

9591A 29

QL463  
F11

**Cornell University Library**

BOUGHT WITH THE INCOME  
FROM THE

SAGE ENDOWMENT FUND  
THE GIFT OF

**Henry W. Sage**

1891

A.71492

20/6/94

Date Due

S  
20/6


**RETURN TO**  
**ENTOMOLOGY LIBRARY**  
Cornell University  
Ithaca, N. Y.





IOH. CHRIST. FABRICII

HISTOR. NAT. OECON. ET CAMERAL.

PROF. CHILONIENS. ACAD. HAF-

NIENS. NORWEG. ET BE-

ROLINENS. SOC.

GENERA  
INSECTORVM

EORVMQVE

CHARACTERES NATVRALES  
SECVNDVM

NUMERVM, FIGVRAM,  
SITVM ET PROPORCIONEM

OMNIYV PARTIVM ORIS

ADIECTA

MANTISSA SPECIERVM

NVPER DETECTARVM.

---

CHILONII

LITTERIS MICH. FRIEDR. BARTSCHII.

1776  
See last page of  
"Gomera"

Ent.

9591A29

A.71492

L463

F11

**I**gnorato genere proprio, nulla descri-  
ptio, quamvis accurate tradita, certum  
demonstrat, sed plerumque fallit.

Caesalpin.

PRINCIPI SERENISSIMO  
**FRIDERICO**

REGIO DANIAE NORWEGIAE HEREDI,

REGIS OPTIMI OPTIMO FRATRI,

SALVTIS PVBLICAE, RELIGIONIS,

ARTIVM

SCIENTIARVMQVE FAVTORI

ATQVE STATORI.

D. D. D.

KILIAE

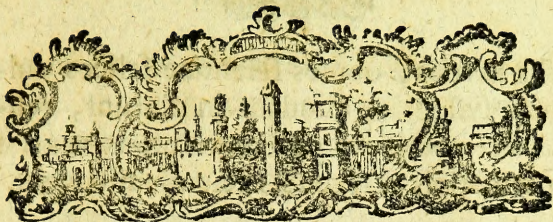
CVLTOR DEVOTISSIMVS

I. C. FABRICIVS.









## PROLEGOMENA.

**S***ystema* primum historiae naturalis continet fundamentum & hoc sublato tota ruit specierum notitia, numero ipso naturalium oppressa. Me non fugit multos huius saeculi scriptores *systema* spernere leuioris scientiae amatores, at soliditatem & certitudinem omnino amittunt. Impossibile sane erit tantum specierum numerum, tot figuras, tot descriptiones specificas, quae in dies augentur, in memoriam reuocare, nisi in ordinem redigantur. Mammalia quidem maiora, pauciora facilius distinguuntur, at plantae & insecta fere innumera, ipso *systemate* adiuuante, difficilius rite determinantur & absque *systemate* confusum omnino chaos praeberent. Omnes ideo historiae natu-



ralis heroes, omnes scientiæ felices cultores systemate quodam infisterunt, reliqui vero empirici observationibus vagis a systematicis redigendis scientiam augent.

*Systemata* entomologiae pauciora numerantur, at plura adhuc desiderantur. Quo plura enim elaborantur, eo maiorem soliditatem & certitudinem attingit scientia. Sequens systematicus antecedentis humeris insistens altius circumspicit.

*Characteres generum* systematis continent essentiam & scientiæ soliditatem præbent. In his ideo construendis summa adhibenda diligentia, ne characteribus hinc vacillantibus accumulatis totum tandem ruat systema.

*Characteres generum* notas communes distinctarum specierum sistunt & a partibus distinctis, determinatis desumendi. Quo constantiores sunt hae partes ad distinctionem generum assumptae, eo maiorem certitudinem & præstantiam habebit systema. In his antecessores omnes aberrant. Ante summum a Linné vix vllum  
genus



genus fixum rite determinatum inuenimus, vt illi merito inuentionis gloriam circa genera concedere debeamus. At immortalis ipse a Linné, qui in generibus plantarum condendis regulas tam arcte constrixit, qui characteres generum a folio flore defumendos tam strenue asseuerauit in Entomologia eosdem characteres vndequaue collegit. Antennae, pedes, Thorax, omnes animalculi partes hic in considerationem veniunt, omnes characteres praebent genericos. Quae quaelo systema plantarum, si mox a radice, mox a caule, mox a foliis aut flore characteres generum defumerentur. Eadem Entomologiae est ratio. Inde oriuntur tot confusiones, tot contradictiones characteris specifici cum generico, quae nunquam euitantur, nisi ab omni fere specie proprium conderetur genus. Perspexit perbene summus vir huic systematis defectum, ideoque rarius noua genera condidit & magis habitui quam characteri confidit.

Omnes Linnaei successores fundamentum systematis vacillans haud rite cognoscentes





scientes magis systemati adhaeserunt, genera multa partibus variis distincta introduxerunt, quo ipso determinatio difficilior & denominatio incertior.

Nouissimi ideo entomologi ad figuras refugiunt, systema relinquunt, spernunt & solis figuris praestantissimis insecta determinare student. Gratissimam scientiam hoc ipso in libri memorialis formam, memoria tantum retinendam, redigunt. Omnes hos libros euoluere, omnes figuras examinare ad denominationem vnius cuiusque insecti necesse est & tamen determinatio ob varietates, quae nunquam figuris ex primi possunt, saepius incerta euadit. Dolent hanc scientiae incertitudinem omnes historiae naturalis amatores. Nomina enim si pereunt, perit & cognitio rerum.

Nouam tentavi viam & instrumenta cibaria ad determinanda genera introduxi. Praestant ob usum, quem praebent. Praestant ob numerum & certitudinem characterum, quos offerunt. Praestant denique ob affinitatem cum characteribus reliquorum





rum animalium a dentibus desumptis. Me non fugit partes hasce oris saepius minutissimas difficilius erui oculoque armato distinguendas esse, at haud mirum mihi videtur, quod insectorum characteres, quae ipsa nudo oculo vix conspicua, armato describendi sint. Instrumenta certe cibaria insectorum floribus plantarum habita ratione magnitudinis corporum inter se multo sunt maiora, & characteres e partibus oris Lucani Cerui facilius eruuntur quam e floribus maximae Quercus Omnia, quae hic descripsi, genera microscopio paruo simplicissimo examinaui & gratus iucundusque fuit labor.

*Instrumenta cibaria* plures continent partes ad distinctionem generum omnium detectorum & vnquam detegendorum sufficientes. Inuenimus enim 1 Palpos duos, quatuor, sex eorumque articulos, 2 Clypei discum, limbum. 3 Mandibulas transversales earumque dentes apicesque 4. Maxillas transversales earumque dentes, lacinias. 5 Galeam. 6 Labii numerum, diuisionem, discum, limbum. 7. Linguam



spiralem conuolutam. 8. Rostri vaginam eiusque articulos. 9. Rostri fetas, 10. Haustelli vaginam eiusque valuulas. 11. Haustelli fetas. 12. Proboscidis stipitem. 13. Proboscidis capitulum bilabiatum. Omnes hae partes numero, figura, proportione, situ, differunt & characteres generum constantes praebent omnino sufficientes.

In paucis generibus a quibusdam partibus oris characteres desumerunt Linné, Scopoli, vti in Antliatorum classe, quare non in omnibus & ab omnibus, quum genera & in eorum systematibus a partibus oris determinata reliquis multo sunt certiora, multo sunt naturaliora.

*Antennas*, quibus antecessores omnes tanti faciunt, semper generum characteribus apposui. Minus tamen ad distinguenda genera valent, quam plerique estimant. Characteres praebent pauciores, saepius inconstantes, incertos. In eadem specie interdum differunt & quibusdam generibus antennae omnino defunt. Ad ordines classium determinandos magis  
valere



valere videntur quam ad generum determinationem.

*Metamorphosis* insectorum triplex in construendis generibus semper consulenda. Nunquam quidem characterem proprium generum intrabit, attamen ad genera naturaliora viam monstrat. Insecta, quae metamorphosi differunt, nunquam idem genus & forte ne eandem quidem classem intrabunt. Vnicum tantum exemplum Pulicis in contrarium habemus, attamen forte, si plura insecta Pulici coniungenda detegerentur, propriam classem constituerent.

*Larvae & Puppae* structura nimis a se inuicem differentes itidem vix vnquam sub eodem genere militabunt. Idem est animal aetate tantum & forma mutatum & differens iuventus differentem senectutem indicare videtur. Iure ideo Hydrophilum a Dytiscis aut Aeshnam & Agrion a Libellulis separavi. Differunt characterem, differunt & structura larvae & puppae. Metamorphosi tamen & structura larvae & puppae magis adhaerere quam characterem  
absur-



absurdum foret, quo ipso primum systematis rueret fundamentum.

*Habitus* Insectorum in construendis generibus occulte obseruandus. Raro hic aberrabimus & rarissime insecta habitu nimis a se inuicem differentia, idem genus intrabunt. Genera naturalia sunt & talis differentiam miscela semper generum & systematis defectum monstrat. *Habitus* tamen loco characteris nunquam assumendus & species caractere secundum assumpta systematis principia differentes nullo modo sub eodem genere collocandae. Vacillat alias systema & tandem totum ruit aedificium proprio pondere generum incertorum oppressum. Summus historiae naturalis princeps ipse a Linné hic paululum imegisse mihi videtur in reliquis omnibus excellens. Naturae nimis adhaerens systematis filum ariadneum saepius amisit, vnde genera vacillant & differentiae specificae caractere generico saepius contradicunt.

Icones nullas ad didi. Ad genera determinanda nullo modo valent. Multas  
saepe





saepe species continent genera, quas omnes character genericus comprehendit. Characterem vero hunc icone exprimere omnino impossibile, quum plures saepe species eiusdem generis in quibusdam partibus oris a se inuicem differunt, quamuis caractere generico conueniunt. Omnes hasce differentias eodem icone exprimere haud valemus. Confusionem ideo praeberent omnes icones ad generum determinationem confectas, quum semper quibusdam speciebus dissimiles essent.

*Character genericus* secundum a Linné principia triplex inuenitur; essentialis nempe, artificialis & naturalis.

*Essentialis character* nota vnica, propria genus a reliquis omnibus distinctum tradit. Character hic omnium optimus commendat se breuitate, certitudine & hoc dato genera facillime determinantur. Exempla huius characteris Systema nostrum Entomologiae praebet vti in Melolontha, Lucano, Onisco, Scorpione, Oestro aliisque; at in omnibus generibus  
chara-



characterem obtinere essentialem vix ac ne vix quidem possibile erit.

*Artificialis character* essentiali substituitur, vsque dum hic eruitur. Distinguit genus vnica nota aut pluribus a reliquis generibus sub eodem ordine militantibus. Nouo ideo detecto genere saepius mutandus, vt etiam ab hoc genere distinguat. Charactere essentiali semper inferior, at tamen vbi hic haud inuenitur, ille semper succedaneus adhibendus.

*Naturalis character* generum, quem hic trado, praebet notas omnes in instrumentis cibariis omnibus. speciebus eiusdem generis communes. Describit numerum, figuram, proportionem & situm omnium partium oris, quibus omnes species sub eodem genere militantes conueniunt. Offert ideo hic character plurimas generis notas, continet characterem essentialem & artificialem & rite elaboratus certitudinem & soliditatem systematis & scientiae efficit. Omnibus methodis adhuc conficiendis applicabilis erit, si modo

do



do iisdem instrumentis cibariis super-  
struuntur.

*Nomina generica* antecessorum sancte  
semper seruaui. Verba valent praetio  
determinato & characteres essentiam, no-  
mina tantum sonum generis continent.  
Confusionem praebet semper talis nomi-  
num mutatio & nomine indeterminato,  
vago, vti pleraque sunt, aliud nomen  
vagam substituere superuacaneum foret.  
Omne vero nomen genericum caractere  
proprio essentiali distinguere hic labor,  
hoc opus. Plura vbi nomina eodem ge-  
nere imposita sunt, optimum vetustissi-  
mum retinendum.

Auctorum descriptiones, figuras nun-  
quam ad generum determinationem ad-  
hibere valui. Omnes oris partes plane  
omiserunt, ideoque quamuis figurae ac-  
curate traditae, tamen ad genera deter-  
minanda nullo modo valent.

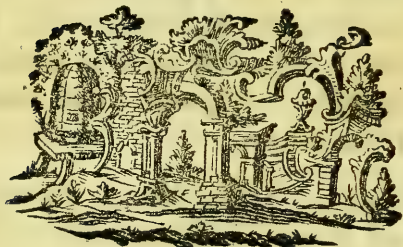
Species insectorum in Systemate En-  
tomologiae Flensburgi 1775 dedi. Man-  
tissam tantum specierum nuper detecta-  
rum



rum hic addidi. Communicatae sunt no-  
uae hae species partim a fautoribus, ami-  
cis Anglis & Germanis, partim a commi-  
litionibus Chiloniensibus amicissimis, qui-  
bus omnibus me obstrictissimum fateor.

Rationem & leges systematis nostrae,  
si fata velint, in philosophia entomologi-  
ca dabo. Kiliae die xxvi Decem. 1776.

---







## Classi I.

## ELEVTERATA.

**O**s maxillis palpisque:

*Palpi* articulati, cornei saepius quatuor: anterioribus adhaerentibus maxillae dorso, posterioribus labio.

*Interdum sex*, anticis duobus brevioribus maxillae incumbentibus, cum intermediis maxillae dorso insertis, posticis labio.

*Clypeus* horizontalis, corneus, rotundatus, os superne tegens.

*Mandibulae* duae transversales, corneae, mobiles latera oris superne includentes.

*Maxillae* duae, liberae, transversales, saepius membranaceae, compressae, latera oris inferne includentes.

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

*Antennae* inter oculos insertae.



GENERA Classis I.

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 1. LVCANVS.      | 24. NITIDVLA.   |
| 2. SCARABAEVS.   | 25. COCCINELLA. |
| 3. TROX.         | 26. CASSIDA.    |
| 4. MELOLONTHA    | 27. ALVRNVS.    |
| 5. TRICHIVS.     | 28. CHRYSOME-   |
| 6. CETONIA.      | LA.             |
| 7. HISTER.       | 29. CRYPTOCE-   |
| 8. APATE.        | PHALVS.         |
| 9. DERMESTES.    | 31. CISTELA.    |
| 10. MELYRIS.     | 32. CRIOCERIS.  |
| 11. BOSTRICHVS.  | 33. EROTYLVS.   |
| 12. BYRRHVS.     | 34. LAGRIA.     |
| 13. ANTHRENVS.   | 35. ZYGIA.      |
| 14. ANOBIVM.     | 36. ZONITIS.    |
| 15. PTINVS.      | 37. APALVS.     |
| 16. BRVCHVS.     | 38. CVRCVLIO.   |
| 17. ELOPHORVS.   | 39. ATTELABVS.  |
| 18. SPHAERIDIVM. | 40. CLERVS.     |
| 19. TRITOMA.     | 41. NOTOXVS.    |
| 19. * IPS.       | 42. SPONDYLIS.  |
| 20. HISPA.       | 43. PRIONVS.    |
| 21. NICROPHO-    | 44. CERAMBYX.   |
| RVS.             | 45. LAMIA.      |
| 22. SILPHA.      | 46. STENOCORVS. |
| 23. OPATRVM.     | 47. CALOPVS.    |
|                  | 48. RHA-        |



- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 48. RHAGIVM.          | 66. GYRINVS.    |
| 49. SAPERDA.          | 67. CARABVS.    |
| 50. CALLIDIVM.        | 68. SCARITES.   |
| 51. DONACIA.          | 69. SEPIDIVM.   |
| 52. LEPTVRA.          | 70. PIMELIA.    |
| 53. LAMPYRIS.         | 71. SCAVRVS.    |
| 54. PYROCHROA.        | 72. BLAPS.      |
| 55. LYMEXYLON.        | 73. TENEBRIO.   |
| 56. CVCVIVS.          | 74. HELOPS.     |
| 57. CANTHARIS.        | 75. ERODIVS.    |
| 58. MALACHIVS.        | 76. MELOE.      |
| 59. NECYDALIS.        | 77. LYTTA.      |
| 60. ELATER.           | 78. MYLABRIS.   |
| 61. BVPRESTIS.        | 79. CEROCOMA.   |
| 62. CICINDELA.        | 80. MORDELLA.   |
| 63. ELAPHRVS.         | 81. STAPHYLINVS |
| 64. HYDROPHI-<br>LVS. | 82. OXYPORVS.   |
| 65. DYTISCVS.         | 83. PAEDERVS.   |



1. LVCANVS Linné; Platycerus  
Geoffroy.

*Os* maxillis palisque quatuor.

*Palpi* inaequales, filiformes articulis obconicis: secundo longiore.

*anteriores* longiores, adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* sub labio absconditi, adnati penicillis duobus, elongatis, sub filiformibus, basi connatis, ad basin labii insertis.

*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, dentata.

*Maxilla* porrecta, membranacea, tota setosa, medio unidentata.

*Labium* porrectum, coriaceum, apice rotundatum, emarginatum, palpos posteriores tegens.

