Habitat in Salice.  
*Larva* tuberculata, pilosa, caeruleo flavoque lineata; collo caudaque albo-maculatis.  
*Pupa* folliculata nigra; angulis rubris.

runica.

aprilina.

ludifica.

- Psi.* 89. Noctua cristata, alis deflexis cinereis, anticis lineola baseos characteribusque nigris, pedibus immaculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 235.  
*Phalaena Psi. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 846. 135.  
*Geoffr. Ins.* 2. p. 155. 91.

*Esper. tom.* 4. tab. 115. fig. 1. 2.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 7. 8.

*Reaumur. Ins.* 1. tab. 42. fig. 5. 6.

Habitat in Pomonæ arboribus, Alno, Quercu, polyphaga.

*Larva* pilosa, dorso flavo, lateribus nigris rubro-maculatis, thoracis cornu erecto nigro,

*Pupa* folliculata, brunnea.

Imago numero et figura characterum nigrorum variat.

- Chi.* 90. Noctua cristata, alis deflexis canis, anticis X. nigro notatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 236.

*Phalaena Chi. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 846. 136.

*Phalaena seticornis spirilinguis*, alis deflexis, superioribus cinereo fuscoque nebulosis lineis undulatis, et omicro nigris, inferioribus cinereis.

*Geoffr. Ins.* 2. p. 156. 93.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 13.

*Esper. tom.* 4. tab. 114. fig. 1.

Habitat in Aquilegia, Soncho.

*Larva* nuda, viridis, lineis lateralibus duabus albis.

*Pupa* folliculata, fusca.

- Aceris.* 91. Noctua cristata alis deflexis canis nigro-undatis, abdomine subtus basi brunneo. *Fabr.*

*Mantis.* 2. p. 174.

*Phalaena Aceris. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 846. 137.

*Esper. tom.* 4. tab. 114. fig. 6. 7.

Habitat in Acere, Æsculo.

*Larva*



*Larva* hirsuta : fasciculis flavis rubrisque , dorso albo nigro-maculato .

92. *Noctua cristata* , alis deflexis fusco-nebulosis , *Persicariae* .  
stigmatem reniformi albo , pupilla lunari flava ,

*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 236.

*Phalaena Persicariae* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 847. 142.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 30.

*Esper.* tom; 4. t. b. 129. fig. 1-3.

Habitat in Pomonæ arboribus , polyphaga .

*Larva* nuda , viridis , linea dorsali alba , quarto , et quinto segmento macula obscuriori , cauda conica .

*Pupa* brunnea ,

93. *Noctua cristata* , alis deflexis , anticis fuscis , *Tragopogonis* .  
punctis nigris tribus approximatis , posticis lividis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 237.

*Phalaena Tragopogonis* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 855. 177.

Habitat in Tragopogone , Spinacia , Rumice .

*Larva* viridis , lineis sex albis stigmatibusque albis .

*Pupa* folliculata fusca ,

94. *Noctua cristata* , alis deflexis cinereis , lunula media alba , strigisque duabus lunularum *albipuncta* ,  
fuscarum . *Fabr. Mantis.* 2. p. 178.

Habitat in Plantagine majori .

*Corpus cinereum* . *Alae anticae cinerae , interdum parum rufescentes strigis duabus e lunulis interruptis fuscis . Inter has strigas lunula albida .*

*Larva* grisea albo-lineata nigroque punctata : primo segmento fusco , lineis tribus albis .

95. *Noctua cristata* , alis deflexis dentatis nebulosis : striga postica dentata alba . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 237. *polyodon* .

*Phalaena polyodon* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 853. 170.

Habi-

Habitat in Europæ Betula alba.

*Larva* fusca: lateribus pallidis, lineolis obliquis nigris.

*flavicornis*. 96. Noctua cristata, alis deflexis, anticis cinereis, strigis tribus atris, antennis luteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 238.

*Phalaena flavicornis*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 856. 182.

Habitat in Pomonæ arboribus.

*Larva* nigra, albo-punctata, capite brunneo.

*triplacia*. 97. Noctua cristata, alis deflexis, anticis arcu duplici contrario maculisque tribus glaucis intermediis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 238.

*Phalaena triplacia*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 854. 175.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 6. fig. 20. 21.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 34.

Habitat in Soncho, Humulo, Urtica.

*Larva* nuda, viridis, gibberibus duobus dorsi; et uno ani fuscis.

*Pupa* folliculata, brunnea.

*Rumicis*. 98. Noctua cristata, alis deflexis, cinereo fuscoque variis, litura marginis tenuioris alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 238.

*Phalaena Rumicis*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 852. 164.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 2. tab. 27.

Habitat in Rumice, Soncho.

*Larva* pilosa albo rubroque punctata, linea laterali flava.

*Pupa* brunnea.

*exoleta*. 99. Noctua cristata, alis lanceolatis convolutis, fusco cinereoque nebulosis, punctis quatuor marginalibus albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 239.

*Phalaena exoleta*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 849. 151.

*Roesel.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 24.*

*Esper. tom. 4. tab. 138. fig. 1.*

Habitat in Chenopodio, Atriplice, oleribus.

*Larva* nuda, viridis, punctata, linea laterali albida.

*Pupa* nuda, brunnea.

100. Noctua cristata, alis deflexis dentato-erosis, margine laterali fusco immaculato. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 239.*

*Verbasci.*

*Phalaena Verbasci. Linn. Syst. Nat. 2. p. 850. 153.*

*Phalaena seticornis spirilinguis*, alis deflexis fusco-cinereis, superioribus fuscis longitudinaliter striatis. *Geoffr. Ins. 2. p. 158. 96.*

*Esper. tom. 4. tab. 139. fig. 1.*

*Roesel. Ins. 1. Phal. 2. tab. 23.*

*Sulzers Hist. Ins. tab. 22. fig. 7.*

Habitat in Verbasco, Scrophularia.

*Larva* nuda, cinerea, flavo nigroque punctata.

*Pupa* folliculata lutea, stigmatibus nigris.

101. Noctua cristata, alis lanceolatis, striatis, canis, macula centrali ferruginea punctis duobus nigris. *Fabr. Mantis. 2. p. 182.*

*umbratica.*

*Phalaena umbratica. Linn. Syst. Nat. 2. p. 849. 150.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 2. tab. 25.*

*Esper. tom. 4. tab. 137. fig. 1.*

Habitat in Soncho.

*Ala subtus fusca, posticis limbo albido.*

*Larva* nuda, nigricans, trifariam rubro-punctata, cauda acuminata.

*Pupa* folliculata, brunnea.

102. Noctua cristata, alis deflexis, obsoletis, subpunctatis, margine exteriori fusco, adjecta macula subocellari. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 240.*

*putris.*

*Phalaena putris*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 850. 152.

Esper. tom. 4. tab. 138. fig. 4. 5.

Habitat in Europæ graminibus.

*Larva* nuda nigro punctata, flavo albido fuscescenti striata, capite nigro.

*conformis*, 103. Noctua cristata, alis dentatis griseis: lineolis duabus atris, abdomine subtus brunneo.

*Fabr. Mantis*. 2. p. 183.

Habitat in Betula alba.

*Media*, *Antennae nigricantes*. *Caput et thorax hirta fusca*. *Abdomen hirtum, subtus brunneum*. *Ala antica griseo vix undata*. *In medio ala lineola dua utrinque bifida, exteriori adnata macula rufescente*. *Postica obscura*. *Subtus omnes cinerea rufo-nitentes puncto medio strigaeque postica fuscis*.

*Comma*, 104. Noctua cristata, alis deflexis dentatis cinereis: lineola baseos nigra, adjacente tenuiori albæ. *Fabr. Mantis*. 2. p. 183.

*Phalaena Comma*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 850. 156.

Habitat in Europa.

*Ala posticae supra albidæ margine fusco*.

*advena*, 105. Noctua cristata, alis deflexis dentatis cinereo-fuscoque variis, thoracis crista bifida.

*Fabr. Mantis*. 2. p. 183.

Habitat in Betula alba.

*Magna*, *cinereo fuscoque varia*, *postice striga abbreviata nigra*. *In medio macula ordinariae*. *Posticae fuscae*. *Thoracis crista elevata, bifida quasi canaliculata*.

*radicea*, 106. Noctua cristata, alis deflexis dentatis variegatis, striga postica dentata alba, thoracis crista elevata bifida. *Fabr. Mantis*. 2. p. 184.

Ha-

Habitat in graminum radicibus .

*Magna* . Antennae fuscae , Caput et thorax ferruginea striga antica atra . Alae anticae dentatae , variegatae lineola atra baseos . In medio marginis tenuioris litura alba lineola atra , apice striga valde dentata albida . Posticae basi albida apice fusca . Subtus apice rufescentes .

107. Noctua cristata , alis deflexis fuscis , posticis nigris , fascia flava . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 241. *Arbati* .

Habitat in Europa .

*Minor* . Alae anticae fuscae nitentes , striga obsoleta undata obscuriore . Posticae nigrae , fascia media lata , flava , margineque albicante . Subtus anticae fuscae , fascia flava . Posticae flavescentes ,

108. Noctua spirilinguis laevis , alis grisescensibus , fascia limboque postico cinereis , apice macula sesquialtera nigra . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 836, 98. *Algira* :

*Esper* , tom. 4. tab. 87. fig. 1.

Habitat Algiriæ , et apud nos .

*Media* . Ala supra griseae , immaculatae : in medio fascia pallida linearis . Limbus posticus late cinereus punctis marginalibus nigris , minutissimis , ad apicem extimum superiorum macula nigra sesquialtera . Subtus alae cinereae strigis undulatis : anterius fuscescentibus , postice pallidis ; punctum nigrum minutum in medio . Inferiores supra fuscae : fascia pallida . *Linn.*

109. Noctua cristata , alis deflexis orichalceis , superioribus costa , margine , fasciisque duabus transversis viridi-aureis . *Specim. Ins. Calabr.* n. 197. fig. 26. *bifasciata* .

Habitat in ulteriori Calabria , et alibi .

Plurimas Noctuarum species Europæas consulto omisimus , quum nondum constet utrum in nostro Regno occurrant ; et si quis earum cognitionem habere cupiat , adeat cl. Fabricii Mantissam , aliosque Recentiores Scriptores .

153. PHALÆNA *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Palpi* duo reflexi , compressi , cylindrici , stuposi , sub ore inserti .

*Lingua* spiralis , membranacea , porrecta , supra basin palporum inserta .

*Clypeus* brevis : corneus , rotundatus , basin linguæ superne tegens .

*Antennæ* filiformes , multiarticulatæ : plurimis pectinatæ .

*Larva* VIII—Xpoda , agilis , cylindrica , glabra :

*Pupa* folliculata , cylindrica , apice acuminata .

*Victus* larvæ e foliis plantarum : imaginis e nectare florum .

\* *Antennis pectinatis* .

*lactearia* . 1. *Phalæna* bipectinicornis . alis angulatis , niveis , immaculatis , antennis apice setaceis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 241. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 858. 194, *Scop. Carn.* 529.

*Phalæna* pectinicornis spirilinguis , alis patentibus rotundatis niveis , corpore flavo . *Geoffr. Ins.* 2. p. 131. 44.

Habitat in Europa .

*Tenerrima est , et fere pellucida* .

*vernaria* . 2. *Phalæna* pectinicornis , alis angulatis virescentibus , strigis duabus albis repandis , antennis apice setaceis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 241. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 858. 195. *Roesel.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 3. tab. 13.*

Habitat in Jasmino, Syringa.

*Larva* ferruginea, albo nigroque varia. capite dentato.

3. *Phalæna pectinicornis*, alis angulatis albis, *putataria*.  
strigis duabus candidis repandis, antennis apice setaceis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 242. Linn. Syst. Nat. 2. p. 859. 196.*

*Clerk. Icon. tab. 3. fig. 9.*

Habitat in Europa.

4. *Phalæna pectinicornis*, alis angulatis albidis, *striataria*.  
strigis duabus flavescentibus obsoletis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 242. Linn. Syst. Nat. 2. p. 859. 197.*

*Clerk. Icon. tab. 55. fig. 4.*

Habitat in Europæ umbrosis.

5. *Phalæna pectinicornis*, alis angulatis cinereis, *punctaria*.  
striga ferruginea, ordineque punctorum nigrorum. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 242.*

*Clerk. Icon. tab. 5. fig. 11.*

Habitat in Europæ Quercu.

*Larva* geometra cinerea, maculis lateralibus flavis rubro notatis.

*Pupa* folio adligata supra subcarnea, subtus flavescens.

6. *Phalæna pectinicornis*, alis angulatis, omnibus *amataria*.  
pallidis, pulverulentis, fascia purpurea recta strigaque fusca repanda. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 242. Linn. Syst. Nat. 2. p. 859. 201.*

*Reaumur. Ins. 2. tab. 29. fig. 1-4.*

Habitat in Europæ Quercu; inque nostris sylvis Castanearum.

*Larva* viridis, cingulis supra flavis, subtus rubris.

*falcataria*. 7. Phalæna pectinicornis , alis falcatis glaucis , anticeis undis fasciaque griseis , puncto fusco .  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 242. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 859. 202.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 24. fig. 7.

Habitat in Betula alba , Alno .

*Larva* fusca , striis albis . Quiescit capite caudaque elevatis .

*sambucaria*. 8. Phalæna pectinicornis , alis caudato angulatis flavescens , strigis duabus obscurioribus , posticis apice bipunctatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 243. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 860. 203.

*Phalæna seticornis spirilinguis* , alis patentibus sulphureis , linea duplici transversa obscuriori , inferioribus caudatis . *Geoffr. Ins.* 2. p. 138. 58.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 3. tab. 6.

*Clerk. Icon.* tab. 50. fig. 2.

Habitat in Europæ Sambuco .

*Larva* subnodosa , pulla , fusco-lineata .

*Pupa* fusiformis , brunnea , fusco punctata .

*Ova* costata .

*lacertina*  
*ria*. 9. Phalæna pectinicornis , alis erosis lutescentibus , strigis duabus fuscis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 243. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 860. 204.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 10. fig. 7. 8.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 22. fig. 10.

Habitat in Quercu , Betula .

*Larva* nuda , rubra , dorso angulato , cauda acuta .

*Pupa* folliculata , conica , brunnea , atomis albis .

*alniaria*. 10. Phalæna pectinicornis , alis erosis , flavis , fusco-pulveratis , strigis duabus fuscis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 244. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 860. 205.

*Degeer.*



*Degeer. Ins. 1. tab. 10. fig. 13. 14.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 3. tab. 1.*

Habitat in Pomonæ arboribus.

*Larva* grisea fusca, luteo-punctata, verrucis dorsalibus tribus remotis, caudalibus quatuor approximatis.

*Pupa* cærulescens, postice attenuata.

11. *Phalæna pectinicornis*, alis suberosis, omnibus griseo-flavescentibus, strigis repandis fuscis albisque. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 244. Linn. Syst. Nat. 2. p. 860. 206.* *syringaria.*

*Phalæna pectinicornis* elinguis, alis margine sinuatis, fulvo, nigro, fusco roseoque marmoratis, singulis subtus puncto nigro, superioribus extremo dilatato-recurvis. *Geoffr. Ins. 2. p. 125. 32.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 3. tab. 10.*

Habitat in Syringa, Jasmino.

*Larva* glauco luteoque varia, dorso aculeis sex posticis longioribus recurvis.

*Pupa* folliculata, farcta, antice grisea, postice brunnea.

12. *Phalæna pectinicornis*, alis dentatis griseis: atomis strigisque numerosis fuscis. *Fabr. Mantis. 2. p. 187.* *robolaria.*

Habitat in Quercu.

*Magna*, tota grisea atomis strigisque undatis fuscis. Subtus ala albide lunulis fuscis.

*Larva* griseo fusca: linea dorsali arcubusque singuli segmenti obscurioribus.

13. *Phalæna pectinicornis*, alis rotundatis flavescens, strigis tribus purpureis, anteriore obsolete. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 246. Linn. Syst. Nat. 2. p. 859. 198.* *vibicaria.*

*Clerk. phal. tab. 3. fig. 2.*

Habitat in Europæ nemoribus frequens.

*Ala angulata ex Linneo.*

- pap' l'o-*  
*naria.* 14. Phalæna pectinicornis, alis viridibus subre-  
pandis, striga sesqui-altera repanda. *Fabr. Sp.*  
*Ins. 2. p. 246. Linn. Syst. Nat. 2. p. 864. 225.*  
*Roesel. Ins. 4. tab. 18. fig. 3.*

Habitat in Europæ Betulis.

*Larva* viridis, dorso aculeis decem incurvis rufis.

*Pupa* viridi flavoque variegata. Quies 14. dierum.

- prunaria.* 15. Phalæna pectinicornis, alis subdentatis luteis  
fusco-pulverulentis, anticis lunula fusca. *Fabr.*  
*Sp. Ins. 2. p. 246. Linn. Syst. Nat. 2. p. 861. 208.*

Habitat in Pruno spinosa.

*Larva* ferruginea, dorso antice posticeque spinis  
duabus.

- piniaria.* 16. Phalæna pectinicornis, alis fuscis, flavo-ma-  
culatis, subtus nebulosis, fasciis duabus fuscis.  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 247. Linn. Syst. Nat. 2.*  
*p. 861. 210.*

*Clerk. Icon. tab. 4. fig. 11.*

— *phal. tab. 1. fig. 10.*

Habitat in Pino, Tilia, Betula.

*Larva* viridis, supra albo, subtus flavo-striata.

*Pupa* folliculata, brunnea.

- atomaria.* 17. Phalæna pectinicornis, alis omnibus lutescen-  
tibus, strigis atomisque fuscis. *Fabr. Sp. Ins.*  
*2. p. 248. Linn. Syst. Nat. 2. p. 862. 214.*

*Phalaena artemisaria. Fuesl. Arch. 2. tab. 4.*

Habitat in Centaurea Scabiosa.

*Larva* lævis grisea, lineis numerosis ferrugineis  
interruptis, postice tuberculis duobus.

- pusaria.* 18. Phalæna pectinicornis, alis niveis, strigis  
tribus

tribus fuscis obsolete. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 248.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 864. 223.

*Phalacna sirigata. Scopol. Ent. carn.* 541.

*Clerk. phal.* tab. 3. fig. 6.

Habitat in Europæ Betula Alno.

*Larva* flavescens, lineis maculisque dorsalibus rubris.

19. *Phalæna pectinicornis*, alis griseis, atomis fuscis, medio albis, puncto fusco, femina aptera nigro punctata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 249.

*Linn. Fn. Svec.* 1238.

*Roesel. Ins.* 3. tab. 14.

— tab. 40. fig. B.

*Reaumur. Ins.* 2. tab. 30.

Habitat in Ceraso, Tilia.

*Larva* ferruginea, stria laterali sulphurea.

*Pupa* brunnea.

20. *Phalæna pectinicornis*, alis hirtis canis, strigis tribus nigris, posterioribus approximatis, antennis atris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 191. *Linn.*

*Faun. Svec.* n. 1236.

*Clerk. Icon.* tab. 7. fig. 1.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 22. fig. 6-9.

Habitat in Europæ pratis sylvaticis.

*Larva* geometra ferruginea, lineis longitudinalibus pallide rufis nigro-marginatis.

21. *Phalæna pectinicornis*, alis cinereis: anticis fasciis quatuor nigris abbreviatis inæqualibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 249. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 863. 219.

*Roesel. Ins.* 1. Pap. 3. tab 4.

Habitat in Ribe, Grossularia.

*Larva* subpilosa, viridis, nigro punctata, linea dorsali lateralibusque flavis.

*Pupa*

*Pupa* nuda , brunnea , acuminata .

*viridaria* . 22. Phalæna pectinicornis , alis rotundatis viridibus , albo strigosis , maculisque marginalibus atris . *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 250.

Habitat in nemoribus .

*carbonaria* . 23. Phalæna pectinicornis alis rotundatis fuscis flavo-subfasciatis , apice setaceis . *Fabr. Mantis.* 2. p. 193.

Habitat in Bryo murali .

*Parva* . *Antenna* pectinata apice setacea . *Caput et thorax nigra* . *Alae omnes fuscae strigis undatis obscurioribus aliisque flavis , quæ ad marginem tenuiorem macula magna flava terminantur* .

*fasciaria* . 24. Phalæna pectinicornis , alis omnibus rufescentibus : fascia lata ferruginea , margine albo , *Fabr. Mantis.* 2. p. 194.

Habit in Europæ Pino .

*Larva* 12-poda , rufa , fusco alboque varia , capite rufescente .

*betularia* . 25. Phalæna pectinicornis , alis omnibus albis , atomis nigris , thorace fascia nigra , antennis apice setaceis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 252. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 862. 217.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 17. fig. 22.

—— tom. 2. tab. 5. fig. 15-18.

*Kleemann. Ins.* 1. tab. 39. fig. omnes.

Habitat in Betula , Salice , Rosa , polyphaga .

*Larva* obscura , tuberculis sparsis , capite fisso .

*Pupa* nuda , brunnea .

*sacraria* . 26. Phalæna pectinicornis , alis flavis , striga obliqua sanguinea . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 252. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 863. 220.

*Cyrill. Spec. Ent. Neap.* tab. 1. fig. 10.

Habi-

Habitat in Africa, inque nostris locis maritimis.

27. Phalæna pectinicornis, alis griseis, anticis fascia lata obscuriore, medio puncto nigro. *elinguaria*

*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 252. Linn. Syst. Nat. 2. p. 862. 211.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 3. tab. 9.*

Habitat in Europæ Pyro.

*Larva rugosa cinereo brunneoque variegata.*

*Pupa folliculata, antice fusca, postice brunnea.*

*Variat interdum antennis setaceis.*

28. Phalæna pectinicornis, alis luteis, margine anticarumque fasciis duabus purpureis. *Fabr. purpuraria.*

*Sp. Ins. 2. p. 252. Linn. Syst. Nat. 2. p. 864. 221.*

*Phalæna pectinicornis, elinguis, alis deflexis luteo-rubris, fascia duplici transversa sanguinea.*

*Geoffr. Ins. 2. p. 126. 34.*

*Clerk. phal. tab. 9. fig. 11.*

Habitat in Quercu, Pruno spinosa.

*Larva viridis: dorso fusco, linea pallida:*

*\*\* Antennis setaceis.*

29. Phalæna seticornis, alis angulatis, omnibus viridibus, striga pallida. *Fabr. Sp. Ins. 2. viridata:*

*p. 255. Linn. Syst. Nat. 2. p. 865. 230.*

Habitat in Quercu, Oxyacantha.

*Larva carnea, linea dorsali obscuriore, capite colloque bidentatis.*

30. Phalæna seticornis, alis angulatis pallidis, strigis tribus subfuscis, anticis punctis quatuor approximatis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 255. notata:*

*Clerk. phal. tab. 6. fig. 11.*

*Clerk. phal. tab. 6. fig. 11.*

Habitat in Europæ Ericetis.

31. Phalæna seticornis, alis pallidis rufo-pulverulentis, omnibus puncto ocellari albo. *Fabr. porata:*

*Sp. Ins. 2. p. 256. Phalæ-*

*Phalaena porata* alis subangulatis pallescentibus ;  
posticis ocello minuto . *Linn. Syst. Nat. 2. p.*  
866. 233.

Habitat in Europæ .

*Larva* viridis : lineolis lateralibus , punctisque  
rufis .

*emargi-  
nata .*

32. *Phalæna seticornis* , alis subemarginatis pal-  
lidis ; fasciis duabus griseis punctoque fusco .  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 256. Linn. Syst. Nat. 2.*  
*p. 866. 236.*

*Clerk. phal. tab. 4. fig. 12.*

Habitat in Europæ nemoribus .

*grossula-  
riata .*

33. *Phalæna seticornis* , alis albidis ; maculis ro-  
tundatis nigris , anticis strigis luteis . *Fabr. Sp.*  
*Ins. 2. p. 257. Linn. Syst. Nat. 2. p. 867. 242.*

*Phalaena seticornis spirilinguis* , alis patentibus  
albis , maculis inæqualibus nigris plurimis , fa-  
sciaque transversa lutea . *Geoffr. Ins. 2. p. 136. 56.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 3. tab. 2.*

Habitat in Ribe , Grossularia , frequens .

*Larva* geometra subpilosa , supra cinerea nigro-  
punctata , subtus flava .

*Pupa* subfolliculata atra , fasciis flavis .

*undulata .*

34. *Phalæna seticornis* , alis omnibus strigis con-  
fertissimis undulatis fuscis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p.*  
*257. Linn. Syst. Nat. 2. p. 867. 239.*

*Clerk. phal. tab. 6. fig. 3.*

Habitat in Salice caprea Europæ .

*comitata .*

35. *Phalæna seticornis* , alis anticis flavescentibus  
fasciis tribus griseis , puncto apicisque lineola  
fuscis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 258. Linn. Syst.*  
*Nat. 2. p. 868. 247.*

Habitat in Europæ nemoribus .

*LARVA*

*Larva* viridi ferrugineoque varia , capite pallido , lineis duabus fuscis .

36. *Phalæna seticornis* , alis albidis : fasciis duabus ferrugineo-fuscis : postica maculari . *Fabr.* *Sp. Ins.* 2. p. 258. *Ulmata* .

*Phalæna pantaria pectinicornis* alis albis : fascia maculari flavicante , abdomine luteo nigro-punctato . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 863. 218.

Habitat in Ulmo , Platano .

*Larva* viridis , nigro-lineata , capite caudaque nigris .

*Pupa* folliculata , cærulescens .

37. *Phalæna seticornis* , alis albis ; subtus nigro-venosis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 258. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 870. 256. *dealbata* .

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 23. fig. 3.

Habitat in sylvis .

38. *Phalæna seticornis* , alis griseo-fuscis anticis fasciis duabus pallidis repandis , postica semi-terminali . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 259. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 869. 250. *prænata* .

*Clerk. phal.* tab. 7. fig. 3.

Habitat in Pruno , Ribe .

*Larva* cinerea : maculis dorsalibus pedibusque rufis , collari atro .

39. *Phalæna seticornis* , alis flavissimis , anticis maculis costalibus tribus ferrugineis , media subargentea . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 259. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 868. 243. *cratægata* .

*Phalæna seticornis spirilinguis* , alis patentibus luteis , duplici punctorum cinereorum ordine , superioribus maculis duabus , et rachi croceo-ferrugineis . *Geoffr. Ins.* 2. p. 139. 59.

*Clerk.*

*Clerk. phal. tab. 5. fig. 15.*

Habitat in Cratægo.

*Larva* grisea, tuberculo dorsali didymo.

*Pupa* fusca, folliculo cinereo ferrugineo maculato.

*margina-  
ta.*

40. *Phalæna seticornis*, alis omnibus albis, margine exteriori limbo fusco interrupto. *Fabr.*

*Sp. Ins. 2. p. 259. Linn. Syst. Nat. 2. p. 870. 257.*

*Phalaena seticornis spirilinguis*, alis patentibus albis, margine undique interrupte fuscis. *Geoffr.*

*Ins. 2. p. 139. 60.*

*Clerk. phal. tab. 2. fig. 5.*

Habitat in Europæ Corylo.

*albicilla-  
ta.*

41. *Phalæna seticornis*, alis omnibus nigricantibus: fascia lata alba immaculata. *Fabr. Man- tis. 2. p. 203.*

Habitat in Europæ Rubo Idæo.

*Larva* viridis, segmentis anticis posticisque linea laterali, intermediis lunula dorsali brunneis.

*Pupa* nuda, fusca.

*hastata.*

42. *Phalæna seticornis*, alis omnibus nigris albo-maculatis, fasciis duabus albis nigro-punctatis, hastato dentatis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 260.*

*Linn. Syst. Nat. 2. p. 870. 254.*

*Clerk. phal. tab. 1. fig. 9.*

*Kl.emann. Ins. 1. tab. 44.*

Habitat in Europæ Betula.

*clathrata.*

43. *Phalæna seticornis*, alis omnibus flavescen- tibus, lineis nigris decussatis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 261. Linn. Syst. Nat. 2. p. 867. 238.*

*Phalaena seticornis spirilinguis*, alis patentibus fuscis, utrinque maculis albis quadrangulis tes- sellatis. *Geoffr. Ins. 2. p. 135. 53.*

*Clerk.*



*Clerk. phal. tab. 2. fig. 11.*

Habitat in Europæ Ericetis.

44. Phalæna seticornis atra, alis erectis, anticis *charophyl-*  
apice albis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 261. Linn. lata.*  
*Syst. Nat. 2. p. 866. 237.*

Habitat in Charophyllo sylvestri.

45. Phalæna seticornis, alis cinerascentibus, an- *fluctuata.*  
ticis fasciis tribus abbreviatis fuscis. *Fabr. Sp.*  
*Ins. 2. p. 261. Linn. Syst. Nat. 2. p. 871. 260.*

Habitat in Pomonæ arboribus.

46. Phalæna seticornis, alis luteis testaceo-unda- *bilineata.*  
tis, fascia repanda, margine fusco alboque.  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 262. Linn. Syst. Nat. 2.*  
*p. 868, 245.*

*Clerk. phal. tab. 6. fig. 13.*

Habitat in Lychnide dioica.

*Larva* virescens subimmaculata, interdum albo  
sublineata.

47. Phalæna seticornis, alis albidis : macula co- *centau-*  
stali fusca, lunula atra. *Fabr. Mantis. 2. p. 205. reata.*

Habitat in Centauræ scabiosæ floribus.

*Parva. Ale anticae alba atomis aliquot fuscis.*  
*In medio costæ macula magna fusca, et in hac*  
*lunula atra. Posticæ alba puncto medio nigro.*

*Larva* viridis rubro-maculata.

48. Phalæna seticornis alis albidis : fascia lata fu- *ocellata.*  
sca : puncto subocellari atro. *Fabr. Mantis. 2.*  
*p. 264.*

Habitat in Galio sylvatico.

*Fascia ala integra in medio pallidior puncto atro.*

*Larva* fusca lineolis lateralibus albis.

49. Phalæna seticornis, alis flavescentibus, striga *brumata.*  
nigra, postice pallidioribus, femina aptera ni-  
gro.

gro-punctata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 263. *Linn. Syst. Nat.* 2. 874. 281.

*Reaumur. Ins.* 2. tab. 27. fig. 8. 9.

*Roesel. Ins.* 3. tab. 14. *Fem.*

— tab. 40. fig. 6. *mas.*

Habitat in Pomonæ arboribus, quas misere devastat, octobri ova ponens.

*Larva* viridis pallide sublineata.

*linariata.* 50. Phalæna seticornis, alis anticis ferrugineo cinereoque fasciatis, medio fascia lata, apice maculis fuscis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 207.

Habitat in Antirrhino Linaria.

*Minuta.* Ala antica basi cinerea fascia lata ferruginea, in medio fascia lata fusca puncto centrali atro; dein fascia ferruginea cinereae juncta, et in hac maculae duae fuscae. Posticae fusco cinereoque variae.

*Larva* flava maculis dorsalibus pedibusque rubris.

*chenopodiata.* 51. Phalæna seticornis, alis anticis testaceis, fasciis tribus griseis, puncto prominulo apicisque lineola supra fusca. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 263. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 868. 246.

*Kleemann. Ins.* tab. 37.

Habitat in Europæ Chenopodio.

*Larva* nuda, virescens aut fusca, lineata, segmentis angulatis.

*Pupa* folliculata, flavescens.

*Imago* mas subpectinicornis.

*duplicata.* 52. Phalæna seticornis, alis griseis: fasciis duabus trilineatis fuscis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 207.