*Antennae* undecim articulatae: articulo secundo longissimo, ultimis quatuor porrecto lamellatis.

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

*Puppa* intra glebam quiescens abdomine spinis duabus caudalibus, rigidis, articulatis, mobilibus.

*Victus* larvae e ligno putrescente, acidulo, imaginis e foliis arborum.

*Obs.* Mandibulae maris in quibusdam speciebus longissimae, corniformes.





## 2. SCARABAEVS Linné Geoffroy.

Copris Geoff.

Os maxillis palpis que quatuor.

*Palpi* subaequales, filiformes.*Anteriores* vix longiores, quadriarticulati articulo primo breuissimo adhaerentes maxillae dorso.*posteriores* triarticulati articulis aequalibus labii apicibus prominentibus inserti.*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, infermis, apice obtusa.*Maxilla* elongata, membranacea, ad inferionem palporum unidentata.*Labium* porrectum, corneum, subcylindricum, apice emarginatum.*Antennae* clauatae, lamellatae, articulis undecim: ultimis tribus lamellis porrectis obtusis.*Larua* hexapoda, annulata, pilosa, abdomine subtus vesiculoso, capite corneo.*Puppa* intra glebam quiescens, abdomine vesiculoso, ecaudato.*Victus* laruae & imaginis e stercore animalium.*Obs.* I. Mandibula Scarab. Thyphoei apice tridentata.

2. Maxilla in quibusdam speciebus apice dilatata, rotundata.

3. *Copris* Geoffroy tantum defectu scutelli differt.

4. Antennae rarius lamellis septem.



3. TROX. *Scarabaeus* Linne.

*Os* maxillis palpisque quatuor.

*Palpi* inaequales, capitati.

*anteriores* longiores, quadriarticulati, articulis aequalibus; ultimo oblongo crassiori adhaerentes maxillae.

*posteriores* triarticulati: articulo ultimo oblongo, crassiori labii apici inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, crassa, obtusa, edentula.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, recta, bifida: laciniis subaequalibus acutiusculis, setosis.

*Labium* porrectum, corneum, rotundatum, apice membranaceum, emarginatum.

*Antennae* breves: articulo primo crassiori, piloso, ultimis tribus ouatis, lamellatis.

*Metamorphosis & Victus* ignotae.



4. MELOLONTHA. Scarabaeus  
Linné. Geoffr.

*Os* maxillis palpisque quatuor.

*Palpi* inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo primo tertioque breuissimis, quarto longiori oblongo adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breues, triarticulati: articulis subaequalibus labii parieti interiori inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata, apice compressa, acutiuscula, vix dentata.

*Maxilla* cornea, brevis, rigida, subarcuata, apice obtusa, multidentata.

*Labium* porrectum, corneum, cordatum, apice subemarginatum.

*Antennae* breues clauato lamellatae: articulo primo globofo, crassiori.

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

*Puppa* quiescens intra glebam, abdomine apice acuminato.

*Victus* laruae e plantarum radicibus, imaginis ex arborum foliis.

*Obs.* I. Melolonthae solstitialis labium magis emarginatum quam in reliquis.

2. Antennarum claua in quibusdam lamellas septem gerit.



5. TRICHIVS. Scarabaeus Linné.

*O*s maxillis palpisque quatuor.

*Palpi* aequales, filiformes: articulo ultimo longiori.

*anteriores* quadriarticulati, adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati medio laterali labii inferti.

*Mandibula* cornea, crassa, obtusa, edenula.

*Maxilla* cylindrica vsque adbasin bifida: laciniis aequalibus, obtusiusculis apice fetosis.

*Labium* cylindricum, elongatum, corneum, emarginatum: apicibus aequalibus, acutiusculis.

*Antennae* clauato-lamellatae: lamellis tribus ouatis, articulo primo crassiori piloso.

*Metamorphosis* ignota.

Imago delectatur floribus imprimis umbellatarum.

Obs. *Trichius fasciatus* labio gaudet hirsuto.





6. CETONIA. Scarabaeus Linn.  
Geoff.

*Os* maxillis palpisque quatuor.

*Palpi* subaequales.

*anteriores* filiformes, triarticulati: articulo ultimo cylindrico adhaerentes maxillae.

*posteriores* triarticulati: articulo ultimo longiori, subcrassiori basi internae labii inserti.

*Mandibula* porrecta, cornea, recta, acuta, inermis.

*Maxilla* ad insertionem palporum dilatata, unidentata, ferosa.

*Labium* elongatum, coriaceum, cylindricum, apice fissum, aut emarginatum palpos posteriores fere totos tegens.

*Antennae* breves, clauato lamellatae; lamellis tribus ovatis, articulo primo porrecto, crassiori.

*Larua* hexapoda, annulata, pilosa, abdomine apice vesiculoso, capite paruo corneo.

*Puppa* quiescens intra glebam, abdomine apice obtuso.

*Victus* laruae e ligno putrescente, subacido, imaginis ex arborum foliis & floribus.



7. HISTER. Linn. Attelabus  
Geoff.

*O*: maxillis palpis que quatuor.

*Palpi* aequales, subfiliformes: articulis oblongis, aequalibus.

*anteriores* quadri articulati: articulo ultimo obtuso, truncato subapice maxillae inferri.

*posteriores* triarticulati apici labii adhaerentes.

*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, acuta, unidentata.

*Maxilla* membranacea, subcylindrica, unidentata, apice obtusa.

*Labium* corneum, porrectum, cylindricum, apice membranaceum, rotundatum, integerrimum.

*Antennae* breues, undecim articulati: articulo primo longiori, reliquis subglobosis ultimo clauato, ouato.

*Metamorphosis* & victus latent.



8. APATE. Dermestes Linn. Ligni-  
perda Pall.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulo vltimo breuiori, cylindrico, obtuso adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulo vltimo breuiori, crassiori, obtusissimo labii medio inserti.

*Mandibula* cornea, recta, acuta, basi dentata.

*Maxilla* membranacea, ad insertionem palpi unidentata, apice rotundata.

*Labium* breue, cylindricum, membranaceum, depressum, obtusissimum & fere truncatum, ciliatum, integerrimum.

*Antennae* clauatae: claua articulis tribus distantibus, perfoliatis.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e ligno putrescente.



8. DERMESTES. Linn. Geoff.  
Clerus. Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati articulo ultimo maiori sub labii apice interiori inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* cylindrica apice rotundata, obtusissima, bifida longitudine palporum anteriorum: laciniis subaequalibus; exteriori paullo maiore.

*Labium* subcylindricum, corneum, elongatum, obtusum, integerrimum palpos inferiores fere tegens.

*Antennae* articulo primo maiori, crassiori, ultimis tribus clauato perfoliatis.

*Larua* hexapoda, fasciculato pilosa cauda saepius setosa.

*Puppa* quiescens, immobilis, hispida cauda obtusa.

*Victus* laruae & imaginis e pinguedine, pellibus &c.





## 10. MELYRIS.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis subaequalibus; ultimo ouato adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulo ultimo ouato labii medio laterali inferti.

*Mandibula* brevis, cornea, incurua, edentula.

*Maxilla* brevis, subcornea, in medio vni dentata, apice acutissima.

*Labium* porrectum, cylindricum, corneum, annulatum, apice membranaceum, clauatum, emarginatum.

*Antennae* secundum totam longitudinem perfoliatae: articulis breuibus, vtrinque pilosis, ultimo ouato, obtuso.

*Metamorphosis* & victus latent.



II. BOSTRICHVS. Geoff. Dermestes.  
Linn. Scolytus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor aequales.

*anteriores* in medio crassiores, triarticulati: articulis subaequalibus adhaerentes maxillae.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii apici inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, crassa, fornicata, acuta, inermis.

*Maxilla* cornea, brevis, crassa, recta, rigida, cylindrica, acutiuscula, integra.

*Labium* porrectum, membranaceum, tenue, cylindricum, integrum.

*Antennae* vndecim articulatae: articulo primo paullo longiori, sequentibus brevissimis, rotundatis, ultimis tribus elongatis incrassatis, ovatis ultimo acuto.

*Metamorphosis* mihi haud rite nota.

*Victus* & laruae & imaginis e ligno ramorum emortuorum.

*Obs.* B. Scolytus antennis apice obtusis differt.



## 12. BYRRHVS Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor aequales, subclauati: articulis aequalibus; ultimo subrotundo, crassiori.

*anteriores* quadriarticulati maxillae dorso adhaerentes.

*posteriores* triarticulati labii medio adhaerentes.

*Mandibula* brevis, crassa, cornea, recta, dentata, apice fissa.

*Maxilla* membranacea, bifida: lacinia exterioriore maiore rotundata.

*Labium* membranaceum, porrectum, rotundatum apice bifidum: laciniis aequalibus, conniuentibus.

*Antennae* primo articulo longiori, reliquis brevissimis perfoliatis sensim crassioribus.

*Metamorphosis & Victus* adhuc omnino latent.



13. ANTHRENUS. Geoff. Byrrhus  
Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus, cylindricis adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* cylindrici, breuissimi, obtusi, triarticulati: articulis aequalibus sub labii apice interiori inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* membranacea, linearis, obtusa, bifida: lacinia exteriori sub longiori.

*Labium* breue, corneum, rotundatum, integrum palporum posteriorum basin regens.

*Antennae* cylindrico clauatae: articulis breuissimis, vltimis tribus incrassatis, connatis clauam ouatam, solidam constituentibus.

*Larua* hexapoda, villosa.

*Puppa* immobilis cauda obtusa.

*Victus* laruae e plantis emortuis, imaginis e floribus.





14. ANOBIV M. Ptinus Linn. Dermestes  
Linn. Byrrhus Geoff.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, subaequales, clavati.

*anteriores* parum longiores, quadriarticulati: articulo secundo longiori adhaerentes maxillae dorso:

*posteriores* triarticulati: articulis subaequalibus labii apici inferti.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* brevis, cylindrica, crassa, cornea, recta, integra, apice obtusa, dentata:

*Labium* breve, cylindricum, membranaceum apice truncatum, integerrimum.

*Antennae* filiformes: articulis anterioribus orbiculatis, ultimis tribus ovatis basi attenuatis.

*Larva* hexapoda, nuda, mollis capite calloso.

*Puppa* immobilis.

*Victus* laruae e ligno duriori, incorrupto.



15. PTINVS Linn. Bruchus Geoff.  
Buprestis Scop.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus ultimo fetaceo adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus adnati labii apici laterali.

*Mandibula* cornea, arcuata, compressa.

*Maxilla* porrecta, membranacea, cylindrica, obtusa, bifida: laciniis cylindricis obtusis, aequalibus.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum, ad basin bifidum: laciniis linearibus, cuius apicibus summis palpi posteriores insident.

*Antennae* longiores, filiformes: articulis obconicis; secundo globofo.

*Larva* hexapoda, mollis, glabra.

*Puppa* folliculata, immobilis.

*Victus* & laruae & imaginis e plantis & animalibus exsiccatis at haud putrescentibus.



16. BRVCHVS Linn. Mylabris Geoff.

O<sub>3</sub> maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, subaequales, filiformes.

*anteriores* vix longiores, quinque articu-  
lati: articulis aequalibus; ultimo cy-  
lindrico adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* quadriarticulati: articulis ae-  
qualibus; ultimo globoso labii me-  
dio laterali inferti.

*Mandibula* vix arcuata, cornea, inermis.

*Maxilla* porrecta longitudine palporum,  
membranacea, cylindrica, bifida: la-  
ciniis conniuentibus, aequalibus.

*Labium* membranaceum, breue, inter pal-  
pos acuminatum, integerrimum.

*Antennae* elongatae, subfiliformes: articu-  
lis introrsum apice prominulis.

*Metamorphosis* omnino adhuc latet.

*Victus* imaginis e feminibus plantarum.



17. ELOPHORVS. Silpha Linn.  
Dermestes. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, subaequales.

*anteriores* quadriarticulati: articulo secundo longissimo, ultimo subcrassiori adhaerentes maxillae.

*posteriores* triarticulati articulo ultimo subcrassiori labii apici inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* cornea, cylindrica, adinsertionem palporum unidentata, apice membranacea, setosa aut potius fissa.

*Labium* porrectum, corneum, quadratum, truncatum, integrum.

*Antennae* breues, clauatae: claua solida articulis tribus crassioribus.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e foliis plantarum aquaticarum.





## 18. SPHAERIDIVM.

Dermeftes Linn. Geoff. Silpha Linn. Anthribus Geoff.

*Oſ* maxillis palpiſque.

*Palpi* quatuor inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo ſecundo maiori adhaerentes maxillae.

*posteriores* breuiſſimi, triarticulati ſub labii apice inferi.

*Mandibula* cornea, arcuata, acutiſſima; inermis.

*Maxilla* porrecta, ſubarcuata, apice membranacea, rotundata, bifida: laciniiſ ſubaequalibus, obtuſis.

*Labium* elongatum, corneum, quadratum, apice emarginatum, ciliatum.

*Antennae* clauatae: claua perfoliata e articulis tribus increaſſatis conſtans.

*Metamorphoſis* ignota.

*Viſtus* imaginis e ſtercore animalium.



## 19. TRITOMA. Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* multo longiores, securiformes, triarticulati: articulo secundo brevissimo, ultimo clava dilatata, acuminata adhaerentes maxillae dorso,

*posteriores* breves, incurvi, biarticulati: articulo ultimo subcrassiori, obtuso sub labii apice inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, inermis, apice fissa.

*Maxilla* brevis, membranacea, cylindrica, bifida: laciniis aequalibus, filiformibus.

*Labium* porrectum, cylindricum, basi corneum, apice membranaceum, submarginatum.

*Antennae* clauatae: clava perfoliata articulis tribus crassioribus constans.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e fungis imprimis Boletis arborum.



19. \* IPS. Silpha Linn. Dermestes  
Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breuissimi, aequales, filiformes.

*anteriores* triarticulati vix maxillae longiores: articulo ultimo obtuso, truncato adhaerentes maxillae.

*posteriores* triarticulati, breues: articulo ultimo obtuso, truncato labii medio laterali inferti.

*Mandibula* brevis, cornea, vix arcuata, inermis.

*Maxilla* brevis, membranacea, bifida: laciniiis subaequalibus, linearibus; inferiore paullo breuiore.

*Labium* breuissimum, corneum, truncatum, emarginatum.

*Antennae* porrectae, clauatae: articulis rotundatis, aequalibus; ultimis tribus crassioribus, perfoliatis.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e cadaueribus animalium.

*Obs.* Genus affine Sphaeridio.



20. HISPA. Linn. Dermestes Linn.  
Prinus Linn.

*Osc.* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breues, aequales, subfiliformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis subaequalibus adhaerentes maxillae.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii basi laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* brevis, cylindrica, membranacea, bifida: laciniis aequalibus, filiformibus.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum, apice truncatum, integrum.

*Antennae* cylindricae: articulis breuibus basi apiceque planis.

*Larua* hexapoda, nuda.

*Puppa* immobilis, obtusa.

*Victus* Laruae e ligno arborum putrescente.

*Obs. I.* Antennae cylindricae, plerisque speciebus pectinatae, in quibusdam simplices, interdum extrorsum crassiores.

*Obs. II.* Genus Anobio affine.



## 21. NICROPHORVS.

Silpha Linn. Dermestes Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo cylindrico adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* quadriarticulati: articulo primo longissimo, ultimo globoso labii basi exteriori inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* recta, basi unidentata, apice ovata, rotundata, integra longitudine palporum.

*Labium* sub palpis elongatum, membranaceum, cordatum, apice emarginatum, crenatum.

*Antennae* clauatae: articulo primo longissimo, sequentibus breuibus, penultimis tribus crassioribus, perfoliatis, transversis, ultimo ovato, acuminato.

*Larua* hexapoda, nuda, capite calloso.

*Puppa* subpilosa, quiescens, ano stylis duobus, incuruis.

*Victus* e cadaueribus animalium.





## 22. SILPHA Linn. Peltis Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulo secundo obconico, ultimo cylindrico adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulo ultimo obovato labii basi exteriori inferti.

*Mandibula* brevis, cornea, compressa, incurva, obtusa, inermis.

*Maxilla* ad insertionem palporum dente porrecto, corneo, valido, arcuato, acuto armata, apice membranacea, rotundata, ciliata.

*Labium* elongatum, membranaceum, obrotundum, fissum.

*Antennae* clauatae; articulo primo paulo longiori, sequentibus breuibus apicibus prominulis, quatuor penultimis crassioribus, perfoliatis, ultimo ovato.

*Larua* hexapoda, nuda, depressa, duriuscula marginibus segmentorum utrinque prominulis subspinosis.

*Puppa* ovata, nuda, quiescens.

*Victus* & Larvae & Imaginis e animalium cadaveribus.



23. OPATRUM. Silpha. Linn.  
Tenebrio Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, clauati.

*Anteriores* longiores, quadriarticulati:  
articulis aequalibus; ultimo crassiori,  
obtusio, truncato adhaerentes maxillae  
dorso.

*posteriores* triarticulati, extrorsum crassio-  
res labii lateribus inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, iner-  
mis.

*Maxilla* brevis, cylindrica, membrana-  
cea, bifida: laciniis inaequalibus, acutis;  
interiore breuiore.

*Labium* corneum, orbiculatum, porrectum,  
apice membranaceum, submarginatum.

*Antennae* moniliformes, extrorsum crassio-  
res: articulis subaequalibus.

*Metamorphosis & victus & laruae & imaginis*  
ignota.



24. NITIDULA. Silpha Linn.  
 Dermestes Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.  
*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii medio laterali inferti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* longitudine palporum cylindrica, apice acuta, integra.

*Labium* elongatum, membranaceum, cylindricum, apice rotundatum, integerrimum.

*Antennae* clauatae: articulis breuibus, subaequalibus; ultimo ouato, crassiori.

*Metamorphosis* & *viētus* ignota.



25. COCCINELLA. Linn.  
Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* paullo longiores, securiformes, triarticulati: claua dilatata acuta adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* filiformes, biarticulati: articulis aequalibus labii medio inferi.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* cylindrica, obtusa, recta, bifida: laciniis subaequalibus, membranaceis.

*Labium* rectum, porrectum, cylindricum, ad insertionem palporum coarctatum, apice rotundatum, integrum.

*Antennae* clauatae: claua folida, articulo primo longiori, ultimis quatuor incrassatis ultimo subacuminato.

*Larua* hexapoda, suberrucosa, postice attenuata.

*Puppa* gibbosa, subrotunda, immobilis.

*Victus* & laruae & imaginis e rapina Aphidum.



## 26. CASSIDA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*antiores* longiores, quadriarticulati: articulo secundo longiori, ultimo clavato maxillae dorso adnati.

*posteriores* brevissimi, filiformes: articulis rotundatis, aequalibus labii basi inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* membranacea, cylindrica, obtusa, integerrima.

*Labium* elongatum longitudine palporum posteriorum, cylindricum apice incrassatum, obtusum, integerrimum.

*Antennae* moniliformes, extrorsum crassiores: articulis subaequalibus, ultimo obovato.

*Larva* hexapoda, depressa, subrotunda, bicaudata, lateribus spinoso ciliatis.

*Puppa* brevis, ovata, depressa lateribus spinoso ciliatis, quiescens.

*Victus* & larvae & imaginis e foliis plantarum in primis Carduorum.





## 27. ALURNUS.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* sex, inaequales.

*anteriores* breuissimi, maxillae multo breuiiores, biarticulati: articulo secundo rotundato, ciliato adhaerentes maxillae dorso.

*intermedii* longiores, filiformes, quadriarticulati: articulis subaequalibus ad basin anteriorum adnati.

*posteriores* subfiliformes, triarticulati: articulo primo breuissimo, secundo obconico, tertio rotundato parum crassiori sub labii inferioris apice inferti.

*Mandibula* crassa, cornea, arcuata, acuta, in medio unidentata.

*Maxilla* porrecta palpis anticis multo longior, cornea, fornicata, apice rotundata, ciliata.

*Labium* corneum, rotundatum, apice acuminatum, integerrimum.

*Antennae* filiformes: articulis cylindricis; secundo longiori, reliquis aequalibus, ultimo acuminato.

*Metamorphosis* & victus ignota.



28. CHRYSOMELA. Linn. Geoff.  
Altica Syst. Ent. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* sex; inaequales.

*anteriores* longitudine maxillae filiformes, biarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*intermedii* longiores: articulo primo breuissimo, secundo longiori, ultimo crassiori, truncato ad basin anteriorum adnati.

*posteriores* triarticulati: articulo secundo longiori, ultimo crassiori, truncato labii medio inserti.

*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* brevis, recta, membranacea, conica, acuta, integra.

*Labium* breue, corneum, rotundatum, subcompressum, integerrimum.

*Antennae* moniliformes: articulis undecim subaequalibus; ultimo ouato.

*Larua* hexapoda, mollis, nuda capite calloso.

*Puppa* brevis, ouata, quiescens.

*Victus* & laruae & imaginis e foliis plantarum.

*Obs.* Altica f. Chrysomelae saltatoriae Linn. certe huius generis.



29. CRYPTOCEPHALVS. Geoff.  
Chryfomela Linn. Melolontha Geoff.  
Buprestis Scop.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor filiformes, aequales.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae, incumbentes.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus apici labii inferti.

*Mandibula* brevis, crassa, cornea, difformis, dentata.

*Maxilla* longitudine palporum, membranacea; filiformis, basi dente elongato, rigido longitudine dimidiae maxillae armata.

*Labium* elongatum, corneum, cylindricum, apice rotundatum, integerrimum.

*Antennae* filiformes articulis vndecim, primo breviori globofo, reliquis obconicis interne ferratis.

*Larua* hexapoda, mollis, nuda.

*Puppa* ovata, immobilis.

*Victus* & laruae & imaginis e foliis plantarum.

*Obs.* Melolontha Geoff. antennis tantum ferratis differt.



31. CISTELA. Geoff. Chrysomela  
Linn. Mordella Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo primo breuissimo, secundo longiori adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* quadriarticulati: articulis breuissimis subaequalibus labii medio laterali inferti.

*Mandibula* cornea, arcuata, subintegra.

*Maxilla* porrecta, membranacea, cylindrica ad insertionem palporum videntata, apice obtusa.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum ad insertionem palporum contractatum, apice bifidum: laciniis aequalibus, linearibus, distantibus.

*Antennae* filiformes: articulis vndecim, obconicis apice subprominulis.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e floribus & foliis plantarum.



32. CRIOCERIS. Geoff. Chrysomela  
Linn. Galeruca Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breues, aequales, subfiliformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulo ultimo parum maiori, crassiori apice acuminato adhaerentes maxillae basi.

*posteriores* triarticulati, breues: articulis subaequalibus, ultimo acuminato labii medio inferri.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* porrecta, recta, obtusa, bifida: laciniis aequalibus longitudine palporum anteriorum.

*Labium* breuissimum, membranaceum, gibbum, apice rotundatum, integrum.

*Antennae* filiformes, articulis undecim, obconicis, apice aequalibus; secundo maiori.

*Larua* hexapoda, nuda, mollis, punctis eleuatis scabra.

*Puppa* quiescens, ouata, gibba, scabra.

*Victus* & laruae & imaginis e foliis plantarum.





33. **EROTYLVS.** *Chrysomela* Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, securiformes, quadriarticulati: articulo tertio breuissimo, ultimo crassiori, oblique truncato adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuissimi, subclauati, triarticulati: articulo secundo breuissimo, ultimo parum crassiori, truncato infertur labii medio laterali.

*Mandibula* cornea, concaua, acuta, edentula.

*Maxilla* cornea, bifida: lacinia exteriori maiore, clauata, concaua, rotundata.

*Labium* breue, corneum, basi cylindricum, apice dilatatum, truncatum, submarginatum.

*Antennae* filiformes: articulis vndecim, subaequalibus.

*Metamorphosis* & *Victus* & *laruae* & *imaginis* incognita.



34. LAGRIA. Chrysomela Linn.  
Meloe Linn.

*Os* maxillis palpsque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* multo longiores, securiformes, quadriarticulati: articulis aequalibus, ultimo dilatato, acuminato adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuissimi, extrorsum crassiores, triarticulati: articulo ultimo crassiori, truncato labii medio inserti.

*Mandibula* cornea, brevis, arcuata, vni-dentata.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore maiore rotundata.

*Labium* breue, rotundatum, membranaceum, integrum.

*Antennae* filiformes: articulis vndecim obconicis; primo clauato, longiori, secundo breuissimo, globoso, ultimo ouato, obtuso.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* laruae ignotus, imaginis e foliis arborum.



## 35. ZYGIA.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo ultimo longiori, fetaceo adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuiores, triarticulati: articulo primo breuissimo, reliquis cylindricis labii medio anteriori inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, integra.

*Maxilla* recta, membranacea, compressa: basi dente ouato, breui apice ouata rotundata.

*Labium* valde elongatum, membranaceum, cylindricum, ad insertionem palporum parum coarctatum, apice truncatum, vix emarginatum.

*Antennae* moniliformes, extrorsum crassiores: articulis subaequalibus primo paullo crassiori, reliquorumque apicibus prominulis.

*Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis* omnino ignota.



## 36. ZONITIS.

*O*s maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati:  
articulo secundo longissimo, ultimo  
obtusō adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuiores, triarticulati: articu-  
lo secundo longissimo labii medio  
anteriori inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, compressa,  
acuta, inermis.

*Maxilla* porrecta longitudine dupla pal-  
porum anteriorum, setacea, submem-  
branacea, ciliata, integra.

*Labium* porrectum, membranaceum, cy-  
lindricum, apice villosum, emargi-  
natum.

*Antennae* setaceae, elongatae: articulis  
cylindricis, subaequalibus.

*Metamorphosis* & *Victus* & *laruae* & *ima-*  
*ginis* latent.



37. APALVS. Meloe Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis subaequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis longioribus, obconicis labii medio inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* cornea, recta, subcylindrica ad insertionem palporum unidentata, apice obtusa, rotundata.

*Labium* porrectum, submembranaceum, cylindricum, apice truncatum, obtusum, integrum.

*Antennae* filiformes: articulis undecim, obconicis, subaequalibus; ultimo ovato, obtuso.

*Metamorphosis* & *Victus* & *larvae* & *imagine* adhuc latent.



## 38. CVRCVLIO. Linn. Geoff.

*Os* rostro elongato, corneo maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breuissimi, aequales, fili-  
formes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis ae-  
qualibus, breuissimis; vltimo acuto  
adhaerentes maxillae dorso incum-  
bentes.

*posteriores* triarticulati labii apice infi-  
dentes.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata, acuta,  
inermis.

*Maxilla* brevis, cylindrica, basi vndentata,  
apice acuta longitudine palporum.

*Labium* porrectum, cylindricum, apice  
rotundatum, membranaceum, inte-  
gerrimum.

*Antennae* infidentes rostro corneo plerum-  
que clauatae.

*Larua* hexapoda, mollis, annulata, albida  
capite pedibusque callosis.

*Puppa* immobilis.

*Victus* laruae e feminibus, disco & foliis  
plantarum, imaginis e foliis.

*Obs.* Antennae differunt & forsitan meliores  
darent specierum subdiuisiones, quas  
vero nondum assequi valui.

a. Antennae clauatae: articulis aequalibus.

b. Antennae clauatae: articulo primo  
longissimo.

c. Antennae moniliformes.



39. ATTELABVS. Linn. Rhinomacer  
Geoff.

*Os* rostro elongato corneo maxillas palpos-  
que continente.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: ar-  
ticulis aequalibus, rotundatis adhae-  
rentes maxillae dorso.

*posteriores* breuiores, triarticulati: articu-  
lis rotundatis, aequalibus labii parieti  
interiori inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, subiner-  
mis.

*Maxilla* porrecta, cylindrica, membrana-  
cea, bifida: laciniis aequalibus, acutis.

*Labium* breue, latum, corneum, trunca-  
tum, crenatum palpos inferiores totos  
regens.

*antennae* moniliformes: articulo primo  
longiori, clauato, reliquis aequalibus  
breuissimis, ultimo clauato, obtuso,  
ouato.

*Larua* hexapoda, mollis, annulata.

*Puppa* immobilis, ouata, laeuis.

*Victus* & laruae & imaginis e foliis plan-  
tarum



## 40. CLERVS. Geoff. Attelabus Linn.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales.

*anteriores* breuiores, filiformes, quadriarticulati: articulo vltimo obconico adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* longiores, clauati: claua dilatata, securiformi, articulis reliquis aequalibus labii medio inferti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* cornea, recta ad insertionem palporum videntata apice rotundata.

*Labium* elongatum, membranaceum ad insertionem palporum coarctatum, apice dilatatum, emarginatum.

*antennae* moniliformes: articulo primo crassiori, longiori, reliquis moniliformibus, vltimis tribus annulatis, crassioribus.

*Larua* hexapoda, mollis, annulata.

*Puppa* folliculata, quiescens.

*Victus* laruae e rapina laruarum, imaginis e floribus praesertim umbellatis.



41: NOTOXVS. Geoff. Attelabus Linn.  
Meloe Linn. Clerus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, clauati: claua securiformi.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo ultimo securiformi, reliquis aequalibus adhaerentes maxillae.

*posteriores* triarticulati: articulo ultimo, securiformi labii basi exteriori inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* recta, cylindrica, in medio vni-dentata, apice rotundata, integra.

*Labium* elongatum, cylindricum, membranaceum, rectum, apice bifidum: laciniis aequalibus, conniuentibus, obtusis.

*Antennae* filiformes: articulis subcylindricis, aequalibus; exterioribus tribus brevioribus subrotundis, ultimo ovato.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* *larvae* ignotus, imaginis e floribus plantarum umbellatarum.



42. SPONDYLIS. Attelabus  
Linn.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, subfiliformes.

*anteriores* filiformes, quinque articulati:  
articulis aequalibus adhaerentes  
maxillae dorso.

*posteriores* subclauati, triarticulati: articu-  
lis aequalibus, ultimo subcrassiori la-  
bii basi exteriori inserti.

*Mandibula* porrecta, exserta, forcipata,  
cornea, acuta denticulata.

*Maxilla* brevis, crassa, conica, acuta, re-  
cta, pilosa, integra.

*Labium* porrectum, corneum, bifidum:  
laciniis aequalibus, distantibus, obtusis  
cum mucrone, vel potius cordato  
emarginatum cum mucrone.

*Antennae* moniliformes: articulis subae-  
qualibus apice obtusissimis & fere  
truncatis.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* larvae ignotus, imaginis e fungis  
arborum.



43. PRIONUS. Geoff. Cerambyx  
Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, subaequales, filiformes.

*anteriores* paullo longiores, quadriarticulati: articulo secundo longissimo, ultimo truncato adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulo secundo longissimo, ultimo truncato sublabii apice inserti.

*Mandibula* porrecta, cornea, exserta, arcuata, acuta, apice dentata.

*Maxilla* brevis, cornea, cylindrica, subincrassata, obtusa, integerrima, extrorsum ciliata.

*Labium* breuissimum, membranaceum, rotundatum, integrum.

*Antennae* elongatae, setaceae: articulo secundo breuissimo, reliquis subaequalibus, obconicis apice prominulis.

*Larua* hexapoda, mollis, annulata.

*Puppa* immobilis.

*Victus* & laruae & imaginis e ligno putrescente.





## 14. CERAMBYX. Linn. Geoff.

O<sup>s</sup> maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis brevibus, ultimo longiori, setaceo adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis inaequalibus labii medio exteriori inserti.

*Mandibula* exserta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* porrecta, membranacea, subarcuata, basi videntata, apice rotundata, obtusa, integra.

*Labium* porrectum, membranaceum, usque ad insertionem palporum bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis.

*Antennae* elongatae, setaceae: articulis vndecim cylindricis.

*Larua* hexapoda, mollis, annulata capite pedibusque callosis.

*Puppa* intra globum quiescens, pone acuminata.

*Victus* & laruae & imaginis e ligno putrescente, acidulo.



45. LAMIA: *Cerambyx* Linn.  
*Cerambyx* Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, subaequales, filiformes.

*anteriores* paullo longiores, quadriarticulati, articulo ultimo seraceo adhaerentes maxillae.

*posteriores* triarticulati, articulis aequalibus, ultimo seraceo labii basi inferiori inserti.

*Mandibula* cornea, fornicata, acuta, edentula.

*Maxilla* brevis, cornea, recta, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore longiore, tenuiore, acuta, interiori crassiori, obtusa.

*Antennae* elongatae, seraceae: articulis cylindricis; primo parum crassiori, ultimo subacuto.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* & laruae & imaginis e ligno arborum putrescente, acidulo.



46. STENOCORUS. Geoff.  
Cerambyx Linn.

Os maxillis palpisque quatuor.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, subfiliformes, quadriarticulati: articulo secundo quartoque longioribus maxillae adhaerentes.

*posteriores* clauati, triarticulati: articulo ultimo claua obtusa, truncata labii basi exteriori inserti.

*Mandibula* exserta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* recta, porrecta, cylindrica in medio videntata, apice obtusa, rotundata.

*Labium* membranaceum, elongatum saepe longitudine ferè palporum posteriorum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, distantibus, rotundatis, integris.

*Antennae* elongatae, setaceae, articulis cylindricis, subaequalibus; primo incrassato.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* laruae ignotus, imaginis e floribus plantarum.



47. CALOPVS. Cerambyx. Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, clauati, quadriarticulati: articulo secundo longiori, ultimo crassiori, truncato adhaerentes maxillae.

*posteriores* filiformes, triarticulati: articulis aequalibus labii basi exteriori inferti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* porrecta, subarcuata, bifida: laciniis obtusis; exteriore sublongiore, tenuiore.

*Labium* porrectum, membranaceum, ad medium bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis, distantibus.

*Antennae* filiformes: articulis compressis apice altero latere prominulis; primo crassiori, clauato.