*Phalaena plagiata* seticornis, alis anticis canis: fasciis tribus trilineatis nigricantibus repandis.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 869. 248.

Habi-

Habitat in Europæ Hyperico.

*Larva* fusco ferrugineoque varia , linea laterali flavescente .

53. Phalæna seticornis , alis flavis nigro-maculatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 264. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 862. 213. *maculata.*

Habitat in Europa .

54. Phalæna seticornis , alis pallidis : striga basos fascia media punctoque fuscis . *Fabr. Mantis.* 2. p. 208. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 869. 251. *aversata.*  
*Clerk. phal.* tab. 5. fig. 7.

Habitat in Europa .

*Fascia in medio cujusque alæ. Margo parum nigropunctatus.*

55. Phalæna seticornis , alis flavescensibus fusco-undatis : anticis puncto centrali nigro . *Fabr. Mantis.* 2. p. 210. *centrata.*

*Phalæna remutata.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 872. 266.

Habitat in Vicia sepium .

56. Phalæna seticornis alis virescentibus : anticis fasciis duabus purpureis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 265. *Linn. Fn. Svec.* 1302. *purpurata.*

Habitat in Europa .

57. Phalæna seticornis , alis fulvis , strigis undatis fusco-ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 265. *corrugata.*

Habitat in Italia ex Alliono .

*Parva. Alæ omnes dilute fulvæ , strigis plurimis undatis obscurioribus . Subtus concolores puncto centrali nigro.*

58. Phalæna seticornis , alis omnibus fusco virescentibus : strigis undatis albis . *Fabr. Mantis.* 2. p. 211. *immorata*

*Phalæna immorata seticornis , alis omnibus lutescen-*

scentibus : fasciis obsoletis albidis , marginisque striga nigricante . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 871. 265. Habitat in Lonicera Caprifolio .

*Alæ omnes fusco-virentes strigis quatuor albis , ultima valde undata .*

*immutata.* 59. Phalæna seticornis ; alis omnibus niveis : strigis undatis obscurioribus ; margine postico nigro-punctato . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 266. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 871. 264.

Habitat in Europa .

*urticata.* 60. Phalæna seticornis , alis albis ; fusco-fasciato-maculatis , thorace anoque flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 267. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 873. 272.

*Phalæna seticornis , spirilinguis , alis patentibus albo fuscoque nebulosis , ano flavo . Geoffr. Ins.* 2. p. 135. 54.

*Reaum. Ins.* 1. tab. 49. fig. 17. 18.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 4. tab. 14.

Habitat in Urtica , Pomonæ arboribus .

*Larva* 16-poda , nuda , abidal , dorso fusco ; collari bipunctato , intra folium urticæ latens .

*Pupa* folliculata , brunnea .

*verbasca-* 61. Phalæna seticornis , alis flavescentibus : anti-  
*ta.* cis strigis tribus punctoque medio fuscis . *Fabr. Mantis.* 2. p. 214.

Habitat in Verbasco Thapso .

*Statura Ph. urticatæ , at paullo minor . Alæ omnes flavæ : anticis strigis tribus punctoque medio fuscis . Margo fuscescens ciliis argenteis .*

*potamoga-* 62. Phalæna seticornis , alis cinereis albo macula-  
*ta.* tis , anticis obsolete-reticulatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 269. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 873. 275.

*Reaum. Ins.* 2. tab. 32. fig. 11.

Ha-

Habitat in Potamogetone natante, subiens metamorphosin intra folii segmentum, folio adscitum.

63. Phalæna seticornis, alis cinereis, omnibus conformiter albo maculato-reticulatis. *Fabr. Sp. nymphaea-*  
*ta.*

*Ins. 2. p. 269. Linn. Syst. Nat. 2. p. 873. 274.*

Habitat in Nymphaea, Lemna, frequens.

64. Phalæna seticornis, alis niveis; posticis fascia terminali nigra, punctis quatuor albis. *Fabr. lemna-*  
*ta.*

*Sp. Ins. 2. p. 269. Linn. Syst. Nat. 2. p. 274. 278.*

*Reaum. Ins. 2. tab. 12. fig. 14. 15.*

Habitat in plantis aquaticis, Lemna, ad paludes frequentissima.

\*\*\* *Alis forficatis.*

65. Phalæna palpis recurvatis, alis atris: posticis margine luteo. *Fabr. Mantis. 2. p. 216. margi-*  
*nalis.*

Habitat in Europa australi.

*Corpus totum atrum nitidum, solo margine ala postica luteo.*

66. Phalæna palpis recurvatis, alis politis lutescentibus, strigis repandis albis, basi apiceque glaucis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 270. Linn. Syst. farinalis.*  
*Nat. 2. p. 881. 327.*

*Clerk. Icon. tab. 2. fig. 14.*

Habitat in Europæ farina.

*Sedens caudam erigit.*

67. Phalæna palpis porrectis longitudine antenarum pectinatarum, alis cinerascens; strigis tribus fuscis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 271. tentacu-*  
*laris.*

*Linn. Syst. Nat. 2. p. 881. 330.*

*Degeer. Ins. 1. tab. 5. fig. 1.*

Habitat in Taraxaco.

68. Phalæna palpis porrectis approximatis thorace *probosci-*  
*lon-*  
O o 2 *dalis.*

longioribus , alis griseis , strigis ferrugineis, *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 271. Linn. Syst. Nat. 2. p. 881. 331.*

*Clerk. phal. tab. 5. fig. 4.*

*Sulzers Hist. Ins. tab. 23. fig. 6.*

Habitat in Europa . Apud nos frequens .

*E majoribus hujus divisionis est . Fusca , fasciis tribus subferrugineis , quarum posterior punctis albidis oblitteratis punctata .*

*rostralis .* 69. Phalæna palpis porrectis thorace longioribus , alis subgriseis , punctis duobus muricatis , lineaque apicis nigris . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 271. Linn. Syst. Nat. 2. p. 881. 332.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 4. tab. 6.*

Habitat in Europæ Carpino , Humulo .

*Larva nuda , 14-poda , viridis , strigis obliquis lineisque lateralibus albis .*

*Pupa folliculata , brunnea , obtusa , antice carinata .*

*forficalis .* 70. Phalæna alis glabris pallidis , strigis obliquis ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 272. Linn. Syst. Nat. 2. p. 882. 334.*

*Phalæna seticornis spirilinguis , triangularis , alis deflexis flavis , lineis duabus obliquis ferrugineis . Geoffr. Ins. 2. p. 166. III.*

*Reaum. Ins. 1. tab. 16. fig. 13. 14.*

Habitat in Europæ Brassica .

*undalis .* 71. Phalæna alis obscure cinereis , strigis tribus obliquis undatis niveis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 272.*

Habitat in Italia ex Alliono .

*Magnitudo precedentis . Corpus fuscum . Ala obscure cinerea strigis tribus obliquis undatis niveis . Margo posticus iidem niveus sex parium punctorum fuscorum . Fabr.*

72. Phalæna alis glabris pallidis subfasciatis , sub-*verticalis.*  
tus fusco-undatis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 272. Linn.*  
*Syst. Nat. 2. p. 882. 335.*

*Phalaena seticornis spirilinguis triangularis* , alis  
deflexis albo-virescentibus , subtus lineis dua-  
bus transversis nigris . *Geoffr. Ins. 2. p. 166. 112.*

*Reaum. Ins. 2. tab. 19. fig. 1-5.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 4. tab. 4.*

Habitat in Europæ Urtica .

*Larva* 16-poda , pilosa , capite pedibusque flavis.

*Pupa* brunnea , segmentis tribus ultimis denticu-  
lo notatis .

73. Phalæna alis cinereis , anticis strigis tribus *salicalis.*  
obliquis fulvis , antennis pubescentibus . *Fabr.*  
*Sp. Ins. 2. p. 272.*

Habitat in Salice .

*Larva* 14-poda , nuda , viridis , linea dorsali sa-  
turatione .

*Pupa* nigra , nitida .

*Imago statura obtusa fere Pyralidis . Strigæ alarum*  
*e flavo fulvoque composita .*

74. Phalæna palpis recurvatis , alis cinereis , mar-*pinguina-*  
gine crassiori nigro subfasciato . *Fabr. Sp. Ins. lis .*  
2. p. 273. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 882. 336.*

*Reaum. Ins. 3. tab. 20. fig. 5. 6. 7. 9. 10. 11.*

Habitat in pinguibus , bútyro , lardo , aliisque .

Frequens in domibus , et culinis , rarius in  
ventriculo humano , inter vermes pessima .

*Larva* 16-poda , lævis , fusca , nitida .

*Pupa* nuda , brunnea , obscura .

75. Phalæna alis griseo-fuscis striatis , macula re-*secalis .*  
niformi A. latino inscripta . *Fabr. Sp. Ins. 2.*  
*p. 273. Linn. Syst. Nat. 2. p. 882. 338.*

Habitat intra culmos secalinos, intra vaginam eos exedens.

*Larva* viridis : lineis tribus longitudinalibus fuscis, capite brunneo.

*sticticalis.* 76. Phalæna alis griseis, striga marginali flava margineque nigro-ciliari. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 274. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 883. 340.

Habitat in Europa boreali, e Svecia missa a D. Thunbergio.

*purpuralis.* 77. Phalæna alis purpurascentibus, omnibus fasciis duabus luteis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 223. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 883. 342.

Habitat in Europa frequens.

*Variat rarius alis fuscis flavo-maculatis.*

*argentalis.* 78. Phalæna alis cinereo-fuscis, strigis anticarum tribus, posticarum duabus undatis argenteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 275.

Habitat in Italia ex Alliono.

*Magnitudo Ph. purpuralis.* Ala omnes cinereo fuscoque varia. Antica striga baseos parva, abbreviata, puncto parvo nigro, striga altera ante medium angulata, tertia pone medium undata. Postica strigis duabus, posteriore undata. Margo posticus omnium ciliaris argenteo fuscoque varius.

*calabra.* 79. Phalæna pectinicornis, alis patentibus luteis fascia duplici communi rosea: anticis versus basin fascia tertia lineari. *Specim. Ins. Calabr.* n. 199. fig. 23.

Undique in nostro Regno occurrit.



154. PYRALIS *Fabr.**Phalanx Sp. Linn. Geoffr.*

*Palpi* duo reflexi , nudiusculi , basi cylindrici , medio dilatato-ovati , apice setacei , totum os tegentes .

*Lingua* spiralis , membranacea , involuta , supra palporum basin inserta .

*Clypeus* brevis , corneus , truncatus , vix basin linguæ tegens .

*Antenna* setaceæ , simplices .

*Larva* XVI-poda , agilis , plerumque intra cylindrum e foliis plantarum contortis latens .

*Pupa* quiescens , cylindrica , antice acuminata , postice obtusa .

*Victus* larvæ e foliis plantarum : imaginis e nectare florum .

1. *Pyralis* alis denudatis albidis , strigis duabus *mundana.*  
punctoque medio obsolete fuscis . *Fabr. Sp. Ins.*  
2. p. 276.

*Phalena mundana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 812. 17.

Habitat in Europæ Lichenibus .

*Larva* pilosa , brunnea .

2. *Pyralis* alis anticis viridibus : strigis duabus *prasinana.*  
obliquis flavicantibus , posticis albis . *Fabr. Sp.*  
*Ins.* 2. p. 276.

*Phalena seticornis spirilinguis* , humeris latis , alis viridibus , linea duplici transversa albida . *Geoffr.*

*Ins.* 2. p. 172. 124.

*Roesel. Ins.* 4. tab. 10.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 3. fig. 1.

Habitat in Alno , Quercu Europæ .

*Larva* viridis , linea laterali flavicante , segmento secundo dorsi tuberculato .

*Pupa* viridis, linea dorsali atra .

*fagana* . 3. *Pyralis* alis viridibus, strigis tribus obliquis albis, antennis pedibusque fulvis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 276.

*Phalena prasinana* alis superioribus viridibus, strigis duabus obliquis flavis, margine postico, antennis pedibusque fulvis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 875. 285.

*Roesel. Ins.* 4. tab. 22.

Habitat in Fago sylvatica Europæ .

*Variat* alis margine sanguineo, ut in *Figura Roeselii* . *Ceterum* precedenti affinis, sed distincta.

*Larva* viridis, linea laterali flava, cauda bifida .

*Pupa* intra folliculum gibbosum, ferrugineum .

*viridana* . 4. *Pyralis* alis rhombeis, anticis viridibus immaculatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 277.

*Phalena viridana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 875. 286.

*Phalena seticornis spirilinguis*, humeris latis, antennis flavescens, alis dilute virescentibus .

*Geoffr. Ins.* 2. p. 171. 123.

*Reaumur. Ins.* 2. tab. 18. fig. 6. 7.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 4. tab. 1.

Habitat in Europæ Quercu .

*Larva* nuda 16-poda, viridis, nigro punctata, pedibus posticis flavis .

*Pupa* brunnea, postice stylo bifido .

*chlorana* . 5. *Pyralis* alis rhombeis, anticis viridibus, margine albo . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 277.

*Phalena chlorana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 876. 287.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 4. tab. 3.

Habitat in Salicibus .

*Larva* virescens, albo-punctata, lateribus fusco-maculatis .

6. *Pyralis* alis anticis testaceis , fascia grisea obliqua . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 278. *Rosana* :

*Phalana Rosana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 876. 293.  
*Reaum. Ins.* 2. tab. 15. fig. 5-9.

Habitat in Rosa , Berberide .

7. *Pyralis* alis anticis testaceis , litura communi ferruginea . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 278. *americana* :

*Phalana Americana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 877. 298.

Habitat in Salice .

8. *Pyralis* alis anticis fuscis immaculatis , *Fabr. fuscana* :  
*Sp. Ins.* 2. p. 279.

*Phalana fuscana* . *Linn. Fn. Sv.* 1311.

Habitat in Europa .

9. *Pyralis* alis anticis griseis : lineola media atra albæ adnata . *Fabr. Mantis.* 2. p. 226. *Linn. Hartman- niana* .  
*Syst. Nat.* 2. p. 878. 306.

Habitat in Europa .

*Media , distincta lineola in medio disco atra , cui interne adjacet lineola alba ; externe macula fusca .*

10. *Pyralis* alis anticis aureis : fasciis duabus obliquis fuscis . *Fabr. Mantis.* 2. p. 227. *Pilleriana* :

Habitat in Stachy Germaniæ .

*Magna . Ala antica aureae fasciis duabus fuscis , Posticæ fuscae .*

*Variat alis fere totis aureis absque fasciis .*

11. *Pyralis* alis anticis testaceis : fascia obliqua fusca . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 279. *Xylostea-] na* .

*Phalaena Xylosteana* alis superioribus testaceis , cruce communi ferruginea . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 876. 295.

*Deger Ins.* 1. tab. 27. fig. 9. 10.

Habitat in Lonicera Xylosteo ,

- ministra-*  
*na* . 12. *Pyralis* alis anticis testaceis , margine postico  
rufo , medio litura ferruginea , lineola alba .  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 279.  
*Phalaena ministrana* . *Linn.Syst.Nat.* 2. p. 877. 300.  
*Clerk. Phal.* tab. 2. fig. 12.  
Habitat in Europæ hortis .
- Udman-*  
*niana* . 13. *Pyralis* alis cinereis , macula brunnea commu-  
ni transversa . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 279.  
*Phalaena Udmanniana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p.  
880. 322.  
Habitat in Rubo Idæo .
- Solandra-*  
*na* . 14. *Pyralis* alis pallidis albo-subfasciatis : macula  
communi dorsali ferruginea . *Fabr. Sp. Ins.* 2.  
p. 280.  
*Phalaena solandriana* . *Linn.Syst.Nat.* 2. p. 878. 310.  
*Degeer. Ins.* 1. tab. 28. fig. 29. 30.  
Habitat in Betula .  
*Larva* cinerea , nigro-irrorata , capite primoque  
corporis segmento fuscis .
- Zoegana* . 15. *Pyralis* alis flavis , puncto medio lituraque  
postica ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 280.  
*Phalaena Zoegana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 876. 289.  
*Clerk. Phal.* tab. 4. fig. 4.  
β. *Phalaena hamana* alis superioribus flavis , puncto  
lituraque postica hamata ferrugineis . *Linn.Syst.*  
*Nat.* 2. p. 876. 290.  
Habitat in Europa .
- cruciana* . 16. *Pyralis* alis ex albido cinereis : postice macu-  
la arcuata ferruginea . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 280.  
*Phalaena cruciana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 880. 323.  
Habitat in Europæ nemoribus .
- Kaekerit-*  
*ziana* . 17. *Pyralis* alis flavescentibus : puncto unico fer-  
rugineo . *Fabr. Mantis.* 2. p. 229. *Linn.Syst.*  
*Nat.* 2. p. 876. 291. Hå

Habitat in Europæ nemoribus .

*Magna* , alis anticis pallide flavis , puncto minuto medio ferrugineo . Posticæ fuscae .

18. *Pyralis* alis fusco-griseis nitidis immaculatis : *Viburniana* .  
posticis fuscis , margine albicante . *Fabr. Mantis* . 2. p. 229 .

Habitat in Viburno Lantana .

*Magna* . Caput et thorax fusca . Alae fusco-griseae , nitidulae , immaculatae : posticæ nigricantes , margine albicante .

19. *Pyralis* alis fuscis , macula communi dorsali rhombea alba . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 281 . *Brunnichana* .

*Phalaena Brunnichana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 880 . 319 .

Habitat in Europæ hortis .

20. *Pyralis* alis luteis , fasciis tribus arcuatis maculaque disci atra , punctis tribus argenteis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 281 . *arcuana* .

*Phalaena arcuana* alis luteis , fasciis tribus arcuatis , macula nigra tripunctata , lineolisque duabus argenteis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 877 . 296 .  
*Clerk. phal.* tab. 10. fig. 8 .

Habitat in Europæ coryletis .

21. *Pyralis* alis canis , macula marginali ferruginea . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 282 . *Schalleriana* .

*Phalaena schalleriana* alis canis , macula laterali ferruginea , apicem alæ attingente . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 879 . 315 .

Habitat in Europa .

22. *Pyralis* alis anticis luteo-ferrugineis , macula marginali trigona alba . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 283 . *Holmiana* .

*Phalaena Holmiana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 878 . 308 .  
*Clerk. phal.* tab. 10. fig. 7 .

Ha-

Habitat in Pomonæ arboribus :

*Rolandriana*. 23. *Pyralis* alis anticis pallide testaceis : strigis obliquis ferrugineis ; posticis duabus coeuntibus . *Fabr. Mantis*. 2. p. 232.

*Phalaena Rolandriana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 878. 309.

Habitat in Veratro albo .

*Inter strigas ultimas ad marginem tenuiorem coeuntes macula ferruginea costæ .*

*oporana* . 24. *Pyralis* alis anticis ferrugineis fusco-maculatis reticulatisque . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 283.

*Phalaena oporana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 876. 292.

Habitat in Pomonæ arboribus .

*Forskahliana* . 25. *Pyralis* alis anticis luteis ; ferrugineo-reticulatis , medio litura fuscescente . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 285.

*Phalaena Forskahliana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 878. 304.

*Clerk. phal. tab. 10. fig. 2.*

Habitat in Europæ Rosa .

*Alae subtus laete flavæ .*

*Loeflingiana* . 26. *Pyralis* alis anticis flavis , luteo-reticulatis , duplici xx notatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 285.

*Phalaena Loeflingiana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 878. 305.

*Clerk. phal. tab. 10. fig. 6.*

Habitat in Europæ hortis .

*Præcedenti affinis , at major et alae subtus fuscae .*

*Fabriciana* . 27. *Pyralis* alis anticis nigricantibus : anticis pari punctorum albidorum . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 286.

*Phalaena Fabriciana* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 880. 324.

Habitat in Europæ Pruno spinosa .

*pariana* . 28. *Pyralis* alis fuscis strigis duabus atris margineque

neque brunneo. *Fabr. Mantis. 2. p. 236.*

*Phalaena pariana* alis brunneis, fascia glauca strigaeque antica posticaque atris. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 880. 320.*

Habitat in Europæ hortis.

*Magnitudo et statura Pyr. Fabricianae, at puncta alba desunt, vix unum alterumve ad costam.*

29. *Pyralis* alis nebulosis, postice macula rubra aurea. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 286.* *pomana!*

*Phalaena Pomonella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 892. 401.*

*Roesel. Ins. 1. Pap. 4. tab. 13.*

*Reaum. Ins. 2. tab. 40. fig. 9. 10.*

Habitat inter Europæ poma.

*Larva* 16-poda, nuda, rufa: capite nigro.

*Pupa* folliculata, brunnea.

30. *Pyralis* alis fuscis, arcu dorsali albo apiceque strigis argenteis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 287.* *dorsana!*

*Tinea* alis nigris, superioribus macula quadrata alba, ex quatuor lineolis albis transversis composita. *Geoffr. Ins. 2. p. 139. 16.*

Habitat in Europæ hortis.

31. *Pyralis* alis flavescens: apice strigis ferrugineis argenteisque; puncto triplici atro: *strigana.*

*Fabr. Mantis. 2. p. 238.*

Habitat in Hyperico quadrangulo.

*Variat alis fuscis et flavescens; semper tamen strigis punctisque apicis.*

32. *Pyralis* alis anticis fuscis, apice albis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 287.* *cynosbana.*

*Phalana cynosbatella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 887. 368.*

*Degeer. Ins. 1. tab. 34. fig. 4. 5.*

Habitat in Rosæ gemmis.

*Larva*

*Larva* 16-poda , utrinque attenuata , ferruginea ,  
capite nigro .

*Pupa* folliculata , brunnea .

*Ala terminatur puncto atro .*

*resinana* . 33. *Pyralis* alis fuscis argenteo-subfasciatis . *Fabr.*  
*Sp. Ins.* 2. p. 288.

*Phalaena resinella* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 892. 406.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 33. fig. 12. 13.

*Roeseel. Ins.* 1. *Pap.* 4. tab. 16.

*Habitat* intra Resinæ glomerem exsudantem e  
vulnere ramorum Pini .

*Larva* 16-poda , nuda , lutea , capite brunneo .

*Pupa* folliculata , fusca .

*Heraclia-* 34. *Pyralis* alis depressis griseis , anticis subtus  
*na* . fuscis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 288.

*Phalena Heracliana* elinguis recurvicornis , alis  
griseis , puncto fusco , thorace flavo . *Linn.*  
*Syst. Nat.* 2. p. 880. 326.

*Reaum. Ins.* 2. tab. 6. fig. 1-4.

*Degeer. Ins.* 1. tab. 29. fig. 6. 7.

*Habitat* in umbellis plantarum umbelliferarum ,  
in primis Heraclii , contortis destructisque flo-  
ribus caules ex alis foliorum penetrans . *Linn.*

*Larva* viridis , nigro-punctata , lineis dorsalibus  
tribus obscurioribus .

155. TINEA *Geoffr. Fabr.*

*Phalænæ Sp. Linn.*

*Palpi* quatuor , inæquales :

*anteriores* porrecti cylindrici ; sub ore inserti :

*posteriores* breviores , bifidi , utrinque basi  
linguæ inserti .

*Lingua* spiralis , exserta , membranacea , inter  
palpos posteriores inserta . *Cly-*



*Clypeus* brevis, corneus, rotundatus, linguæ basin tegens.

*Antenna* setaceæ.

*Larva* XVI-poda, agilis, intra cucillum sæpius latens.

*Pupa* quiescens, subcylindrica, antice acuminata.

*Larva* victus e foliis plantarum, rebus culinariis, vestimentis, pellibus, aliisque.

Frons prominula, alæque convolutæ fere in cylindrum habitum hujus specierum præferunt.

1. *Tinea* alis griseis; postice emarginatis, dorso canaliculato fusco. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 289. *cerella.*

*Phalaena cereana* alis griseis, aræa dorsali complanata exasperato-carinatis, scutelli apice albo.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 874. 282.

*Reaum. Ins.* 3. tab. 19. fig. 14. 15.

Habitat in Apum alvearibus, ceram depascens.

2. *Tinea* alis oblongis cinereis antice albidis, postice pallidis, striga undata nigra. *Fabr. Sp.*

*Ins.* 2. p. 289. *sociella.*

*Phalaena sociella.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 883. 345.

*Clerk. phal.* tab. 3. fig. 11.

Habitat in Apis lapidariæ favis.

3. *Tinea* alis anticis niveis, punctis 50-nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 290. *evonymella.*

*Phalaena evonymella.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 885. 350.

*Tinea* alis superioribus albis, punctis nigris, inferioribus fuscis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 183. 4.

*Roesel. Ins.* 1. Pap. 4. tab. 8.

*Reaum. Ins.* 2. tab. 13. fig. 12. 13.

Habitat in Evonymo, Pado, Sorbo.

*Larva* gregaria, nuda, flava, nigro-punctata, sub tentorio communi.

*Pupa*

*Pupa* folliculata , brunnea .

*padella* . 4. Tinea alis anticis plumbeis , punctis 20. nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 290.

*Phalaena padella* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 885. 351.

*Reaum. Ins.* 2. tab. 12. fig. 5-9.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 4, tab. 7.

Habitat in Pomonæ arboribus .

*Larva* gregaria , nuda , grisea , segmentis utrinque puncto atro , sub tentorio communi .

*Pupa* folliculata , flavicans .

*linetella* . 5. Tinea alis albidis fusco-lineatis , apice strigis duabus fuscis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 291.

Habitat in Italia .

*Palpi valde porrecti* . *Margo posticus ciliaris* .

*latarella* . 6. Tinea alis supra luteis immaculatis : anticis subtus limbo fusco . *Fabr. Mantis.* 2. p. 242.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 886. 355.

Habitat in Europæ Pino .

*Larva* pilosa cærulescens nigro-punctata , fasciisque abbreviatis flavis albisque .

*Variat interdum margine alae posticae aut supra aut utrinque fusco* .

*mesomella* . 7. Tinea alis anticis pallidis , margine flavo , punctisque duobus fuscis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 292.

*Phalaena mesomella* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 886. 356.

*Clerk. phal.* tab. 4. fig. 14.

Habitat in Europæ gramine .

*Punctum parvum ad marginem exteriorem , et alterum ad marginem interiorem oppositum* .

*guttella* . 8. Tinea alis atris : anticis punctis albis numerosis . *Fabr. Sp. Ins. App.* 509.

Habitat in Europæ Sedo acri .

*Antennae pectinatae* .

9. Tinea alis fusco-nebulosis , striga albida margineque postico albo, *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 292.* *Oxyacanthella.*  
*Phalaena oxyacanthella.* *Linn. Syst. Nat. 2. p. 886. 357.*  
 Habitat in Cratægo Oxyacantha.
10. Tinea alis anticis flavis , maculis duabus albissimis , anteriore oblonga , posteriore ovata. *Pinetella.*  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 292.*  
*Phalaena Pinetella.* *Linn. Syst. Nat. 2. p. 886. 358.*  
*Clerk. phal. tab. 4. fig. 15.*  
 Habitat in Europæ Pinetis .
11. Tinea alis anticis cinereis , linea albissima , postice ramosa , apice striis obliquis . *pratella.*  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 292.*  
*Phalaena pratella.* *Linn. Syst. Nat. 2. p. 886. 360.*  
*Clerk. phal. tab. 3. fig. 14.*  
 Habitat in Europæ pratis graminosis .
12. Tinea alis cinereis , linea albissima , margine postico nigro-punctato . *pascuella.*  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 292.*  
*Phalaena pascuella.* *Linn. Syst. Nat. 2. p. 886. 359.*  
 Habitat in Europæ pascuis .
13. Tinea alis cinereis , linea unica albissima abbreviata . *culmella.*  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 293.*  
*Phalaena culmella* alis superioribus albidis : excavato-striatis : punctis nigris septem ciliisque nitentibus . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 886. 361.*  
*Reaum. Ins. 1. tab. 17. fig. 13. 14.*  
 Habitat in Europæ graminosis frequens .
14. Tinea argentea , antennis fusco-anulatis . *argentella.*  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 293.*  
*Phalaena argentella.* *Linn. Syst. Nat. 2. p. 895. 421.*  
 Habitat in Rubo , Urtica .  
*Larva* gregaria , glabra , fusca .

*Pupa* brunnea, folliculata, folliculo niveo.

*carnella*. 15. Tinea alis anticis flavis, lateribus sanguineis.  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 293.

*Phalacna carnella*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 887. 363.  
*Sulzers, Hist. Ins.* tab. 23. fig. 12.

Habitat in Germaniæ pratis,

*salicella*. 16. Tinea alis cærulescenti-cinereis, latere dorsali punctis albis, thorace cristato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 294.

*Phalacna salicella*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 887. 367.  
*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 4. tab. 9.

Habitat in Europæ Salice.

*Larva* nuda, 16-poda, fascia albo-punctata.

*Pupa* antice nigra, postice brunnea.

*pusiella*. 17. Tinea alis cærulescenti-cinereis: punctis, vitata media maculisque rhombeis contiguis atris.  
*Fabr. Mantis.* 2. p. 245.

*Phalacna pusiella* alis superioribus albis; punctis lineaque communi longitudinali dentata atra; inferioribus nigris. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 884. 347.

Habitat in Europa.

*foenella*. 18. Tinea alis fuscis, maculis albissimis, anteriore falcata, posteriori reniformi. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 294.

*Phalacna foenella*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 888. 369.  
*Clerk. phal.* tab. 2. fig. 13.

Habitat in Europæ plantis.

*eratagella*. 19. Tinea alis anticis albidis: fasciis duabus tertique terminali nigricantibus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 245. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 885. 353.

Habitat in Europæ Cratægo.

*Magnitudo Tin. tapezellae.*

*tapezella*. 20. Tinea alis nigris, postice albis, capite niveo.  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 295. *Pha-*

*Phalaena tapezella*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 888. 371.

Reaum. Ins. 3. tab. 20. fig. 2-4.

β. *Tinea fusca*, capite fusco, alis pone albidis.

Geoffr. Ins. 2. p. 188. 14.

Habitat in Europæ tapetibus, pellibus, intra cylindros meatus rodens.

21. *Tinea alis canis*, medio puncto nigro, capite griseo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 295. *pellionella*.

*Phalaena pellionella*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 888. 372.

Roesel. Ins. 1. Pap. 4. tab. 17.

Habitat in Europæ vestimentis pilosis.

*Larva* albicans linea dorsali rubra intra cucullum latitans.

*Pupa* flavescens.

22. *Tinea alis cinereis*, costa alba, apicibus ascendentibus plumosis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 295. *vestianella*.

*Phalaena vestianella*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 888. 370.

Habitat in vestimentis, quæ misere destruit.

23. *Tinea alis cinereis*, thorace utrinque puncto albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 295. *sarcitella*.

*Phalaena sarcitella*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 888. 373.

Roesel. Ins. 1. Pap. 4. tab. 15.

Habitat in vestimentis, pellibus, intra cucullum latens.

24. *Tinea alis canis* postice purpurascens, striga alba, scutello nigro, apice candido. *mellonella*.

*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 296.

*Phalaena mellonella*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 888. 375.

Roesel. Ins. 3. tab. 41.

Habitat in Apum alvearibus, angiportus favos penetrantes struens.

*Larva* nuda, 16-poda, grisea, capite brunneo.

*Pupa* folliculata, brunnea.