*Metamorphosis* adhuc omnino later.

*Victus* & laruae & imaginis ignotus.



48. RHAGIVM. Cerambyx. Linn.  
Stenocorus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, capitati.

*anteriores* longiores, quadriarticulati:  
articulis aequalibus, ultimo capita-  
to, truncato adhaerentes maxillae.

*posteriores* triarticulati: articulo ultimo  
clauato, truncato labii basi inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata, acuta,  
inermis.

*Maxilla* membranacea, obtusa, adinser-  
tionem palporum unidentata.

*Labium* breue, membranaceum, bifidum:  
laciniis aequalibus, distantibus, rotun-  
datis.

*Antennae* elongatae, setaceae: articulis cy-  
lindricis; primo crassiori clauato, vl-  
timo setaceo.

*Larua* hexapoda, annulata, subpilosa.

*Puppa* intra globum quiescens.

*Victus* & laruae & imaginis e truncis arbo-  
rum putrescentibus.



49. SAPERDA. *Cerambyx* Linn.  
*Leptura* Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, subaequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis rotundatis; secundo quartoque longioribus adhaerentes maxillae.

*posteriores* triarticulati: articulis subaequalibus, labii medio exteriori inferti.

*Mandibula* arcuata, cornea, acuta, edentula.

*Maxilla* membranacea, cylindrica, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore paulo breviori crassiore.

*Labium* membranaceum, adinsertionem palporum paulo coarctatum, apice rotundatum, dilatatum, truncatum.

*Antennae* elongatae, setaceae: articulis cylindricis; primo clauato, crassiore.

*Metamorphosis* ignota.

*Vitus* laruae e trunco putrescente arborum, imaginis e foliis.





50. CALLIDIVM. Cerambyx. Linn.  
Leptura Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, clauati: articulo ultimo crassiori, truncato.

*anteriores* quadriarticulati: articulis submoniliformibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis ultimo excepto aequalibus, labii basi exteriori inserti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, subdenticulata.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, recta, apice ouata, acuta, bifida: laciniis oblique truncatis, subaequalibus; exteriore paullo maiore.

*Labium* porrectum, membranaceum, bifidum: laciniis aequalibus, tenuissimis, acutis, distantibus.

*Antennae* elongatae, setaceae: articulis cylindricis, subaequalibus; primo crassiore clauato.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* laruae e trunco arborum putrescente, imaginis e foliis plantarum.



51. DONACIA. Leptura Linn.  
Stenocorus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii medio laterali inferti.

*Mandibula* brevis, fornicata, cornea, dentata, apice fissa.

*Maxilla* cylindrica, recta, in medio vni-dentata.

*Labium* elongatum, membranaceum, cylindricum, apice truncatum, integrum.

*Antennae* porrectae, setaceae: articulis cylindricis, subaequalibus; primo crassiore, secundo breuissimo.

*Metamorphosis* ignota, larua forsitan aquatica.

*Victus* laruae ignotus, imaginis e foliis plantarum.



52. LEPTVRA. Linn. Stenocorus  
Geoff. Necydalis Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo truncato adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii basi inserti.

*Mandibula* cornea, subarcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* recta, cylindrica, membranacea, in medio unidentata, apice setosa.

*Labium* elongatum, membranaceum, subcylindricum, porrectum, bifidum: lacinis aequalibus, distantibus, rotundatis.

*Antennae* elongatae, setaceae: articulis cylindricis, aequalibus; primo crassiore, clauato.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* laruae forte e ligno putrescente, imaginis e foliis plantarum.

*Obs.* Leptura 18 — 21. elytris abbreviatis differunt, attamen certe huius generis.



53. LAMPYRIS. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, subclauati, quadriarticulati: articulo ultimo crassiori, subulato, acuto adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* subclauati, triarticulati: articulo ultimo, crassiori, subulato, acuto, labii apici inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, tenuissima, acuta, edentula.

*Maxilla* brevis, membranacea, cylindrica, bifida: laciniis inaequalibus; exteriori maiore, rotundata.

*Labium* breue, corneum, cylindricum, gibbum, integerrimum.

*Antennae* filiformes: articulis aequalibus, obconicis; ultimo cylindrico.

*Metamorphosis* haud rite cognita.

*Vitæ* & laruae & imaginis adhuc latent.

*Obs. I.* Antennae interdum articulis brevioribus fere moniliformibus, interdum ferratis aut pectinatis.

*Obs. II.* Faemina in omnibus speciebus aptera.



54. PYROCHROA. Geoff. Lampyris  
Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, subfiliformes.  
*anteriores* paullo longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo flexo subcrassiori, adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* basi coeuntes, triarticulati: articulis aequalibus, labii apici inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* membranacea, subcylindrica, integra, pilosa, apice acuta.

*Labium* porrectum, corneum, lineare, integerrimum, basi compressum.

*Antennae* filiformes, articulis brevibus apice interiori porrectis, acuminatis; primo longiori crassiori.

*Metamorphosis* mihi later.

*Victus* & *larvae* & *imaginis* omnino later.

*Obs.* *Pyrochroa* 5. — 8. habitu a reliquis differunt & forte novum genus ore porrecto, cylindrico constituunt mihi haud rite examinatae.



55. LYMEXYLON. *Cantharis* Linn.

*O*s maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, extrorsum crassiores.

*anteriores* longiores, exserti, dependentes, sensim crassiores, quadriarticulati: articulo ultimo longiore cylindrico adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breues, triarticulati, obtusissimi labii medio laterali inferti.

*Mandibula* breuis, cornea, subrecta, inermis.

*Maxilla* breuissima, membranacea, crassa, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore paullo longiore, rotundata.

*Labium* porrectum, membranaceum, lineare, tenuissimum, apice rotundatum, concauum, submarginatum.

*Antennae* breues, incuruae, moniliformes: articulis breuibus; apicibus vtrinque prominulis.

*Metamorphosis* latet.

*Victus* & laruae & imaginis e ligno recenti.





## 56. CVCVIVS.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breues, aequales.

*anteriores* triarticulati: articulo primo obconico, secundo tertioque brevioribus, obrufis, truncatis adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* biarticulati: articulo primo obconico, ultimo crassiori, obtuso, truncato labii basi anteriori inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, basi incrassata, apice acuminata, edentula.

*Maxilla* brevis, membranacea, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore maiore, rotundata, interiore acuta.

*Labium* breue, membranaceum, bifidum: laciniis linearibus, obtufis, distantibus, palpis posterioribus reftis.

*Antennae* moniliformes: articulis vndecim, breuibus, pilofis; ultimo acuto.

*Metamorphofis & Viétus* omnino adhuc latent.

*Obf. Palatum* vtrinque unidentatum.



57. CANTHARIS. Linn. Cicindela  
Geoff. Necydalis Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, securiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo clava dilatata, acuminata adhaerentes maxillae.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus; ultimo clava dilatata, acuminata labii apici inferri.

*Mandibula* porrecta, exserta, cornea, arcuata, acutissima, edentula.

*Maxilla* brevis, cylindrica, oblique truncata, bifida: laciniis aequalibus, filiformibus, obtusis.

*Labium* breve, membranaceum, cylindricum, truncatum, integerrimum.

*Antennae* filiformes: articulis cylindricis, aequalibus; secundo brevissimo.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* larvae later, imaginis e rapina aliorum insectorum.



58. MALACHIVS. *Cantharis* Linn.  
*Cicindela* Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* paullo longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo fetaceo adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus; ultimo fetaceo labii medio inferti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, integra, edentula.

*Maxilla* cylindrica, subincurva, obtusa, membranacea, in medio acute dentata.

*Labium* porrectum, cylindricum, membranaceum, apice rotundatum, integrum.

*Antennae* filiformes: articulis aequalibus, cylindricis; primo subcrassiori, ultimo ouato.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* laruae latet, imaginis e rapina insectorum.

*Obs.* ad basin abdominis & thoracis vtrinque tentacula duo exserta basi connata gerunt.



59. **NECYDALIS**. Linn. *Cantharis*  
 Linn. Geoff. *Cicindela* Geoff.  
 Leptura Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, subfiliformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo subcrassiori adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus; ultimo subcrassiori, truncato labii medio inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* porrecta, cylindrica, membranacea, ad insertionem palporum videntata, acutiuscula.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum, ad insertionem palporum coarctatum, apice late emarginatum.

*Antennae* filiformes: articulis aequalibus, cylindricis; primo crassiori.

*Metamorphosis & Vietus* adhuc omnino latent.



## 60. ELATER. Linn. Geoff.

*O* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, securiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis subaequalibus; ultimo claua dilatata, acuminata adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuiores, triarticulati: articulis aequalibus; ultimo claua dilatata, acuta labii medio inferti.

*Mandibula* cornea, arcuata, inermis, apice fissa.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, in medio unidentata, apice obtusa, fetosa.

*Labium* porrectum, membranaceum, apice subdilatatum, bifidum, laciniis aequalibus, truncatis.

*Antennae* filiformes: articulis breuibus, saepius ferratis; primo crassiori.

*Metamorphosis & Victus* omnino adhuc latent.



61. BVPRESTIS. Linn. Cucujus Geoff.

O<sub>s</sub> maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes articulo ultimo obtuso truncato.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis subaequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati, labii apici laterali inferti.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* brevis, cylindrica, membranacea, medio videntata, apice rotundata, obtusissima.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum, inter palpos posteriores acuminatum, integrum.

*Antennae* breves, filiformes, ferratae: articulis aequalibus, primo crassiori, ultimo ovato, obtuso.

*Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis latent.*





## 62. CICINDELA. Linn. Buprestis. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* sex subaequales, filiformes.

*anteriores* paullo breuiores, biarticulati: articulis aequalibus, longissimis adhaerentes maxillae dorso.

*medii* quadriarticulati: articulo primo tertioque breuissimis adnati anteriorum basi.

*posteriores* multiarticulati articulis breuissimis, rotundatis, pilosis, vltimo longiori, obconico, nudo labii medio interiori inserti.

*Mandibula* elongata, exserta, cornea, arcuata, acuta, multidentata.

*Maxilla* recta, cornea, rigida, ciliata, apice incurua, acuta.

*Labium* breue, corneum, apice tridentatum, dentibus elongatis, rigidis, acutis.

*Antennae* elongatae, setaceae: articulis cylindricis subaequalibus excepto secundo breuissimo.

*Metamorphosis* laet.

*Victus* laruae ignotus, imaginis e rapina laruarum.



63. ELAPHRVS. Cicindela. Linn.  
Buprestis Geoff.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* sex subaequales, filiformes.

*anteriores* paullo breuiores, biarticulati:  
articulis aequalibus maxillae dorso  
incumbentes.

*medii* longiores, quadriarticulati: articu-  
lo primo tertioque breuissimis ante-  
riorum basi adnati.

*posteriores* triarticulati: articulis aequali-  
bus labii basi laterali inserti.

*Mandibula* breuis, crassa, cornea, acuta  
in medio videntata.

*Maxilla* cornea, arcuata, intus ciliata, acu-  
ta, integra.

*Labium* breue, membranaceum, cylindri-  
cum, apice acuminatum.

*Antennae* subsetaceae: articulis breuibus,  
aequalibus, subcylindricis primo cras-  
siori.

*Metamorphosis* latet.

*Victus* laruae ignotus, imaginis e rapina  
insectorum.

*Obs.* Differt manifeste a Cicindelis ipsa anten-  
narum structura omnino alia.

64. HYDROPHILVS. Geoff. Dyti-  
scus Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati:  
articulo primo breuissimo adhaeren-  
tes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequali-  
bus labii apici inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, inermis, acu-  
minata.

*Maxilla* brevis, membranacea, bifida: la-  
ciniis inaequalibus; exteriore maiore  
rotundata.

*Labium* elongatum, corneum, rotunda-  
tum, submarginatum.

*Antennae* breues, perfoliatae: articulo  
primo crassiori longiori, sequentibus  
breuissimis vix distinctis, penultimis  
duobus crassioribus perfoliatis latere  
interiori acuminatis, ultimo ouato  
obtusum.

*Larua* hexapoda, natatoriis vtrinque  
septem, cauda biappendiculata.

*Puppa* quiescens, ouata, pilosa, cauda  
femilunari.

*Vitus* & laruae & imaginis e rapina pi-  
scium, insectorum.



65. DYTISCUS. Linn: Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

*Palpi* sex inaequales, filiformes.

*anteriores* breuiores, biarticulati: articulis aequalibus, ultimo acuto maxillae dorso incumbentes.

*medii* longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus basi anteriorum adhaerentes.

*posteriores* triarticulati, labii medio inserti.

*Mandibula* exserta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* cornea, ciliata, integra, acutissima.

*Labium* elongatum, corneum, latum, truncatum, integerrimum.

*Antennae* porrectae, fetaceae: articulis subaequalibus, cylindricis, ultimis tenuioribus.

*Larua* hexapoda, ultimo abdominis articulo conico saepius bicaudato maxillis porrectis, arcuatis, inermibus.

*Puppa* quiescens, mollis, ouata intra glebam.

*Victus* & laruae & imaginis e rapina insectorum, laruarum pisciumque.

## 66. GYRINVS. Linn. Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* vix longiores, quadriarticulati: articulis breuibus rotundatis, ultimis duobus subcrassioribus adhaerentes maxillae basi.

*posteriores* cylindrici, triarticulati: articulis aequalibus labii medio interiori inferti.

*Mandibula* cornea, crassa, arcuata, apice bidentata.

*Maxilla* porrecta, cornea, arcuata medio unidentata, apice acutissima.

*Labium* porrectum, corneum, rotundatum profunde emarginatum: laciniis rotundatis.

*Antennae* breuissimae, cylindricae, filiformes, rigidae: articulis breuissimis vix distinctis.

*Larua* hexapoda, filiformis: natatoriis vtrinque nouem, cauda quadrifida.

*Puppa* ignota.

*Vitus* & laruae & imaginis e rapina reliquorum insectorum.



67. CARABVS. Linn. Buprestis Geoff.

Os maxillis palisque.

*Palpi* sex, inaequales: articulo ultimo obtuso, truncato.

*anteriores* breuiores, filiformes, biarticulati, obtusi, truncati adhaerentes maxillae dorso.

*medii* longiores, quadriarticulati: articulo primo breuissimo, reliquis obconicis basi anteriorum adnati.

*posteriores* triarticulati, basi connati: articulo primo breuissimo, secundo cylindrico longiori, tertio obconico sub labii apice inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, integra.

*Maxilla* integerrima, cornea, cylindrica, intus ciliata apice arcuata, acutissima.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum, truncatum, integerrimum.

*Antennae* filiformes: articulis elongatis, aequalibus, obconicis ultimo cylindrico obtuso.

*Larua* hexapoda, depressa, coriacea, maxillis exsertis, arcuatis.

*Puppa* ignota.

*Victus* laruae e quisquiliis, ligno putrescente, imaginis e rapina reliquorum insectorum, in primis laruarum.

*Obs.* I. In Carabis maioribus palatum elongatum tridentatum, labium tegens.

*Obs.* II. C. spinibarbis mandibula basi dilatata, maxillaeque dorso spinis ciliato.





## 68. SCARITES. Tenebrio. Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* sex, subaequales, filiformes.

*anteriores* breviores, biarticulati: articulis aequalibus, cylindricis adhaerentes maxillae dorso.

*medii* longiores, triarticulati: articulo longiori, setaceo, acuto basi anteriorum adnati.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii medio laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata valida, acuta, intus dentata.

*Maxilla* cornea, arcuata, intus ciliata, acuminata.

*Labium* corneum, porrectum, cylindricum, apice tridentatum, dentibus aequalibus acutis.

*Antennae* moniliformes, articulo primo longiori secundoque obconicis, reliquis brevioribus orbiculatis.

*Metamorphosis* & victus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.

*Obs.* *S. clauicornis* antennas extrorsum crassiores habet, attamen huius generis.



## 69. SEPIDIUM.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis cylindricis, secundo longiori, ultimo obtuso adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuiores, triarticulati: articulis aequalibus, labii basi laterali inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, valida, arcuata, apice fissa.

*Maxilla* brevis, cylindrica, membranacea, apice obtusa, rotundata, ciliata, medio unidentata.

*Labium* breue, corneum, cylindricum, latum vsque ad basin fere emarginatum.

*Antennae* filiformes: articulo secundo longiori, reliquis breuibus cylindricis, ultimo ouato, acuto.

*Metamorphosis* & victus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.

*Obs.* Genus Pimeliis affine, at habitu & caractere omnino distinctum.



## 70. PIMELIA. Tenebrio Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* multo longiores, quadriarticulati: articulo secundo longiori, ultimo subglobofo, obtuso adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breviores, triarticulati: articulis aequalibus labii basi laterali inserti.

*Mandibula* magna, cornea, gibba, crassa, compressa, denticulata.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, medio videntata apice obtusa, rotundata.

*Labium* porrectum, corneum, rotundatum, apice truncatum, submarginatum, pilosum.

*Antennae* filiformes, apice moniliformes: articulo secundo longissimo, ultimis quatuor brevioribus, moniliformibus.

*Metamorphosis & Victus* omnino adhuc latent.



## 71. SCAVRVS.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis cylindricis, secundo longiori adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuiiores, triarticulati: articulis cylindricis, breuissimis labii basi laterali inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* recta, membranacea, medio unidentata, apice dilatata, rotundata.

*Labium* corneum, rotundatum, latum, truncatum, integerrimum.

*Antennae* moniliformes: articulis inferioribus longioribus (inprimis secundo) obconicis, reliquis aequalibus, breuibus, moniliformibus.

*Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis* omnino adhuc latent.

72 BLAPS. *Tenebrio* Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, clauati: claua truncata, obtusa.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo secundo longiori, tertio orbiculato adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii basi laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, integra, acuta.

*Maxilla* recta, porrecta, bifida: laciniis inaequalibus; exteriori maiori, obtusa, rotundata.

*Labium* breue, membranaceum, rotundatum apice fissum.

*Antennae* filiformes apice moniliformes: articulo secundo longiori obconico, vltimis quatuor orbiculatis moniliformibus.

*Metamorphosis & Vitus* omnino latent.



73. TENEBRIO. Linn. Geoff. Platycerus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis subaequalibus, ultimo obtuso, truncato crassiori adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati, filiformes: articulis aequalibus labii medio laterali inferti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, integerrima.

*Maxilla* recta, cylindrica, membranacea, bifida: laciniis inaequalibus; exteriori maiori obtusa, interiori acuta.

*Labium* porrectum, corneum, cylindricum, medio parum coarctatum apice truncatum, integerrimum.

*Antennae* moniliformes: articulis subaequalibus excepto primo longiori obconico.

*Larva* hexapoda, annulata, mollis, cauda stylis duobus breuibus, incuruis.

*Puppa* quiescens, ovata, pilosa, cauda stylis duobus, breuibus, filiformibus.

*Vitus* & laruae & imaginis e quisquiliis, farina, aliisque.





## 74. HELOPS. Tenebrio Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* porrecti, longiores, securiformes, quadriarticulati: articulis aequalibus, ultimo clauato securiformi adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuiiores, clauati: claua capitata, obtusa, triarticulati labii medio laterali inferti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, in medio unidentata.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, in medio unidentata, apice rotundata, obtusa.

*Labium* corneum, breue, rotundatum, in medio gibbum, apice truncatum, integrum.

*Antennae* submoniliformes: articulis prioribus obconicis, secundo longiori, ultimo ouato, obtuso.

*Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis* latent.

*Obs.* *Helops ferratus* palpis maioribus, reflexis, ferratis differt, attamen huius generis.



## 75. ERODIVS.

*O*, maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* vix longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulo ultimo globoso subcrassiori labii basi laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* cornea, recta, rigida, bifida: laciniis aequalibus, truncatis, obrufis, ciliatis.

*Labium* corneum, rotundatum, truncatum, emarginatum, ciliatum.

*Antennae* breues, moniliformes: articulis subaequalibus, secundo longiori, cylindrico.

*Metamorphosis & Vietus & laruae & imaginis* ignoratur.



## 76. MELOE. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, extrorsum subcrassiores.

*anteriores* longiores: articulis aequalibus, ultimo subcrassiori, obtuso, truncato, adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* quadriarticulati: articulis minoribus, rotundatis labii medio inserti.

*Mandibula* exserta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* recta, membranacea, bifida: laciniis subaequalibus, rotundatis, obtusis; exteriore paullo maiore.

*Labium* porrectum, corneum ad insertionem palporum coarctatum, apice rotundatum, emarginatum.

*Antennae* moniliformes: articulis breuibus, subaequalibus, secundo paullo longiori, ultimo setaceo.

*Larua* hexapoda, filiformis lateribus subpilosis.

*Puppa* quiescens, mollis.

*Victus* & laruae & imaginis e foliis plantarum.

*Obs.* Antennarum articulus intermedius interdum dimidiatus an Varietas sexus?



77. LYTТА. Meloe Linn. Cantharis  
Geoff,

Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, triarticulati: articulis aequalibus, ultimo setaceo adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus, ultimo obtuso, truncato, clavato labii medio inserti.

*Mandibula* crassa, cornea, acuta, inermis.

*Maxilla* recta, porrecta, membranacea, apice dilatata, rotundata, bifida: laciniis conniuentibus inaequalibus; exteriore maiore.

*Labium* elongatum, subcorneum, cylindricum ad insertionem palporum coarctatum, apice truncatum, integrum.

*Antennae* filiformes: articulis aequalibus, subcylindricis; primo crassiori, secundo brevissimo ultimo, setaceo.

*Metamorphosis* & *Victus* omnino ignotus.



## 78. MYLABRIS. Meloe Linn.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati:  
articulis subaequalibus adhaerentes  
maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequali-  
bus labii medio laterali inserti.

*Mandibula* crassa, brevis, cornea, acuta,  
inermis.

*Maxilla* recta, porrecta, cornea, com-  
pressa, apice oblique truncata, obtu-  
sa, bifida: laciniis aequalibus, conni-  
uentibus.

*Labium* porrectum, membranaceum, cy-  
lindricum ad palporum insertionem  
coarctatum, apice emarginatum.

*Antennae* moniliformes, extrorsum crassio-  
res: articulis subaequalibus secundo  
breuiori.

*Metamorphosis & Victus* omnino latent.



79. CEROCOMA. Geoff. Meloe Linn.  
Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis cylindricis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* vix breviores, triarticulati: articulis cylindricis, aequalibus labii medio laterali inserti.

*Mandibula* cornea, porrecta, arcuata apice acuminata, edentula latere interiori dilatata, membranacea.

*Maxilla* cylindrica, linearis, membranacea, apice acuminata, setosa, integerrima.

*Labium* cylindricum, membranaceum, elongatum ad palporum insertionem coarctatum apice bifidum: laciniis aequalibus rotundatis.

*Antennae* moniliformes: articulis aequalibus, brevibus; ultimo maiori, clauato, compresso.

*Obs.* In altero sexu tertius palporum anteriorum articulus incrassatus, vesiculosus.

*Obs.* In altero sexu articuli antennarum. 3. 4. 5. 6. dilatati, foliacei, perfoliati.





## 80. MORDELLA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, porrecti, quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo crassiori adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuiores, filiformes, triarticulati: articulis aequalibus labii medio laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* membranacea, linearis, bifida: laciniis obtusis, inaequalibus; exteriori maiore.

*Labium* elongatum, membranaceum, lineare, inter palpos porrectum, dilatatum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis.

*Antennae* sub moniliformes: articulo primo longiori, secundo breuissimo globoso, ultimo ouato, acutiusculo.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* larvae ignotus, imaginis e floribus plantarum, imprimis umbellatarum.



## 81. STAPHYLINVS. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* vix breuiores, triarticulati: articulis aequalibus labii basi exteriori inserti.

*Mandibula* porrecta, exserta, cornea, arcuata, acuta in medio dentibus validis armata.

*Maxilla* membranacea, recta, cylindrica, in medio obtuse dentata.

*Labium* membranaceum, sub palpis elongatum, trifidum: laciniis subaequalibus; intermedia latiore apice rotundata, submarginata, lateralibus paullo longioribus, distantibus, acutis.

*Antennae* moniliformes: articulis subaequalibus, breuibus, apice truncatis, ultimo ouato, obtuso.

*Metamorphosis* ignota.

*Vitus* & laruae & imaginis e cadaueribus & rapina animalium.



82. OXYPORVS. Staphylinus Linn.  
Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, subaequales.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus, filiformibus adhaerentes maxillae basi.

*posteriores* vix longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus; ultimo cluato, securiformi labii basi laterali inserti.

*Mandibula* exserta, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* membranacea, cylindrica, medio unidentata, apice ouata, obrusa.

*Labium* elongatum, membranaceum, cylindricum, emarginatum cum mucrone.

*Antennae* moniliformes extrorsum subcrassiores, articulis subaequalibus subpilosus apice truncatis, ultimo ouato, acuto.

*Larua* hexapoda, mollis, laevis postice attenuata.

*Puppa* ignota.

*Victus* & laruae & imaginis e Boletis, Agaricis aliisque fungis.



83. PAEDERVS. Staphylinus  
Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* porrecti, multo longiores, capitati, quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breues, triarticulati: articulis aequalibus, filiformibus labii apice laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* membranacea, cylindrica, subarcuata, medio unidentata.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum, apice truncatum, obtusum, integrum.

*Antennae* moniliformes: articulo primo longiori, crassiori, reliquis aequalibus, orbiculatis, ultimo acutiusculo.

*Metamorphosis* & victus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.



## Classis II.

## VLONATA.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, vesiculosi, porrecti, filiformes, obtusi: anteriores insidentes maxillae dorso, posteriores labio.

*Clypeus* horizontalis, membranaceus, rotundatus, os superne regens.

*Mandibulae* duae, transuersales, corneae, mobiles, dentatae, latera oris superne includentes.

*Maxillae* duae, liberae, transuersales, acutae & saepius dentatae aut fissae latera oris inferne includentes.

*Galea* maxillam tegens, cylindrica, articulata, vesiculosa, obtusa maxillae dorso inserta.

*Labium* porrectum, liberum, membranaceum, semper apice fissum.

*Antennae* inter oculos insertae.



## GENERA Classis II.

84. FORFICVLA.

85. BLATTA.

86. MANTIS.

87. ACRYDIVM.

88. TRVXALIS.

89. ACHETA.

90. LOCVSTA.

91. GRVLLVS.



## 84. FORFICVLA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati:  
articulo primo, breuissimo, reliquis  
aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* multo breuiores, triarticulati:  
articulo primo breuissimo labii basi  
inferti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta.

*Maxilla* cornea, arcuata, acuta, apice fissa.

*Galea* maxillam tegens, cylindrica, ob-  
tusa longitudine maxillae.

*Labium* elongatum, porrectum, trifidum;  
laciniis inaequalibus, lateralibus, paul-  
lo longioribus, tenuioribus, cylindri-  
cis, obtusis; intermedia latiori, rotun-  
data, integra.

*Antennae* setaceae: articulo primo longio-  
ri, crassiori, reliquis aequalibus, cy-  
lindricis.

*Larua* hexapoda, agilis, imagini similli-  
ma, aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini simillima  
alarum rudimentis.

*Victus* & laruae & imaginis e fructibus  
plantisque succulentis.



## 85. BLATTA. Linn. Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quinquearticulati: articulo primo secundoque brevissimis, tertio longissimo adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii medio inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* cornea, arcuata, acuta, apice fissa.

*Galea* maxillam regens, cylindrica, obtusa, truncata, maxilla longior.

*Labium* elongatum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis, apice fissis; pinna exteriori maiore rotundata.

*Antennae* porrectae, setaceae: articulis innumeris, brevissimis, primo crassiori, ovato.

*Larva* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini simillima alarum rudimentis.

*Victus* & laruae & imaginis e farina, radicibus plantarum, saccharo aliisque rebus culinaribus.



## 86. MANTIS. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, subaequales, filiformes.

*anteriores* vix longiores, quinquearticulati: articulo primo secundoque brevioribus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulo ultimo subulato labii medio laterali inferti.

*Mandibula* subcornea, brevis, recta, acuminata, medio bidentata.

*Maxilla* cornea, compressa, ciliata, apice acutissima, integra.

*Galea* cylindrica, maxillis longior, apice rotundata, maxillam regens.

*Labium* porrectum, membranaceum, bifidum: laciniis aequalibus, usque ad medium fissis; pinnis aequalibus.

*Antennae* fetaceae: articulis brevibus, primo longiori, reliquis aequalibus.

*Larua* hexapoda, currens, agilis, imaginis simillima, aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, rudimentis alarum.

*Victus* & laruae & imaginis e rapina Insectorum.



87. ACRYDIVM. Geoff. Gryllus  
Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, subaequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus labio medio laterali inferti.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata, acuta, apice dentata.

*Maxilla* cornea, arcuata, acuta, apice fissa.

*Galea* maxillam tegens, cylindrica, obtusa longitudine maxillae.

*Labium* membranaceum, cylindricum, elongatum adinsertionem palporum coarctatum, apice fissum.

*Antennae* filiformes, articulo primo longiori, crassiori; reliquis breuibus, aequalibus, ultimo setaceo.

*Larua* hexapoda, aptera, agilis, currens, imagini simillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini simillima, folis alarum rudimentis.



## 88. TRVXALIS. Gryllus. Linn.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quinquearticulati: articulis aequalibus; cylindricis adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus, cylindricis labii basi laterali inferti.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* cornea, subarcuata, apice tridentata.

*Galea* maxillam tegens, lata, fornicata, longitudine maxillae.

*Labium* porrectum, membranaceum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis, integris.

*Antennae* ensiformes, subulatae: articulis brevibus baseos trigonoprismaticis, apice cylindricis.

*Larva* hexapoda, currens, agilis imagini simillima, aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima rudimentis tantum alarum.

*Victus* e rapina insectorum, inprimis dipterorum.

89. ACHE-



89. ACHETA. Gryllus Linn. Geoff.  
Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quinquearticulati: articulo ultimo breuissimo, vesiculoso, reliquis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* quadriarticulati: articulo ultimo breuiori labii basi inserti.

*Mandibula* cornea, porrecta, incurua, apice transuerse truncata, dentata.

*Maxilla* cornea, arcuata, acuminata, apice fissa.

*Galea* maxillam regens, cylindrica, obtusa longitudine maxillae.

*Labium* elongatum, subcylindricum, quadrifidum: laciniis aequalibus; exterioribus membranaceis, cylindricis, obtusis; interioribus corneis, cylindricis apice subulatis, acutis.

*Antennae* setaceae: articulis innumeris, breuissimis, aequalibus; primo crassiori.

*Larua* hexapoda, agilis, aptera, imagini simillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini simillima alarum rudimentis.

*Victus* e radicibus plantarum plantisque ipsis.



90. **LOCUSTA.** Geoff. Gryllus Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor inaequales: articulo ultimo, obtuso, truncato.

*anteriores* quadriarticulati: articulis subaequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii medio inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* cornea, arcuata, acuta, tridentata.

*Galea* maxillam tegens, cylindrica, obtusa maxillae longitudine.

*Labium* membranaceum, basi cylindricum, apice rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus; latere interiore setasubulata instructis.

*Antennae* setaceae, porrectae: articulis innumeris, brevissimis, aequalibus primo crassiori longiori.

*Larva* hexapoda, aptera, agilis, imagini simillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini simillima at rudimentis tantum alarum.

*Victus* e foliis plantarum.



91. GRILLVS. Linn. Acrydium Geoff.  
Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, subaequales, filiformes.

*anteriores* paullo longiores, quinquearticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus labii medio inserti.

*Mandibula* crassa, cornea, recta, obtusa, dentata.

*Maxilla* brevis, cornea, subarcuata, acuta, apice tridentata.

*Galea* maxillam regens, cylindrica, fornicata, obtusa; vix maxilla longior.

*Labium* elongatum, membranaceum, ad insertionem palporum coarctatum, apice incrassatum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis, conniventibus, fornicatis.

*Antennae* filiformes: articulis vndecim cylindricis, aequalibus; primo crassiori breuiori.

*Larua* hexapoda, aptera, agilis, imagini simillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini simillima, rudimentis tantum alarum.

*Victus* & laruae & imaginis e foliis plantarum.



## Classis III.

## SYNISTATA.

*O*, maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, porrecti, cornei: anterioribus infidentibus maxillae, posterioribus labio.

*Clypeus* corneus, rotundatus, horizontalis, os superne regens.

*Mandibulae* duae, transuersales, corneae, mobiles, acutae, saepius dentatae, latera oris superne includentes.

*Mandibulae* nullae Ephemeri proprium.

*Maxillae* duae, transuersales, membranaceae, cum labio basi connatae, latera oris inferne includentes.

*Maxillae* saepius porrectae, elongatae, inflexae, lacinias exteriores linguae constituentes.

*Labium* porrectum, membranaceum, interdum inflexum, in lacinias linguae interiores elongatum.

*Antennae* inter oculos insertae.



GENERA Classis III.

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 92. MONOCVLVS.  | 107. ICHNEVMON. |
| 93. ONISCVS.    | 108. EVANIA.    |
| 94. LEPISMA.    | 109. SPHEX.     |
| 95. PODVRA.     | 110. TIPHIA.    |
| 96. EPHEMERA.   | 111. SCOLIA.    |
| 97. SEMBLIS.    | 112. CHRYSIS.   |
| 98. PHRYGANEA.  | 113. THYNNVS.   |
| 99. HEMEROBIVS. | 114. LEVCOSPIS. |
| 100. MYRMELEON  | 115. BEMPEX.    |
| 101. ASCALA-    | 116. VESPA.     |
| PHVS.           | 117. CRABRO.    |
| 102. PANORPA.   | 118. ANDRENA.   |
| 103. RAPHTDIA.  | 119. APIS.      |
| 104. CYNIPS.    | 120. NOMADA.    |
| 105. TENTHRE-   | 121. TERMES.    |
| DO.             | 122. FORMICA.   |
| 106. SIREX.     | 123. MVTILLA.   |



92. MONOCVLVS. Linn. Geoff. Bi-  
nocolus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* extrorsum crassiores, triarti-  
culati: articulo primo breuissimo,  
reliquis aequalibus, subtus capitis  
testa adhaerentes.