- cucullatella*. 25. Tinea alis argenteis, arcu dorsali fusco. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 296.  
*Phalaena cucullatella*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 889. 376.  
*Roesel. Ins.* 1. Pap. 4. tab. 11.  
 Habitat in Europæ Sorbo intra folliculum conicum pilosum.  
*Larva* pilosa, 14. poda, fusca, dorso albo-maculato.  
*Pupa* folliculata, obtusa, fusca.
- tessella*. 26. Tinea alis nigris, fasciis duabus albis remotissimis tessellatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 296.  
*Phalaena tessella*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 889. 381.  
 Habitat in Europa.
- bicostella*. 27. Tinea alis cinereis, vitta fusca, palpis porrectis, antennis pilosis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 297.  
*Phalaena bicostella* alis lanceolatis, cinereo-albidis, costa longitudinali fusca, margine niveo. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 890. 387.  
*Clerk. phal.* tab. 3. fig. 15.  
 Habitat in Europæ hortis.
- parenthesella*. 28. Tinea alis anticis testaceis, linea longitudinali alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 297.  
*Phalana parenthesella*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 890. 384.  
 Habitat in Europa.
- punctella*. 29. Tinea alis anticis linearibus testaceis, punctis quatuor fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 297.  
*Phalaena punctella*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 890. 386.  
 Habitat in Europæ pomariis, sedens apicibus alarum innititur.
- cinctella*. 30. Tinea alis nigris, anticis striga argentea. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 298.  
*Phalaena cinctella*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 891. 390.  
 Habitat in Europæ fruticibus.

*Sedens sese circumgyrat saepius circa idem punctum .*

31. Tinea alis nigricantibus , fasciis duabus , posterioriore obsolete , capiteque albis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 298.*

*Phalaena leucatella . Linn. Syst. Nat. 2. p. 391. 391.*

Habitat in Europa .

32. Tinea grisea nigro-punctata , alis pallido-fasciatis : punctis trium parium fuscis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 298.*

*Phalaena dodecella . Linn. Syst. Nat. 2. p. 392. 404.*

*Degeer. Ins. 1. tab. 22. fig. 22. 23.*

Habitat intra Pini turiones .

*Larva* 16-poda , laevis , ferruginea .

*Pupa* folliculata . conica , ferruginea .

*Imago* palpis reflexis corniformibus .

33. Tinea alis fuscis : atomis albidis , numerosis irroratis . *Fabr. Mantis. 2. p. 248. Linn. Syst. Nat. 2. p. 392. 405.*

Habitat in Europæ Pino sylvestri .

34. Tinea alis fusco-cinereis , punctis duobus dorsalibus nigris . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 299.*

*Phalaena fuscella . Linn. Syst. Nat. 2. p. 393. 409.*

Habitat in Europæ plantis , etiam in domibus .

35. Tinea alis fusco-cinereis nitidulis immaculatis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 299.*

*Phalaena cinerella* alis fusco cinereis immaculatis , nitidulis , palpis corniformibus . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 391. 392.*

Habitat in Europæ plantis .

36. Tinea alis nigris , macula baseos fasciaque media interrupta sulphureis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 299.*

*Phalaena bractella* alis nigris , macula marginali anticeque luteo-aureis . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 394. 415.*

*Clerk. Phal. tab. 12. fig. 4.*

Habitat in Europæ plantis .

*Antenna nigra ante apicem albæ .*

*trigonella.* 37. Tinea alis fuscis , macula communi dorsali duplici alba trigona . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 299.*

*Phalæna trigonella . Linn. Syst. Nat. p. 891. 393.*

Habitat in Europæ plantis .

*gemmella.* 38. Tinea alis nigro , albo , argenteoque nebulosis , capite albo . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 299.*

*Phalæna gemmella . Linn. Syst. Nat. 2. p. 894. 414.*

*Clerk. phal. tab. 10. fig. 10.*

Habitat intra Quercus folia , subcutanea .

*minutella.* 39. Tinea alis atris , maculis duabus , ferrugineis suboppositis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 300.*

*Phalæna minutella alis nigricantibus , maculis transversis ferrugineis . Linn. Syst. Nat. 2. p. 893. 410.*

Habitat in Europæ hortis .

*Macula due marginales fere opposita flavæ in medio alæ . Caput hirtum , ferrugineum .*

*Petiverella.* 40. Tinea alis subgriseis , linea dorsali flavâ apiceque punctis tribus nigris . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 300.*

*Phalæna Petiverella . Linn. Syst. Nat. 2. p. 895. 423.*

*Clerk. phal. tab. 12. fig. 11.*

Habitat in Europæ floribus .

*Listerella.* 41. Tinea antennis mediocribus albo-anulatis , alis griseo-fuscis : punctis apicis nigris . *Fabr. Mantis. 2. p. 250. Linn. Syst. Nat. 2. p. 896. 432.*

Habitat in Europa .

*Alæ antica griseo fusca . Puncta aliquot nigra ad marginem posticum .*

*Geoffroyella.* 42. Tinea alis flavescens argenteo-striatis ,



maculis duabus sulphureis marginalibus , antennis mediocribus . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 301.*

*Phalaena Geoffroyella . Linn. Syst. Nat. 2. p. 896. 430.*

Habitat in Europa australi .

43. Tinea alis auratis , fasciis duabus punctisque tribus argenteis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 302. Linn. Syst. Nat. 2. p. 897. 436.* *Goedartella .*

*Clerk. phal. tab. 12. fig. 14.*

Habitat in Alnetis , in Betulae gemmis .

44. Tinea alis nigris , fasciis tribus argenteis transverse divaricatis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 302.* *Merianella .*

*Phalaena merianella . Linn. Syst. Nat. 2. p. 897. 438.*

*Tinea nigro-aurata lineis argenteis transversis tribus , antennis extremo albis . Geoffr. Ins. 2. p. 198. 43.*

*Reaum. Ins. 1. tab. 17. fig. 12.*

Habitat in Europae Pruno , Pado .

45. Tinea alis nigris , fasciis quatuor argenteis arcuatis ; secunda recta . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 302. Linn. Syst. Nat. 2. p. 897. 439.* *Wilchella .*

*Tinea nigro-aurata , lineis argenteis transversis quatuor , antennis nigris . Geoffr. Ins. 2. p. 199. 43. β.*

*Reaum. Ins. 3. tab. 4. fig. 8.*

Habitat in Europae Ulmo .

46. Tinea alis flavis , fasciis quatuor argenteis , tertia superne bifida . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 302.* *Lyonetella .*

*Phalaena Lyonetella . Linn. Syst. Nat. 2. p. 897. 440.*

Habitat in Europae nemoribus .

*Fascia ultima marginalis .*

47. Tinea alis albis , lineolis duabus argenteis posticeque undatis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 303.* *Bonnetella .*

*Phalaena Bonnetella . Linn. Syst. Nat. 2. p. 897. 441.*

Habitat in Europae populetis .

- Schaefferella*. 48. Tinea alis nigris, disco aureo, striga lineis duabus posticis, punctisque tribus argenteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 303.  
*Phalana schaefferella*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 898. 443.  
 Habitat in Fagi foliis subcutanea.  
*Caput argenteo-nitidum*.
- Scopolella*. 49. Tinea alis nigris: punctis albis sparsis, antennis albo-anulatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 251.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 896. 434.  
 Habitat in Europæ hortis.  
*Alae nigrae punctis albis*.
- Roesella*. 50. Tinea alis nigro-auratis, punctis novem argenteis convexis submarginalibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 303.  
*Phalæna Roesella*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 898. 445.  
*Degeer. Ins.* 1. tab. 30. fig. 10-12.  
 Habitat in Mali foliis subcutanea, nitidissima.  
*Larva* 14 poda flava, capite testaceo.  
*Pupa* nuda, oblonga, brunnea.
- Leuvenhæckella*. 51. Tinea alis auratis: striga baseos punctisque quatuor oppositis argenteis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 252.  
*Tinea Leuvenhæckella*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 897. 437.  
 Habitat in Europæ hortis.  
*Parva. Antenna nigra ante apicem albae. Apex alae nigricans*.
- Linneella*. 52. Tinea alis fusco-auratis, punctis quatuor argenteis elevatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 304.  
*Tinea flavo-aurata*, punctis quatuor argenteis, antennarumque apice albo. *Geoffr. Ins.* 2. p. 200 45.  
*Phalæna Linneella*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 898. 446.

*Clerk. phal. tab. 12. fig. 8.*

Habitat in Pomonæ arboribus .

53. Tinea alis auratis : maculis septem argenteis ; *Rajella* :  
secunda tertiaque connatis . *Fabr. Sp. Ins. 2.*  
p. 304.

*Phalaena Rajella . Linn. Syst. Nat. 2. p. 898. 447.*

*Degeer. Ins. 1. tab. 31. fig. 11. 12.*

Habitat in Alni foliis subcutanea .

*Larva* pallida , capite utrinque puncto testaceo .

*Pupa* oblonga mucrone dentato intra folliculum  
extus excrementis tectum .

54. Tinea alis aureo-argenteis , apice obtuso ustula *Harrisella* :  
lato subocellato . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 305.*

*Phalaena Harrisella . Linn. Syst. Nat. 2. p. 899. 449.*

Habitat in Europa .

55. Tinea alis argenteis , postice subcaudatis , *Clerkella* :  
fusco-striatis , punctoque atro . *Fabr. Sp. Ins.*  
2. p. 305.

*Phalaena Clerkella . Linn. Syst. Nat. 2. p. 899. 450.*

Habitat in Europæ nemoribus .

56. Tinea alis albidis : striis longitudinalibus va- *vorella* :  
riis strigisque duabus fuscis . *Linn. Syst. Nat.*  
2. p. 886. 362. *Cyrill. Spec. Ent. Neap. tab.*  
1. fig. 7.

Habitat in Italia , et apud nos circa lacum Agnani .

*Palpi setacei thorace longiores . Alae anticae stri-*  
*gis duabus fuscis ; altera in medio repanda :*  
*altera posteriore rectiuscula ; striis insuper variis*  
*longitudinalibus . Margo posticus ciliis argenteis .*

156. ALUCITA *Fabr.*Phalænæ *Sp. Linn.*Tineæ *Sp. Geoffr.*

*Palpi* duo reflexi, porrecti, cylindrici, nudi ad medium usque bifidi: lacinia interiori acutissima.

*Lingua* spiralis, porrecta ad basin palporum inserta.

*Clypeus* porrectus, rotundatus, basin linguæ tegens.

*Antennæ* setacæ.

*Larva* XVI. poda, agilis, sæpius intra cucullum latens.

*Pupa* quiescens, subcylindrica, antice acuminata.

*Vicius* larvæ e foliis plantarum.

*xylostella.* 1. Alucita alis cinereo fuscis, vitta dorsali communi sinuata alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 306.

*Phalæna Xylostella.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 890. 389.

*Tinea* cinerea, dorso vitta longitudinali alba.

*Geoffr. Ins.* 2. p. 195. 35.

*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 4. tab. 10.

Habitat in Lonicera Xylosteo, Cheiranthi floribus.

*ephippella.* 2. Alucita alis pallide auratis, vitta dorsali nivea, fascia aurea. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 306.

Habitat in Europæ hortis.

*flavella.* 3. Alucita alis fusco aureis: vitta abbreviata maculaque flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 307.

Habitat in ligno antiquo Quercus.

*Vitta ala anticae ad marginem interiorem.*

*Larvæ* tres annos ante metamorphosin vivunt.

*granella.* 4. Alucita alis albo nigroque variis, capite niveo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 307.

*Phalæna granella.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 889. 377.

*Tinea* tota fusco nebulosa, capite albido. *Geoffr.*

*Ins.* 2. p. 186. 11.

*Roesel.*

Roesel. *Ins.* 1. *Pap.* 4. tab. 12.

Habitat in frumentorum granariis semina rodens,  
glomeransque, hieme parietes adscendens.

*Larva* 16-poda, nuda alba, capite brunneo.

*Pupa* folliculata, attenuata, brunnea.

5. Alucita alis pallidis: puncto nigro, apice ad- *Lappella.*  
scendentibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 308.

*Phalaena Lappella.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 889. 378.

*Clerk. phal.* tab. 11. fig. 15.

Habitat in Arctii capitulis intra semina.

6. Alucita alis anticis albidis; maculis duabus *asperella.*  
communibus nigricantibus, apice emarginatis.

*Fabr. Mantis.* 2. p. 255.

*Phalaena asperella* alis albidis: macula communi

fusca, apicibus nigro-punctatis retusis. *Linn.*

*Syst. Nat.* 2. p. 891. 397.

Habitat in Europa.

*Media. Alae anticae albiae apice late emarginata  
emarginatura fusca. In medio dorsi maculae  
duae communes fuscae. Posticae cinereae.*

7. Alucita alis subcaudatis testaceis, linea postica *caudella.*  
fusca. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 308.

*Phalaena caudella* alis testaceis; caudali linea fusca,  
palpis porrectis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 894. 417.

Habitat in Europa australiori.

8. Alucita antennis longissimis albis; alis fuscis, *Robertella.*  
angulo ani albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 308.

*Phalaena Robertella.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 896. 429.

Habitat in Europæ Pomona.

9. Alucita alis atro aureis, fascia flava, antennis longis. *Degeerella.*  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 309.

*Phalena Degeerella.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 895. 426.

*Degeer.*

*Degeer. Ins. 1. tab. 32. fig. 13.*

Habitat apud nos frequens .

Variat antennis longitudine corporis , et triplo longioribus .

*Podaela . 10. Alucita antennis mediocribus alis nigris , fascia alba. Fabr. Sp. Ins. 2. p. 309.*

*Phalena podaela. Linn. Syst. Nat. 2. p. 896. 428.*

Habitat in Europa .

*Sulzella . 11. Alucita antennis longioribus nigro-aureis : fascia aurea . Fabr. Mantis. 2. p. 257. Linn. Syst. Nat. 2. p. 896. 427.*

Habitat in Europa .

*Aluc. Degeerellae affinis . Antennae maris usque ad basin incrassatae mediocres : feminae longissimae .*

*Reaumurella . 12. Alucita alis nigris extrorsum deauratis , antennis longissimis . Fabr. Sp. Ins. 2. p. 309.*

*Phalena Reaumurella . Linn. Syst. Nat. 2. p. 895. 425.*

Habitat in Salice .

### 157. PTEROPHORUS *Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Phalænæ Sp. Linn.*

*Palpi duo reflexi , tenuissimi , nudi , apice subulati , acuti .*

*Lingua spiralis , exserta , membranacea : supra palporum basin inserta .*

*Clypeus porrectus , membranaceus , truncatus , linguæ basin tegens .*

*Antennae setaceæ .*

*Larva XVI-poda , agilis , ovata , pilosa .*

*Pupa quiescens , nuda , subcylindrica , apice subulata .*

*Victus*

*Victus* larvæ e foliis plantarum : imaginis vix ullus .

Singularis alarum structura Genus distinguit . Fissæ enim sunt , et quasi digitatæ .

1. Pterophorus alis patentibus linearibus indivisis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 310.* *monodactylus .*

*Phalaena monodactyla. Linn. Syst. Nat. 2. p. 899. 453.*  
*Reaum. Ins. 1. tab. 20. fig. 12-16.*

Habitat in Europæ hortis .

2. Pterophorus alis fissis fuscis , strigis albis ; anticis bifidis , posticis tripartitis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 310.* *didactylus .*

*Pterophorus* fuscus , alis superioribus apice bipartitis , inferioribus tripartitis . *Geoffr. Ins. 2. p. 92. 2.*

*Phalaena didactyla. Linn. Syst. Nat. 2. p. 899. 454.*

Habitat in Convolvulo .

*Larva* 16-poda , viridis , fasciculato-pilosa .

*Pupa* elongata lineis duabus dorsalibus tuberculorum quadrispinosorum .

3. Pterophorus alis fissis pallidis , lineis albis : anticis bifidis , posticis tripartitis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 311.* *tridactylus .*

*Phalaena tridactyla. Linn. Syst. Nat. 2. p. 899. 455.*

Habitat in Europæ hortis .

4. Pterophorus alis patentibus fissis , cinereo-nubulosis , posticis fuscis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 311.* *tesseradactylus .*

*Phalaena tesseradactyla. Linn. Syst. Nat. 2. p. 900. 456.*

Habitat in Europæ pratis .

5. Pterophorus alis patentibus fissis testaceis , puncto fusco . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 311.* *pterodactylus .*

*Phalaena pterodactyla. Linn. Syst. Nat. 2. p. 900. 458.*

Habitat in Europæ Convolvulo .

*Larva* subpilosa cærulea , linea dorsali purpurea .

6. Pte-

- pentadactylus*.  
tab. 8.  
fig. 8.
6. Pterophorus alis niveis, anticis bifidis, posticis tripartitis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 311. *Geoffr. Ins.* 2. p. 91. 1. tab. 11. fig. 6.  
*Phalaena pentadactyla* alis patentibus fassis quinquepartitis niveis, digito quinto distincto. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 900. 459.  
*Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 4. tab. 5.  
Habitat in Europa frequens.  
*Larva* 16-poda pilosa, viridis nigro-punctata, lineaque dorsali alba,  
*Pupa* pilosa, viridis, nigro-punctata.
- hexadactylus*.
7. Pterophorus alis fassis cinereis, singulis sexpartitis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 312.  
*Pterophorus cinereus*, fusco-maculatus, alis superioribus octopartitis, inferioribus quadripartitis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 92. 3.  
*Phalaena hexadactyla*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 900. 460.  
*Reaum. Ins.* 1. tab. 19. fig. 19-21.  
Habitat in Lonicera Xylosteo.





---



---

# CLASSIS VII.

## RYNGOTA.

**O**S rostro ; vaginâ articulata :

*Os* rostratum absque maxillis , mandibulis , palpisque .

*Rostrum* inflexum , cylindricum ; vagina univalvi , articulata , obtusa , setisque plerumque tribus , filiformibus , æqualibus , acutis .

*Labium* porrectum , corneum , acutum , rigidum , rostri basin superne tegens ,

*Antennae* breves , sæpius filiformes , tenuissimæ .

Pleraque Insecta hemiptera Linnæi hæc Classis includit , excepto Pulice , in quo characteres propriam classem constituentes deprehenduntur , solumque rostrum in causa fuit , cur in hac admisisset Cl. Fabricius . Degeerus propriam Classem Pulici assignat , nec improprie , estque undecima *Suctoria* dicta .

<sup>VO</sup> 158. FULGORA Linn. Fabr.

<sup>VO</sup> Cicadæ Sp. Degeer.

*Rostrum* elongatum inflexum , filiforme , obtusum : constans *vagina* univalvi , cornea , cylindrica : *setis* tribus intra vaginam retractilibus , acutis .

*Labium* porrectum , corneum , superne rostrum tegens , *Anten-*

*Antennae* breves , crassæ , in capitis fovea recondendæ , capitatæ .

*Stipes* anulatus , retractilis , basin capituli vaginans .

*Capitulum* oblongum , apice excavato retusum , seta filiformi longitudine antennarum .

*Larva* hexapoda , agilis , currens , imagini simillima , aptera .

*Pupa* larvæ simillima , at rudimentis alarum .

*Victus* e succo plantarum , quem rostro haurit .  
*Rostrum* inflexum . *Antennæ* capitatæ . *Frons* producta , inanis .

○ *europæa* : 1. *Fulgora* fronte conica , corpore viridi , alis hyalinis reticulatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 315.  
tab. 9.  
fig. 1. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 704. 9.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 9. fig. 5.

Apud nos frequens .

*Caput et thorax* lineis tribus elevatis : subtus vero quinque . *Tibiae* posticae serratae . *Plantæ* rufae .

159 MEMBRACIS *Fabr.*

○ *Cicadæ* *Sp. Linn.*

*Rostrum* inflexum , obtusum : constans *vagina* porrecta , univalvi superne canaliculata , triarticulata , sub setis inserta : *setis* tribus , æqualibus , conniventibus , subulatis intra vaginam .

*Labium* elongatum , corneum , apice membranaceum , subulatum , setarum basin tegens .

*Antennæ* tenuissimæ , breves , subulatæ , fronti insertæ .

*Larva* hexapoda , currens , imagini simillima , aptera .

*Pupa*

*Pupa* larvæ simillima, alarum rudimentis.

*Vitius* omnium e succo plantarum.

Thorax gibbus, postice attenuato-productus, abdomen adæquans.

1. Membracis thorace biaurito, capitis clypeo antrorsum dilatato, rotundato. *Fabr. Sp. Ins.*

2. p. 317.

*Cicada aurita*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 706. 7.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 9. fig. 7.

Habitat in Quercu, Corylo.

2. Membracis thorace bicorni nigro, postice subulato longitudine abdominis, alis fuscis. *Fabr.*

*Sp. Ins.* 2. p. 317.

*Cicada cornuta*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 705. 6.

*Degeer. Ins.* 3. tab. 11. fig. 22. 23.

Habitat in Carduis, Salicibus.

3. Membracis thorace inermi fusco, postice producto, abdomine dimidio brevior. *Fabr. Sp.*

*Ins.* 2. p. 318.

*Cicada* thorace inermi pone producto. *Geoffr. Ins.*

1. p. 424. 19.

Habitat in Genista tinctoria.

160. TETTIGONIA *Fabr.*

*Cicadæ Sp. Linn.*

*Rostrum* porrectum, inflexum: constans vagina convoluta, univalvi, biarticulata, setas continente, sub capitis apice inserta: setis tribus æqualibus, apice subulatis, capitis apici insertis.

*Labium* breve, membranaceum, basin setarum tegens.

*Antennæ* setaceæ, fronti insertæ.

Q q

Larva

Ledrid

✓  
o

aurita.

✓  
o

Membr

o

cornuta.

tab. 9.

fig. 2.

o

Genista.

*Larva* hexapoda, currens, aptera, imagini simillima.

*Pupa* larvæ simillima, alarum rudimentis.

*Victus* e succo plantarum, quem rostro haurit. Antennæ subulatæ. Alæ deflexæ. Laminæ ad femora postica.

Huc reducuntur Cicadæ manniferæ, non saltantes Linn.

○ *hematodes*. 1. *Tettigonia nigra immaculata*, abdominis incisuris sanguineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 320.

○ *Cicada hematodes*. Linn. *Syst. Nat.* 2. p. 707. 14. Habitat in Europa australi.

*Corpus medium, gibbosum. Thorax immaculatus. Alæ hyalinae. Abdomen supra nigrum, incisuris margine coccineis, subtus testaceum. Femora testacea, nigro-striata; antica crassa, subtus aculeis tribus.*

○ *plebeja*. 2. *Tettigonia scutelli apice bidentato*, elytris anastomosibus quatuor, lineisque sex ferrugineis. Linn. *Syst. Nat.* 2. p. 707. 15. Scop. *Ent. Carn.* 345.

*Aldrov. Ins.* 307.

*Matthiol. in Diosc.* 264.

In nostro Regno vulgatissima.

*Maxima. Scutelli basis notata maculis duabus nigris. Alæ superiores in disco anastomosibus quatuor notata, productis a nervis, postice in lineas sex excurrentibus. Femora antica crassiora, bidentata.*

○ *Orni*. 3. *Tettigonia nigra flavo-maculata*, alis albis, basi flavis, maculis duabus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 320.

○ *Cicada orni* elytris intra marginem tenuiorem punctis sex concatenatis, anastomosibusque interiori-

rioribus fuscis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 707.  
16. *Scop. Ent. Carn.* 346.

*Roesel. Ins.* 1. *Gryll.* tab. 25.

Cum præcedenti in nostro Regno frequens.

4. *Tettigonia violacea*, alis apice fuscis . *Fabr. violacea.*

*Sp. Ins.* 2. p. 322.

*Cicada violacea* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 708. 21.

Habitat in Europa australi .

*Femora antica dentibus tribus armata.*

161. CICADA *Linn. Fabr. Degeer.*

*Rostrum* breve , inflexum : constans *vagina* brevissima , univalvi , membranacea , triarticulata , sub setarum basi inserta : *sevis* tribus porrectis , subulatis , *vagina* longioribus , inæqualibus , supra basin *vaginæ* insertis .

*Labium* porrectum , membranaceum , basin setarum superne tegens .

*Antenna* tenuissima , subulata sub oculis inserta .

*Larva* hexapoda , currens , aptera , imagini simillima .

*Pupa* larvæ simillima , sed alarum rudimentis .

*Victus* omnium e succo plantarum .

*Rostrum* inflexum . *Pedes* postici saltatorii . *Alæ* deflexæ .

1. *Cicada flava* ; *vitta* ferruginea longitudinali duplici repando-dentata . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 324.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 710. 36.

Habitat in Europæ hortis .

2. *Cicada nigra* , *elytris* latere albis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 324. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 709. 29.

Habitat in Europæ pratis .

3. *Cicada nigra* , *oculis* albis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 325.

Q q 2

p. 325.

*Tibicinidae*

*violacea.*

*vittata.*  
*Typhlocybid*

*lateralis.*  
*Aphrophorida*

*leucoph-*  
*thalma.*

*Aphrophorida*

p. 325. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 709. 26.

Habitat in Europæ plantis.

*O leuco-cephala.*

4. Cicada nigra capite thoracisque basi flavescens. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 325. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 709. 28.

✓ *O interrupta.*

5. Cicada elytris flavis, linea nigra duplici interrupta longitudinali. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 325. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 710. 35.

*Degeer. Ins.* 3. tab. 12. fig. 6.

Habitat in Europæ plantis frequens.

*O flavicollis.*

6. Cicada nigra, capitis margine postico thoraceque flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 325. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 709. 33.

Habitat in Europæ graminibus.

*O viridis.*

7. Cicada elytris viridibus, capite flavo, punctis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 326. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 711. 46.

Habitat in Europæ plantis.

*Variat variis elytris cærulescentibus.*

*O laniata.*

8. Cicada viridis, capite thoraceque carneis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 326. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 710. 37.

Habitat in Europæ plantis.

*O surca.*

9. Cicada atra, abdomine flavo, alis apice fuscis, lunula hyalina. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 326.

Habitat in Europæ plantis.

*O nervosa.*

10. Cicada alis fuscis, nervis albo nigroque punctatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 327.

✓ *Cicada nervosa fusca, alis hyalinis fusco-maculatis, nervis punctatis. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 709. 25.

Habitat in Europæ plantis.

*Variat elytris fascia media fusca.*

*O punctata.*

11. Cicada elytris flavescens fusco-punctatis, *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 327. *Cica-*

*Cicada fusco-pallida*, elytris membranaceis venosis, scutello macula duplici triangulari. *Geoffr.*

*Ins.* 1. p. 417. 4.

Habitat in Europæ nemoribus.

12. *Cicada flava*, alis albis apice fusco-striatis.

*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 327. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 712. 50.

Habitat in Rosæ foliis.

13. *Cicada grisea*, elytris punctis apiceque fuscis, alis albis apice fuscis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 272.

Habitat in Europa.

*Statura et magnitudo Cic. Rosæ. Caput et thorax griseo immaculata. Elytra grisea fusco-maculata, apiceque fusca nervis albo nigroque punctatis. Alæ albæ immaculatæ apice fuscescentes. Abdomen atrum corniculo parvo inflexo, caudaque bifida sub ano inserta. Pedes flavi.*

14. *Cicada flava*, elytris fulvo-pictis, maculis quatuor nigris posticeque auratis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 328. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 711. 48.

Habitat in Europæ plantis.

15. *Cicada* alis viridi-luteis; apicibus nigricantibus inauratis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 711. 49.

Habitat in Europæ Ulmis.

16. *Cicada flavescens*, elytris sanguineo apice fusco-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 328.

Habitat in Europæ Quercu.

162. CERCOPIS *Fabr.*

<sup>o</sup> *Cicadæ Sp. Linn.*

*Rostrum* inflexum: constans vagina porrecta, univalvi, triarticulata, sub setarum basi inserta: setis tribus subulatis, in vaginæ dorso latentibus, sub capitis apice insertis.

Q q 3

La

*Typhlocyba*

*Rosæ*: 0

*maculata*. 0

*Coelididæ*

*aurata*. 0

*Typhlocyba*

*Ulmis*. 0

*Typhlocyba*

*Quercus*. 0

*Typhlocyba*

622 CLAS. VII. RYNG. Cercopis .

*Labium* abbreviatum , membranaceum , truncatum emarginatum , basin setarum regens .

*Antenna* subulata , tenuissimæ sub oculis insertæ .

*Larva* hexapoda , currens agilis , aptera , imagini simillima .

*Pupa* larvæ simillima , alarum tantum rudimentis .

*Victus* omnium e succo plantarum .

○ *sanguinolenta* . 1. *Cercopis atra* , elytris maculis duabus fasciisque sanguineis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 329.

tab. 9. ○ *Cicada sanguinolenta* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 708. 22.

fig. 5. *Cicada nigra* , elytris maculis sex rubris . *Geoffr. Ins.* 1. p. 418. 6. tab. 8. fig. 5.

Habitat in Europæ plantis .

○ *spumaria* . 2. *Cercopis fusca* , elytris maculis binis albis lateralibus . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 329.

○ *Cicada spumaria* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 708. 24.

*Cicada fusca* , elytris fascia duplici albida interrupta transversa . *Geoffr. Ins.* 1. p. 415. 2.

*Degeer. Ins.* 3. tab. 11. fig. 1-21.

*Roes. Ins.* 2. *Gryll.* tab. 23.

Habitat in Europæ plantis variis , latitans intra spumam .

○ *lineata* . 3. *Cercopis flavescens* , coleoptris striis tribus nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 330.

Habitat in Germania .

*Media. Elytra flava stria longitudinali suturaque nigris .*

○ *coleoptrata* . 4. *Cercopis* elytris totis coriaceis , alas obtegentibus , griseis fusco irroratis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 330.

Habitat in Germaniæ plantis .

*Media. Elytra lata , coriacea , grisea atomis plurimis , punctisque distinctis fuscis .*

○ *rustica* . 5. *Cercopis grisea immaculata* , alis albis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 330. Ha-



Habitat in Europæ plantis.

6. *Cercopis cinerea*, elytris fascia obliqua fusca.  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 330.*

Habitat in Italia.

*Corpus cinereum fascia elytrorum obliqua fusca pone medium. Abdomen supra atrum.*

7. *Cercopis flavescens*, elytris fuscis, fasciis duabus albis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 330.*

○ *Cicada bifasciata*. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 706. 10.*

○ *Cicada trifasciata* nigro-fusca, fasciis tribus transversis, albis, capite subtus flavo. *Degeer. Ins. 3. p. 186. 6. tab. 11. fig. 25.*

Habitat in Europæ plantis.

8. *Cercopis nebulosa*, vertice punctis duobus abdomineque basi atris. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 331.*

○ *Cicada Populi* subtus flavescens, fronte punctis duobus nigris. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 709. 32.*

Habitat in Europæ plantis.

*Aphnophora*

○ *unifasciata.*

○ *bifasciata.*

*ta. Aphnophora*

○ *Populi.*

*Idiocera*

163. NOTONECTA *Linn. Geoffr. Fabr.*

*Nepæ Sp. Degeer.*

*Rostrum* arcuatum, inflexum, constans vagina porrecta, cornea, univalvi, triarticulata, setas continente: setis tribus setaceis, subulatis, inæqualibus, ad basin vaginæ insertis.

*Labium* rigidum, conicum, elongatum, subulatum, rostri basin tegens.

*Antennæ* breves, sub oculis insertæ.

*Larva* hexapoda, agilis, natans, aptera, imagini simillima.

*Pupa* larvæ simillima, alarum rudimentis.

*Victus* omnium e succo animalculorum aquatilium.

*Rostrum* inflexum. *Pedes* postici natatorii (ciliati *Linn.*)

- glauca* . 1. *Notonecta elytris griseis* : margine fusco punctato , apice bifidis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 331. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 712. 1.  
*Notonecta* capite luteo , elytris fusco croceoque variegatis , scutello atro . *Geoffr. Ins.* 1. p. 476. 1. tab. 9. fig. 6.  
*Roes. Ins.* 3. tab. 27.  
 Habitat in Europæ aquis , piscibus molesta .
- minutissima* . 2. *Notonecta grisea* , capite fusco , elytris truncatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 332. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 713. 3.  
*Notonecta cinerea anelytra* . *Geoffr. Ins.* 1. p. 477. 2.  
 Habitat in Europæ aquis .  
*Larvae Not. glaucae simillima* , at perfecta .

164. SIGARA *Fabr.*

*Notonectæ Sp. Linn.*

*Corixa Geoffr.*

Os porrectum , corneum , rosro brevi subinflexo : constans *vagina* univalvi , subarcuata , conica , cornea , lateribus spinosa , transversim striata , totum os obtegente : *setis* tribus setaceis , subulatis , distantibus , inæqualibus , sub capitis apice insertis .

*Labium* nullum .

*Antennæ* brevissimæ , filiformes , sub oculis insertæ .

*Larva* hexapoda , agilis , natans , aptera , imagini simillima .

*Pupa* imagini simillima , alarum rudimentis .

*Victus* e rapina animalculorum aquaticorum .

- striata* . 1. *Sigara elytris pallidis* : lineolis transversis undulatis numerosissimis fuscis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 332.

*Notonecta striata*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 712. 2.

*Corixa*. Geoffr. Ins. 1. p. 478. 1. tab. 9. fig. 7.

Roesel. Ins. 3. tab. 29.

Habitat in Europæ aquis frequens.

Magnitudine variat.

2. *Sigara elytris totis coriaceis fuscis*, margine *coleoptra-*  
 exteriori flavo. Fabr. Sp. Ins. 2. p. 332. *ta*.

Habitat in Kiliæ aquis.

165. NEPA Linn. Degeer. Fabr.

*Rostrum* breve, arcuatum, inflexum: constans  
*vagina* univalvi, cornea, subulata, triarticula-  
 ta: *setis* tribus subulatis, inæqualibus, inter-  
 media longiore, intra vaginam latitantibus.

*Labium* nullum.

*Antennæ* breves, palmato-divisæ, sub oculis in-  
 sertæ.

*Larva* hexapoda, agilis, natans, aptera, imagi-  
 gini simillima.

*Pupa* larvæ simillima, sed alarum tantum rudi-  
 mentis.

*Victus* e succo animalium aquaticorum.

*Rostrum* inflexum. *Pedes* antichi cheliferi.

1. *Nepa cauda biseta corpore dimidio brevior*, *cinereâ*:  
 corpore ovato. Fabr. Mantis. 2. p. 277. Linn.  
 Syst. Nat. 2. p. 714. 5.

*Nepa scorio aquaticus* grisea, corpore ovato de-  
 presso, thorace inæquali. Degeer. Ins. 3. p. 361.  
 1. tab. 18. fig. 1.

Roes. Ins. 3. tab. 22. fig. 6. 7. 8.

Habitat in Europæ aquis.

*Antenna* palmato-bifida. *Abdomen supra rubrum*:

2. *Nepa cauda biseta, corpore lineari*. Fabr. Sp. *linearis*:  
 Ins. 2. p. 334. *Nepa*

*Nepa linearis*, manibus spina laterali pollicatis .

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 714. 7.

*Nepa corpore lineari.* *Geoffr. Ins.* 1. p. 480. tab. 10. fig. 1.

*Roes. Ins.* 3. tab. 23.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 10. fig. 4.

Habitat in Europæ aquis .

166. NAUCORIS *Geoffr. Fabr.*

*Nepæ Sp. Linn.*

*Rostrum* breve, inflexum : constans *vagina* univalvi cornea, subulata, triarticulata : *setis* tribus filiformibus, *vagina* longioribus, apice subulatis, intermedia longiori, supra basin *vaginæ* insertis .

*Labium* corneum, porrectum, rotundatum, rostri basin tegens .

*Antennæ* brevissimæ, filiformes, sub oculis insertæ .

*Larva* hexapoda, agilis, natans, aptera, imagini simillima .

*Pupa* larvæ simillima, sed alarum tantum rudimentis .

*Victus* omnium e succo animalium aquaticorum. Alæ quatuor cruciatæ . Pedes VI. : primi cheliformes .

*cimicoi-*  
*des .* 1. *Naucoris* abdominis margine serrato . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 334. *Geoffr. Ins.* 1. p. 474. 1. tab. 9. fig. 5.

*Nepa cimicoides.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 714. 6.

*Roes. Ins.* 3. tab. 28.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 10. fig. 3.

Habitat in Europæ aquis :

167. ACANTHIA *Fabr.*Cimicis *Sp. Linn.*

*Rostrum* elongatum, inflexum : constans *vagina* univalvi, recta, cornea, triarticulata, sub capitis apice inserta : *setis* tribus filiformibus, inæqualibus.

*Labium* nullum :

*Antenna* porrectæ, filiformes, ante oculos insertæ.

*Larva* hexapoda, agilis, currens, aptera, imagini simillima.

*Pupa* larvæ simillima, sed alarum rudimentis.

*Vicius* omnium e succo animalium, plantarumque.

1. *Acanthia* aptera. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 335. *lectularia*

*Cimex lectularius*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 715.1. *ria*.

Habitat in Europæ domibus.

*Animal* foetidum, nocturnum, sanguisugum. *Pellitur* nidore carbonum, oleo terebinthinæ accenso, oleo tabaci, vitrioli, mentha arvensi, Geranio robertiano, sambuco, cannabis herba, seminibusque.

2. *Acanthia* nigra, elytris coriaceis, abdomine *Zostera*.

longioribus, apice hyalino-striatis. *Fabr. Sp. Ins.*

2. p. 335.

Habitat in maris litoribus, velocissime supra *Fucos* et *Zosteras* cursitans.

3. *Acanthia* aptera, elytris coriaceis connatis ab- *pedestris* :

breviatis cinereis, ano setoso. *Fabr. Sp. Ins.*

2. p. 336.

Habitat in Italia.

*Fortè alius speciei Pupa.*

4. *Acanthia* elytris reticulato-punctatis, antennis *clavicornis*.

clavatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 336.

*Cimex*

*Cimex clavicornis*. Linn. Syst. Nat. 2. p. 717. 16.  
Habitat in Europæ hortis .

*littoralis* . 5. *Acanthia elytris sordidis* , albo-punctatis , corpore nigro . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 336.

*Cimex littoralis* . Linn. Syst. Nat. 2. p. 717. 14.  
Habitat in Europæ littoribus .

*corticalis* . 6. *Acanthia membranacea* , abdominis margins imbricatim secto , corpore nigro . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 337.

*Cimex corticalis* . Linn. Syst. Nat. 2. p. 718. 17.  
Habitat in Europæ arboribus sylvaticis .

*sylvestris* . 7. *Acanthia atra* , elytris albis : arcu apicis nigro . *Fabr. Mantis.* 2. p. 279.

*Cimex sylvestris oblongus niger* , alis elytrisque albo fuscoque variis , pedibus rufis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 731. 111.

Habitat in Europæ sylvis .

*Parva* . *Antenna ferruginea articulorum apicibus nigris* . *Caput et thorax atra* , nitida , immaculata . *Elytra alba apice nigra macula magna flava* . *Margo interior flavescens macula nigra* . *Pedes ferruginei* .

*Cardui* . 8. *Acanthia scutello lineis tribus elevatis* , antennis apice nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 338.

*Cimex Cardui* . Linn. Syst. Nat. 2. p. 718. 21.  
*Degeer. Ins.* 3. tab. 16. fig. 1.

Habitat in *Cardui capitulis* .

*Pyri* . 9. *Acanthia thorace trialato* , scutello foliato , elytris reticulatis basi gibbis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 338.

*Cimex antennis clavatis* , thorace elytrisque corpore multo latioribus , diaphanis , reticulatis : fascia duplici transversa . *Geoffr. Ins.* 1. p. 461. 57.

Habitat in foliorum *Pyri communis pagina inferiori* , ea maculans . 168.

## 168. CIMEX Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.

*Rostrum* elongatum, inflexum : constans *vagina* univalvi, porrecta, cornea, setas includente, quadriarticulata : *setis* tribus conniventibus, subulatis, subæqualibus.

*Labium* elongatum, subulatum, anulatum, setas superne tegens.

*Antenna* porrectæ, filiformes, ante oculos ad latera rostri insertæ.

*Larva* hexapoda, agilis, currens, aptera, imagini simillima.

*Pupa* larvæ simillima, sed alarum rudimentis.

*Victus* e succo animalium, plantarumque.

*Rostrum* inflexum. *Pedes* cursorii. *Dorsum* planum thorace marginato. *Alæ* planæ cruciatæ.

\* *Scutellati* scutello longitudine abdominis.

1. Cimex scutellaris ruber, thorace lineis quinque, scutello tribus nigris, abdomine flavo: punctis nigris. Fabr. Sp. Ins. 2. p. 341. Linn. Syst. Nat. 2. p. 716. 6. Spec. Ins. Cal. n. 218.

nigro-lin-  
eatus.  
tab. 9.  
fig. 7.

Sulzers Hist. Ins. tab. 10. fig. 6.

Habitat in Europa australiori.

In nostris specimenibus thoracis lineæ sex : scutelli quatuor.

2. Cimex scutellaris supra rufus, thorace punctis decem, scutello lineis quatuor nigris. Fabr. Sp. Ins. 2. p. 341.

semipun-  
ctatus.  
tab. 9.  
fig. 6.

Apud nos frequentissimus.

In thorace puncta octo, lineæque duæ laterales lunata.

3. Cimex scutellaris rufus : atomis numerosissimis albis. Fabr. Sp. Ins. 2. p. 342.

Pedemon-  
tanus.

Ha-

Habitat in Italia .

*Caput obscure fuscum , immaculatum . Thorax et scutellum fusca atomis sive punctis parvis numerosissimis sparsis albis . Pedes nigri .* 1

- maurus* . 4. Cimex scutellaris cinereus , scutello basi punctis duobus albis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 342. Linn. Syst. Nat. 2. p. 716. 5.*

*Sulzers. Ins. tab. 4. fig. d.*

Habitat in Oriente , inque Europa .

- albo-lineatus* . 5. Cimex scutellaris griseus albo-striatus . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 342.*

Habitat in Italia .

*Minor . Caput griseum , stria media albida . Thorax griseus striis quinque fere obsoletis , inprimis intermediis duabus . Scutellum griseum striis quinque marginibusque albis . Abdomen fuscum , margine griseo , punctis aliquot nigris . Pedes fusci .*

- scarabaeoides* . 6. Cimex scutellaris corpore atro æneo . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 342. Linn. Syst. Nat. 2. p. 716. 4.*

Habitat in Ranunculi floribus .

- fuliginosus* . 7. Cimex scutellaris , scutello fuliginoso : lituris quinque nigris , postica alba . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 343. Linn. Syst. Nat. 2. p. 716. 8.*

Habitat in Europa , Oriente .

- tuberculatus* . 8. Cimex scutellaris obscurus , scutello scabro ante apicem tuberculato . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 343.*

Habitat in Italia .

*Corpus fuscum obscurum paullo ferrugineo mixtum . Thorax fascia media impressa inaequali . Scutellum magnum scabrum , et ante apicem tuberculo magno elevato . Pedes nigricantes genibus pallidis tibiisque serratis .*

\*\* Spi-



\*\* *Spinosi* , thorace utrinque spina armato .

9. Cimex thorace acute spinoso , griseus , antennis iufis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 344. Linn. Syst. Nat. 2. p. 718. 23.* *bidens* .

*Degeer. Ins. 3. tab. 13. fig. 9.*

Habitat in Europà .

*Puncta aliquot rufa in pectore . Abdomen subtus macula nigra .*

10. Cimex thorace obtuse spinoso , fuscus , scutello apice albido , abdominis margine maculato , pedibus rufis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 344.* *sanguinipes* .

Habitat in Italia .

*Antenna nigra . Caput et thorax obtuse spinosus , fusca . Scutellum fuscum macula parva utrinque ad basin flava , apiceque album . Abdomen subtus flavum , fusco-maculatum , margine albo nigroque vario . Pedes rufi .*

11. Cimex thorace obtuse spinoso griseus , pedibus rubris . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 344. Linn. Syst. Nat. 2. p. 719. 24.* *rufipes* .

*Cimex ovatus fuscus , thorace angulato spinoso , scutelli apice pedibusque rubris , Degeer. Ins. 3. p. 253. 2.*

Habitat in Europa frequens .

12. Cimex thorace spinoso oblongus , supra rufescens , subtus flavus . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 345. Linn. Syst. Nat. 2. p. 719. 25. Spec. Ins. Cal. n. 214.* *ictericus* .

Habitat in America , et in Ulteriori Calabria .

13. Cimex thorace subspinoso supra nigricans ; thoracis margine scutellique apice albis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 345.* *albipes* .

Habitat in Italia.

*Corpus supra nigricans, obscurum, subtus pallidum. Antennae albo nigroque variae. Thoracis margo albidus. Scutellum apice album. Abdominis margo albo nigroque varius. Pedes pallidi.*

haemor-  
rhoïdalis.

14. Cimex thorace obtuse spinoso, subvirescens, antennis nigris, sterno porrecto. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 547. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 720. 35.

*Cimex subovatus viridis, angulis thoracis acutis rubris, apice nigris, abdomine subtus acuto. Geoffr. Ins.* 1. 465. 63.

Habitat in Europæ graminosis.

marginatus.

15. Cimex thorace obtuse spinoso, abdomine marginato acuto, antennis rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 349.

*Cimex marginatus oblongo-ovatus, griseus, thorace obtuse spinoso, antennis medio rubris. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 719. 28.

*Cimex oblongus fuscus immaculatus, thorace utrinque obtuse angulato, capite prope antenas externe denticulato. Geoffr. Ins.* 1. p. 446. 20.

Habitat in Europæ plantis.

spiniger.

16. Cimex thorace obtuse spinoso dentatoque, capite quadrispinoso. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 350.

Habitat in Italia.

*Statura praecedentis, sed dimidio minor. Antennae rufae primo articulo apice spinoso cinereo, ultimo nigro. Caput cinereum antice spinis utrinque duabus erectis, acutis. Thorax griseo fuscus margine elevato in spinam obtusam postice bidentatam. Scutellum griseum apice puncto albo. Elytra grisea basi albida. Alae fuscae. Abdomen griseum margine prominente acuto albo-maculato. Fabr.*

\*\*\* Ova-

\*\*\* *Ovati*, *thorace mutico*.

17. Cimex ovatus viridis, capite thoraceque antice flavescens. *Fabr. Sp. Ins.* 2, p. 353. *torquatus*.

Habitat in Italia.

18. Cimex ovatus viridis immaculatus, antennis apice albo fuscoque anulatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2, p. 354. *Linn. Syst. Nat.* 2, p. 722. 49. *prasinus*.

Habitat in Europæ sylvis.

19. Cimex ovatus supra viridis, subtus ferrugineus. *Fabr. Sp. Ins.* 2, p. 354. *dissimilis*.

Habitat in Europa.

*Præcedenti affinis. Subtus totus ferrugineus, pedibus virescentibus.*

20. Cimex subrotundus viridis, margine undique scutelloque apice flavo. *Fabr. Sp. Ins.* 2, p. 354. *Linn. Syst. Nat.* 2, p. 722. 48. *juniperinus*.

*Degeer. Ins.* 3, tab. 13, fig. 1, 2.

Habitat in Europæ juniperetis.

21. Cimex subrotundus griseus, margine undique sanguineo. *Fabr. Sp. Ins.* 2, p. 355. *Linn. Syst. Nat.* 2, p. 721. 46. *damosus*.

Habitat in Europa.

22. Cimex ovatus flavescens, elytris apice puncto ocellari atro, abdomine lineis tribus albis. *Fabr. Mantis.* 2, p. 293. *tristriatus*.

Habitat in Italia.

*Parvus. Caput et thorax flavescens, immaculata. Elytra basi flavescens apice rufescens puncto subocellari atro; color autem rufescens in medium extenditur. Subtus flavescens abdomine lineis tribus albis. Pedes flavescens.*

23. Cimex ovatus griseus, abdominis lateribus albo nigroque variis, ventre antice spinoso. *griseus*.

*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 356. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 721. 43.

*Cimex Betulae* ovatus viridis, sive rubro-griseus scutello macula nigra, antennis griseis apice nigris, abdominis lateribus flavo nigroque variis. *Degeer. Ins.* 3. p. 261. 8. tab. 14. fig. 9.

Habitat in Europa.

*Antennae nigrae, flavo annulatae. Corpus supra obscure griseum, subtus pallidius punctis fuscis irroratum. Alae albae fusco punctatae.*

*interstin-* 24. *Cimex* ovatus griseus, abdominis margine  
*ctus.* nigro-maculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 356. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 721. 44.

Habitat in Europæ cultis.

*Bacca-* 25. *Cimex* ovatus subfulvus, abdominis margine  
*rum.* fusco-maculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 356. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 721. 45.

*Cimex verbasci* ovatus, griseo-fuscus, antennis albo nigroque maculatis, scutelli apice glauco, abdomine supra nigro, margine flavo-maculato. *Degeer. Ins.* 3. p. 257. 4. tab. 14. fig. 5.

Habitat in Europæ baccis frequens.

*ornatus.* 26. *Cimex* ovatus, nigro rubroque varius, capite alisque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 357. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 723. 56.

Habitat in Europa.

*bipuncta-* 27. *Cimex* ovatus obscure rufus, scutello punctis  
*tus.* duobus, apiceque albis, abdominis margine nigro punctato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 358.

Habitat in Italia.

*Magnitudo Cim. oleracei. Caput fuscum, antennis apice nigris. Thorax et elytra obscure rufa. Scutellum punctis duobus elevatis ab basin api-*

*apiceque albis . Corpus subtus griseum margine abdominis tenuissime albo nigro-punctato ! Pedes pallidi .*

28. Cimex ovatus niger , elytris nigro alboque *bicolor .*  
 variis, alis albis , *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 358. Linn. Syst. Nat. 2. p. 722. 55.*

*Cimex ovatus niger , thoracis lateribus elytrorum-que maculis quatuor albis. Geoffr. Ins. 1. p. 470. 73.*  
 Habitat in Europæ hortis .

29. Cimex ovatus cæruleo-æneus , thorace lineo- *oleraceus .*  
 la , scutello apice , elytris puncto albo rufobrove . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 359. Linn. Syst. Nat. 2. p. 722. 53.*  
*Degeer. Ins. 3. tab. 15. fig. 22.*

Habitat in Europæ tetradynamis .

30. Cimex ovatus niger , margine undique albo, *biguttatus.*  
 elytris puncto albo . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 359. Linn. Syst. Nat. 2. p. 722. 54.*

Habitat in Europæ plantis .

31. Cimex ovatus cæruleus immaculatus . *Fabr. saruleus .*  
*Sp. Ins. 2. p. 359. Linn. Syst. Nat. 2. p. 722. 50.*

Habitat in Europæ Thesio .

32. Cimex ovatus ater , plantis rufis. *Fabr. Sp. Ins. Morio .*  
 2. p. 359. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 722. 51.*

Habitat in Europæ plantis oleraceis .

33. Cimex ovatus ater , clypeo orbiculato , tho- *tristis .*  
 race retuso . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 360.*

Habitat in Europæ plantis .

34. Cimex subrotundus griseus , capite scutelli- *melanocephalus .*  
 que basi nigro-æneis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 360.*

Habitat in Italia .

35. Cimex ovalis antice attenuatus exalbidus fu- *acuminatus .*  
 sco-striatus , antennis apice rufis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p.*

2. p. 360. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 723. 59.

*Cimex rostratus* ovatus griseus punctatus, fasciis longitudinalibus fuscis, capite magno triangulari longitudine thoracis. *Degeer. Ins.* 3. p. 271. 16. tab. 14. fig. 12. 13.

Habitat in Europæ plantis.

\*\*\*\* *Oblongi*.

*militaris*. 36. *Cimex oblongus* rufus, nigro-maculatus, alis exalbidis, striga baseos atra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 362.

Habitat in Oriente.

*Simillimus Cim. equestris*, at duplo fere major. Caput rubrum. Thorax ruber, lineis duabus dorsalibus, flexuosis, nigris. Scutellum nigrum. Elytra rubra, macula transversa et puncto parvo utrinque ad apicem scutelli nigris. Ala exalbida, fascia baseos nigra, que terminatur lineola nivea.

*equestris*. 37. *Cimex oblongus*, rubro nigroque maculatus, thorace antice posticeque atro, alis atris, albo-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 362. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 726. 77.

Habitat in Asclepiade Vincetoxico.

*Pectus atrum*, immaculatum. Margo alarum albicat.

*saxatilis*. 38. *Cimex oblongus* niger thoracis margine laterali lineaque media rubris, elytris maculis tribus rubris, alis immaculatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 298. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 727. 81. *Spec. Ins. Cal.* n. 210.

*Cimex saxatilis*. *Scop. carn.* 371.

Habitat in Europa australiori.

*Corpus subtus rubro nigroque varium*. *Pedes nigri*.

39. Cimex oblongus rubro nigroque varius , alis *Hyoscyami*  
 fuscis immaculatis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 362. mi .*  
*Linn. Syst. Nat. 2. p. 726. 76.*

*Cimex oblongus ruber nigro-maculatus , elytrorum parte membranacea fusca , immaculata .*  
*Degeer. Ins. 3. p. 274. 18. tab. 14. fig. 14. 15.*

Habitat in Europæ Hyoscyamo .

40. Cimex oblongus rubro nigroque varius , alis *familiaris*  
 fuscis puncto baseos albo . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 363.*

Habitat in Europæ plantis .

*Statura et magnitudo Cim. Hyoscyami . Caput , rostrum , antenna nigra . Thorax rufus margine antico maculisque duabus longitudinalibus atris . Scutellum nigrum , apice rufum . Elytra rufa macula magna atra . Ala fusca puncto baseos inter elytra albo . Corpus subtus rubrum punctis lateralibus maculisque transversalibus in medio nigris .*

41. Cimex oblongus rubro nigroque varius , *egyptius*  
 elytris rubris puncto nigro . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 364. Linn. Syst. Nat. 2. p. 727. 79.*

Habitat in Ægypto .

42. Cimex oblongus niger , elytris rufis , puncto medio atro , alis atris , punctis duobus albis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 365.* *punctatoguttatus .*

Habitat in Italia .

*Parvus . Caput nigrum , immaculatum . Thorax niger , antice rufus . Scutellum nigrum , immaculatum . Elytra late rufa puncto medio marginis crassioris atro . Ala alba puncto medio apicisque albo . Corpus subtus nigrum . Pedes nigri .*

43. Cimex oblongus rubro nigroque varius , elytrisque *apterus*  
 R r 3

trisque rubris, punctis duobus nigris, alis nullis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 366. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 727. 78.

*Sulzers. Hist. Ins.* tab. 10. fig. 14.

Habitat in Europæ malva sylvestri.

*nugax.* 44. Cimex oblongus fuscus, abdominis margine maculato, tibiis anticis femoribusque posticis basi pallidis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 366.

Habitat in Italia.

*Corpus medium, fuscum. Antenna albo nigroque varia. Rostrum basi fuscum. Abdominis basis albo fuscoque variegata. Pedes fusci. Tibia antica pallida apice fusca. Femora postica pallida apice fusca.*

*calcaratus.* 45. Cimex oblongus fuscus, abdomine supra sanguineo, femoribus posticis sexdentatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 367.

*Cimex calcaratus* oblongus niger, capite linea rubra, femoribus posticis subtus sexdentatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 732. 114.

*Degeer. Ins.* 3. tab. 14. fig. 23, 24.

Habitat in Europa.

*Pini.* 46. Cimex oblongus ater, elytris fuscis, macula rhombea atra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 367. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 729. 96.

*Cimex oblongus niger*, thorace postice cinereo, elytris cinereis, macula nigra, alisque nigris. *Geoffr. Ins.* 1. p. 449. 28.

*Degeer. Ins.* 3. tab. 14. fig. 22.

Habitat in Europa.

*sylvaticus.* 47. Cimex oblongus ater, elytris fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 367.

Habitat in Europæ nemoribus.



48. Cimex oblongus ater , alis macula rhombea *Rolandri* .  
 flava . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 367. *Linn. Syst.*  
*Nat.* 2. p. 729. 98.  
 Habitat in Europæ pinetis .
49. Cimex oblongus niger , elytris griseis , alis *Urtice* .  
 albis , puncto nigro . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 368.  
 Habitat in Urtica .
50. Cimex oblongus niger , elytris griseis , apice *lynceus* .  
 macula nigra : puncto albo . *Fabr. Sp. Ins.* 2.  
 p. 368.  
 Habitat in Europa .
51. Cimex oblongus griseus nigro-punctatus , an- *crassicornis* .  
 tennis clavatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 369. *Linn.*  
*Syst. Nat.* 2. p. 729. 92.  
 Habitat in Europa .
52. Cimex oblongus niger , elytris cinereis , alis *arenarius* .  
 albis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 369. *Linn. Syst.*  
*Nat.* 2. p. 729. 95.  
 Habitat in Europa frequens .
53. Cimex oblongus niger , pedibus antennisque *Coryli* .  
 flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 369. *Linn. Syst.*  
*Nat.* 2. p. 733. 121.  
 Habitat in Europæ Corylo .
54. Cimex oblongus flavescens , elytris macula *campe-*  
 ferruginea . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 370. *Linn.* *stris* .  
*Syst. Nat.* 2. p. 728. 87.  
 Habitat in Europæ campis .
55. Cimex oblongus flavescens , elytris viridibus . *pratensis* .  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 370.  
*Cimex pratensis* , oblongus griseus , scutello ma-  
 cula cordata flava , elytris apice puncto fusco .  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 728. 86.  
 Habitat in Europæ pratis frequens .

- Populi* . 56. Cimex oblongus albo fuscoque nebulosus .  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 374. *Linn. Syst. Nat.* 2.  
 p. 731. 109.  
 Habitat in Europæ Populo tremula .
- sexguttatus* . 57. Cimex oblongus niger , scutello maculisque  
 tribus elytrorum flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 375.  
 Habitat in Europa .
- leucocephalus* . 58. Cimex oblongus niger , capite pedibusque ful-  
 vis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 370. *Linn. Syst. Nat.*  
 2. p. 723. 60.  
*Cimex rotundato-ovatus* , capite genibusque fer-  
 rugineis , pedibus saltatoriis . *Geoffr. Ins.* 1. p.  
 472. 76.  
 Habitat in Europa .
- triguttatus* . 59. Cimex oblongus niger , elytris alisque apice  
 puncto nigro . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 371.  
*Cimex triguttatus* oblongus niger , elytris testa-  
 ceis , punctis tribus niveis , interiore minori .  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 729. 94.  
 Habitat in Europa australiori .
- saltatorius* . 60. Cimex oblongus niger , elytris striatis , alis  
 postice flavo maculatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 371.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 729. 93.  
 Habitat in Europa ad litora maris .
- ater* . 61. Cimex oblongus ater , antennis apice capilla-  
 ribus . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 371. *Linn. Syst.*  
*Nat.* 2. p. 725. 72.  
 Habitat in Europa .
- tyrannus* . 62. Cimex oblongus ater , rostro femoribusque  
 sanguineis , antennis apice capillaribus . *Fabr.*  
*Sp. Ins.* 2. p. 371.  
 Habitat in Italia .  
*Praecedenti affinis , at rostrum sanguineum . Pedes*  
*rufi*

*rufi femoribus imprimis anticis nigro-anulatis.*  
*Plantae nigrae.*

63. Cimex oblongus ater, capite scutello maculisque duabus elytrorum coccineis, antennis apice capillaribus. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 371.*  
 Habitat in Italia. Schach.

*Statura praecedentis. Corpus coccineum antennis nigris. Thorax ater niivus, immaculatus. Scutellum coccineum. Elytra atra macula magna transversali coccinea in medio, alia minori ad apicem. Pedes nigri.*

64. Cimex oblongus niger, antennis apice capillaribus, elytris fasciis tribus rufis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 372. Linn. Syst. Nat. 2. p. 725. 67.*  
 Habitat in Europa. trifasciatus.

65. Cimex oblongus niger, scutello elytrorumque apicibus coccineis, antennis apice capillaribus. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 372. Linn. Syst. Nat. 2. p. 726. 73.*  
 \*\*\*\*\* *Antennis setaceis.* gothicus.

66. Cimex oblongus exalbidus, lateribus albidis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 372. Linn. Syst. Nat. 2. p. 730. 101.* lavigatus.

*Cimex oblongus albidus oculis nigris. Geoffr. Ins. 1. p. 457. 46.*

Habitat in Europæ pratis frequens.

67. Cimex oblongus viridis immaculatus, alis hyalinis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 373. Linn. Syst. Nat. 2. p. 727. 83.* pabulinus.

Habitat in Europæ pratis.

68. Cimex oblongus viridis, plantis antennarumque apicibus rufis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 373. Linn. Syst. Nat. 2. p. 730. 102.* virens.

Habitat in Europa .

*Præcedenti duplo major .*

- dolabratus* . 69. Cimex oblongus , elytris ferrugineis latere albidis , antennis nigris , linea thoracis alba . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 373. Linn. Syst. Nat. 2. p. 730. 103.*  
Habitat in Europæ Festuca natante .
- ferus* . 70. Cimex oblongus griseus immaculatus . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 373. Linn. Syst. Nat. 2. p. 731. 108.*  
Habitat in Europæ sylvis .
- marginellus* . 71. Cimex oblongus niger , thoracis lineis tribus , elytris margine omni albis , punctoque apicis coccineo . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 374.*  
Habitat in Italia .  
*Statura præcedentis . Caput atrum , immaculatum . Thorax ater lineis tribus albis . Elytra atra margine omni exteriori et interiori albis . Punctum coccineum elytra terminat .*
- striatus* . 72. Cimex oblongus niger , elytris flavo fuscoque striatis , apice pedibusque rufis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 374. Linn. Syst. Nat. 2. p. 730. 105.*  
*Cimex oblongus niger , thorace fasciis tribus flavis , scutello nigro , elytris lineis flavis , apice fulvo . Geoffr. Ins. 1. p. 454. 38.*  
Habitat in Ulmi campestris foliis .
- Abietis* . 73. Cimex oblongus maculato-fulvus , pedibus rufis , femoribus crassis dentatis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 375. Linn. Syst. Nat. 2. p. 732. 115.*  
*Cimex grossipes . Degeer. Ins. 3. tab. 15. fig. 20. 21.*  
Habitat in Europæ Abiete .
- Ulmi* . 74. Cimex oblongus , supra rubiginosus , elytris striis sanguineis , alis postice albo fuscoque variis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 375. Linn. Syst. Nat. 2. p. 731. 110.*

Habitat in Europæ Ulmo .

\*\*\*\*\* *Lineares corpore angusto .*

75. Cimex linearis niger , pedibus anticis brevissimis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 375. Linn. Syst. Nat. 2. p. 732. 117.* lacustris .

*Cimex Najas . Degeer. Ins. 3. tab. 16. fig. 7.*

Habitat in Europæ aquis , in rivulis frequens .

76. Cimex linearis teretiusculus niger , thorace medio punctis duobus globosis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 376. Linn. Syst. Nat. 2. p. 732. 118.* stagnorum .

*Cimex Acus aquaticus linearis niger , capite tereti longissimo , pedibus omnibus æqualibus . Degeer. Ins. 3. p. 322. 40. tab. 15. fig. 24. 25.*

*Sulzers. Hist. Ins. tab. 10. fig. 17.*

Habitat in lacubus frequens .