*posteriores* triarticulati: articulo ultimo  
concauo, auriformi maxillae inserti.

*Mandibula* cornea, crassa, gibba, subglo-  
bosa, altero latere truncata, denticu-  
lata.

*Maxilla* submembranacea, bifida: laciniis  
inaequalibus, exteriore breuiore.

*Labium* membranaceum, rotundatum, in-  
tegrum, cum maxilla ultra medium  
connatum.

*Antennae* ramosae: ramis setaceis; articu-  
lis innumeris, breuissimis, aequalibus,  
primo longiori.

*Larua & Puppa* imagini simillimae, pedatae,  
currentes, agiles exuias tantum de-  
ponunt.

*Victus* e plantis aquaticis.



93. ONISCVS. Linn. Geoff. Afellus Geoff.

O, maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* brevissimi, vix maxillae longiores, cuius dorso adhaerent.

*posteriores* porrecti, longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus, cylindricis, ultimo subulato labio inferti.

*Mandibula* brevis, crassa, apice acuta, dentata.

*Maxilla* recta, porrecta, membranacea, apice truncata, denticulata, connata cum labio.

*Labium* porrectum, membranaceum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, ovatis, obtusis.

*Antennae* interdum quatuor inaequales; anteriores breviores, subulatae, multiarticulatae, posteriores longiores setaceae, articulis duobus anterioribus longioribus, cylindricis, reliquis brevissimis, innumeris, interdum duae filiformes, quinquearticulatae: articulo primo secundoque brevioribus, tertio quartoque cylindricis, ultimo setaceo, acuto.

*Larua & Puppa* agiles, currentes, pedatae exuvias tantum deponunt.

*Victus & laruae & imaginis e foliis plantarum, quisquiliis.*





## 94. LEPISMA. Linn. Forbicina Geoff.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* porrecti, multo longiores, quinquearticulati: articulis cylindricis, subaequalibus; ultimo acuminato adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuiores, triarticulati: articulo ultimo, ouato, subcrassiori labii medio inferti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* porrecta, membranacea, cylindrica, subueficulosa, apice truncata, cum labio connata.

*Labium* membranaceum, porrectum, rotundatum, apice emarginatum.

*Antennae* setaceae, porrectae: articulis innumeris, breuissimis, aequalibus; primo parum crassiori.

*Larua & Pupa* hexapodae, agiles, currentes exuias tantum deponunt.

*Victus & laruae & imaginis* e saccharo, ligno putrido, quisquiliis.



## 95. PODVRA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, subclauati.

*anteriores* longiores, quinquearticulati: articulis subaequalibus; exterioribus sensim paullo crassioribus; secundo breuissimo adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breues, triarticulati: articulis subaequalibus; exterioribus sensim crassioribus labii apici adnati.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* porrecta, connata, membranacea, linearis, apice truncata, obtusa, integra.

*Labiū* breue, membranaceum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, coniuuentibus.

*Antennae* filiformes, quadriarticulatae: articulo primo breuissimo, reliquis aequalibus, ultimo setaceo, acuto.

*Larua & Puppa* hexapodae, agiles, currentes, imagini simillimae exuias tantum deponunt.

*Vitus & laruae & puppae & imaginis* e foliis plantarum.

## 96. EPHEMERA. Linn. Geoff.

O<sup>s</sup> maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breuissimi, subaequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis subaequalibus, cylindricis; secundo paullo longiore adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus, breuibus adhaerentes labii apici.

*Mandibula* omnino nulla.

*Maxilla* breuis, membranacea, cylindrica, obtusa, integra, cum labio arcte connata.

*Labium* breue, membranaceum, cylindricum, apice rotundatum, integerrimum.

*Antennae* breuissimae, subulatae: articulo primo maiori, reliquis breuissimis, ultimo acuto.

*Larua* aquatica, hexapoda, agilis, caudata, natatoriis lateralibus, fenis.

*Puppa* hexapoda, agilis, caudata, natatoriis extrorsum crassioribus, alarumque rudimentis.

*Victus & laruae & puppae* e foliis plantarum aquaticarum? imaginis omnino nullus.

Vita Imaginis, vix viginti quatuor horas attingit ideoque cibo haud eget.



97. SEMBLIS. Phryganea. Linn.  
Perla Geoff.

*O.* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, elongati, subaequales, filiformes.

*anteriores* vix longiores, quadriarticulati: articulo ultimo tenuiori, acuto adhaerentes maxillae lateri exteriori.

*posteriores* triarticulati: articulis subaequalibus; ultimo acuto labii medio laterali inferti.

*Mandibula* breuissima, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* brevis, membranacea, connata, subarcuata, bifida: laciniis aequalibus, tenuissimis, acutis.

*Labium* porrectum, cylindricum, membranaceum, annulatum, integrum.

*Antennae* sericeae: articulis plurimis, breuibus, primo paullo maiori.

*Larua* aquatica, hexapoda, caudata, natatorius septenis, filiformibus.

*Puppa* quiescens, hexapoda, maxillis corneis, prominulis.

*Vitus* laruae e rapina aquatilium minimorum, imaginis ignotus.

## 98. PHRYGANEA. Linn. Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, approximati, porrecti, filiformes.

*anteriores* longiores, quinquearticulati: articulo secundo tertioque longissimis adhaerentes maxillae medio.

*posteriores* breviores, quadriarticulati: articulo primo plano, lateribus dilatatis, ultimo compresso, latiore labii apici inferti.

*Mandibula* brevis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* recta, membranacea, acuta, integra, cum labio inferiori tota connata, ut vix appareat.

*Labium* porrectum, cylindricum, latum, membranaceum, apice emarginatum.

*Antennae* setaceae: articulis innumeris, brevibus; primo paullo maiori.

*Larva* aquatica, hexapoda, subpilosa, vnguibus duobus caudalibus tentaculisque tribus erectis quarti segmenti intra cucullum latitans.

*Puppa* quiescens, folliculata, imagini similima, vnguiculis duobus caudalibus, brevibus.

*Victus* larvae e rapina aquatiliu minimo- rum, imaginis adhuc later.



99. HEMEROBIVS. Linn. Geoff.  
Termes Linn.

*O*, maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo secundo longiori, reliquis aequalibus maxillae adhaerentes.

*posteriores* triarticulati: articulo ultimo cylindrico, longiori labii medio laterali inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, crassa, apice acuminata.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, recta, fissa: laciniis aequalibus, brevissimis.

*Labium* corneum, porrectum, ad insertionem palporum coarctatum, apice rotundatum, fornicatum, integrum.

*Antennae* sericeae: articulis plurimis, brevissimis; primo maiore.

*Larva* hexapoda, ovata, pilosa.

*Puppa* folliculata, quiescens.

*Victus & larvae & imago* e rapina Insectorum minimorum, imprimis Aphidum.



100. MYRMELEON. Linn. Formicaleo Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* sex, inaequales, porrecti.

*anteriores* breuiores, filiformes, triarticulati: articulo secundo longissimo maxillae adhaerentes.

*medii* vix longiores, filiformes, quadriarticulati: articulo primo secundoque longioribus anteriorum basi inferti.

*posteriores* longissimi, quadriarticulati: articulo primo secundoque breuissimis, tertio quartoque longissimis, clauatis labii basi laterali inferti.

*Mandibula* exserta, cornea, arcuata, acuta.

*Maxilla* cornea, compressa, basi dilatata, unidentata, apice acuta.

*Labium* porrectum, membranaceum, quadratum, truncatum, emarginatum.

*Antennae* extrorsum crassiores: articulis plurimis, breuibis, primo maiori.

*Larua* hexapoda, ouata, pilosa, maxillis exsertis, dentatis.

*Puppa* incuruata, quiescens intra glebam.

*Victus* & laruae & imaginis e rapina formicarum aliorumque Insectorum.



101. ASCALAPHVS. Myrmeleon.  
Linn.

*O*s maxillis palpisque.

*Palpi* sex, subaequales, filiformes.

*anteriores* paullo breuiores, triarticulati: articulo secundo longissimo adhaerentes maxillae dorso.

*medii* longiores, quadriarticulati: articulo secundo longissimo anteriorum basi inserti.

*posteriores* quadriarticulati: articulo primo & quarto breuissimis labii basi laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, dentata.

*Maxilla* cornea, subarcuata, acuta, ciliata, integra.

*Labium* porrectum, corneum, rotundatum, integrum.

*Antennae* porrectae, clauatae: articulis plurimis, breuibus; primo maiori, ultimis tribus crassioribus.

*Metamorphosis* & *Victus* adhuc nobis latent.



## 102. PANORPA. Linn. Geoff.

*Os* porrectum in rostrum cylindricum, corneum, maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, subaequales, filiformes.

*anteriores* vix longiores, quadriarticulati: articulis subaequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breviores, biarticulati: articulo primo crassiori, gibbo, labii apici inserti.

*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* cornea, porrecta, apice truncata, bifida: laciniis subaequalibus, cylindricis; exteriori tenuiore integra, interiori apice bidentata.

*Labium* elongatum, porrectum, corneum, fornicatum, rotundatum, integrum, totum os obtegens.

*Antennae* filiformes: articulis plurimis, brevissimis; primo maiori.

*Metamorphosis* ignota, larva forsan aquatica.

*Victus* larvae ignotus, imaginis e rapina reliquorum Insectorum.



## 103. RAPHIDIA. Linn. Geoff.

O<sub>s</sub> maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breuissimi, subaequales, filiformes.

*anteriores* paullo longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii apici inserti.

*Mandibula* cornea, compressa, arcuata, acuta, dentata.

*Maxilla* brevis, cornea, cylindrica, obtusa, vix unidentata, integra.

*Labium* breue, corneum, rotundatum, integrum, apice palpigerum.

*Antennae* porrectae, filiformes: articulis subaequalibus; primo paullo maiori.

*Larua* hexapoda, agilis imagini simillima at aptera.

*Puppa* ignota.

*Vitus* & laruae & imaginis e rapina reliquorum Insectorum.



104. CYNIPS. Linn. Geoff. Diplo-  
lepis Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breues, inaequales, capitati.

*anteriores* longiores, quinquearticulati:  
articulis cylindricis, subaequalibus;  
ultimo rotundato, crassiori adhae-  
rentes maxillae dorso.

*posteriores* quadriarticulati: articulis cy-  
lindricis, aequalibus; ultimo rotun-  
dato, crassiori labii apici inferti.

*Mandibula* cornea, arcuata, apice fissa.

*Maxilla* brevis, membranacea, unidentata,  
cum labio arte connata.

*Labium* breue, corneum, cylindricum,  
integrum.

*Antennae* porrectae, filiformes, multiar-  
ticulatae: articulis subaequalibus; pri-  
mo maiore.

*Larua* apoda, mollis, cylindrica, incur-  
ua intra gallam plantarum.

*Puppa* quiescens, imagini simillima, ru-  
dimentis tantum alarum.

*Victus* e succo plantarum e vulnere stillan-  
te in Gallam excrecente.



105. TENTHREDO. Linn. Geoff.  
Crabro Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.  
*anteriores* porrecti, multo longiores,  
sex articulati: articulis subaequalibus  
adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequa-  
libus labii medio inserti labium in-  
cludentes.

*Mandibula* exserta, cornea, arcuata, acu-  
ta, intus dentata.

*Maxilla* recta, porrecta, compressa, ad  
insertionem palporum unidentata, api-  
ce obtusa.

*Labium* porrectum, cylindricum, mem-  
branaceum, ad insertionem palporum  
coarctatum, apice rotundatum, dila-  
tatum, trifidum: laciniis subaequali-  
bus; intermedia tenuiore, obtusiore.

*Antennae* clauatae, filiformes, setaceae.

*Larva* cylindrica, mollis, pedibus sede-  
cim vsque aduiginti.

*Puppa* quiescens, imagini simillima, ru-  
dimentis tantum alarum.

*Victus* e foliis plantarum.

*Crabro* Geoff. differt labio longiori magis por-  
recto, antennisque clauatis, attamen  
huius generis.



106. SIREX. Linn. Vrocero~~s~~ Geoff.

O<sup>s</sup> maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* breuissimi, filiformes, biarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* porrecti, longiores, extrorsum crassiores, pilosi, quadriarticulati: articulis subaequalibus labii apici inserti.

*Mandibula* brevis, crassa, cornea, apice truncata, denticulata.

*Maxilla* brevis, incurua, acuminata, membranacea, ciliata, cylindrica, integra.

*Labium* breue, membranaceum, integrum.

*Antennae* filiformes: articulis plurimis, breuibus, aequalibus, primo vix longiori.

*Larua* hexapoda, mollis, cylindrica, capite rotundato.

*Puppa* folliculata, quiescens, imagini simillima, alarum tantum rudimentis.

*Victus* laruae ex arborum ligno; imaginis e florum nectare.



107. ICHNEVMON. Linn. Geoff.  
Murilla Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, sexarticulati: articulo secundo obconico, tertio subdilatato adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuiores, quinquearticulati: articulo ultimo longissimo, cylindrico labii medio laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* recta, membranacea, bifida, ad insertionem palporum unidentata, apice rotundata, dilatata, ciliata.

*Labium* porrectum, corneum, cylindricum, gibbum, carinatum, apice membranaceum, rotundatum, emarginatum.

*Antennae* setaceae: articulis plurimis, breuissimis, aequalibus; primo maiori.

*Larua* apoda, mollis, cylindrica.

*Puppa* mox nuda, mox folliculata, quiescens, imagini simillima rudimentis foliis alarum.

*Vitæ* laruae e succo animalium, intra corpora eorum habitantis, imaginis e necitare florum.

*Ich. luteus* differt mandibula fornicata, inermi, apice fissa.



## 108. EVANIA. SpheX Linn.

*O*s maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, porrecti, filiformes, sexarticulati: articulo ultimo longiori adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* incurui, quadriarticulati: articulo tertio crassiori, quadrato labii medio inserti.

*Mandibula* brevis, cornea, incurua, acuta, unidentata.

*Maxilla* brevis, membranacea, compressa, apice rotundata, integra.

*Labium* breve, corneum, conicum, apice membranaceum, acutum, integerimum.

*Antennae* filiformes: articulis plurimis, cylindricis, aequalibus; primo maiori, ultimo acuto.

*Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis* omnino adhuc latent.

*Obs.* Genus Sphegibus affine, attamen caractere satis distinctum.



109. SPHEX. Linn. Ichneumon. Geoff.  
*Os* maxillis, palpis linguaque inflexa, trifida.  
*Palpi* quatuor, porrecti, subaequales, fili-  
 formes.

*anteriores* paullo longiores, sexarticula-  
 ti: articulis subaequalibus, obconi-  
 cis adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* quinquearticulati: articulis  
 aequalibus, obconicis labii medio  
 laterali inserti.

*Mandibula* cornea, crassa, arcuata, acuta,  
 dentata.

*Maxilla* porrecta, cornea, compressa, la-  
 tere interiori membranacea, in medio  
 inflexa, apice obtusa, integra linguae  
 laminam anteriorem constituens.

*Labium* porrectum, corneum, cylindri-  
 cum, apice elongatum, membrana-  
 ceum, inflexum, emarginatum vtrin-  
 que seta membranacea, valida, longi-  
 tudine dimidii labii anteriorem linguae  
 laminam constituens.

*Antennae* breves, conuolutae, setaceae,  
 11 articulatae: articulis aequalibus, cy-  
 lindricis; primo paullo crassiori.

*Larua* apoda, mollis, vesiculosa, intra  
 corpora Insectorum latitans.

*Puppa* quiescens imagini simillima, solis  
 alarum rudimentis.

*Victus* laruae e succo insectorum, imaginis  
 e floribus imprimis umbellatis.



## 110. TIPHIA.

*Os* maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes, porrecti.

*anteriores* paullo longiores, sex articulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* quinquearticulati: articulis aequalibus labii medio inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, integra.

*Maxilla* brevis, membranacea, apice rotundata, integra.

*Labium* breve, corneum, cylindricum, obtusum, ante apicem dentibus duobus erectis, obtusis, vel potius tridentatum dente interiore maiore, obtusiore.

*Antennae* arcuatae, subpetiolatae: articulo primo longiori, reliquis vix distinctis, breuissimis, rotundatis.

*Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis* omnino adhuc nobis latent.



## III. SCOLIA.

*Os* maxillis, palpis, linguaque inflexa trifida, breuissima.

*Palpi* quatuor, aequales, breues, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus, cylindricis adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis aequalibus, globosis labii medio laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acutissima, intus crenata.

*Maxilla* porrecta, cornea, compressa, apice obtusiuscula, integerrima, lacinias linguae exteriores constituens.

*Labium* porrectum longitudine maxillae, corneum, compressum, apice membranaceum, cylindricum, integrum, linguae laciniam interiorem constituens.