77. Cimex linearis niger , pedibus pallidis , pectore bispinoso . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 376.* pallipes .

Habitat in Italia .

*Corpus statura precedentium: totum nigrum pedibus solis pallidis. Spina valida prominens utrinque sub thorace . Abdominis margo parum pallescit .*

78. Cimex linearis exalbidus , pedibus omnibus longissimis , femoribus clavatis , antennis bicaudatis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 377. Linn. Syst. Nat. 2. p. 733. 120.* ripularius .

Habitat in Europæ Muscis .

79. Cimex linearis griseus , pedibus pallidis , anticis brevissimis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 377. Linn. Syst. Nat. 2. p. 732. 119.* vagabundus .

*Cimex culiciformis linearis fuscus , albo-maculatus , antennis pedibusque quatuor posticis longissimis , anterioribus brevissimis . Degeer. Ins. 3. p. 323. 41. tab. 17. fig. 1. 2.*

Ha-

169. REDUVIUS *Fabr.*

*Cimicis Sp. Linn.*

*Rostrum* breve , arcuatum , inflexum : constans  
*vagina* cornea , apice setacea , setas continente,  
biarticulata : *setis* tribus conniventibus , subu-  
latis , inæqualibus , intermedia longiore .

*Labium* vix ullum .

*Antennæ* porrectæ , setaeæ supra oculos insertæ .

*Larva* hexapoda , agilis , currens , imagini simil-  
lima , sed aptera , sæpiusque quisquiliis oblecta .

*Pupa* larvæ simillima , sed alarum rudimentis .

*Victus* e succo animalium .

*persona-  
tus .*

1. Reduvius antennis apice capillaribus , corpore  
subvillosio fusco . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 377 .

*Cimex personatus* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 724 .  
64. *Geoffr. Ins.* 1. tab. 9. fig. 3 .

*Cimex quisquilius* oblongus obscure fuscus , an-  
tennis setaceis capillaceis , rostro brevi arcuato .

*Degeer. Ins.* 3. p. 281. 25. tab. 15. fig. 7 .

Habitat in Europæ quisquiliis .

*Larva horrida personata consumit Acanthiam le-  
ctulariam .*

*stridulus .* 2. Reduvius glaber niger , elytris fuscis nigro-  
maculatis , margine rufo . *Fabr. Mantis.* 2. p. 309 .

Habitat Monspellii , primo vere agilis , antennis  
continuo motitans , thoracis attritu stridens .

*Parvus . Antennæ nigre triarticulatae . Thorax ni-  
ger , nitidus , striga transversa valde impressa .*

*Scutellum triangulum fuscum . Elytra intus fu-  
sco cinerea punctis tribus atris , extus rufa .*

*Alæ fuscae macula atra . Corpus nigrum , ab-  
domi-*

*dominis segmento 2. 3. 4. rufis. Pedes nigri, anterioribus incrassatis.*

3. Reduvius antennis apice capillaribus, corpore nigro subtus sanguineo maculato. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 379.* *annulatus.*  
tab. 9.  
fig. 8.

*Cimex annulatus. Linn. Syst. Nat. 2. p. 725. 71. Sulzers. Hist. Ins. tab. 10. fig. 13.*

Habitat in Europæ Corylo.

4. Reduvius rufus, capite, pectore, abdominisque striis macularibus rufis. *Fabr. Mantis. 2. p. 310.* *cruentus.*

Habitat Monspeliï.

*Statura et magnitudo Red. annulati. Caput nigrum, gula rostrique basi rubris. Antenna nigra. Thorax rufus lobo antico nigro punctis duobus magnis rubris. Elytra rufa, immaculata. Alæ obscuræ. Pectus nigrum. Abdomen rufum lineis tribus punctorum nigrorum margineque nigra vario. Pedes rufi, puncto femorum, genubus tarsisque rufis.*

5. Reduvius niger, thorace abdominisque marginibus rubro-maculatis, elytris rufis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 381.* *iracundus.*

Habitat in Germania australiori.

6. Reduvius fuscus, antennarum anulis, tibiis, abdominisque punctis lateralibus albis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 382.* *albipes.*

Habitat in Europa.

*Antenna nigra anulis tribus albis, primo majore. Corpus fuscum, supra immaculatum, subtus punctis lateralibus albis. Pedes nigri: femoribus basi, tibiisque totis albis.*

7. Reduvius thorace elytrisque obscure ferrugineis, *rescellatus.*

neis , abdomine atro : margine albo vario. *Fabr. Mantis. 2. p. 313.*

Habitat Monspeliï .

*Caput nigrum rubro-punctatum . Antennae nigrae . Thorax lobo antico nigro testaceo-maculato , postico obscure ferrugineo , margine postico acuto albido . Scutellum nigrum linea dorsali alba . Elytra obscure ferruginea , immaculata . Alae obscurae . Corpus subtus fuscum abdomine atro nitido margine albo vario . Pedes rufi femoribus intus nigris .*

170. PULEX *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Rostrum* elongatum , inflexum : constans vagina cylindrica , bivalvi , valvulis canaliculatis , quinquearticulatis : seta unica filiformi , acuta , canaliculata , vagina sublongiore .

*Laminae* duæ ovatae , vagina breviores , ad basin lateralem vaginæ insertæ .

*Labium* abbreviatum , rotundatum , aculeis reflexis ciliatum , vix basin rostri tegens .

*Antennae* porrectæ , extrorsum crassiores .

*Larva* apoda , cylindrica , agilis , spinis duabus cylindricis , subcaudalibus .

*Pupa* quiescens , immobilis , imagini simillima .

*Victus* e succo sanguineque animalium , et quisquiliis .

*Pedes saltatorii* . Abdomen compressum .

Singulare Insectum . Differt ab aliis hujus Classis Generibus vagina bivalvi : ab Antliatis vagina articulata , et defectu proboscidis palporumque . Metamorphosi autem ad Ulonata accedit .



1. *Pulex* rostro corpore brevior. *Fabr. Sp. Ins. irritans.*

2. p. 383. *Linn. Syst. Nat. 2. p. 1021. 1.*

Habitat ubique in Europa, in America, sanguisugus.

*Leporibus* valde molestus. Pellitur *Satureja*, *Pulegio*, *Persicaria*, *Cotula*, *Alno*.

*Mas* minor sub femina jungitur.

171. APHIS. *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Rostrum* elongatum, inflexum: constans vagina porrecta, involuta, quinquearticulata, continente setam unicam, filiformem, longiorem, retractilem, supra vaginæ ipsius basin insertam.

*Labium* breve, fornicatum, integrum,

*Antennæ* porrectæ, setaceæ, frontis insertæ.

*Larva* aptera agilis currens, imagini simillima.

*Pupa* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

*Victus* omnium e succo plantarum.

*Rostrum* inflexum. *Abdomen* bicornis. *Alæ* erectæ.

*Aphides* æstate viviparæ, autumnis oviparæ. Aliæ apteræ, aliæ alatæ absque sexus discrimine in eadem specie, uti *Aphis Lychnidis dioica*, *Salicis caprea*, cet.

*Species* definiuntur ab earum domicilio in plantis diversis.

172. CHERMES *Linn. Geoffr. Degeer.*

*Fabr.*

*Psylla* *Geoffr.*

*Rostrum* elongatum, inflexum; vagina pectorali.

*Vagina* membranacea, obtusa, triarticulata, pectori inter femora antica inserta.

*Setæ*

*Seta* tres setaceæ , inæquales , capitis apici insertæ , intra vaginam pectoralem latentes .

*Labium* conicum , acutum , compressum , corneum , basin setarum superne regens .

*Antennae* breves , cylindricæ , apice seta armatae .

*Larva* hexapoda , aptera , sæpe villosa imagini simillima .

*Pupa* hexapoda , agilis , imagini simillima , alarum tantum rudimentis .

*Victus* e succo plantarum .

Rostrum pectorale . Pedes postici saltatorii . Alæ deflexæ .

Species definiuntur pariter a Plantis , in quibus habitant .

173. COCCUS *Linn. Geoffr. Fabr.*

*Rostrum* breve , inflexum , vagina setisque pectoralibus .

*Vagina* membranacea , triarticulata , pectori inter femora antica inserta .

*Seta* tres subæquales , ad basin vaginæ pectori insertæ .

*Labium* nullum .

*Antennae* breves , filiformes , cylindricæ .

*Larva* hexapoda , currens , aptera , imagini simillima .

*Pupa* hexapoda , agilis , imagini simillima .

*Victus* e succo plantarum .

Rostrum pectorale . Abdomen postice setosum maribus .

Feminæ tardæ , apterae , gravidæ plantis adhærent fere immobiles . Mares alis duabus erectis , compressis ,

Hujus

Hujus species in diversis plantis habitant, earumque aliquæ pretiosæ sunt propter usus œconomicos, et præsertim colores, quos præbent. Uti Ex. Gr. . .

- Coccus ilicis* quercus cocciferæ. Tinctorius.  
*Coccus Ficus* Ficus religiosæ, et indicæ. Gummi laccam in India orientali producens.  
*Coccus Arbuti* radicis Uvæ ursi. Tinctorius.  
*Coccus polonicus* radicis Scleranthi perennis. Tinctorius.  
*Coccus Cacti* Cacti coccinelliferi. Vulgo *Cocciniglia*.

174. THRIPS. *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Os* rima longitudinali, intra cujus labia vix distinguitur *Rostrum*.

*Antenna* porrectæ, filiformes.

*Larva* hexapoda, agilis, currens, imagini similima, aptera.

*Pupa* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, solis alarum rudimentis.

*Victus* omnium e polline florum.

*Rostrum* obsoletum. Alæ incumbentes abdomine reflexili.

In floribus frequenter hujus species vere observantur, optimeque descriptæ sunt a D. Degeero, qui Larvas Pupasque observavit, iconibusque illustravit. Moles minima horum Insectorum obscurum reddit eorum rostrum, quamvis se vidisse asseveret prædictus Auctor, in Tom. 3. pag. 6. et sequ.

1. *Thrips elytris glaucis*, corpore atro. *Fabr. Physapus. Sp. Ins. 2. p. 396.*

Habitat in Europæ floribus compositis, agilis, cursitans.

*juniperi-  
na*. 2. Thrips elytris niveis, corpore fusco. *Fabr. ib.*  
Habitat in Juniperi Gallis.

*Ulm*i. 3. Thrips nigra, alis niveis ciliatis, ano acuminato. *Fabr. ib.*

Habitat in Ulmi corticibus gregaria.

*minutis-  
sima*. 4. Thrips elytris corporeque glaucis; oculis fuscis. *Fabr. ib.*

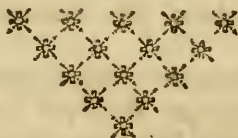
Habitat in Europæ floribus.

*Urticæ*. 5. Thrips flava, elytris albidis. *Fabr. Sp. Ins. 2.*  
P. 397.

Habitat in pagina inferiori foliorum Urticæ, Vitis, Coryli solitaria.

*fasciata*. 6. Thrips elytris albo nigroque fasciatis, corpore fusco *Fabr. ib.*

Habitat in Europæ floribus compositis.



# CLASSIS VIII.

## ANTLIATA.

**O**S haustello : vagina inarticulata ; absque mandibulis maxillisque .

*Haustellum* plerumque exsertum , vaginatum , cylindricum , intra rimam oris longitudinalem insertum .

*Vagina* in quibusdam univalvis , in aliis bivalvis setas includens , acuta , haud articulata .

*Setae* sæpius tres , setaceæ ; acutæ , inæquales ; intermedia paullo longiore .

*Proboscis* in quibusdam brevis , membranacea , stipite cylindrico , retractili , dorso canaliculato , capitulo bilabiato sub haustello inserta .

*Palpi* interdum duo ad basin proboscidis inserti .

*Antennae* breves , plerumque cylindricæ , sæpius seta armatae .

Character essentialis hujus Classis consistit in haustelli præsentia , quod in aliquibus Generibus cum proboscide os constituit ; in aliis vero solum existit . Hujus Classis Insecta sunt diptera , et loco alarum posticarum halteribus munita observantur .

175. OESTRUS *Linn. Geoffr. Degeer.*  
*Fabr.*

*Haustellum* retractum intra labia vesiculosa , tumida , connata , poro parvo ad exserendum haustellum pertusa .

*Vagina* membranacea palato inserta , setas includens .  
*Setae* tres membranaceæ , flexiles , breves , labii apici insertæ ,

*Palpi* nulli .

*Antenna* breves , setariæ , fronti insertæ .

*Larva* apoda , brevis , crassa , mollis , anulata , intra animalium corpora latens .

*Pupa* ovata , apoda , immobilis , cute dura , crassa , brunnea tecta .

*Victus* larvæ e succo animalium : Imaginis vix ullus .

*Bovis* . 1. Oestrus thorace flavo , fascia nigra , alis albis fusco fasciatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 398.

*Oestrus Bovis* alis maculatis , thorace flavo fascia fusca , abdomine flavo apice nigro . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 969. 1.

*Degeer. Ins.* 6. tab. 15. fig. 22.

Habitat intra Boum dorsum , ulcera cachoetica caussans .

*Tarandi* . 2. Oestrus alis immaculatis , thorace flavo fascia nigra , abdomine fulvo apice nigro . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 398. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 969. 2.

Habitat intra Cervi Tarandi dorsum , sæpe ipsis lethalis .

*Equi* . 3. Oestrus alis immaculatis , thorace ferrugineo , abdomine nigro , pilis flavis . *Fabr. Mantis.* 2. p. 321.

a. *Oestrus nasalis* . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 399.

β. *Oe-*

β. *Oestrus haemorrhoidalis* . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 399.  
*Merae varietates sunt , et tantum loco diversae* .  
 Altera in equorum faucibus habitat , altera in eorumdem intestino recto .

4. *Oestrus* alis subpunctatis , abdomine nigro alboque versicolore . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 399.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 399. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 970. 5.

Habitat in Ovirum sinu frontis .  
*Praecedentibus paullo minor* .

176. TIPULA *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Bibio Geoffr.*

*Proboscis* brevissima , vix exserta , membranacea : dorso canaliculato setam recipiens : stipite cylindrico retractili , capitulo bilabiato , æquali .

*Haustellum* breve , nudum , absque vagina .

*Seta* unica in canali proboscidis .

*Palpi* duo porrecti , incurvi , filiformes , ad basin proboscidis inserti .

*Antennae* filiformes .

*Larva* apoda , cylindrica , mollis : capite truncato , dentato .

*Pupa* immobilis , cylindrica : antice bicornis , postice dentata .

*Victus* larvæ e radicibus plantarum : imaginis e quisquiliis .

\* *Alis patentibus* .

1. *Tipula* antennis pectinatis , alis macula nigra , abdomine basi rufo , medio flavo-fasciato , apice atro . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 399. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 970. 1.

*pectinicornis* .

*Degeer. Ins. 6. tab. 25. fig. 3.*

Habitat in Europæ humidis.

- rivosa.* 2. Tipula alis hyalinis: rivulis maculaque nivea.  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 400. Linn. Syst. Nat. 2.*  
p. 971. 2.

*Tipula* alis albis fusco-variegatis. *Geoffr. Ins. 2.*  
p. 554. 2.

*Degeer. Ins. 6. tab. 19. fig. 1.*

Habitat in Europa frequens.

- 4-maculata.* 3. Tipula alis fusco-venosis: margine maculisque  
quatuor fuscis, abdomine supra flavescente.  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 400. Linn. Syst. Nat. 2.*  
p. 971. 3.

Habitat in Europæ pratis.

- crocata.* 4. Tipula alis macula fusca, abdomine atro, fa-  
sciis fulvis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 401. Linn.*  
tab. 9. *Syst. Nat. 2. p. 971. 4.*  
fig. 9.

*Tipula* corpore nigro, fulvo flavoque variegato.  
*Geoffr. Ins. 2. p. 553. 7. tab. 19. fig. 1.*

Habitat in Europa frequens.

- hortorum.* 5. Tipula alis hyalinis: maculis sparsis obsoletis,  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 401. Linn. Syst. Nat. 2. p. 971. 6.*  
*Tipula* griseo-fusca, antennis filiformibus rufis,  
alis fusco, alboque maculatis. *Degeer. Ins. 6.*  
p. 344. 6.

Habitat in Europæ plantis oleraceis.

- oleracea.* 6. Tipula alis hyalinis, costa marginali fusca.  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 401. Linn. Syst. Nat. 2.*  
p. 971. 5.

*Tipula pratensis.* *Degeer. Ins. 6. tab. 18. fig. 12. 13.*

Habitat ad radices plantarum, oleribus infesta.

- variegata.* 7. Tipula nigra, abdominis basi lateribusque ru-  
bris, flavo-maculatis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 402.*



*Tipula variegata* alis hyalinis, macula pallida obsoleta, corpore nigro luteoque variegato. *Linn.*

*Syst. Nat.* 2. p. 971. 7.

Habitat in Europæ hortis.

8. *Tipula atra*, alis albis, fasciis duabus punctoque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 402. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 972. 8. *contaminata.*

*Nat.* 2. p. 972. 8.

Habitat in Europæ humidis.

9. *Tipula* alis cinerascens: lunula marginali alba, corpore flavescens. *Fabr. Mantis.* 2. p. 322. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 972. 9. *lunata.*

Habitat in Europæ pratis.

10. *Tipula* thorace variegato, abdomine fusco, lateribus flavo maculatis, fronte fulva. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 403. *pratensis.*

*Tipula pratensis* alis subcinereis, vasis fuscis punctoque marginali obscuro, fronte fulva. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 972. 10.

Habitat in Europæ pratis, graminum radices destruens.

11. *Tipula flavescens*, dorso fusco, alis hyalinis, macula marginali nigra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 403. *dorsalis.*

Habitat in Germania, et in Italia,

12. *Tipula fusco-cinerea*, alis albis: costa nervisque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 403. *plumbea.*

Habitat in Italia.

*Antennæ nigrae. Pedes nigri femoribus basi testaceis.*

13. *Tipula* alis hyalinis, puncto marginali fusco, abdomine flavo, lineis tribus fuscis. *Fabr. Sp.*

*Ins.* 2. p. 403. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 972. 12. *cornicina.*

*Tipula* alis subfuscis, thorace flavo, caracteribus nigris, abdomine luteo, punctorum nigrorum lineis tribus longitudinalibus. *Geoffr.*

*Ins.* 2. p. 556. 5.

S s 4

Roe-

*Roesel. Ins. 2. Musc. tab. 1.*

Habitat in Europa , plantarum radices exedens .

- atrata* . 14. Tipula alis glaucis , puncto marginali corporeque atro , abdominis segmento primo pedibusque rufis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 403. Linn.*

*Syst. Nat. 2. p. 972. 14.*

*Tipula ichneumonea. Degeer. Ins. 6. tab. 19. fig. 10.*

Habitat in Europa .

*Femina abdomine recurvo , subulato , acutissimo .*

- nigra* . 15. Tipula alis fuscis , corpore atro . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 404. Linn. Syst. Nat. 2. p. 972. 13.*

Habitat in Europæ plantis .

- limaculata* . 16. Tipula alis hyalinis , maculis duabus fuscis , abdominis medio maculato , ferrugineo , antennis plumosis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 404. Linn. Syst. Nat. 2. p. 972. 15.*

*Linn. Syst. Nat. 2. p. 972. 15.*

Habitat in Europa .

*Mas abdomine immaculato .*

- annulata* . 17. Tipula alis fusco-variegatis , femoribus annulo albo . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 404. Linn. Syst. Nat. 2. p. 973. 16.*

Habitat in Europa .

- 6-punctata* . 18. Tipula alis albis , punctis tribus marginalibus fuscis , thorace compresso fulvo , linea dorsali nigra . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 405.*

Habitat in Italia .

*Caput nigrum , postice attenuatum . Abdomen fuscum ano rufo . Pedes fusci femoribus basi testaceis .*

- tripunctata* . 19. Tipula alis hyalinis , punctis tribus marginalibus fuscis , corpore flavo . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 405.*

Habitat in Italia .

*Statura et magnitudo sequentis . Distincta alarum punctis .*

20. Tipula alis immaculatis, corpore flavo. *Fabr. flavescens.*  
*Sp. Ins. 2. p. 405. Linn. Syst. Nat. 2. p. 973. 19.*

Habitat in Europæ campis.

21. Tipula alis hyalinis nitentibus, corpore cinereo fusco. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 405. Linn. Syst. Nat. 2. p. 973. 21.* *regelationis.*

Habitat in Europæ terrestribus.

\*\* *Alis incumbentibus.*

22. Tipula thorace virescente, alis albis puncto fusco, antennis plumosis. *Fabr. Mantis. 2. p. 324. Linn. Syst. Nat. 2. p. 974. 26.* *plumosa.*

*Tipula annularis. Degeer. Ins. 6. tab. 19. fig. 14. 15.*

Habitat in Europæ paludosis.

23. Tipula pedibus anticis maximis motatoriis, annulo albo. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 406. Linn. Syst. Nat. 2. p. 974. 29.* *moritatrix.*

Habitat in Europa frequens.

24. Tipula pedibus anticis motatoriis omnibus pallidis, alis fascia fuscescente. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 407. Linn. Syst. Nat. 2. p. 975. 32.* *flexilis.*

Habitat in Europæ aquosis.

*Corpus minimum nigricans; Antenna plumosa.*

25. Tipula pedibus anticis maximis motatoriis, apice albis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 407. Linn. Syst. Nat. 2. p. 975. 30.* *vibratoria.*

Habitat in Europæ paludosis.

26. Tipula albida, antennis villosis, oculis atris. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 408. Linn. Syst. Nat. 2. p. 974. 24.* *Arundineti.*

Habitat in Arundinetis choreas agens:

27. Tipula virescens, alis immaculatis, pedibus anticis longissimis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 408. Linn. Syst. Nat. 2. p. 974. 27.* *littoralis.*

*Reaum.*

*Reaum. Ins. 5. tab. 6. fig. 12. 13. 14*

Habitat in Europæ maritimis ,

- monilis* . 28. Tipula pedibus albis , annulis novem nigris ,  
 alis albo cinereoque variis . *Fabr. Sp. Ins. 2.*  
*p. 408. Linn. Syst. Nat. 2. p. 975. 33.*

Habitat in Europæ hortis .

- macrocephala* . 29. Tipula virescens , oculis thoracisque tergo  
 nigris . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 408. Linn. Syst.*  
*Nat. 2. p. 975. 36.*

Habitat ad Europæ paludes , et loca humida .

*Minima , agilis .*

- pusilla* . 30. Tipula viridis , thoracis tergo maculis tribus  
 nigris , antennis maris plumosis . *Fabr. Sp. Ins.*  
*2. p. 408. Linn. Syst. Nat. 2. p. 975. 37.*

Habitat ad Europæ fossulas , choreas agens .

*Magnitudo pediculi .*

- brevicornis* . 31. Tipula nigra glabra , alis margine nigrican-  
 tibus , abdomine fusco , tibiis anticis spinosis .  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 408. Linn. Syst. Nat. 2.*  
*p. 976. 42.*

- β. *Tipula ferruginata* atra glabra , alis fuscis , ab-  
 domine fusco ferrugineo . *Linn. Syst. Nat. 2.*  
*p. 976. 40.*

Habitat in Europæ hortis , umbrosis .

*Quiescit alis expansis abdomineque extenso .*

*Variat insuper tibiis anticis posticisque ferrugineis .*

- hortulana* . 32. Tipula alis hyalinis , margine exteriori nigro .  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 409.*

*Tipula hortulana* alis albis , margine exteriori ni-  
 gro , thorace abdomineque rubro . *Linn. Syst.*  
*Nat. 2. p. 977. 46.*

- β. *Tipula Marci* nigra glabra , alis nigricantibus ,  
 femoribus anticis introrsum sulcatis . *Linn.*  
*Syst. Nat. 2. p. 976. 38.* Ha-

Habitat in Asparagi , et Pomonæ floribus .

*Variat thorace abdomineque rubris et nigris , quas sapius copula junctas observavit Cl. Fabricius .*

33. Tipula nigra glabra , alis albis , puncto nigro , antennis brevibus , pedibus nigris . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 409. Linn. Syst. Nat. 2. p. 976. 41. Degeer. Ins. 6. tab. 27. fig. 12. 13. 17.* *Johannis.*

Habitat in Europæ umbrosis .

34. Tipula atra oblonga hirta , alis costa nigricante . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 410. Linn. Syst. Nat. 2. p. 976. 44.* *febrilis.*

Habitat in Europæ locis suffocatis .

35. Tipula cinerea alis albis , margine villosa . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 411. Linn. Syst. Nat. 2. p. 977. 51.* *juniperina.*

*Degeer. Ins. 6. tab. 25. fig. 7-13.*

Habitat in Juniperi Triglochide , quam caussat .

36. Tipula hirsuta , alis deflexis ovatis , ciliatis , albo nigroque tessellatis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 411. Linn. Syst. Nat. 2. p. 977. 48.* *hirta.*

*Degeer. Ins. 6. tab. 27. fig. 10. 11.*

Habitat in Arctio Lappa .

*Ala apice alba .*

37. Tipula alis deflexis cinereis , ovato-lanceolatis ciliatis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 411. Linn. Syst. Nat. 2. p. 977. 47.* *phalanoides.*

*Degeer. Ins. 6. tab. 27. fig. 6.*

Habitat ad Europæ sterquilinia .

38. Tipula atra , alis iucumbentibus subciliatis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 411. Linn. Syst. Nat. 2. p. 977. 49.* *Persicariae.*

Habitat sub Persicariæ foliis revolutis rubris .

39. Tipula pallida , capite atro , abdomine rufescenti . *palustris.*

scente . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 412. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 978. 54.

Habitat in Europæ paludosis.

*longicornis.* 40. *Tipula antennis corpore incarnato longioribus.* *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 412. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 978. 55.

Habitat in Europæ humidis .

*pulicaris.* 41. *Tipula nigra , thoracis lateribus , scutello abdomineque flavis .* *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 412. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 979. 60.

Habitat ad Europæ fossas .

*pennicornis.* 42. *Tipula antennis bipectinatis , corpore atro , halteribus albis .* *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 412. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 979. 61.

Habitat in Aristolochiæ Clematidis floribus , fecundationem promovens .

*Pulice Minor .*

### 177. BIBIO *Fabr.*

*Musca Sp. Linn.*

*Proboscis* membranacea , exserta , dorso canaliculato pro setis , capitulo bilabiato .

*Haustellum* vagina univalvi , cornea , reflexa , apice truncata , setas superne tegente .

*Setae* tres setaceæ , subæquales in canali proboscidis .

*Palpi* duo potrecti , filiformes ad basin lateralem proboscidis inserti .

*Antenna* breves , cylindricæ basi connatæ :

*Metamorphosis* et *vicius* ignorantur .

Caput globosum . Alæ extensæ .

*plebeja.* 1. *Bibio cinereo hirta , abdomine conico , segmentis margine albis .* *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 413.

*Mu-*

*Musca plebeja* antennis filatis subulatis , corpore cinereo hirtio, abdominis incisuris margine albis.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 979. 1.

Habitat in Europa .

*Variat thorace flavescente , abdomineque ferrugineo.*

2. *Bibio atra* , abdomine conico , segmentis margine albis , alis maculatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 413. *margina-  
ta .*

Habitat in Italia .

*Statura et magnitudo praecedentis . Alae maculis imprimis ad marginem crassiorem nigris .*

3. *Bibio villosa* , albo-canescens , alis hyalinis . *anilis :*  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 413.

*Musca anilis* antennis filatis hirtis muticis , corpore villosio albo-canescente . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 982. 20.

Habitat in Europa .

*Abdomen conicum .*

4. *Bibio fusca* , alis nigris albo-variegatis , scutello piceo . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 413. *nigrita .*

*Nemotelus tigrinus* antennis acutis , corpore lato hirtio , rufescente-atro , albo-maculato , alis albis nigro-maculatis . *Degeer. Ins.* 6. p. 206. 4. tab. 29. fig. 11.

Habitat in America , et in Italia .

5. *Bibio hirta atra* , alis nigris , apice hyalinis . *morio :*  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 414.

*Musca Morio* antennis filatis subulatis , corpore hirtio atro , alis dimidiato-nigris . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 981. 9.

*Nemotelus morio . Degeer. Ins.* 6. tab. 11. fig. 13.

Habitat in Europa .

6. *Bibio hirta atra* albo fasciata , alis nigris , *Maura .*  
margine tenuiore sinuato , hyalino . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 414. *Mu-*

*Musca maura* antennis filatis subulatis , corpore hirta atro albo-fasciato , alis nigro variis . Linn.

*Syst. Nat.* 2. p. 981. 11.

*Nemotelus maurus*. Degeer. *Ins.* 6. tab. 11. fig. 11. Habitat in Europa .

*Æthiops.* 7. *Bibio hirta* atra , alis nigris , apice albis , punctis duobus , ano argenteo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 415. fig. 10. Habitat in Italia .

*Statura præcedentis* . Caput et thorax nigra immaculata . Alae basi nigrae albo-punctatae , apice albae punctis duobus distinctis nigris . Abdomen atrum albo-subfasciatum , anoque laete argenteo nitido .

*Hottentotta.* 8. *Bibio hirta* flavescens , alis hyalinis , costa fusca . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 415.

*Musca hottentotta* . Linn. *Syst. Nat.* 2. p. 981. 13.

*Nemotelus hottentottus* . Degeer. *Ins.* 6. tab. 11. fig. 7. Habitat in Europa frequens .

*Sabaus.* 9. *Bibio hirta* atra , abdomine segmentorum marginibus albidis , alis albis basi exteriore nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 416.

Habitat in Italia .

*Magnitudo et statura præcedentis* . Corpus hirtum atrum : halteres apice terminantur puncto flavo . Abdomen segmentorum marginibus parum albicantibus . Alæ albæ margine exteriori ultra medium nigro . Pedes nigri .

### 178. STRATIOMYS Geoffr. Degeer. *Fabr.*

*Muscæ Sp.* Linn.

*Proboscis* brevis , exserta , stipite recurvo , dorso canaliculato pro seta , capitulo incrassato , bilabiato . *Hau-*



*Haustellum* absque vagina, constans *seta* unica, porrecta, medio dorsali proboscidis inserta, et in ejus canali recondita.

*Palpi* duo breves, subcapitati, medio laterali proboscidis inserti.

*Antenna* porrecta, basi connata; acuminata.

*Larva* aquatica, apoda, anulata, subcylindrica, postice attenuata, apice spiraculo pertusa, barbata.

*Pupa* immobilis, cylindrica, cute larvæ indurata tecta.

*Vicius* larvæ ex animalculis aquaticis: imaginis e quisquiliis.

Thoracis apex aculeatus. Alæ incumbentes. Abdomen rotundum.

1. *Stratiomys* scutello bidentato luteo, abdomine nigro, fasciis lateralibus luteis. *Fabr. Sp. Chamæleon.*  
*Ins.* 2. p. 416.

*Stratiomys* fusca thorace subhirsuto ferrugineo, abdomine glabro plano ovato, lunulis sex luteis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 479. 1. tab. 17. fig. 4.

*Musca Chamæleon.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 979. 3.  
*Roesel. Ins.* 2. *Musc.* tab. 5.

Habitat Larva in Europæ aquis dulcibus: Imago in floribus.

2. *Stratiomys* scutello bidentato, thorace rufo, utrinque spinoso. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 417. *Ephippium.*

Habitat in Europa.

3. *Stratiomys* scutello bidentato, abdomine atro, strigis lateralibus albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 417. *microleon.*

*Degeer. Ins.* 6. tab. 9. fig. 1.

Habitat in Europa.

4. *Stratiomys* scutello bidentato, abdomine atro, *strigata.*  
sub-

subtus strigis albis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 417.  
Habitat in Italia .

*Præcedenti affinis . Antenna basi connata , atra .  
Caput et thorax cinereo pubescentia . Dentescu-*  
*telli flavi . Abdomen atrum , subtus strigis tri-*  
*bus albis .*

*hydroleon .* 5. *Stratiomys* scutello bidentato nigro , abdomi-  
ne viridi nigro angulato . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 417.  
*Stratiomys* fusca , abdomine viridi , fascia longi-  
tudinali nigra . *Geoffr. Ins.* 2. p. 481. 4.  
*Degeer. Ins.* 6. tab. 9. fig. 4.

Habitat in Europæ aquis .

*trilineata .* 6. *Stratiomys* scutello bidentato , corpore viridi ,  
thorace lineis , abdomine fasciis nigris . *Fabr.*  
*Sp. Ins.* 2. p. 418.

*Musca trilineata . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 980. 6.  
Habitat in Europæ aquosis .

*hypoleon .* 7. *Stratiomys* scutello bidentato flavo , corpore  
nigro flavo-variegato . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 418.  
*Musca hypoleon* antennis filatis acuminato-setaceis ,  
thorace bidentato , margine striisque duabus  
flavis . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 980. 7.

Habitat in Europa australiori .

*mutica .* 8. *Stratiomys* scutello inermi atra , abdomine ni-  
veo , apice atro . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 419.

*Musca uliginosa* antennis clavatis mucronatis ,  
abdominis dorso albo : segmentis duobus pe-  
nultimis striga nigra . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 983. 22.  
Habitat in Europa .

179. RHAGIO *Fabr.*

*Musca Sp. Linn.*

*Proboscis* membranacea , exserta dorso canalicula-  
to

to pro setis stipite brevissimo , capituloque dilatato , adscendente , bilabiato .

*Haustellum* breve absque vagina , constans setis tribus filiformibus , inæqualibus , ad basin dorsalem proboscidis insertis .

*Palpi* duo porrecti , pilosi , filiformes , basi laterali proboscidis inserti .

*Antennæ* breves , filiformes .

*Metamorphosis* et victus ignorantur .

Thorax gibbus . Corpus elongatum . Abdomen subconicum .

1. Rhagio cinereus , abdomine flavescente , trifariam nigropunctato , alis nebulosis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 419. *scolopaceus.* tab. 10. fig. 10.

*Musca scolopacea.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 982. 16. fig. 10.

*Nemotelus scolopaceus* antennis filatis setigeris , thorace nigro , abdomine flavescente supra nigropunctato , pedibus flavis , alis fusco-maculatis . *Degeer. Ins.* 6. p. 162. 1. tab. 9. fig. 6.

Habitat in Europæ .

2. Rhagio cinereus , abdomine flavescente , trifariam nigro punctato , alis immaculatis , thorace unicolore . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 419. *tringarius.*

*Musca tringaria.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 982. 18.

Habitat in Europæ nemoribus .

*Præcedenti affinis .*

3. Rhagio cinereus , abdomine trifariam nigropunctato , alis immaculatis , thorace maculato . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 419. *Vermileo.*

*Musca Vermileo.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 982. 17.

*Nemotelus Vermileo.* *Degeer. Ins.* 6. tab. 10. fig. 9.

Habitat in Galliæ arena mobili .

4. Rhagio ater immaculatus , alis hyalinis , macula *atratus.*

cula marginali nigra . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 421.*  
 Habitat in Italia .  
*Pedes nigri.*

180. SYRPHUS *Fabr.*

*Muscæ Sp. Linn.*

*Proboscis* porrecta , exserta , membranacea , dorso pro setis canaliculata : stipite elongato , capitulo bilabiato .

*Haustellum* porrectum absque vagina , constans setis quatuor inæqualibus , basi dorsali proboscidis insertis .

*Palpi* duo filiformes , basi setarum exteriorum adherentes .

*Antennæ* breves , subclavatæ , setigeræ .

*Larva* apoda , annulata , subcylindrica , postice attenuata .

*Pupa* immobilis , ovata , cute dura membranacea tecta .

*Victus* larvæ et imaginis e quisquiliis .

Corpore tomentoso , aut glabro a *Musca pilosa* distinguitur .

\* *Antennis seta plumata .*

*bombylans.* 1. *Syrphus* antennis plumatis tomentosus niger , abdomine postice rufo . *Fabr. Sp. In. 2. p. 421.*

*Musca bombylans.* *Linn. Syst. Nat. 2. p. 983. 25.*

Habitat in Europæ nemoribus .

*mystacea.* 2. *Syrphus* antennis plumatis tomentosus niger , thorace abdominisque apice flavis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 421.*

*Musca mystacea.* *Linn. Syst. Nat. 2. p. 983. 26.*

*Musca Bombylius.* *Degeer. Ins. 6. tab. 8. fig. 2.*

Habitat in Europæ nemoribus .

3. *Syr-*

3. Syrphus antennis plumatis tomentosus , tho- *apiarius*.  
 race antice flavo , abdominis apice albo , alis  
 apice ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 422.  
 Habitat in Italia .  
*Praecedemi affinis . Antennae plumatae , frons ni-*  
*gra . Thorax antice hirtus flavus , postice niger .*  
*Abdomen nigrum apice hirtum , album . Alae*  
*obscurae ; basi ferrugineae .*  
 \*\* *Antennis seta nuda .*
4. Syrphus antennis setariis tomentosus , thorace *pendulus*.  
 lineis quatuor , abdomine fasciis tribus inter-  
 ruptis flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 423.  
*Musca pendula . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 984. 28.  
 Habitat in Europæ aquis stagnantibus .  
*Larva tubo filiformi respiratorio suspendenda .*
5. Syrphus antennis setariis tomentosus , thorace *florens*.  
 nigro-fasciato , abdomine flavo , segmentorum *tab. 9.*  
 marginibus lineaque dorsali atris . *Fabr. Sp. Ins.* *fig. 11.*  
 2. p. 423.  
*Musca florea . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 984. 29.  
*Musca antennis setariis tomentosa nigra , capite*  
*thoraceque pilis viridi-flavis , abdomine fasciis*  
*quatuor luteis ; prima majore interrupta . Degeer.*  
*Ins.* 6. p. 100. 2. *tab. 6. fig. 2.*  
 Habitat in Europæ floribus .
6. Syrphus antennis setariis tomentosus , abdomi- *subcoleo-*  
 ne ferrugineo , dorso nigro , alis crassioribus . *ptratus*.  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 423.  
*Conops subcoleoprata antennis setariis , abdomine*  
*subferrugineo , alis præmorsis externe crassio-*  
*ribus . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1006. 13.  
 Habitat in Angliæ nemoribus , et minor in Italia .
7. Syrphus antennis setariis tomentosus , abdo- *nemorum*.  
 mine

mine atro , cingulis tribus albis primo segmento lateribus luteo . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 424.

*Musca nemorum* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 984. 30.

*Musca horticola* . *Degeer. Ins.* 6. tab. 8. fig. 12.

Habitat in floribus frequens .

*arbustorum* . 8. Syrphus antennis setariis tomentosus , abdomine nigro , segmento primo secundoque latere ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 424.

*Musca arbustorum* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 984. 31.

Habitat in Europæ arbustis .

*tenax* . 9. Syrphus antennis setariis tomentosus , thorace griseo , abdomine fusco , tibiis posticis compresso-gibbis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 425.

*Musca tenax* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 984. 32.

Habitat in fimetis , cloacis , aquis putrescentibus .

*Larva* tenacissima vix prelo destruenda .

*lucorum* . 10. Syrphus antennis setariis tomentosus , thorace griseo , abdomine atro , segmento primo toto albo . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 426.

*Musca lucorum* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 985. 36.

*clavipes* . 11. Syrphus antennis setariis tomentosus cinereus , thorace fascia nigra , abdominis apice fulvo , femoribus posticis arcuatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 427.

Habitat in Italia .

*Corpus magnum , elongatum . Abdomen cylindricum . Ala albida . Pedes nigri .*

*bicinctus* . 12. Syrphus antennis setariis elongatis niger , thorace lateribus punctis , abdomineque cingulis duobus flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 427.

*Musca bicincta* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 985. 38.

*Degeer. Ins.* 6. tab. 7. fig. 16.

Habitat in Europæ floribus .

*arcuatus* . 13. Syrphus antennis setariis elongatis niger , tho-

thorace maculis lateralibus , abdomine cingulis  
quatuor arcuatis flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 427.

*Musca arcuata* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 985. 39.

*Degeer. Ins.* 6. tab. 7. fig. 14.

Habitat in Europæ floribus .

*Scutellum flavum macula nigra : Antennae capite  
longiores .*

14. Syrphus antennis setariis elongatis tomento- *mutabilis.*  
sus , thorace immaculato , abdomine nigro  
griseoque mutabili . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 428.

*Musca mutabilis* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 985. 40.

Habitat in Europa boreali .

15. Syrphus antennis setariis elongatis tomentosus, *devius :*  
thorace cærulescente , abdomine obscure vio-  
laceo . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 428.

*Musca devia* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 985. 41.

Habitat in Europa .

16. Syrphus antennis setariis nudus , thorace æneo, *segnis :*  
abdomine ferrugineo , apice nigro . *Fabr. Sp.*  
*Ins.* 2. p. 428.

*Musca segnis* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 988. 57.

*Musca oblonga* , thorace æneo , abdomine ante-  
rius flavo , posterius nigro . *Geoffr. Ins.* 2. p.  
526. 62.

*Degeer. Ins.* 6. tab. 7. fig. 10.

Habitat in Europæ nemoribus .

*Variat abdomine antice ferrugineo nigro maculato.*

17. Syrphus antennis setariis tomentosus , thora- *femoratus.*  
ce subæneo , femoribus posticis clavatis . *Fabr.*  
*Sp. Ins.* 2. p. 429.

*Musca femorata* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 988. 58.

Habitat in Europa .

*Abdomen mox nigram , mox pube ferruginea .*

- conopscus*. 18. Syrphus antennis setariis nudus niger, thorace lineis lateralibus, abdomine fasciis tribus flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 429.  
*Musca conopsoides* antennis clavatis mucronatis basi coadunatis, corpore atro, abdomine cingulis tribus flavis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 982. 21.  
 Habitat in Europæ nemoribus.
- ichneumoneus*. 19. Syrphus antennis setariis elongatis cylindricis niger, fronte thoracis postico pedibusque ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 429.  
*Musca ichneumonea*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 986. 42.  
 Habitat in Europa.
- diophthalma*. 20. Syrphus antennis setariis nudus, thorace maculato, abdomine cingulis sex flavis, femoribus posticis dentatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 430.  
*Musca diophthalma*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 986. 43.  
 Habitat in Europæ floribus.
- vespiformis*. 21. Syrphus antennis setariis nudus, thorace maculato, abdomine cingulis sex flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 430.  
*Musca vespiformis*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 986. 44.  
*Degeer. Ins.* 6. tab. 7. fig. 13.  
 Habitat in Europæ floribus.
- festivus*. 22. Syrphus antennis setariis nudus, thorace lineis lateralibus, abdomine cingulis quatuor flavis, interruptis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 430.  
*Musca festiva*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 986. 45.  
 Habitat in Europæ floribus frequens.
- coemeteriorum*. 23. Syrphus antennis setariis nigro-æneus, abdomine depresso atro nitido, alis nigricantibus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 339.  
*Musca coemeteriorum*. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 443.  
 39. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 992. 82.



Habitat in Europa.

24. Syrphus antennis setariis subtomentosus niger, abdomine basi pellucido, cingulisque duobus albidis interruptis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 431. *glaucius.*

*Musca glauca.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 986. 47.

Habitat in Europæ floribus.

25. Syrphus antennis setariis subtomentosus ater, abdominis primo segmento maculis duabus pellucidis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 431. *noctiluca.*

*Musca noctiluca.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 986. 48.

Habitat in Europæ floribus.

26. Syrphus antennis setariis subtomentosus fuscus, abdomine subgloboso atro, cingulis quatuor albis, squamis halterum buccatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 432. *gibbosus.*

*Musca gibbosa.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 987. 49.

Habitat in Europæ floribus.

27. Syrphus antennis setariis nudiusculus, thorace immaculato, abdomine cingulis quatuor flavis, primo interrupto. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 432. *Ribesii.*

*Musca Ribesii.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 987. 50.

*Musca* abdomine ovato nigro, lunularum paribus cingulisque tribus flavescentibus. *Geoffr. Ins.* 2. p. 511. 37.

*Degeer. Ins.* 6. tab. 6. fig. 8.

Habitat inter Aphides Ribis.

28. Syrphus antennis setariis niger nudiusculus, thorace immaculato, abdomine bis tribus lunulis albis recurvatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 432. *Pyrastrii.*

*Musca Pyrastrii.* *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 987. 51.

*Musca* thorace nigro viridi, abdomine atro ovato, tribus paribus lunularum albicantium. *Geoffr. Ins.* 2. p. 517. 46.

*Musca Rosæ*. Degeer. *Ins.* 6. tab. 6. fig. 18.  
Habitat inter Aphides Pyri.

*Mentha-* 29. *Syrphus antennis setariis nudus niger*, tho-  
*stri*. race maculato, abdomine cingulis quatuor scu-  
telloque flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 433.

*Musca menthastri*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 987. 53.

*Musca thorace nigro viridi*, apice flavo, abdo-  
mine nigro. fasciis luteis transversis æquali-  
bus. *Geoffr. Ins.* 2. p. 514. 41.

Habitat inter Aphides larva: *Syrphus* in floribus  
mellisugus.

*mellinus*. 30. *Syrphus antennis setariis nudus*, thorace sub-  
æneo immaculato, abdomine maculis octo lu-  
tescentibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 433.

*Musca mellina*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 988. 55.

Habitat inter Europæ Aphides.

*Plures extant hujus varietates.*

*scriptus*. 31. *Syrphus antennis setariis nudus*, thorace li-  
neis, abdomineque lineari fasciis flavis. *Fabr.*  
*Sp. Ins.* 2. p. 434.

*Musca scripta*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 987. 54.

*Roes. Ins.* 2. *Musc.* tab. 6.

Habitat inter Aphides larva, in floribus *Syrphus*.

*pipiens*. 32. *Syrphus antennis setariis nudus*, abdomine  
utrinque albo-maculato, femoribus posticis cla-  
vatis dentatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 434.

*Musca pipiens*. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 988. 56.

*Degeer. Ins.* 6. tab. 7. fig. 8.

Habitat in Europæ floribus.

181. MUSCA *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*  
*Proboscis* exserta, basi fracta, dorso canaliculato  
pro seta, stipite corneo, porrecto, capitulo  
vesiculoso, bilabiato. *Han-*

*Hæustellum* breve absque vagina , constans seta unica brevi , proboscidis basi fractæ inserta .

*Palpi* duo compressi , porrecti , extrorsum crassiores , basi laterali proboscidis inserti .

*Antennæ* breves clavatæ , seta instructæ .

*Larva* apoda , anulata , mollis , subcylindrica , postice attenuata .

*Pupa* immobilis , ovata , cute dura , coriacea tecta .

*Victus* larvæ e cadaveribus , animalculis , stercore : imaginis e quisquiliis .

\* *Antennis seta plumata* .

1. *Musca antennis plumatis fusca* , abdomine pellucido , cingulis tribus nigris . *Fabr. Sp. Ins.* tab. 9.

2. p. 435.

*inanis* .  
fig. 12.

*Musca inanis* . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 989. 61.

*Musca apivora* antennis plumatis pilosa , capite flavo , thorace nigro , abdomine fasciis flavis nigrisque , alis flavescens fusco-maculatis .

*Degeer. Ins.* 6. p. 56. 3. tab. 3. fig. 4.

*Nemotelus niger* , abdomine niveo , fasciis duabus nigris . *Geoffr. Ins.* 2. p. 543. 1. tab. 18. fig. 4.

Habitat in Europæ nemoribus .

2. *Musca antennis plumatis nigra* , abdominis segmento primo pellucido albo . *Fabr. Sp. Ins.* *pellucens* ?

2. p. 435. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 989. 62.

*Volucella* abdomine antice albo , postice nigro , alis albis , nigra macula . *Geoffr. Ins.* 2. p. 540.

1. tab. 18. fig. 3.

Habitat in Europæ umbrosis .

3. *Musca antennis plumatis pilosa nigra* , fronte aurea , alis basi ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. *meridiana* .

p. 435. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 989. 63.

Habi-

Habitat in Europæ nemoribus frequens .

- carnaria* . 4. Musca antennis plumatis pilosa nigra , thorace lineis pallidioribus ; abdomine nitido tessellato . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.436. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 990. 68.

*Musca vivipara major* . *Degeer. Ins.* 6. tab. 3. fig. 5.  
*Roes. Ins.* 2. *Musc.* tab. 9. fig. 10.

Habitat in Europæ cadaveribus .

*Ano fulvo a domestica differt.*

- lardaria* . 5. Musca antennis plumatis nigra , thorace abdomineque tessellatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.436.

Habitat in Europa .

*Minor Musca carnaria , cui simillima . Thorax et abdomen obscure tessellata . Abdomen magis globosum , obtusum . Pedes nigri .*

- maculata* . 6. Musca antennis plumatis cinerea , thorace abdomineque maculis numerosis atris . *Fabr. Mantis.* 2. p. 342.

*Musca maculata* antennis plumatis pilosa nigra , thorace nigro-lineato , abdomine atro maculato , ano bipunctato . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 990. 70.

Habitat in Europæ floribus .

*Musca domestica paullo major . Caput cinereum proboscide antennisque atris . Thorax cinereus maculis longitudinalibus atris . Abdomen ovatum , cinereum , nitidulum maculis plurimis , punctisque duobus ultimi segmenti atris . Subtus in medio linea duæ nigra . Alae albidæ , immaculatæ . Pedes nigri .*

- domestica* . 7. Musca antennis plumatis , thorace lineato , abdomine tessellato , subtus basi pallido . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 436. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 990. 69.
- Habitat larva in stercore equino : Imago in domibus .

8. Musca antennis plumatis pilosa viridi-nitens. *Caesar*.  
 pedibus nigris. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 437. Linn. Syst. Nat. 2. p. 989. 64.*
- β. *Musca caesarina*. *Scop. Ent. Carn. 873.*  
 Habitat in Europæ cadaveribus.  
*Varietas β. multo minor, sed simillima.*
9. Musca antennis plumatis, thorace cupreo nitido, abdomine viridi-æneo, pedibus nigris. *cornicina*.  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 438.*  
 Habitat in Italia.  
*Vix a Musca Cesare distincta. Labium lateribus argenteo nitet. Thorax cupreus immaculatus.*
10. Musca antennis plumatis nitens, thorace cæruleo, abdomine viridi. *cadaverina*.  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 438. Linn. Syst. Nat. 2. p. 989. 65.*  
 Habitat in Europæ cadaveribus.
11. Musca antennis plumatis, thorace nigro, abdomine viridi æneo, pedibus nigris. *mortuorum*.  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 438. Linn. Syst. Nat. 2. p. 989. 66.*  
 Habitat in Europæ cadaveribus.  
*Variat dimidio minor, estque italica.*
12. Musca antennis plumatis, thorace nigro, abdomine cæruleo-nitente, fronte fulva. *vomitaria*.  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 439. Linn. Syst. Nat. 2. p. 989. 67.*  
 Habitat in Europæ cadaveribus.
13. Musca antennis plumatis, thorace lineato, abdomine subferrugineo nigro-maculato. *vulpina*.  
*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 439.*  
 Musca antennis plumatis pilosa nigro-cinerea maculis nigris, thorace lineis quatuor nigris. *Degeer. Ins. 6. p. 84. 13. tab. 3. fig. 22.*  
 Habitat in Europa.
14. Musca antennis plumatis nigra, abdomine *corvina*.  
 testa-

testaceo , linea dorsali nigra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 440.  
Habitat in Germania , inque Italia .

*Magnitudo praecedentis : Caput nigrum orbita oculorum antice argentea , postice testacea . Thorax pilosus , niger . Abdomen testaceum linea dorsali nigra , qua basi apiceque extenditur : subtus testaceum ano nigro . Pedes nigri .*

*plebeja* . 15. Musca antennis plumatis nigra , pedibus rufis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 440.

Habitat in Europa .

*Magnitudo sequentis . Thorax , et abdomen pilosa nigra . Scutellum testaceum . Pedes rufi . plantis nigris .*

*rustica* . 16. Musca antennis plumatis grisea , femoribus rufis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 440.

Habitat in Europa .

\*\* *Antennis seta nuda .*

*fera* . 17. Musca antennis setariis nigra , abdominis lateribus testaceo diaphanis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 441. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 991. 74.

*Musca nigra , abdomine hemisphaerico luteo , fascia longitudinali nigra . Geoffr. Ins.* 2. p. 509. 33.

Habitat in Europa frequens .

*lurida* . 18. Musca antennis setariis pilosa , thorace fusco ; abdomine atro : lateribus basi testaceis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 441.

Habitat in Europa .

*Antennae ferrugineae , clava nigra . Os albidum . Thorax pilosus fuscus , scutello flavescente .*

*grossa* . 19. Musca antennis setariis nigra , alis basi ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 441. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 991. 75.

*Degeer. Ins. 6 tab. 1. fig. 1.*

Habitat in Europæ stercore bovino .

20. *Musca antennis setariis pilosa atra nitens , tremula ,*  
 alarum basi , squama , halteribusque ferrugi-  
 neis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 442. Linn. Syst.*  
*Nat. 2. p. 991. 77.*

Habitat in Europa .

*Minor Musca fera , magisque oblonga abdomine*  
*nitido .*

21. *Musca antennis setariis , thorace sublineato , rotunda-*  
 abdomine subrotundo ferrugineo : linea longi- *ta .*  
 tudinali punctorum nigrorum . *Fabr. Sp. Ins.*  
*2. p. 442.*

*Musca nigra , abdomine hemisphærico rufo ,*  
 punctorum nigrorum ordine longitudinali .  
*Geoffr. Ins. 2. p. 509. 32.*

*Degeer. Ins. 6. tab. 1. fig. 11.*

Habitat in Europa frequens .

22. *Musca antennis setariis nigricans , scutelli larvarum .*  
 apice subtestaceo , abdomine tessellato . *Fabr.*  
*Sp. Ins. 2. p. 442. Linn. Syst. Nat. 2. p. 992. 78.*

*Musca major larvarum . Degeer. Ins. 6. tab. 1. fig. 7.*

Habitat in lepidopterorum larvis , in radicibus  
*Brassicæ oleracæ , unde radix strumosa et ca-*  
*pita laxa .*

23. *Musca antennis setariis nigra , abdomine ci- radicum :*  
 nereo nigro fasciato . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 443.*

*Musca radicum antennis setariis pilosa , abdo-*  
 mine cinereo , linea dorsali cingulisque quatuor  
 nigris . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 992. 79.*

Habitat in Raphani radicibus .

24. *Musca antennis setariis nigra , abdomine cy- brassica-*  
 lindrico , segmento secundo tertioque rufis . *ria .*

*Fabr. Sp. Ins. 2. p. 449. Mu-*

*Musca cylindrica* antennis setariis pilosa cinereo-nigra, abdomine cylindrico elongato medio rufo. *Degeer. Ins. 6. p. 30. 9. tab. 1. fig. 12.*

Habitat in Brassicæ radicibus.

*Variat varius abdomine ferrugineo linea dorsali baseos nigra.*

*canicularis.* 25. *Musca* antennis setariis nigricans, abdominis segmento secundo tertioque latere diaphanis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 443. Linn. Syst. Nat. 2. p. 992. 80.*

Habitat in Europa, sub canicula vespere et meridie sub arboribus choreas agens.

*pluvialis.* 26. *Musca* antennis setariis cinerea, thorace maculis quinque nigris, abdomine maculis obsoletis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 443. Linn. Syst. Nat. 2. p. 992. 83.*

Habitat in Europa, ante pluviam choreas agens.

*subsulcans.* 27. *Musca* antennis setariis tota atra, alis hyalinis, femoribus posticis saltatoriis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 444. Linn. Syst. Nat. 2. p. 993. 84.*

Habitat in Europa, saliendo volitans.

*roralis.* 28. *Musca* antennis setariis aterrima, alis apice subalbicantibus. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 444. Linn. Syst. Nat. 2. p. 993. 85.*

Habitat in Europa.

*fenestralis.* 29. *Musca* antennis setariis glabra atra, abdomine supra rugoso, strigis albis, alis fuscis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 444. Linn. Syst. Nat. 2. p. 981. 14.*

Habitat in Europæ fenestris.

*Parva. Pedes nigri, postici elongati. Strigæ abdominis albæ certo abdominis situ disparent.*

*meditabunda.* 30. *Musca* antennis setariis pilosa obscura, abdomine cinereo, punctis quatuor fuscis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 444.* Ha-



Habitat in Italia .

*Media* . Os albicat . Thorax pilosus , obscurus ; immaculatus . Abdomen ovatum , cinereum punctis quatuor dorsalibus fuscis . Pedes nigri tibiis rufescentibus .

31. Musca antennis setariis cinerea , alarum costa serrata , abdomine pedibusque ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 445 . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 993. 86.

*Musca latrinarum* . *Degeer. Ins.* 6. tab. 1. fig. 15.

Habitat in Europæ latrinis .

32. Musca antennis setariis nigra , abdomine pallidiorè , oculis ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 445 . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 993. 87.

Habitat in Cellis vinariis .

33. Musca antennis setariis atra , abdomine cinerascente , alis basi subflavis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 445 . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 993. 88.

Habitat in Europa , ingruente pluvia choreas agens :

34. Musca antennis setariis nigra , halteribus , plantis posticis , abdomineque virescenti-pallidis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 445 . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 994. 90.

Habitat in Hordei glumis , grana destruens .

35. Musca antennis setariis atra , alarum costa nigra , alis ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 445 . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 993. 89.

Habitat in fimetis , caseo , pinguedine , aliisque . Larva saliens .

36. Musca antennis setariis glabra ænea , thorace viridi , abdomine oblongo cupreo , halteribus nudis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 446 . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 994. 92.

Mu-

*Musca oblonga*, capite viridi, thorace aureo, abdomine cupreo, alis macula fusca. *Geoffr.*

*Ins.* 2. p. 525. 61.

*Nemotelus cuprarius*. *Degeer. Ins.* 6. tab. 12. fig. 4.

Habitat in Europæ floribus.

*aurata*. 37. *Musca* antennis setariis nitida, thorace æneo, abdomine obtuso aureo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 347. Habitat in Europa.

*Affinis Musc. Cupraria, at latior magisque obtusa. Caput nigrum. Thorax viridi æneus, nitidus. Abdomen obtusum, panum, aureum. Ala obscura.*

*polita*. 38. *Musca* antennis setariis nitida, thorace cæruleo, abdomine æneo, halteribus nudis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 446.

*Musca polita* antennis setariis glabra ænea, capite viridi, thorace abdomineque cæruleis, halteribus nudis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 994. 93. Habitat in Europa.

*viduata*. 39. *Musca* antennis setariis nigro-ænea, abdomine æneo, squamis halterum ciliatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 446. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 994. 94.

*pubera*. 40. *Musca* antennis setariis nigra, abdominis ultimo segmento incurvato, pube utrinque reflexa. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 446. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 994. 95.

Habitat in Europa.

*petronella*. 41. *Musca* antennis setariis livida, fronte rubra, pedibus elongatis testaceis, geniculis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 447.

*Musca petronella* antennis setariis pilosa glabra livida, fronte rubra, cauda incurvata, pedibus elongatis testaceis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 994. 96.

Ha-

Habitat in Europa , supra aquas quietas cursitans.

42. Musca antennis setariis æneo viridis , cauda *ungulata*  
 uncinata , pedibus elongatis lividis. *Fabr. Sp. Ins.*  
 2. p. 447. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 995. 97.

*Musca* thorace abdomineque viridi nitente , pe-  
 dibus ferrugineis , alis trinerviis . *Geoffr. Ins.*  
 2. p. 523. 56.

*Nemotelus æneus* . *Degeer. Ins.* 6. tab. 11. fig. 19. 20.

Habitat ad Europæ aquas frequens .

*Pedes antici palmati sunt* .

43. Musca antennis setariis æneo-viridis , cauda *nobilitata* .  
 uncinata , alis macula nigra , apice albo. *Fabr.*  
*Sp. Ins.* 2. p. 447. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 995. 98.

Habitat in Europa .

44. Musca antennis setariis nigra , alis fuscis , *arrogans* .  
 fasciis tribus albis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 448.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 995. 99.

Habitat in Europa .

45. Musca antennis setariis pilosa grisea , abdo- *latro* .  
 mine cinereo , segmentorum marginibus nigri-  
 cantibus . *Fabr. Mantis.* 2. p. 349.

Habitat in Europa .

*Thorax valde pilosus obscure griseus . Abdomen*  
*pilosum . Pedes testacei apice nigri . Ala obscura.*

46. Musca antennis setariis , thorace griseo , ab- *cuscularia* .  
 domine ferrugineo , alis punctis tribus . *Fabr.*  
*Sp. Ins.* 2. p. 449. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 995. 103.

Habitat in Europa .

*Antennarum seta simplex , nivea .*

47. Musca antennis setariis rufo-ferruginea , alis *scybalaria* .  
 puncto obscuriore . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 449.  
*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 996. 104.

Habitat in Europæ stercore .

- stercoraria*. 48. Musca antennis setariis grisea-hirta, alis puncto obscuro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 449. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 996. 105.  
Habitat in Europæ stercore.
- fimetaria*. 49. Musca antennis subplumatis livens glabra, alis puncto obscuriore. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 449. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 996. 106.  
Habitat in Europæ fimetis.
- rufifrons*. 50. Musca antennis setariis cinerea, capite ferrugineo, punctis duobus nigris, alarum costa nigra, *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 449.  
Habitat in Italia.  
*Caput rufum ore vesiculoso albo, punctisque duobus verticis nigris. Antenna rufa seta alba. Pedes ferruginei.*
- reticulata*. 51. Musca antennis setariis pilosa cinerea, alis obsolete reticulatis, costa albo nigroque punctata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 450.  
Habitat in Italia.  
*Caput cum antennis rufum ore niveo,*
- parietina*. 52. Musca antennis setariis cinerea, alis fuscis albo-punctatis maculatisque, fronte testacea. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 450. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 996. 107.  
Habitat in Europæ floribus,
- umbrarum*. 53. Musca antennis setariis cinerea, abdomine nigro-fasciato, alis fuscis albo-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 450. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 996. 108.  
Habitat in Europæ floribus,
- vibrans*. 54. Musca antennis setariis, alis hyalinis apice nigris; capite rubro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 450. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 996. 112.  
Habitat in Europæ arboretis alas continuo vibrans.