*Antennae* crassae, filiformes, subpetiolatae: articulo primo longiori, reliquis vix distinctis, cylindricis, breuibus.

*Metamorphosis & Victus* omnino adhuc latent.





## 112. CHRYSIS. Linn. Vespa Geoff.

*O*: maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quinquearticulati: articulo ultimo tenuiori, filiformi adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus labii medio inserti.

*Mandibula* exserta, cornea, arcuata, integra.

*Maxilla* porrecta, elongata, cornea, linearis, unidentata, apice membranacea, acuta.

*Labium* porrectum, linguaeforme, corneum, lineare, maxillae multo longius, apice membranaceum, acutum, emarginatum.

*Antennae* breues, filiformes: articulo primo longiori, reliquis breuibus aequalibus.

*Metamorphosis & Victus* adhuc latent.



## 113. THYNNVS.

*Os* maxillis, palpis linguaque breuissima, involuta, haud exserta.

*Palpi* quatuor, filiformes, aequales.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso,

*posteriores* triarticulati: articulis subaequalibus adnati labii medio.

*Mandibula* cornea, incurua, apice acuta, unidentata.

*Maxilla* brevis, recta, cornea, concaua, apice rotundata, integra.

*Labium* maxillis longius, vsque ad insertionem palporum cylindricum, corneum, apice inflexum, membranaceum, compressum, trifidum: laciniis aequalibus; intermedia emarginata.

*Antennae* cylindricae: articulo primo breui, crassiori, reliquis aequalibus, obsoletis.

*Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis* adhuc latent.



## 114. LEVCOSPIS.

*Os* maxillis, palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, breues, aequales, filiformes: articulo ultimo reliquis longiori, obconico.

*anteriores* quadriarticulati: articulis subcylindricis, aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati labii medio laterali inserti.

*Mandibula* cornea, crassa, breuis, apice tridentata.

*Maxilla* labio breuior, cornea, compressa, integra.

*Labium* elongatum, cylindricum, corneum, apice membranaceum, emarginatum.

*Antennae* breues, rectae, cylindricae, extrorsum crassiores; articulis breuibus, cylindricis; primo paullo maiore.

*Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis* omnino adhuc latent.



115. BEMBEX. Vespa Linn. Apis Linn.

*Os* maxillis, palpis linguaque inflexa quinque fida, labio superiore porrecto, conico, corneo obrectum.

*Palpi* quatuor, breues, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, sex articulati: articulis subaequalibus; ultimo subulato adhaerentes maxillae flexurae.

*posteriores* breuiores, triarticulati basi laciniarum exteriorum labii inferti.

*Mandibula* recta, cornea, concaua, apice subdentata.

*Maxilla* porrecta, subcylindrica, cornea, medio inflexa, compressa, obtusa, laciniam anteriorem linguae constituens.

*Labium* porrectum, basi corneum, gibbum, trifidum: laciniis exterioribus tenuioribus filiformibus; intermedia maiori, fornicata, laterales includente, lacinias linguae intermedias constituens.

*Antennae* filiformes, inuolutae: articulo primo longiore, cylindrico, reliquis breuibus, fere obsoletis.

*Larua* apoda, mollis, cylindrica.

*Puppa* quiescens, imagini simillima, rudimentis tantum alarum.

*Victus & laruae & imaginis* e nektare florum.

*B. signata* lacinia media labii emarginata.



## 116. VESPA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* porrecti, longiores, sexarticulati: articulis subaequalibus, obconicis; ultimo setaceo adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breviores, quinque articulati: articulis subaequalibus, cylindricis labii medio inserti.

*Mandibula* brevis, recta, cornea, lata, concava, apice oblique truncata, denticulata.

*Maxilla* porrecta, cornea, cylindrica, ad insertionem palpi flexa, membranacea, compressa, unidentata, apice acuta, ciliata.

*Labium* compressum, basi corneum, gibbum, carinatum, apice concavum, membranaceum, late emarginatum, medio utrinque seta tenuissima, filiformi, acuta instructum.

*Antennae* filiformes, incurvae: articulo primo longissimo, cylindrico, secundo vix breviori, reliquis brevibus, fere obsoletis.

*Larva* apoda, mollis: antice truncata, obtusa, postice attenuata intra cellulas hexangulares.

*Puppa* quiescens, imagini simillima, rudimentis tantum alarum.

*Victus* larvae e nectare florum, melle, imaginis e rapina Apium, Muscarum. 117.



117. CRABRO. Vespa Linn. SpheX Linn.

Os maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, sexarticulati: articulis compresso rhomboidalibus; ultimis duobus cylindricis adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breues, gibbi, quinquearticulati: articulis cylindricis, aequalibus labii apici laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, fornicata, dentata, apice truncata, fissa.

*Maxilla* recta, porrecta labio paullo longior, cornea, compressa, bifida; laciniis subaequalibus, rotundatis.

*Labium* breue, corneum, obconicum, depressum, marginibus parum eleuatis, apice rotundatum, integrum.

*Antennae* filiformes, incuruae: articulo primo longissimo, cylindrico, reliquis breuissimis fere obsoletis.

*Larua* apoda, mollis.

*Puppa* quiescens, imagini simillima, rudimentis tantum alarum.

*Victus* laruae e nectare florum, melle, imaginis e rapina Apium, Muscarum.





## 118. ANDRENA. Apis Linn. Geoff.

*Os* maxillis, palpis linguaque inflexa trifida.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* porrecti, longiores, sexarticulati: articulis cylindricis, aequalibus adhaerentes flexurae maxillae.

*posteriores* breuissimi, biarticulati: articulis aequalibus, cylindricis sub apice fetarum labii inferti.

*Mandibula* recta, cornea, fornicata, inermis.

*Maxilla* cornea, apice membranacea, compressa, inflexa, labio multo breuiore linguae lacinias exteriores constituens.

*Labium* porrectum, cylindricum, basi corneum, apice membranaceum, inflexum, vtrinque iuxta flexuram fetis duabus membranaceis, rectis, rigidis: exteriore longitudine dimidii labii, interiore breuissima, compressa, incurua.

*Antennae* breues, filiformes, subpetiolatae: articulo primo paullo longiori, secundo basi attenuato, reliquis aequalibus, breuibus.

*Larua* apoda, mollis: antice gibba, obtusa, postice attenuata.

*Puppa* quiescens, imagini simillima.

*Victus* & laruae & imaginis e nectare florum.



## 119. APIS. Linn. Geoff.

*O*s maxillis, palpis linguaque inflexa quinquefida.

*Palpi* quatuor, breuissimi, inaequales, filiformes.

*anteriores* paullo longiores, sexarticulati: articulis aequalibus flexurae maxillae adhaerentes.

*posteriores* quinquearticulati: articulis aequalibus, apici laciniarum exteriorum labii inserti.

*Mandibula* porrecta, cornea, recta, obtusa, dentata.

*Maxilla* porrecta, cornea: basi cylindrica cum labio connata, apice compressa, acuta, integra, marginibus membranaceis, in medio inflexa, laciniam linguae exteriorem constituens.

*Labium* porrectum, corneum, basi cylindricum, apice trifidum: laciniis lateralibus dilatatis, membranaceis, sub apice palpigeris, intermedia longiori retractili, tereti pilosa, lacinias interiores linguae constituens.

*Antennae* filiformes, breues: articulo primo



mo longissimo, incuruo, reliquis brevibus, aequalibus.

*Larva* apoda, mollis, gregaria intra cellulas hexangulares.

*Puppa* quiescens imagini simillima.

*Victus* & *larvae* & *imaginis* e nectare florum, melle, fructibus dulcibus.

*Obs.* Ap. longicornis & linguaria labio gaudent quinquefido laciniis exterioribus dilatatis palpigeris, secundariis minoribus tenuissimis, interiori tereti piloso.



## 120. NOMADA. Apis Linn.

*Os* maxillis, palpis linguaque inflexa, trifida,  
*Palpi* quatuor inaequales, porrecti, fili-  
 formes.

*antiores* breviores, sexarticulati: articu-  
 lis aequalibus, cylindricis adhaeren-  
 tes flexurae maxillae.

*posteriores* quadriarticulati: articulis cy-  
 lindricis secundo longissimo, lin-  
 guae formi labii medio inserti.

*Mandibula* cornea, fornicata, arcuata,  
 acuta, integra.

*Maxilla* basi cornea, cylindrica, apice por-  
 recta, compressa, membranacea, acu-  
 ta, integra linguae exteriorem laci-  
 niam constituens.

*Labium* cylindricum, elongatum, basi cor-  
 neum, apice membranaceum, acu-  
 tum, compressum, integrum, linguae  
 laciniam interiorem constituens.

*Antennae* filiformes, breues, articulo pri-  
 mo paullo longiori, reliquis aequalibus,  
 breuibus, rotundatis.

*Metamorphosis* & *Victus* & *larvae* & *ima-*  
*ginis* latent.

*Obs.* Genus affine Apibus; differt tamen pal-  
 pis posterioribus linguae formibus, qua-  
 rum figura cylindrica & articuli veros  
 esse palpos indicant.



## 121. TERMES. Linn.

*Os* maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* vix longiores, quadriarticulati: articulo primo brevissimo, reliquis aequalibus, cylindricis maxillae medio laterali adhaerentes.

*posteriores* triarticulati: articulo primo breviori, reliquis aequalibus, cylindricis labii medio inferti.

*Mandibula* brevis, cornea, crassa, acuta, dentata.

*Maxilla* cornea, compressa, incurva, basi squama maxilla brevior, truncata, integra suffulta, apice emarginata: dentibus duobus validis, acutissimis; posteriore longiore.

*Labium* porrectum, corneum, basi cylindricum, canaliculatum apice quadrifidum, laciniis linearibus, acutis.

*Antennae* moniliformes: articulo primo brevi, crassiori.

*Larva* apoda, mollis, gregaria, lucifuga intra tubum cylindricum.

*Puppa* quiescens, immobilis.

*Victus* larvae & imaginis e rebus cibariis, culinariis, domesticis fere omnibus.

*Obs.* Neutra mandibulas gerunt exsertas, forcipatas, tenuiores.



## 122. FORMICA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores; sex articulati: articulis subaequalibus, cylindricis adhaerentes maxillae medio.

*posteriores* quinquearticulati: articulis aequalibus, brevissimis labii apici inserti.

*Mandibula* recta, cornea, lata, fornicata, apice obtusa, denticulata.

*Maxilla* submembranacea, arcuata, fornicata, compressa, obtusa, integra.

*Labium* porrectum longitudine maxillae, submembranaceum, cylindricum, truncatum, integrum.

*Antennae* filiformes: articulo primo longiori, cylindrico, reliquis brevibus, ultimo setaceo.

*Larua* apoda, mollis, alba, antice posticeque obtusa.

*Puppa* immobilis, quiescens.

*Vitæ* & laruae & imaginis e quisquiliis, rapina, saccharo, fructibus aliisque.

Maribus minoribus alatis, faeminis maioribus alatis & spadonibus apteris constat Formicarum respublica.





## 123. MVTILLA. Linn.

*O*s maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, sex articulati: articulo tertio longissimo, reliquis aequalibus, obconicis: angulo interiori prominulo, ultimo setaceo maxillae apici adhaerentes.

*posteriores* breuiores, quinquearticulati: articulo secundo longissimo, obconico, quarto breuissimo, latiori labii apici inferti.

*Mandibula* cornea, subarcuata, acuta, integra.

*Maxilla* breuis, subcylindrica, recta, cornea, apice membranacea, integra, obtusa.

*Labium* corneum, obconicum, gibbum, truncatum, integrum, longitudine maxillae.

*Antennae* filiformes: articulo primo longiori, incuruo, reliquis breuibus aequalibus.

*Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis* omnino adhuc latent.



## Classis IIII.

## AGONATA.

*O*, mandibulis palpisque absque maxillis.

*Palpi* sex inaequales, filiformes: anterioribus quatuor longioribus basi bifidis, apice incurvis os obregentibus, posticis mandibulae dorso insertis.

*Clypeus* brevis, corneus, rotundatus, vix supra os exsertus.

*Mandibulae* duae transuersae, corneae, crassae, dorso palpigerae.

*Maxillae* omnino nullae.

*Labium* triplex, membranaceum, rotundatum, diuisum.

*Antennae* quatuor, sub oculis insertae.

GENERA



## GENERA Classis III.

125. CANCER.

126. PAGURVS.

127. SCYLLARVS.

128. ASTACVS.

129. GAMMARVS.



## 125. CANCER. Linn.

Os mandibulis palpisque absque maxillis.

*Palpi* sex inaequales: anterioribus quatuor, compressis latis totum os obtinentibus.

*anteriores* bifidi: laciniis longitudine aequalibus; interiori quadriarticulata: articulo primo longiori, secundo suborbiculato, ultimo acuminato, exteriori biarticulata: articulis aequalibus.

*medii* bifidi: laciniis inaequalibus; interiori latiori, breviori, triarticulata: articulo secundo longiori, exteriori longiori, tenuiori, biarticulato: articulis aequalibus; ultimo incuruo.

*posteriores* breues, incurui, triarticulati: articulis aequalibus adhaerentes mandibulae dorso.

*Mandibula* brevis, crassa, cornea, apice rotundata, fornicata, obtusa.

*Labium* triplex: exterius octofidum, laciniis interioribus brevissimis, cylindricis, secundis tertiisque aequalibus, apice elongatis, subulatis, quartis latioribus



bus truncatis, apice exteriori seta subulata, longissima, tenui, acutissima.

*medium* quadrifidum, laciniis intermediis latissimis, brevioribus truncatis, fissis; exterioribus tenuioribus dorso setigeris apice subulatis porrectis.

*interius* paruum, quadrifidum: laciniis aequalibus; interioribus extrorsum crassioribus fornicatis, truncatis, exterioribus cylindricis.

*Antennae* quatuor breuissimae, aequales.

*exteriores* latae, petiolo laevi, vni-dentato.

*intermedii* palpiformes, quadriarticulati, articulo secundo longiori, ultimo acuminato, bifido.

*Metamorphosis* completa larua puppaque omnibus partibus completis agilibus.

*Vitus* e rapina insectorum, ranarum pisciumque.



## 126. PAGURVS. Cancer Linn.

*Os* mandibulis palpisque absque maxillis.

*Palpi* sex subaequales: anterioribus quatuor totum os obtegentibus.

*anteriores* porrecti multo longiores, bifidi: laciniis inaequalibus; exteriori breviori, quadriarticulata: articulo secundo longiori compresso, ultimo acuto annulato, interiori longiori, sexarticulata: articulis subaequalibus, pilosis; secundo extrorsum ferrato sub ore inserti.

*medii* breviores, bifidi: laciniis aequalibus; exteriori acutissima, quadriarticulata: articulo secundo longissimo, interiori quinquearticulata: articulis compressis, ciliatis.

*posteriores* parvi, triarticulati: articulo ultimo crassiori, compresso mandibulae dorso inserti.

*Mandibula* cornea, crassa, valida apice rotundata, obtusa, fornicata.

*Labium* triplex.

*exterius* quadrifidum: laciniis interioribus rotundatis, fornicatis, intus ciliatis, exterioribus rectis, subconicis,





nicis, apice basique interiori seta  
subulata, acuta palpiformi instructis.

*medium* quadrifidum: laciniis subaequa-  
libus, fornicatis, interioribus basi  
interiori incisus, ciliatis; exteriori-  
bus apice subulatis basi interiori seta  
rigida acutissima instructis.

*interius* quadrifidum: laciniis interiori-  
bus rotundatis, arcte mandibula ad-  
haerentibus, exterioribus longiori-  
bus, extrorsum crassioribus, cilia-  
tis dorso seta valida instructis.

*Antennae* quatuor, inaequales, pedunculatae.

*exteriores* longiores, subulatae, multi-  
articulatae: pedunculo crassiori tri-  
articulato; articulo secundo spinoso.

*interiores* breves, palpiformes, triarti-  
culati: articulo secundo longiori,  
ultimo bifido, pedunculo vniarticu-  
lato, gibbo, spinoso.

*Metamorphosis* completa, larua puppaque  
omnibus partibus completis, agilibus.

*Victus* e rapina insectorum, ranarum pi-  
sciumque.



127. SCYLLARVS. Cancer. Linn.  
 Os mandibulis palpisque absque maxillis.

*Palpi* sex inaequales; anterioribus quatuor, porrectis obtegentibus.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis compressis, inaequalibus; primo tertioque breuioribus, basi exteriori squamula breui cornea, arcuata, inarticulata, acuta armatis.

*medii* bifidi: laciniis subaequalibus; interiore triarticulata: articulis compressis, breuibus, ultimo incuruo, exteriori biarticulata, erecta, obrusa.

*posteriores* breues, setacei, triarticulati, incurui mandibulae dorso inserti.

*Mandibula* porrecta, cornea, intus canaliculata basi subcylindrica apice incrassata, concaua subemarginata.

*Labium triplex.*

*exterius* quadrifidum: laciniis rotundatis, subaequalibus.

*medium* bifidum: laciniis fissis, aequalibus.