55. Musca antennis setariis, alis apice puncto laterali nigro, abdomine cylindrico. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 451. Linn. Syst. Nat. 2. p. 997. 113.* *cynipsea.*  
 Habitat in Europæ hortis.  
*Odorem fragrantem spargunt. Femora antica subtus deniiculata sunt.*
56. Musca antennis setariis atra, alis nigris apice albis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 451. Linn. Syst. Nat. 2. p. 996. 109.* *grossificationis.*  
 Habitat in Europæ frutetis.
57. Musca antennis setariis flavescens, abdomine atro, alis punctis duobus nigris. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 451. Linn. Syst. Nat. 2. p. 997. 114.* *combinata.*  
 Habitat in Europæ frutetis,  
*Magnitudo dupla Pediculi.*
58. Musca antennis setariis flava, antennis apice puncto nigro. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 452.* *flava.*  
*Musca flava antennis setariis flava nuda, oculis viridissimis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 997. 115.*  
 Habitat in Europæ floribus,  
*Vix pediculo major. Duplo major ex Italia.*
59. Musca antennis setariis flava, abdomine punctis nigris quatuor. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 453. Linn. Syst. Nat. 2. p. 997. 116.* *4-punctata.*  
 Habitat in Europa,  
*Magnitudo musca flava.*
60. Musca antennis setariis, alis unguiculatis albis, puncto centrali nigricante. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 453. Linn. Syst. Nat. 2. p. 997. 117.* *astuans.*  
 Habitat in Europa.
61. Musca antennis setariis, alis albis, thorace virescente, abdomine cinereo, lineis quatuor punctorum nigrorum. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 453.* *Serratula.*

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 997. 118.

Habitat in Europæ Carduis.

*germinationis.* 62. Musca antennis setariis, alis albis, margine maculisque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 453.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 998. 122.

Habitat primo vere sub arborum foliis.

*Urtica.* 63. Musca antennis setariis, alis albis, puncto terminali, fasciisque tribus distinctis fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 453. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 998. 123.

Habitat in Europæ Urtica.

*Cerasi.* 64. Musca antennis setariis, alis albis, fasciis fuscis inæqualibus, posticis exterius connexis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 453. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 998. 124.

*Musca antennis setariis pilosa rufa, pedibus flavo-testaceis, oculis viridibus, scutello luteo, alis albis, fasciis inæqualibus flexuosis fuscis. Degeer. Ins.* 6. p. 50. 19.

Habitat in cerasorum nucleis.

*Cardui.* 65. Musca antennis setariis nigra, alis albis, fascia flexuosa fusca. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 454.

*Musca Cardui antennis setariis, alis albis, linea geminata fusca S literæ figura, oculis viridibus. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 998. 126.

Habitat in Cardui floribus.

*solstitialis.* 66. Musca antennis setariis, alis albis, fasciis quatuor connexis nigris: scutello flavo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 454. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 999. 127.

*Musca Arctii antennis setariis pilosa viridi-flava, oculis aureis, alis fasciis quaternis transversalibus pallide fuscis. Degeer. Ins.* 6. p. 42. 16. tab. 2. fig. 10. 11.

Habitat in Cardui floribus .

67. Musca antennis filatis apice setigeris , thora- *formosa* .  
ce viridi , abdomine cæruleo dilatato . Schrank.  
*Enum. Ins. Austr.* 899.

*Musca formosa* . Scop. Carn. 910. *Spec. Ins. Cal.*  
n. 228.

Habitat in ulteriori Calabria .

*Corpus nigrum carulescens* . Thorax et abdomen  
post mortem carulea . Oculi nigri . Pedes nigri  
geniculis rufis .

68. Musca antennis setariis , thorace viridi niti- *iridata* .  
dissimo , abdomine lucido lanceolato , æneo-vio-  
laceo . Scop. Carn. 914.

Habitat in ulteriori Calabria .

*Antenna nigra* . Oculi fascia iridiformi . Thorax  
subovatus . Abdomen subtus nigricans . Pedes  
nigricantes . Ala hyalina , linea fusca marginali .

69. Musca antennis setariis , thorace æneo , ab- *cannabinc* .  
domine pellucido flavo ; fasciis nigris alterne  
angustioribus . Scop. Carn. 929. *Spec. Ins. Cal.*  
n. 230.

Habitat in Cannabi frequentissima .

*Oculi rufi* . Antenna rufescentes . Scutellum lu-  
teum . Abdomen lanceolatum , compressum , fa-  
sciis nigris : binis ultimis solitariis , ceteris bi-  
natis alterne angustioribus . Linea nigra a basi  
ad secundum par fasciarum per medium decur-  
rens . Pedes flavescentes .

70. Musca antennis setariis ferruginea , scutello *Olea* .  
pedibusque flavis , abdomine supra lineis dua-  
bus transversis interruptis nigris . Nobis .

Habitat in Drupis Oleæ , fructus pulpam consu-  
mens , ipsumque cariosum reddens . Unde in

quibusdam annis ante maturationem omnes decidunt Olivæ, inutilesque redduntur. Vera pestis Olivetorum. Conf. Memoria Rev. Canonici Giovene Melphictensis data Neap.an.1792.

*Parva. Corpus ferrugineum. Frons, thoracis puncta duo utrinque, scutellum, halteres, pedesque lutea. Thorax supra nigricans, lineis duabus longitudinalibus obscurioribus. Abdomen supra lineis duabus transversis nigris interruptis. Alæ hyaline puncto terminali nigro. Anus stylo clavato in feminis.*

*Variat lineis abdominalibus, quæ quandoque referunt quatuor maculas nigras, quandoque crucem.*

182. TABANUS Linn. Geoffr. Degeer.  
*Fabr.*

*Proboscis* recta, exserta, membranacea, dorso canaliculato pro haustello: stipite brevi, capitulo ovato, bilabiato.

*Haustellum* porrectum, exsertum, longitudine proboscidis.

*Vagina* univalvis, concava, canalem proboscidis superne et ad latera claudens:

*Setæ* quinque æquales, compressæ, basi proboscidis dorsali insertæ.

*Palpi* duo æquales clavato-acuminati, ad latera setarum proboscidi inserti.

*Antennæ* breves, approximatae, emarginato-acuminatae.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e sanguine animalium hausto.

Oculi transversales. Abdomen ovale.

*haustellatus.*

1. Tabanus oculis fusciscentibus, abdomine atro, margi-



margine fulvo-pubescente , haustello corpore dimidio brevior. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 455.

Habitat in Hispania , et apud nos .

*Thorax pubescens fuscus . Abdomen atrum nitidum margine fulvo-pubescente .*

2. Tabanus oculis virescentibus , abdominis dorso maculis albis trigonis longitudinalibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 455. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1000. 4. *bovinus.* tab. 9. fig. 13.

*Tabanus thorace cinereo , abdomine flavescente , segmentis singulis triangulo albo . Geoffr. Ins.* 2. p. 459. 1:

*Degeer. Ins.* 6. tab. 12. fig. 10. 11.

Habitat in Europa pecoribus infestus .

3. Tabanus alis hyalinis , abdomine fusco , ordine triplici albido maculoso . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 456. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1000. 5. *autumnalis.*

Habitat in Europa .

4. Tabanus oculis viridibus , abdominis segmentis margine luteis , pedibus rufis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 456. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1000. 7. *tarandinus.* tab. 9.

Habitat in Europa boreali , Tarandorum cornua renella pungens , vulnerans , deformans . *fig. 14.*

5. Tabanus oculis fascia purpurea , corpore cinereo . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 457. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1001. 12. *Bromius .*

*Tabanus maculatus* antennis lunulatis , oculis viridibus , fascia purpurascens unica , corpore griseo-cinereo nigroque variegato . *Degeer. Ins.* 6. p. 221. 3.

Habitat in Europa frequens .

*Oculorum colores cum vita pereunt , aqua calida iterum reviviscunt .*

6. Tabanus oculis fuscis cinereus , abdomine ob- *italicus .*

scurio , basi pallido pellucido . *Fabr. Sp. Ins.*  
2. p. 457.

Habitat in Italia .

*Statura precedentis . Pedes pallide-ferruginei , apice nigri .*

- rusticus* . 7. Tabanus oculis glaucis cinereus , fronte punctis duobus atris . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 458. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1000. 11.

Habitat in Europa .

- tropicus* . 8. Tabanus oculis fasciis ternis purpurascensibus , abdominis lateribus ferrugineis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 458. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1001. 14.

*Tabanus fuscus* , antennis lunulatis , oculis viridibus , fasciis ternis purpureis , pedibus fuscis , abdominis lateribus macula magna rufa . *Degeer. Ins.* 6. p. 220. 2. tab. 12. fig. 15.

Habitat in Europa , pecoribus molestus .

- pluvialis* . 9. Tabanus oculis fasciis quaternis undatis , alis fusco-punctatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 459. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1001. 16.

*Tabanus* antennis subulatis , oculis viridibus , fasciis quinque undatis purpureis , corpore fusco-cinereo , alis fusco-maculatis . *Degeer. Ins.* 6. p. 223. 5. tab. 13. fig. 1. 2.

Habitat in Europa .

- occidentalis* . 10. Tabanus oculis viridibus nigro punctatis , alis maculatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 459. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1001. 17.

*Tabanus fuscus* , abdominis lateribus pedibusque flavis , alis maculis fuscis . *Geoffr. Ins.* 2. p. 463. 8. *Degeer. Ins.* 6. tab. 13. fig. 3.

Habitat in Europa .

- lugubris* . 11. Tabanus oculis corporeque nigris , alis fuscis ,

scis, macula alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 460.

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1001. 18.

Habitat in Europa.

183. RHINGIA *Scop. Fabr.*

*Conopis Sp. Linn.*

*Proboscis* recta, porrecta, membranacea, dorso canaliculato pro setis: stipite retractili, capitulo ovato, bilabiato.

*Haustellum* rectum porrectum, vagina univalvi, cornea, fornicata, apice acuminata, setas proboscidemque continente, totumque os obtigente.

*Seta* quatuor subulatæ, corneæ, subæquales.

*Palpi* duo breves, filiformes, sub apice setarum lateralium inserti.

*Antennæ* breves, approximatae, compressæ, extorsum crassiores, setigeræ.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e rapina Antliatorum, Glossatorum.

1. Rhingia thorace sublineato; rostro abdomine *rostrata* pedibusque testaceis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 460.

*Mantis.* 2. p. 357. *Scop. Carn.* 972.

*Conops rostrata* antennis setariis nigra, abdomine ovato flavo lævi, rostro conico. *Linn. Syst.*

*Nat.* 2. p. 1004. 1.

*Musca rostrata*. *Degeer. Ins.* 6. tab. 7. fig. 21. 22.

2. Rhingia thorace lineato, abdomine nigro: *lineata* maculis lateralibus flavis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 357.

Habitat Hafniæ.

*Statura Syrphi*, at labium elongatum, corneum, proboscidem involvens, flavum, apice emarginatum;

*natum, nigrum. Antenna breves, clavata, nigra, clava ferruginea seta nigra. Thorax niger lineis quatuor albis scutelloque testaceo. Abdomen nigrum utrinque maculis tribus ultimoque segmento flavis. Ala albida. Pedes flavi femoribus cingulo albo.*

184. ASILUS *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Proboscis nulla.*

*Haustellam rectam, porrectam, basi gibbum: constans vagina bivalvi, cornea, basi gibba, setas continente.*

*Setae tres porrectae, filiformes, acutae, inaequales. Palpi duo, breves, filiformes, pilosi, ad basin lateralem haustelli inserti.*

*Antennae breves, approximatae, filiformes.*

*Metamorphosis ignota.*

*Victus imaginis e rapina imprimis Antliatorum, Glossatorum.*

*erabroni-*  
*formis.*

1. *Asilus abdomine tomentoso antice segmentis tribus nigris, postice flavo inflexo. Fabr. Sp.*

*Ins. 2. p. 461. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1007.4.*

*Asilus ferrugineus abdominis articulis tribus prioribus atris, posterioribus quatuor flavis. Geoffr.*

*Ins. 2. p. 468. 3. tab. 17. fig. 3.*

*Degeer. Ins. 6. tab. 14. fig. 3.*

*Habitat in Europa frequens.*

*ephip-*  
*pium.*

2. *Asilus hirsutus ater, thorace basi albo. Fabr.*

*Sp. Ins. 2. p. 461.*

*Asilus dorsalis hirsutus niger, antennis muticis, thorace postice villis viridi flavis. Degeer. Ins.*

*6. p. 239. 2. tab. 13. fig. 9.*

*Habitat in Germania.*

3. Asi-

3. *Asilus hirsutus niger*, abdomine postice albo. *gibbosus*.  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 461. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1007. 6.

*Asilus Bombylius hirsutus niger*, antennis muticis, abdomine postice albido-griseo, capite villis griseis. *Degeer. Ins.* 6. p. 238. 1. tab. 13. fig. 6. 7.

Habitat in Europa.

4. *Asilus hirsutus ater*, barba albida. *Fabr. Sp. ater*.  
*Ins.* 2. p. 462. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1007. 7.

*Asilus totus niger subhirsutus*, alis atris. *Geoffr. Ins.* 2. p. 469. 5.

Habitat in Europa.

5. *Asilus ater*, alis nigris, fronte alba. *Fabr. Sp. diadema*.  
*Ins.* 2. p. 462. tab. 5.  
 Habitat in Italia. fig. 15.

*Statura praecedentis*, a quo differt fronte sub antennis alba, barba vero nigra, alisque nigris.

6. *Asilus hirsutus niger*, thorace postice cinereo, abdomine supra hirsuto fulvo. *Fabr. Sp. Ins. flavus*.  
 2. p. 462.

*Asilus flavus niger hirsutus*, thorace postice flavo, abdomine supra fulvo, plantis ferrugineis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1007. 8.

*Degeer. Ins.* 6. tab. 13. fig. 10.

Habitat in Europa.

*Barba capitis albida*.

7. *Asilus hirsutus ater*, abdomine violaceo. *Fabr. violaceus*.  
*Sp. Ins.* 2. p. 462.

Habitat in Germania.

8. *Asilus niger*, abdomine supra fulvo. *Fabr. gilvus*.  
*Sp. Ins.* 2. p. 462. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1007. 9.

*Asilus rufus*. *Degeer. Ins.* 6. tab. 13. fig. 15.

Ha-

Habitat in Europa .

*Abdominis segmenta omnia excepto primo et ultimo dorso fulva .*

- punctatus.* 9. Asilus hirtus , thorace cinereo pubescente , abdomine atro , punctis tribus marginalibus albis , maculisque duabus dorsalibus rufis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 463.

Habitat in Italia .

*Magnitudo precedentis . Caput fronte barbaque cinereis . Antennæ nigrae . Pedes atrii . Alae fusc ferrugineae .*

- marginatus.* 10. Asilus halteribus abdominisque incisuris flavis , femoribus nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 463. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1008. 10.

*Degeer. Ins.* 6. tab. 14. fig. 1.

Habitat in Europa .

- forcipatus.* 11. Asilus hirtus cinereus , ano pedibusque nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 463.

*Asilus forcipatus hirtus subcinereus , lateribus flavis . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1008. 13.

*Asilus cinereus . Degeer. Ins.* 6. tab. 14. fig. 9.

Habitat in Europa .

- cingulatus.* 12. Asilus cinereus , tibiis rufis nigro-anulatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 464.

Habitat in Italia .

*Corpus minus As. forcipato . Pedes nigri femoribus rufis annulis duobus nigris .*

- tipuloides.* 13. Asilus cinereus nudus , pedibus ferrugineis , plantis nigris . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 464.

*Asilus tipuloides cinereus nudus , thoracis lincis dorsalibus tribus nigris . Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1008. 14.

Habitat in Europa .

14. *Asilus niger*, thorace fugaci aureo-maculato, abdomine utrinque maculis quinque albis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 465. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1008. 11.*

Habitat in Germania.

*Pedes rufi apicibus nigris.*

15. *Asilus cinereus*, abdomine atro, segmentorum marginibus albis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 465.*

Habitat in Germania.

*Parvus. Caput et thorax obscure cinerea halteribus flavis. Abdomen atrum nitidum segmentorum marginibus albis. Pedes nigri.*

16. *Asilus ater nudus*, pedibus halteribusque ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 465. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1008. 15.*

*Asilus cylindricus* glaber niger, antennis setigeris, abdomine elongato cylindrico, apice clavato, pedibus flavis, alis corpore brevioribus. *Degeer. Ins. 6. p. 249. 10. tab. 14. fig. 13.*

Habitat in Europa.

*Variat alis nigris et hyalinis, et interdum pedibus nigris.*

17. *Asilus ater glaber*, femoribus posticis longitudine abdominis. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 466.*

Habitat in Anglia.

185. CONOPS *Linn. Degeer. Fabr.*

*Asili Sp. Geoffr.*

*Proboscis* porrecta, elongata : stipite corneo ultra basin geniculato, dorso canaliculato pro seta, capitulo ovato, bilabiato.

*Haustellum* vagina univalvi, valvula concava, proboscidis canalem claudente : seta unica cylindrica.

lindrica , acuta , longitudine proboscidis , ejusque geniculo inserta .

*Palpi* duo brevissimi , filiformes , lateribus geniculi proboscidis adhærentes .

*Antenna* approximata , clavato-acuminata ,

*Metamorphosis* ignota ,

*Victus* imaginis e succo animalium hausto .

Proboscis geniculata , setiformis , longa . Abdomen clavatum inflexum ,

*vesicularis* . 1. *Conops nigricans* , occipite vesiculari , abdomine flavescente basi nigro , *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 466.

*Conops vesicularis* antennis clavatis mucronatis subferrugineis subconnexis , occipite vesiculari , abdomine glauco-flavescente , *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1005. 4.

Habitat in Europæ nemoribus .

*aculeata* . 2. *Conops atra* , abdominis incisuris thoracisque punctis duobus anticis flavis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 466. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1005. 6.

*Conops 4-fasciata* nigra , antennis nigris , abdomine fasciis quatuor transversis apiceque flavis , pedibus rufis . *Degeer, Ins.* 6. p. 261. 1. tab. 15. fig. 1.

*macrocephala* . 3. *Conops nigra* , abdomine segmentis quatuor margine flavis , antennis pedibusque rufis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 466.

*Conops macrocephala* antennis clavatis mucronatis , luteis , abdomine subcylindrico glabro , segmentis quatuor margine flavescens . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1005. 5.

Habitat in Europæ nemoribus .

*flavipes* . 4. *Conops nigra* glabra , abdomine cylindrico , seg-



CLAS. VIII. ANTL. Stomoxys : 695

segmentis tribus margine flavis. *Fabr. Sp. Ins.*

2. p. 467. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1005. 7.

Habitat in Europa.

5. *Conops nigra* fronte flava antennis pedibus- *ichneumo-*  
que ferrugineis, abdomine petiolato, alis di- *niformis.*  
midio fuscis. *Degeer, Ins.* 6. p. 265. 4. tab. tab. 9.  
15. fig. 9. fig. 16.

In nostris Collibus occurrit, sed rara.

*Habitu Ichneumonem refert. Frons flava linea in*  
*medio ramosa nigra. Ala secundum longitudi-*  
*nem externe fuscae, interne hyalinae.*

186. STOMOXYS *Geoffr. Fabr.*

*Conopsis Sp. Linn.*

*Proboscis nulla.*

*Haustellum porrectum, elongatum, ultra basin*  
*geniculatum: constans vagina univalvi, cor-*  
*nea, convoluta, basi compressa, apice fissa,*  
*setas continente.*

*Setae duae aequales, filiformes, acutissimae, su-*  
*periori crassiori inferiorem vaginante.*

*Palpi duo breves, filiformes, basi haustelli in-*  
*serti.*

*Antennae breves, approximatae, inflexae, apice*  
*crassiores, obtusae, setariae.*

*Metamorphosis ignota.*

*Victus imaginis e sanguine animalium hausto.*

*Haustellum porrectum, setiforme, geniculatum.*

1. *Stomoxys antennis subplumatis grisea, pedi-* *calcitrans.*  
*bus atris. Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 467.

*Stomoxys. Geoffr. Ins.* 2. p. 539. 1. tab. 18. fig. 2.

*Conops calcitrans antennis subplumatis cinerea gla-*  
*bra ovata. Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1004. 2.

*Musca*

*Musca pungens*. Degeer. *Ins.* 6. tab. 4. fig. 12.  
Habitat ad pedes Boum, unde eorum continuus  
calcitratus: ingruente pluvia strenue pungit.

*Simillima Muscae domesticae*, at rostrum hujus  
Generis.

*irritans*. 2. *Stomoxys cinerea subpilosa*, abdomine nigro-  
maculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 468.

*Conops irritans* antennis setariis cinerea subpilosa,  
ovata. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1004. 3.

Habitat in Europa pecorum dorso copiose insidens.

*pungens*. 3. *Stomoxys cinerea*, femoribus nigris. *Fabr.*  
*Mantis.* 2. p. 362.

Habitat in Europa, pecorum dorso inhians.

*Statura Stom. irritantis*, sed multo minor. *Corpus*  
*totum parum pilosum, obscure cinereum, alis*  
*albidis, immaculatis.*

*Variat interdum abdomine obscuriore.*

### 187. MYOPA *Fabr.*

*Conopis Sp. Linn.*

*Asili Sp. Geoffr.*

*Sicus Scop.*

*Proboscis nulla.*

*Haustellum* porrectum, elongatum, basi medio-  
que geniculatum: constans *vagina* bivalvi val-  
vulis æqualibus: *seta* unica rigida, subulata,  
geniculo *vaginae* inserta.

*Palpi* duo breves, pilosi, extrorsum crassiores,  
haustelli basi laterali inserti.

*Antenna* incurvæ clavato-acuminatæ, setigeræ.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis, e succo animalium hausto.

*ferruginea*. 1. *Myopa* abdomine cylindrico incurvo, fronte  
lutescente. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 468. *Conops*

*Conops ferruginea* . Linn. Syst. Nat. 2. p. 1005.8.

*Sicus ferrugineus* . Scop. carn. 1004.

Habitat in Europæ nemoribus .

2. *Myopa ferruginea* , thoracis dorso nigro . Fabr. *testacea* .

*Sp. Ins.* 2. p. 468.

*Conops testacea* antennis setariis testacea , abdomine subovato hamoso , facie vesiculari alba , alis hyalinis . Linn. Syst. Nat. 2. p. 1006. 11.

Habitat in Europa .

*Praecedente major* . *Os vesiculosum flavescens* . *Halteres flavi* .

3. *Myopa ferruginea* , abdomine hamoso griseo , *buccata* . facie vesiculari alba , alis nebulosis . Fabr. *Sp.*

*Ins.* 2. p. 469.

*Conops buccata* . Linn. Syst. Nat. 2. p. 1006. 12.

*Sicus buccatus* . Scop. carn. 1005.

Habitat in Europæ nemoribus .

188. CULEX Linn. Geoffr. Degeer:  
*Fabr.*

*Proboscis* nulla .

*Haustellum* rectum , porrectum : constans *vagina* exserta univalvi , flexili , setas continente .

*Setae* quinque subæquales , acutæ .

*Palpi* duo , æquales , filiformes , pilosi , triarticulati , ad latera haustelli inserti .

*Antennae* filiformes , sæpius pectinatæ .

*Larva* aquatica , apoda , thorace incrassato , abdomine cylindrico , respiratorio cylindrico ani .

*Pupa* quiescens , incurvata , ovata , respiratoriis duobus corniformibus dorsi .

*Victus* larvæ ex insectis aquaticis minutissimis : imaginis e sanguine mammalium hausto .

*Maris* palpi porrecti longitudine rostri : feminae vero abbreviati .

*pipiens* . 1. *Culex cinereus* , abdomine anulis fuscis octo .  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 469. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1002. 1.

*Gcoffr. Ins.* 2. tab. 19 fig. 4:

*Roesel. Ins.* 3. *Suppl.* tab. 15.

Habitat in Europæ aquosis paludosis . In locis australioribus major , magis venenatus .

*Insectum* pipiens , continuo susurro puncturaque molestissimum .

*Mas* antennis pectinatis .

*bifurcatus* . 2. *Culex fuscus* , thorace sublineato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 469.

*Culex bifurcatus* fuscus , rostro bifurco . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1002. 3.

Habitat in Europæ paludosis .

*pulicaris* . 3. *Culex fuscus* , alis albis , maculis tribus obscuris . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 470. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1003. 4.

Habitat in Europa .

*Insectum* reptans , mordens punctum fuscum relinquens .

*reptans* . 4. *Culex niger* , alis hyalinis , pedibus nigris , anulo albo . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 470. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1003. 5.

Habitat in Europa frequentissimus ; tempore vespertino reptatu molestissimus .

*equinus* . - 5. *Culex* abdomine fusco , fronte alba . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 470. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1003. 6.

Habitat in Europa inter crines Equorum cursitans .

189. EMPIS Linn. Degeer. Fabr.

*Proboscis* elongata, exserta, inflexa, haustelliformis : stipite cylindrico canaliculato pro haustello, capitulo elongato, bilabiato.

*Haustellum* proboscide brevius, inflexum.

*Vagina* univalvis, cornea, cylindrica, apice fissa, setas continens.

*Setae* tres, rigidæ, filiformes, inæquales.

*Palpi* duo breves, pilosi, reflexi, filiformes, triarticulati, ad proboscidis basin inserti.

*Antennae* approximatae, breves, filiformes setariae.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e succo animalium, e rapina imprimis antliatorum.

In quibusdam speciebus proboscidis capitulum obsoletum.

*Haustellum* inflexum. Caput globosum.

1. *Empis nigra*, alis subrotundis fusco-ferrugineis. *borealis*.  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 471. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1003. 1.

*Degeer. Ins.* 6. tab. 14. fig. 17.

Habitat in Europa vespere choreas instituens.

2. *Empis nigra*, pedibus posticis elongatis pennatis. *pennipes*  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 471. tab. 9.

*Empis pennipes* antennis filatis nigra, pedibus posticis longis, alterius sexus pennatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1003. 2. fig. 17.

Habitat in Europa, frequens in Geranii sylvatici, et Cardaminis pratensis floribus.

*Varietas duplo major ex Italia.*

3. *Empis cinerea*, alis oblongis, macula costali nigra, cauda appendiculata. *forcipata*.  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 471.

*Empis forcipata* antennis filatis cinerea , alis oblongis , cauda appendiculata . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1004. 4.

Habitat in Europa .

*livida* . 4. *Empis livida* , thorace lineato , alis basi pedibusque ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 471.

*Empis livida* antennis filatis livida , thorace lineis tribus nigris . *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1003. 3.

*Degeer. Ins.* 6. tab. 14. fig. 14.

Habitat in Europa in floribus Heraclei sphondylii frequens .

*ciliata* . 5. *Empis nigricans* , alis costa fusca , pedibus atris , posticis quatuor pennatis . *Fabr. Mantis.* 2. p. 365.

Habitat in Europa .

*Statura praecedentis* . *Caput parvum nigrum rostro testaceo* . *Thorax pilosus , nigricans , im-maculatus* . *Abdomen conicum , nigrum , cinereo-subpubescens* .

*maculata* . 6. *Empis cinerea* , rostro , abdominis lateribus pedibusque testaceis , alis maculatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 472.

Habitat in Italia .

*Statura praecedentium* . *Caput fuscum rostro basi compresso , testaceo* . *Thorax cinereus , sublineatus* . *Abdomen cinereum linea laterali testacea* . *Alae albae fusco-maculatae* . *Pedes testacei unguibus nigris* .

*stercorica* . 7. *Empis testacea* , linea dorsali nigra , alis reticulatis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 472. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1004. 5.

Habitat in Europa frequens in floribus umbellatis.

190. BOMBYLIUS Linn. Degeer. Fabr.  
Asili Sp. Geoffr.

*Proboscis* nulla .

*Haustellum* elongatum , rectum , setaceum .

*Vagina* bivalvis , valvulis inæqualibus .

*Setae* tres , subulatæ , inæquales vagina contentæ :

*Palpi* duo breves , pilosi , triarticulati , basi laterali haustelli inserti .

*Antennae* breves , approximatae , basi connatae , subulatæ .

*Metamorphosis* ignota .

*Victus* imaginis e nectare florum .

*Haustellum* porrectum longissimum .

1. Bombylius alis dimidiato-nigris sinuatis . Fabr. *major* .

*Sp. Ins.* 2. p. 472. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1009. 1.

*Bombylius variegatus* . Degeer. *Ins.* 6. tab. 15. fig. 10.

Habitat in Europa mel florum volitando hauriens .

2. Bombylius alis fusco-punctatis , corpore flavescente postice albo . Fabr. *Sp. Ins.* 2. p. 473. *medius* :

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1009. 2.

*Bombylius punctatus* . Degeer. *Ins.* 6. tab. 15. fig. 12.

Habitat primo vere in Europæ arvis .

3. Bombylius alis immaculatis , corpore flavescente hirto ; pedibus testaceis . Fabr. *Mantis.* 2. *minor* .

p. 366. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1009. 4.

Habitat in Europæ arvis .

4. Bombylius alis basi fusciscentibus , corpore flavescente hirto , rostro pedibusque nigris . Fabr. *minimus* .

*Mantis.* 2. p. 366.

Habitat in Germania .

*Præcedenti dimidio minor* . *Rostrum* , *antennæ* , *pedes nigricantes* . *Ala albida apice parum fusciscentes* .

- ater* . 5. Bombylius alis basi seminigris ater , abdomine albo-maculato . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 473. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1010. 5.  
Habitat in Germania .
- fuscus* . 6. Bombylius ater immaculatus , alis fuscis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 474.  
Habitat in Italia .  
*Alae basi atrae , apice fuscae .*
- griseus* . 7. Bombylius alis albis basi fuscis hirtus , thorace nigro albo-lineato , abdomine griseo . *Fabr. Mantis.* 2. p. 366.  
Habitat in Hispaniæ floribus compositis .  
*Corpus pilis griseis parum densis hirtum ,*
- virescens* . 8. Bombylius alis albis immaculatis , corpore hirtum virescente , rostro abbreviato . *Fabr. Mantis.* 2. p. 366.  
Habitat in Hispaniæ floribus .  
*Rostrum breve vix longitudine capitis . Corpus totum pilis densis virescentibus tectum .*

191. HIPPOBOSCA *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Proboscis* nulla .

*Haustellum* breve , cylindricum , rectum .

*Vagina* bivalvis , valvulis æqualibus , setam continens .

*Seta* unica subulata .

*Antennæ* approximatae , brevissimae , filiformes .

*Metamorphosis* ignota .

*Victus* imaginis e sanguine animalium hausto .

*Haustellum* breve , cylindricum , nutans . *Pedes unguiculis pluribus .*

- equina* . 1. Hippobosca alis obtusis , thorace albo variegato ,



gato , pedibus tetradactylis . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 474. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1010. 1.

*Degeer. Ins.* 6. tab. 16. fig. 1.

Habitat in Europa , pecoribus molesta , pupipara.

2. *Hippobosca* alis obtusis , thorace unicolore . *avicularia*  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 475 , *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1010. 2.

*Degeer. Ins.* 6. tab. 16. fig. 21. 22.

Habitat in Avibus , Hirundinibus -

3. *Hippobosca* alis subulatis , pedibus hexadactylis . *Hirundinis*  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 475. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1010. 3.

Habitat in Hirundinibus .

4. *Hippobosca* alis nullis . *Ovina*  
*Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 475. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1011. 4.

Habitat inter Ovium lanam .

192. PYCNOGONUM *Fabr.*

*Haustellum* porrectum , rectum , tubulosum , apice pertusum , absque setis .

*Palpi* duo filiformes ad basin haustelli inserti .

Duæ hujus species tantum adhuc notæ , inque mari Norvagico habitantes .

193. PEDICULUS *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

*Proboscis* nulla .

*Haustellum* breve , cylindricum , retractile .

*Vagina* bivalvis , cylindrica , valvulis æqualibus setam continentibus .

*Seta* unica , recurva , subulata , rigida , acutissima .

*Antenna* vix ullæ .

*Larva* hexapoda , agilis , currens , imagini simillima .

X x 4

*Papa*

*Pupa* hexapoda , agilis , currens , imagini simillima.

*Victus* larvæ et imaginis e succo animalium hausto.

Pedes sex ambulatorii . Antennæ moniliformes .

Os aculeo retractili . Abdomen depressum , sublobatum .

*humanus* . 1. Pediculus abdomine lobato cinereo . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 476.

Habitat in capite , et vestimentis humanis .

*pûbis* . 2. Pediculus abdomine postice emarginato , pedibus chelifomibus . *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 476.

Habitat in hominis immundi pube , superciliis .

Pellitur oleo Tabaci , mercurialibus , decocto lupinorum .

*Cervi* . 3. Pediculus . *Fabr. ib.* p. 477.

Habitat in Cervo Elapho , Dama .

*Bovis* . 4. Pediculus abdomine lineis transversis octo ferrugineis . *Fabr. ib.* p. 477.

Habitat in Europæ Bobus . Pellitur decocto Ledi et Sedi acris .

*vituli* . 5. Ped. abdomine acuminato plumbeo . *Fabr. ib.* p. 478.

Habitat in Europæ Bobus .

*Equi* . 6. Ped. Equi Caballi . *Fabr. ib.* p. 478.

Habitat in Europæ Equis .

*Asini* . 7. Ped. capite porrecto obtuso , abdomine ovato fusco-striato . *Fabr. ib.* p. 478.

Habitat in Europæ australis Asinis .

*Tinnunculi* . 8. Ped. capite sagittato , postice utrinque mucronato . *Fabr. ib.* p. 478.

Habitat in Falconibus , Tinnunculis .

*Buteonis* . 9. Ped. abdomine marginato , segmentis utrinque punctis duobus impressis . *Fabr. ib.* p. 478.

Habitat in Falcone Buteone .

10. Ped. abdomine ovato albo , margine pedibusque rubris . *Fabr. ib. p. 478.* *Strigis :*  
 Habitat in Strigibus , Falconibus .
11. Ped. abdomine ovato , margine striato . *Fabr. Corvi .*  
*ib. p. 479.*  
 Habitat in Corvis .
12. Ped. abdomine ovato pallido , maculis lateralibus nigris . *Fabr. ib. p. 479.* *Cornicis .*  
 Habitat in Cornice .
13. Ped. thorace angustato , abdomine ovato pallido diaphano . *Fabr. ib. p. 479.* *infausti :*  
 Habitat in Corvo infausto .
14. Ped. capite obtuso fusco , punctis quatuor nigris . *Fabr. ib. p. 479.* *Pica :*  
 Habitat in Corvo Pica .
15. Ped. abdomine oblongo albido fusco-fasciato . *Cuculi .*  
*Fabr. ib. p. 479.*  
 Habitat in Cuculo canoro .
16. Ped. capite emarginato , abdomine ovato , margine nigro-striato . *Fabr. ib. p. 480.* *Cygni :*  
 Habitat in Cygno .
17. Ped. filiformis pallidus , margine nigro-punctato . *Fabr. ib. p. 480.* *Anseris :*  
 Habitat in Anseribus feris , mansuetisque . Pellitur Pipere .
18. Ped. capite trigono , abdomine ovato pallido , dorso longitudinaliter nigricante . *Fabr. ib. p. 480.* *Sternae :*  
 Habitat in Sternis , Laris .
19. Ped. abdomine subclavato pallido , spiraculis niveis . *Fabr. ib. p. 481.* *Gruis :*
20. Ped. Fulicæ atræ . *Linn. Syst. Nat. 2. p. 1019. 27.* *Fulica :*

Habitat in Fulica atra .

*Pavonis* . 21. Ped. capite globoso maximo , corpore pallido fuscoque striato . *Fabr. ib. p. 481.*

Habitat in Pavonibus .

*Meleagris* . 22. Ped. capite trigono obtuso , abdomine ovato griseo . *Fabr. ib. p. 482.*

Habitat in Gallopavonibus .

*Gallina* . 23. Ped. thorace capiteque utrinque mucronatis . *Fabr. ib. p. 482.*

Habitat in Gallinis domesticis .

*Pellitur Pipere .*

*Columbae* . 24. Ped. corpore filiformi ferrugineo postice clavato . *Fabr. ib. p. 482.*

Habitat in Columbibus domesticis .

*Emberizae* . 25. Ped. pallide fuscus , abdomine albescente ; maculis lateralibus fuscis , capite triangulo . *Fabr. ib. p. 483.*

Habitat in Europæ Emberizis .

*Motacilla* . 26. Ped. capite cordato rufo , abdomine albo basi attenuato . *Fabr. ib. p. 483.*

Habitat in Motacilla Troglodyte .

*Hirundinis* . 27. Ped. pallescens , abdomine albo nigro-maculato . *Fabr. ib. p. 483.*

Habitat in Hirundine apode .

*Apis* . 28. Ped. filiformis ferrugineus . *Fabr. ib. p. 484.*

Habitat in Europæ Apibus .

194. ACARUS *Linn. Geoffr. Degeer.*  
*Fabr.*

*Proboscis* nulla .

*Haustellum* breve , porrectum , cylindricum .

*Vagina* bivalvis , valvulis æqualibus .

*Seta* ignoratur .

*Palpi*

*Palpi* duo porrecti, longitudine haustelli, ejusque basi laterali inserti.

*Antennae* filiformes, compressæ, pedes æmulantes.

*Larva* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

*Pupa* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

*Victus* larvæ et imaginis e succo animalium hausto.

*Pediculus*, et *Acarus* metamorphosi ad *Ryngota* accedunt.

*Pedes* octo. *Oculi* duo. *Tentacula* duo pediformia.

1. *Acarus* globoso-ovatus, macula baseos rotunda, antennis clavatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 484. *Ricinus:*

*Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1023. 7.

*Acarus ricinoides*. *Degeer. Ins.* 7. tab. 5. fig. 16. 17.

Habitat frequens in Bobus, Canibus.

2. *Acarus* obovatus planus, macula baseos obovata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 485. *Linn. Syst.*

*Nat.* 2. p. 1022. 3.

*Degeer. Ins.* 7. tab. 6. fig. 1. 2.

Habitat in Bobus, Canibus.

3. *Acarus* pedibus secundi paris crassissimis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 486. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1023. 8. *crassipes:*

Habitat in Europæ terra, gregarius, agilis. In hortorum terra prægnante frequens.

4. *Acarus* thorace angulato cruciato, pedibus unguiculatis corpore longioribus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 487. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1023. 9. *vespertilionis.*

Habitat in *Vespertilione* murino.

*In plano incedere haud valet.*

5. *Acarus* femoribus tertii paris crassissimis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 487. *Linn. Syst. Nat.* 2. 1023. 10. *passerinus.*

*Degeer. Ins.* 7. tab. 6. fig. 12.

Habitat in *Passeribus* variis.

- motatorius*. 6. *Acarus flavus*, pedibus primis longissimis motatoriis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 487. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1023. 11.  
Habitat in fungis agilis, pedibus anticis vibrans.
- colcoptratus*. 7. *Acarus ater*, lateribus angulato-acutis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 488.  
*Acarus coleoptratus* ater, lateribus nigro-subcoloptratis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1023. 13.  
*Acarus marginatus*. *Degeer. Ins.* 7. tab. 8. fig. 6.  
Habitat in Europæ arboribus sub cortice.
- Aphidiodes*. 8. *Acarus ruber*, pedibus primis longissimis cursoriis, abdomine postice bicorni. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 488. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1023. 12.  
Habitat in ligno putrescente.
- telarius*. 9. *Acarus rubicundo-hyalinus*, abdomine utrinque macula fusca. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 488. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1023. 14. *Geoffr. Ins.* 2. p. 626. 11.  
*Degeer. Ins.* 7. tab. 7. fig. 20-23.  
Habitat in Europæ plantis inclusis, telas ducens filis parallelis, quibus plantas hybernaculorum suffocat. In Tiliæ foliis autumnno frequens.
- Siro*. 10. *Acarus albidus*, femoribus capiteque ferrugineis, abdomine setoso. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 489. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1024. 15.  
*Acarus Farinae*. *Degeer. Ins.* 7. tab. 5. fig. 15.  
Habitat in Farina, Caseo diutius asservatis.
- Scabiei*. 11. *Acarus albus*, pedibus rufescentibus, posticis quatuor seta longissima. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 489.  
*Acarus scabiei* subrotundus albus, pedibus rufescentibus brevibus, posticis quatuor seta longissima, plantis quatuor anticis fistulatis capit-

pitulo terminatis . *Degeer. Ins. 7. p. 94. 2. tab. 5. fig. 12. 13.*

Habitat in ulceribus scabiei . Cutem hominis rugas sequens penetrat , titillationem et vesiculam excitat . Caussam nec symptoma morbi esse evincunt observata , analogia cum gallis , contagium , cura .

*Præcedente multo minor , et distinctus .*

12. Acarus abdomine ovato obtuso , postice setis *lactis* : quatuor longitudine corporis , declinatis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 490. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1024. 16.*

Habitat in cremore lactis diu conservato , et in lactis vasis immundis .

13. Acarus pedibus setis duabus , abdominis ovati postico setis quatuor longitudine corporis *Disent-* horizontalibus . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 490. Linn. riae .* *Syst. Nat. 2. p. 1024. 17.*

Habitat in doliis Cerevisiæ ligneis , impuris .

14. Acarus niger , femorum geniculis subglobo- *genicula-* sis . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 490. Linn. Syst. Nat. tus .* *2. p. 1025. 19.*

Habitat in arborum ramis emortuis .

15. Acarus abdomine distento rubro , lateribus *baccarum.* obscurioribus . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 490. Linn. Syst. Nat. 2. p. 1025. 23.*

Habitat in baccis Ribis rubri , Grossulariæ , aliisque .

16. Acarus abdomine rufo , pedibus posticis lon- *Musca-* gissimis filiformibus . *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 491. rum .* *Linn. Syst. Nat. 2. p. 1025. 24.*

*Degeer. Ins. 7. tab. 7. fig. 1.*

Habitat in Europæ Muscis .

- Gymnoptero-* 17. Acarus abdomine rubro, utrinque punctis  
*rorum.* binis coccineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 491. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1026. 26.  
*Acarus Libellula.* *Degeer. Ins.* 7. tab. 7. fig. 9. 11.  
Habitat in Vespis, Apibus, Asilis.
- Coleoptra-* 18. Acarus ovatus rufus, ano albicante. *Fabr.*  
*rorum.* *Sp. Ins.* 2. p. 491. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.  
1026. 27.  
*Acarus fucorum* pallide fuscus flavescens, macu-  
la dorsali triangulari obscura, pedibus anticis  
longioribus. *Degeer. Ins.* 7. p. 112. 9. tab. 7.  
fig. 15.  
*Roesel. Ins.* 4. tab. 1. fig. 10-15.  
Habitat in Scarabæis, Nicrophoris.
- Phalangii.* 19. Acarus ovatus ruber, rostro porrecto, pe-  
dibus longioribus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 492.  
*Degeer. Ins.* 7. tab. 7. fig. 5.  
Habitat frequens in Phalangiis, Araneisque, ar-  
cte adhærens.
- rupestris.* 20. Acarus fuscus, linea dorsali bicolore. *Fabr.*  
*Sp. Ins.* 2. p. 492. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.  
1026. 28.  
Habitat sub Europæ lapidibus frequens.
- longicornis.* 21. Acarus ruber, antennis bifidis rostro longio-  
ribus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 492. *Linn. Syst.*  
*Nat.* 2. p. 1026. 29.  
*Chelifer. Geoffr. Ins.* 2. tab. 20. fig. 5.  
Habitat in Europæ rupibus.
- littoralis.* 22. Acarus ovatus ruber, rostro porrecto subu-  
lato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 493. *Linn. Syst.*  
*Nat.* 2. p. 1026. 30.  
Habitat ad littora in petris.
- Fungo-* 23. Acarus fusco rufescens, abdomine subglobo-  
*rum.* 50



so glabro immaculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 493. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1026. 31.

Habitat gregarius in Fungis.

24. Acarus subglobosus atro-cærulescens. *Fabr. Tremella*  
*Sp. Ins.* 2. p. 493. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1026. 32.

Habitat in Tremella juniperina.

25. Acarus ruber, linea dorsali duplici fusca, *salicinus*:  
antice bifurca. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 494. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1027. 34.

Habitat in Salicibus agilis.

26. Acarus fulvus, thoracis lateribus puncto ru- *croceus*.  
fo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 494. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1027. 35.

Habitat in Salicis Rosa monströsa.



## A D D E N D A.

## G E N E R A.

LETHRUS *Fabr. Scopol.*

- P** *Alpi* quatuor cylindrici :  
*anteriores* medio dorsi maxillæ :  
*posteriores* labii apici inserti .  
*Mandibula* exserta , adunco-falcata .  
*Maxilla* cornea , labio duplo longior , apice truncata .  
*Labium* integrum .  
*Antenna* clava truncata , tunicata .  
 Unica hujus species adhuc inventa , habitans sub terra in desertis Rossix , Tartariæ , Hungariæ .  
*Lethrus cephalotes* . *Fabr. Mantis* . 1. p. 2.  
*Medius inter Lucanos , et Scarabaeos* .

PAUSSUS *Dahl.*

- Antennae* clavatae , biarticulatae : clava solida , uncinata .  
*Paussus microcephalus* . *Dahl. diss. big. insect. sist.*  
*Upsal.* 1775. *Fuesl. Arch. Ins.* tab. 13.  
 Habitat in America septentrionali .  
*Magnitudo Dermestid. lardarii* . *Totus niger* :  
*elytris truncatis* .

SERROPALPUS *Hellenii* .

- Palpi* quatuor inæquales :  
*anteriores* longiores profunde serrati : articulis quatuor ; ultimo maximo , truncato , compresso apice patelliformi : *post-*

*posteriores subclavati.*

*Antennae setaceæ.*

*Thorax* marginatus antèrius caput excipiens : angulo utrinque prominente.

*Caput* deflexum.

*Pedes* fossorii.

Duæ hujus adsunt species : ambæ europææ , habituque ad *Buprestidem* , aut *Elaterem* accedunt . Hinc altera hujus species a *Linnaeo* , et *Fabricio* definita *Elater buprestoides* . Cl. *Hellenius* in nov. act. Stockolmiens. an. 1786. descripsit hoc Genus , primamque speciem pingi curavit in tab. 8. fig. 3-5.

#### PNEUMORA *Thunberg.*

*Character Grylli.*

*Corpus* ovatum , inflatum , hyalinum.

*Caput* inflexum , maxillosum.

*Thorax* convexus , subtus carinatus.

*Elytra* deflexa , membranacea.

*Pedes* cursorii.

Huc spectant : *Gryllus papillosus* , *Gryllus variolosus* , et *G. inanis* *Fabr.* ; omnesque habitant ad Caput bonæ spei , observante Cl. *Thunbergio* in act. Stockolm. 1775. tab. 7. fig. 1. 2. 3.

#### MACROCEPHALUS *Svoeder.*

*Rostrum* inflexum : vagina univalvi triarticulata setis tribus.

*Antennae* porrectæ , brevissimæ , clavatæ .

*Caput* oblongum , supra cylindricum . Scutellum longitudine abdominis depressum , membranaceum .

Unica hujus species inventa in Georgia Americæ , habitu Cimicem referens , et a Cl. Swedero in act. nov. Stockolm. 1773. tab.8. fig. 1. descripta .

DIOPSIS *Dahl.*

*Caput* cornubus duobus , filiformibus non articulatis , capite multo longioribus , oculos in apice gerentibus .

Singulare hoc Insectum in America septentrionali et Guinea inventum , descriptum habetur a Dahl in Dissert. bigas Insectorum sistente Upsal. an. 1775. , et depictum a Fuesly in Arch. Ins. 1. tab. 6.

HYDRACHNA *Mulleri.*

*Caput* , thorax , et abdomen coalita .

*Palpi* duo articulati .

*Oculi* duo , quatuor , sex .

*Pedes* octo .

Numerosæ occurrunt hujus species , omnes in aquis degentes , et a Cl. Mullero illustratæ . Genus quasi medium inter Acaros et Araneas . Tipulatum larvis et monoculis victitant .

## SPECIES OMISSÆ.

*Bostrichus niger* coleoptris testaceis apice retusis *bidentatus*.  
bihamatis. *Fabr. Mantis.* 1. p. 37. tab. 10.

*Dermestes bidentatus*. *Herbst. apud Fuesl. Arch.* fig. 3.  
*Ins.* tab. 10. fig. 10.

Habitat in Europa.

*Deleatur figura citata in Bostricho typographo.*

*Magnitudo Bost. polygraphi. Caput et thorax nigra immaculata. Elytra obscure-testacea postice retusa denticulo elongato hamato nigro ad suturam. Pedes testacei.*

*Scarabæus exscutellatus*; thorace retuso elevato, capitis cornu recurvo; clypeo fisso. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 27.

*Paniscus*  
tab. 10.  
fig. 11. 12.

*Scarabæus Valgus* thorace mutico, capite cornuto, femoribus secundi paris remotis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 546. 20.

*Roes. Ins.* 2. *Scarab.* 1. tab. B. fig. 2.

Habitat in America.

*Diu anceps haesi, utrum haec Scarabæi species, quam hic designo, nova esset, eique locus competeret inter species jam descriptas, uti videre est in operis pag. 140, sub nomine Scar. Carolini; an vero ad hanc referrî deberet. Roes. figura non quadrat; esto igitur iudicium penes scientiæ Peritos.*

*Scolia atra*, abdomine fasciis duabus flavis, alis ferrugineis apice cyaneis. *Fabr. Mantis.* 1. p. 281. *hortorum.* tab. 4.

Habitat in Hispaniæ hortis, et apud nos. fig. 9. D.

*Atra, immaculata. Abdomen fasciis duabus dorsalibus flavis, anteriore subinterrupta. Alae ferrugineae, apice cyaneae, nitidae.*

*Huc refero citatam iconem , quae nova videtur species ; nam differt ab hac , quod hirta , minorque est ; et fascia abdominales inaequales , anteriorque macula potius , quam fascia habenda . Alae demum cyanae . An Scol. bicinta ?*

## A P P E N D I X .

Ne quid omiserim , quod illustrationi Insectorum nostri Regni inservire posset , praecipuas species Insectorum , quas D. Cyrillus in speciminibus Entomol. Neapol. adhuc editis pictas tradidit hic recensere existimavi .

### Tab. I.

Fig. 5. *Scolia unifasciata* subhirsuta atra , alis violaceis , abdominis fascia unica flava , ano truncato . Inventa in sinu Bajano .

Fig. 9. *Phalæna litterata* seticornis , alis integris superne ferrugineis literis  $\Delta$  et T inscriptis , lineis angulatis punctisque albis ; subtus albis nigro-maculatis . *Media est* . Habitat in montibus Basilicatæ .

### Tab. II.

Fig. 3. *Scolia neglecta* , nigra , immaculata , thorace hirta . In hortis communis .

*Est inter minores . Corpus nigrum , immaculatum . Antenna longitudine thoracis .*

Fig. 4. *Tabanus morio* niger oculis immaculatis , marginibus segmentorum abdominis albicantibus . In hortis .

*Inter majores . Pedes nigri . Ala subcarulescentes .*

Fig. 6. *Tinea sexmaculata* alis ferrugineis , superioribus maculis sex , punctisque albis . In locis incultis .

Tab. III.

## Tab. III.

Fig. 6. *Bombyx unicolor* alis reversis luteo-ferrugineis, unicoloribus.

## Tab. IV.

Fig. 4. *Phalæna viriolata* antennis setaceis, viridis, alis superioribus lineis duabus albis transversis; inferioribus unica. In Appenninis.

## Tab. V.

Fig. 4. *Mantis abjecta* thorace tereti planiusculo, elytris pedibusque ferrugineis. Habitat in Campania.

*Oculi prominentes. Abdomen fuscum. Pedes simplices, gressorii. Decem lineas longa.*

## Tab. VI.

Fig. 2. *Cimex carinatus* scutellaris ovatus, griseo fuscoque varius, scutelli basi carinata. In Apulia. *Testaceus punctis fuscis adpersus. Scutellum a basi ad medium carinatum, longitudine abdominis.*

Fig. 3. *Cimex aeruginosus* scutellaris rufus, thorace obtuse angulato antice testaceo, pedibus testaceis. Habitat ubique.

Fig. 5. *Bombyx candida* alis deflexis apice rotundatis, niveis, punctis duobus lineaque costali nigris. Habitat in Campania.

*Tinea evonymella duplo major. Alae subtus fuscae. Convenit cum Phalaena nivearia Fabr.*

Fig. 9. *Cimex falcatus* scutellaris griseus, thorace antice concavo bicorni, cornibus obtusis apice nigris. Habitat in Apulia.

Fig. 10. *Cimex nervosus* scutellaris flavicans, thorace scutelloque nervis elevatis longitudinalibus albidioribus. Habitat in Carduis.

## Tab. VII.

Fig. 2. *Mutilla quinquemaculata* hirta , capite thoraceque rufis , abdomine nigro , maculis quinque albis . Habitat in Apulia .

## Tab. VIII.

Fig. 6. *Reduvius albo-fasciatus* antennis apice capillaribus , capite thorace elytrisque griseis , abdomine nigro fasciis quinque albis .





# I N D E X

## G E N E R U M.

### A

<b>A</b> Canthia	627
Acarus	706
Acheta	311
Acrydium	308
Aeshna	425
Agrion	426
Alucita	610
Alurnus	188
Andrena	386
Anobium	162
Anthrenus	160
Apalus	207
Apate	156
Aphis	647
Apis	387
Aranea	432
Ascalaphus	340
Asilus	690
Astacus	415
Attelabus	222

### B

<b>B</b> Embex	378
Bibio	660
Blaps	287
Blatta	304
Bombylius	701
Bombyx	509
Bostrichus	158

Brentus	208
Bruchus	164
Buprestis	263
Byrrhus	159

### C

<b>C</b> Allidium	239
Calopus	233
Cancer	401
Cantharis	252
Carabus	276
Cassida	186
Cerambyx	227
Cercopis	621
Cerocoma	295
Cetonia	151
Chalcis	370
Chermes	647
Chrysis	375
Chrysomela	188
Cicada	619
Cicindela	267
Cimex	629
Cistela	201
Clerus	223
Coccinella	178
Coccus	648
Conops	693
Crabro	383
Crioceris	203
Cryptocephalus	196

Cucujus	252
Culex	697
Curculio	208
Cynips	343

**D**

<b>D</b> Ermetes	156
Diopsis	714
Donacia	244
Dytiscus.	272

**E**

<b>E</b> Laphrus	270
Elater	259
Elophorus	165
Empis	699
Ephemera	328
Erodium	290
Erotulus	205
Evania	369

**F**

<b>F</b> Orficula	302
Formica	397
Fulgora	615

**G**

<b>G</b> Ammarus	419
Gryllus	316
Gyrinus	275

**H**

<b>H</b> Elops	289
Hemerobius	335

Hepialus	539
Hippa	413
Hippobosca	702
Hispa	169
Hister	154
Horia	251
Hydrachna	714
Hydrophilus	271

**I**

<b>I</b> Chneumon	355
Ips	168
Iulus	428

**L**

<b>L</b> Agria	206
Lamia	229
Lampyrus	249
Lepisma	326
Leptura	245
Lethrus	712
Leucospis	377
Libellula	422
Locusta	313
Lucanus	131
Lycus	251
Lymexylon	251
Lytta	292

**M**

<b>M</b> Acrocephalus	713
Malachus	255
Manticora	287
Mantis	306
Meloe	291

Me-

Melolontha	146
Melyris	158
Membracis	616
Monoculus	322
Mordella	296
Musca	672
Mutilla	399
Mylabris	293
Myopas	696
Myrmeleon	338

N

<b>N</b> Aucoris	626
Necydalis	256
Nepa	625
Nicrophorus	171
Nitidula	176
Noctua	541
Nomada	396
Notonecta	623
Notoxus	224

O

<b>O</b> Estrus	652
Oniscus	324
Opatrum	175
Oxyporus	300

P

<b>P</b> Æderus	301
Pagurus	410
Panorpa	341
Papilio	442
Paussus	712
Pediculus	703

Phalæna	572
Phalangium	438
Phryganea	332
Pimelia	285
Pneumora	713
Podura	327
Prionus	226
Pterophorus	612
Ptinus	163
Pulex	646
Pycnogonum	703
Pyralis	591
Pyrochroa	250

R

<b>R</b> Aphidia	342
Reduvius	644
Rhagio	664
Rhagium	234
Rhingia	689
Rhinomacer	222

S

<b>S</b> Apera	235
Scarabæus	133
Scarites	283
Scaurus	287
Scolia	374
Scolopendra	429
Scorpio	439
Scyllarus	414
Sembris	331
Sepidium	284
Serropalpus	712
Sesia	502
Sigara	624
Sil-	

Silpha	172	Thrips	649
Sirex	353	Thynnus	377
Sphæridium	166	Tinea	598
Sphex	371	Tiphia	373
Sphinx	497	Tipula	653
Spondylis	225	Trichius	150
Squilla	418	Tritoma	168
Staphylinus	297	Trombidium	431
Stenocorus	233	Trox	145
Stomoxys	695	Truxalis	309
Stratiomys	662		
Syrphus	666		

**T**

<b>T</b> Abanus	686
Tenebrio	288
Tenthredo	345
Termes	337
Tettigonia	617

**V**

<b>V</b> Espa	379
---------------	-----

**Z**

<b>Z</b> Onitis	207
Zygana	505
Zygia	207

# TABULARUM EXPLICATIO.

## T A B U L A I.

- Fig. 1. *Lucanus Cervus*.  
 2. *Scarabæus Silenus*.  
 3. *Scarabæus variolosus*.  
 4. *Melolontha vulgaris*.  
 5. *Trichius fasciatus*.  
 6. *Cetonia aurata*.  
 7. *Hister unicolor*.  
 8. *Dermestes rufipes*.  
     cum forma Antennæ.  
 9. *Ptinus Scotias*.  
 10. *Hispa testacea*.  
     A. natur. magnit.  
     B. lente aucta.  
 11. *Nicrophorus Vespillo*.  
     cum Antennæ structura.  
 12. *Silpha atrata*.  
     cum Antenna sejuncta.  
 13. *Opatrum sabulosum*.  
 14. *Coccinella Chrysomelina*.  
 15. *Cassida nebulosa*.  
 16. *Chrysomela tenebriosa*.

## T A B U L A II.

- Fig. 1. *Cryptocephalus longimanus*.  
 2. *Crioceris merdigera*.  
 3. *Curculio barbarus*.  
 4. *Curculio nigrita*.

5. *Clerus apiarius* .
6. *Cerambyx Heros* .
7. *Lamia Kahleri* .
8. *Rhagium bifasciatum* .
9. *Stenocorus meridianus* .
10. *Saperda Cardui* .
11. *Callidium uysticum* .
12. *Leptura nigro-fasciata* .
13. *Lampyris splendidula* .  
A. mas. B. femina .
14. *Cantaris nigripes* .
15. *Malachius bipustulatus* .
16. *Necydalis caerulea* .
17. *Elater murinus* .
18. *Buprestis novemmaculata* .
19. *Cicindela flexuosa* .
20. *Dytiscus punctulatus* .
21. *Carabus Sycophanta* .

T A B U L A III.

- Fig. 1. *Scarites Gigas* .
2. *Pimelia spinosa* .
3. *Blaps mortisaga* .
4. *Tenebrio molitor* .
5. *Helops caeruleus* .
6. *Meloe Proscarabacus* .
7. *Lytta erythrocephala* .
8. *Mylabris Cichorei* .
9. *Mordella aculeata* .
10. *Staphylinus maxillosus* .
11. *Forficula bipunctata* .

12. *Blatta aegyptiaca* :  
 A. Femina prona  
 B. Fem. supina.  
 C. Mas.
13. *Mantis Oratoria*. Var. *Religiosa* .
14. *Acrydium subulatum* .
15. *Acheta campestris* .
16. *Truxalir nasutus* .

T A B U L A IV.

- Fig. 1. *Ephemera diptera*  
 2. *Sembris Lutaria*  
 3. *Myrmeleon formicalynx* .  
 4. *Panorpa communis* .  
 5. *Tenthredo Scrophulariae* .  
 6. *Ichneumon luteus* .  
 7. *Evania appendigaster* .  
 8. *Sphex spirifex* .  
 9. *Scholia* A. 4-maculata .  
     B. 2-maculata .  
     C. 6-maculata .  
     D. bicincta .  
 10. *Chrysis fulgida* .  
 11. *Apis violacea* .  
 12. *Apis hortorum* .  
 13. *Vespa vulgaris* .  
 14. *Formica pubescens* .

T A B U L A V.

- Fig. 1. *Cancer nucleus* .  
 2. *Pagurus Bernhardus* .  
 3. *Astacus tyrrhenus* .

4. *Squilla Mantis* .
5. *Astacus pusillus* .
6. *Scyllarus Arctus* .

T A B U L A VI.

- Fig. 1. *Libellula depressa* .
2. *Aeshna grandis* .
  3. *Agrion virgo* .
  4. *Julus sabulosus* .
  5. *Scolopendra ferruginea* .
  6. *Aranea Tarantula* .
  7. *Aranea argentea* .
  8. *Aranea sanguinolenta* .
  9. *Scorpio europaeus* .

T A B U L A VII.

- Fig. 1. *Papilio Machaon* .
2. *Papilio Apollo* .
  3. *Papilio Rhamni* .
  4. *Papilio Pamphylus* .
  5. *Papilio Io* .
  6. *Papilio Atalanta* .
  7. *Papilio bacticus* .
- A. pronus . B. Supinus .

T A B U L A VIII.

- Fig. 1. *Sphinx ocellata* .
2. *Sesia stellatarum* .
  3. *Zygena Phegea* .
  4. *Bombyx pavonia major* .



5. *Bombyx villica*.
6. *Noctua nupta*.
7. *Bombyx grammica*.
8. *Pterophorus pentadactylus*.

T A B U L A IX.

- Fig. 0 1. *Fulgora europea*.
- 0 2. *Membracis cornuta*.
- 0 3. *Tettigonia plebeja*.
- 0 4. *Tettigonia Orni*.
- 0 5. *Cercopis sanguinolenta*.
6. *Cimex semipunctatus*.
7. *Cimex nigro-lineatus*.
8. *Reduvius annulatus*.
9. *Tripula crocata*.
10. *Bibio Æthiops*.
11. *Syrphus florens*.
12. *Musca inanis*.
13. *Tabanus bovinus*.
14. *Tabanus tarandinus*.
15. *Asilus diadema*.
16. *Conops ichneumoniformis*.
17. *Empis pennipes*.
18. *Bombylius medius*.

T A B U L A X.

- Fig. 1. *Sphæridium scarabæoides*.
2. *Notoxus monoceros*.
3. *Bostrichus bidentatus*.
4. *Ips bipustulata*.
5. *Attelabus curculionoides*.

6. *Elophorus aquaticus* .
7. *Cistela testacea* .
8. *Raphidia ophiopsis* .
9. *Donacia crassipes* .
10. *Rhagio scolopaceus* .
11. *Scarabæus Cavolini* ? mas
12. ————— idem femina .  
*Forte valgus Linn.*
13. *Locusta varia* larva
14. *Phalangium carinatum* .
15. *Scolia interrupta* s .
16. *Astacus squilla* .
17. *Hemerobius Perla* .
18. *Locusta thymifolia* .
19. *Gryllus obscurus* .
20. *Cerocoma Schaefferi* .