*interius*



*interius* bifidum: laciniis extrorsum  
crassioribus, trifidis.

*Antennae* quatuor, inaequales.

*anteriores* paullo longiores, filiformes,  
quadriarticulati: articulis subaequa-  
libus; ultimo breviori bifido.

*posteriores* breues, bifidi: lacinia inte-  
riori biarticulata; articulo primo  
rotundato breui, ultimo magno,  
compresso, rotundato, crenato, la-  
cinia exteriori inarticulata, com-  
pressa, carinata, acuta margineque  
spinoso.

*Metamorphosis* completa, larua puppaque  
omnibus partibus completis, agilibus.

*Victus* e rapina insectorum aquatiliū pi-  
sciumque minimorum.



128. ASTACVS. Cancer Linn. Geoff.

Os mandibulis palpisque absque maxillis.

*Palpi* sex, inaequales: anterioribus quatuor porrectis, os obtegentibus.

*anteriores* longiores, bifidi: laciniis inaequalibus; interiore longiore, quadriarticulata: articulo secundo tertioque longioribus, exteriori breui, acutissima, triarticulata.

*medii* bifidi: laciniis aequalibus; interiore, crassiori, triarticulata: articulo secundo breuissimo, ultimo crassiori, inflexo, exteriori subulata, tenuiori, inarticulata.

*posteriores* breues, setacei, triarticulati mandibulae dorso inserti.

*Mandibula* breuis, crassa, cornea, bifida: lacinia interiore cylindrica, recta, apice dentata, exteriori fornicata, apice truncata, dentata.

*Labium* triplex.

*exterius* quadrifidum: laciniis subaequalibus, interioribus inferne serratis, exterioribus fissis, apice seta subulata, porrecta, acuta.

*medium*



*medium* bifidum: laciniis rotundatis, trifidis; pinna media acutiore, brevior.

*interius* bifidum: laciniis extrorsum crassioribus, quinquefidis; pinna media longiore.

*Antennae* quatuor, inaequales, multiarticulatae, pedunculatae.

*anteriores* longiores, fetaceae, multiarticulatae: pedunculo articulado, crasso, spinoso.

*posteriores* multiarticulatae, ad basin fissae: pedunculo articulado, spinoso.

*Metamorphosis* completa, larua puppaque omnibus partibus completis, agilibus.

*Victus* e rapina insectorum aquatilium, ranarum, pisciumque.



129. GAMMARVS. Cancer. Linn.  
Geoff. Oniscus Pallas.

*Os* mandibulis palpisque absque maxillis.

*Palpi* sex, inaequales, filiformes: anterioribus quatuor porrectis, os obtinentibus.

*anteriores* longiores, compressi, bifidi: lacinia interiori quadriarticulata; articulo ultimo incuruo, exteriori breviori, vix articulata.

*medii* paullo breviores, bifidi: laciniis subaequalibus; interiori triarticulata, exteriori subulata, acuta.

*posteriores* breues, filiformes, triarticulati mandibulae dorso inferti.

*Mandibula* brevis, cornea, crassa, fornicata, obtusa, vix dentata, dorso palpigera.

*Labium* triplex membranaceum.

*exterius* quadrifidum: laciniis subaequalibus, linearibus.

*medium* bifidum: laciniis rotundatis, diuisis, aequalibus.

*interius*





*interius* bifidum: laciniis aequalibus,  
rotundatis, extrorsum crassioribus,  
diuisis. TABONV

*Antennae* quatuor inaequales, peduncula-  
tae, simplicissimae.

*anteriores* breuiores, subulatae: pedun-  
culo biarticulato.

*posteriores* longiores, setaceae: pedun-  
culo triarticulato.

*Metamorphosis* completa larua puppaque  
omnibus partibus completis, agilibus.

*Victus* e rapina minimorum aquatilium  
plantisque aquaticis.



## VNOGATA.

*O.* maxillis palpisque.

*Palpi* duo, breues, saepius filiformes, interdum maxillae inferti, incumbentes, interdum palato inter mandibulas maxillasque adhaerentes.

*Clypeus* horizontalis, corneus, rotundatus, os superne regens.

*Mandibulae* duae transuersales, corneae, mobiles, breues, gibbae, interdum concauae, vnguiculatae latera oris superne includentes.

*Maxillae* duae, transuersales, mobiles, membranaceae, saepius vnguiculatae, latera oris inferne includentes.

*Labium* porrectum, liberum, os inferne claudens.

*Antennae* breuissimae, filiformes sub oculis insertae.



## GENERA Classis V.

- 130. LIBELLVLA.
- 131. AESHNA.
- 132. AGRION.
- 133. IVLVS.
- 134. SCOLOPENDRA.
- 135. TROMBIDIVM.
- 136. ARANEA.
- 124. SCORPIO.
- 137. PHALANGIVM.



## 130. LIBELLULA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* duo filiformes, multiarticulati: articulis obsoletis, vix distinguendis maxillae dorso inserti, cui superincumbunt.

*Mandibula* brevis, cornea, crassa, gibba, basi dentata, apice acuminata.

*Maxilla* porrecta, cornea, compressa, basi dilatata, ciliata, apice unguiculata, acutissima, dentata.

*Labium* porrectum, exsertum, membranaceum, trifidum: laciniis lateralibus maioribus, fornicatis, rotundatis, ciliatis totum os obtegentibus, tertia dorsali, minutissima, rotundata, vix emarginata.

*Antennae* breves, filiformes: articulis vix distinguendis, brevissimis.

*Larva* hexapoda, agilis: ore forcipe articulado, bifido, membranaceo recto.

*Puppa* hexapoda, agilis, laruae simillima at rudimentis alarum.

*Victus* & laruae & puppae e rapina insectorum aquatilium, imaginis e rapina Antliatorum.

131. AESHNA. Libellula Linn. Geoff.

*O*, maxillis palpisque duobus.

*Palpi* duo, porrecti, pilosi, subcornei, incumbentes: articulis plurimis, breuissimis, obsoletis longitudine maxillae, maxillae dorso inserti.

*Mandibula* crassa, cornea, arcuata, dentata, exserta.

*Maxilla* cornea, valida, compressa, arcuata, dentata, apice bifida: dente interiori mobili.

*Labium* porrectum, fornicatum, submembranaceum, trifidum: lacinia intermedia rotundata, canaliculata apice emarginata; lateralibus ouatis, oblique truncatis, dentatis: dente superiori majori, validiori, inflexo.

*Antennae* breues, filiformes: articulis obsoletis vix distinguendis, breuissimis.

*Larua* hexapoda, agilis, currens: ore forcipe articulado, unguiculato, acuto, recto.

*Puppa* hexapoda, agilis laruae simillima at alarum rudimentis.

*Vitus* & laruae & puppae e rapina insectorum aquatilium, imaginis e Antliatorum.



132. AGRION. Libellula Linn. Geoff.

*O*s maxillis palpisque.

*Palpi* duo breues, filiformes, multiarticulati: articulis subobsoletis, vix distinguendis maxillae dorso inserti, cui superincumbunt.

*Mandibula* breuis, crassa, cornea, gibba, apice acuminata, dentata.

*Maxilla* porrecta, cornea, compressa, basi dilatata, apice vnguiculata, acutissima, dentata.

*Labium* porrectum, membranaceum, rotundatum, trifidum: laciniis exterioribus tenuissimis, sublongioribus, apice bifidis, acutissimis, intermedia maiori, latiore, apice emarginata.

*Antennae* breues, filiformes: articulis obsoletis, vix distinguendis, breuissimis.

*Larua* hexapoda, agilis, currens: ore forcipe articulado, bifido; lacinia exteriori vnguiculis pluribus armato, tecto.

*Puppa* hexapoda, currens, laruae simillima at alarum rudimentis.

*Victus* & laruae & puppae e rapina insectorum aquatilium, imaginise Antliatorum.





## 133. IVLVS. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* duo, breues, filiformes, compressi, connati, quadriarticulati: articulo secundo longiori, ultimo ouato obtuso, inter mandibulas maxillasque inserti.

*Mandibula* breuis, crassa, gibba margine interiori ferrata apice obtusa, bifida.

*Maxilla* breuis, membranacea, filiformis, integra.

*Labium* magnum, porrectum, membranaceum, rotundatum, apice crenatum, emarginatum.

*Antennae* filiformes, sexarticulatae: articulis aequalibus, submoniliformibus, ultimo obtuso.

*Metamorphosis* completa.

*Larua* polypoda, agilis, currens matri simillima.

*Puppa* polypoda, agilis, imagini simillima.

*Victus* & laruae, & puppae & imaginis e rapina insectorum minimorum, Acarorum, aliorumque.



134. SCOLOPENDRA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* duo aequales, connati, compressi, quadriarticulati: articulo secundo longissimo, ultimo acutissimo, subulato palato inter mandibulas maxillasque inserti.

*Mandibula* brevis, fornicata, basi annulata, apice obtusa, rotundata, fissa.

*Maxilla* magna, porrecta, cornea, arcuata, acutissima, basi videntata.

*Labium* breue, corneum, rigidum, apice truncatum, dentatum, bifidum: laciniis aequalibus, obtusis.

*Antennae* porrectae, setaceae, multiarticulatae: articulis aequalibus, breuibus; secundo paullo maiore.

*Metamorphosis* completa.

*Larua* polypoda, agilis, currens, imagini simillima.

*Puppa* polypoda, agilis, currens imagini simillima.

*Victus* omnium e rapina insectorum minorum.



135. TROMBIDIUM. Acarus Linn.  
Geoff.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* duo porrecti, incurui, maxillas aemulantes, filiformes quadriarticulati: articulis cylindricis; secundo gibbo, crassiori, ultimo corneo, acutissimo, arcuato os obtegentes.

*Mandibula* recta, porrecta, compressa, basi excavata, apice unguiculo corneo, arcuato, acutissimo armata.

*Maxilla* breuissima, incurua, approximata.

*Labium* porrectum, conicum, membranaceum, concavum, involutum, pilosum, maxillas recipiens.

*Antennae*, quantum video, omnino nullae.

*Metamorphosis* completa.

*Larua* octopoda agilis, currens, omnibus partibus completa, imagini simillima.

*Puppa* octopoda, agilis, currens imagini simillima.

*Victus* & laruae & puppae & imaginis e rapina aliorum insectorum, quisquiliis.



## 136. ARANEA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* duo porrecti, aequales, incurui, quadriarticulati: articulo secundo longissimo, ultimo obtuso maxillae dorso adhaerentes.

*Mandibula* brevis, crassa, cornea, approximata, caua, cylindrica, apice vnguiculata, acutissima.

*Maxilla* brevis, crassa, cornea, cylindrica, apice vnguiculo arcuato, acutissimo armata.

*Labium* breue, membranaceum, apice rotundatum, integrum.

*Antennae*, quantum videre licet, omnino nullae.

*Metamorphosis* completa.

*Larua* octopoda, agilis, currens, omnibus partibus completa, imagini simillima.

*Puppa* octopoda, agilis, currens imagini simillima.

*Victus* & laruae & puppae & imaginis e rapina aliorum insectorum imprimis Antliatorum.

*Obs. I.* Palpi maris articulo ultimo clauato, vesiculoso apice acuminato sunt genitalia.

*Obs. II.* Situs oculorum in speciebus differt & subdiuisiones generis distinctissimas praebet.



## 124. SCORPIO. Linn. Chelifer. Geoff.

O: maxillis palpisque.

*Palpi* duo elongati, cheliferi, quadriarticulati: articulis cylindricis; primo brevissimo, ultimo ad medium bifido: laciniis conniuentibus, aequalibus, exteriori articulo, mobili sub maxillis inferti.

*Mandibula* brevis, crassa, cylindrica, dorso gibbo, apice vnguiculata: vnguibus duobus arcuatis, acutissimis.

*Maxilla* brevis, cornea, fornicata, apice vnguiculo arcuato, acuto labium includens.

*Labium* rectum, porrectum, corneum, bifidum: laciniis aequalibus, obtusis.

*Antennae*, quantum video, omnino nullae.

*Metamorphosis* completa.

*Larua* octopoda, agilis, currens omnibus partibus completa, imagini simillima.

*Puppa* octopoda, agilis, currens, imagini simillima.

*Victus* & laruae & puppae & imaginis e rapina insectorum vermiumque.



## 137. PHALANGIVM. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* duo aequales, incurui, elongati, scabri, filiformes, quadriarticulati: articulo secundo quartoque longioribus, tertio interne bidentato maxillae dorso inserti.

*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, rigida, biarticulata: articulo secundo dente mobili chelifero acutissimo.

*Maxilla* brevis, cylindrica, membranacea, caua, apice truncata, obtusa.

*Labium* breue, rotundatum, membranaceum & fere vesiculosum, bifidum: laciniis rotundatis, aequalibus.

*Antennae*, quantum videre licet, omnino nullae.

*Metamorphosis* completa.

*Larua* octopoda, omnibus partibus completa imagini simillima.

*Puppa* octopoda, agilis, currens, imagini simillima.

*Vitæ* & laruae & puppae & imaginis e rapina aliorum Insectorum, vermiumque.

*Obs.* *Phalangii cornuti* articulus palporum penultimus digito mobili palpiformi instructus.

*Classis*





## Classis VI.

## GLOSSATA.

*Os* lingua spirali palpisque absque maxillis, mandibulis labioque.

*Clypeus* breuissimus, corneus, rugosus, integer, vix basin linguae spiralis tegens.

*Palpi* duo, interdum quatuor, compressi, ovati, pilosi, reflexi os obtegentes sub ore inserti.

*Lingua spiralis* porrecta, inuoluta, setacea, mox cornea, mox membranacea, bifida: laciniis aequalibus, acutis, intus canaliculatis inter palpos inserta, latens.

*Antennae* elongatae.

*Obs.* Characteres generum huius classis mihi nondum satis fecerunt.



## GENERA Classis VI.

138. PAPILIO.

139. SPHINX.

140. SESIA.

141. ZYGAENA.

142. BOMBYX.

143. HEPIALVS.

144. NOCTVA.

145. PHALAENA.

146. PYRALIS.

147. TINEA.

148. ALVCITA.

149. PTEROPHORVS.



## 138. PAPILIO. Linn. Geoff.

Os lingua spirali palpisque absque maxillis.

*Palpi* duo aequales, compressi, ovati, acuti, pilosi, reflexi os obregentes sub ore inserti.

*Lingua spiralis* porrecta, elongata, cornea, inuoluta, setacea, bifida: lacinis aequalibus, acutis, intus canaliculatis inter palpos inserta, latens.

*Clypeus* brevis, corneus, conicus, acutus, integer, rugosus, vix basin linguae exteriorem regens.

*Antennae* elongatae multiarticulatae, clauatae: claua capitata, ovata, obtusa.

*Larua* XVI poda, agilis, currens, spinis compositis saepius armata, interdum nuda, tentaculata.

*Puppa* nuda, quiescens, plerumque nodosa interdum filis quibusdam apicis, interdum filis in medio alligatis adhaerens.

*Victus* laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum succoque arborum exsudante.

*Obs.* Equitum plures species antennas gerunt filiformes absque omni claua.



## 139. SPHINX. Linn. Geoff.

*Os* palpis linguaque spirali absque maxillis.

*Palpi* duo reflexi, compressi, aequales, ouati, obtusi, hirsutissimi sub ore inferti os regentes.

*Lingua* spiralis, cornea, porrecta, exserta, inuoluta, filiformis, truncata, obrufa, bifida: laciniis intus canaliculatis supra palporum basin inserta.

*Clypeus* brevis, corneus, truncatus, fornicatus, integer linguae basin superne regens.

*Antennae* filiformes multiarticulatae: articulis aequalibus, subtus squamula parua, erecta, obtusa armatis.

*Larua* XVI poda, agilis postice plerumque cornu erecto rigido, acuto armata.

*Puppa* quiescens, nuda, laevis, glabra, postice obtusissima.

*Vitus* laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

*Obs.* S. ocellatae lingua breuissima, haud exserta.

## 140. SESIA. Sphinx Linn. Geoff.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

*Palpi* duo, compressi, aequales, ouati, acuminati, pilosi sub ore inserti totum os regentes.

*Lingua spiralis* cornea, exserta, porrecta, inuoluta, filiformis, obtusa, truncata, bifida: laciniis aequalibus, obtusis, intrus canaliculatis supra palporum basin inserti.

*Clypeus* brevis, corneus, rotundatus, apice acuminatus, vix basin linguae tegens.

*Antennae* cylindricae, extrorsum crassiores, multiarticulatae: articulis aequalibus.

*Larua* XVI poda, agilis, plerumque nuda, inermis, antice attenuata.

*Puppa* quiescens, nuda, laevis, antice posticeque acuminata.

*Victus* laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.



141. ZYGAENA. Sphinx Linn. Geoff.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

*Palpi* duo aequales, compressi, reflexi, pilosi, ouati, acuminati sub ore inserti totum os regentes.

*Lingua spiralis* cornea, exserta, porrecta, inuoluta, fetacea, acuta, bifida: laciniis aequalibus, fetaceis, acutis, intus canaliculatis supra palporum basin inserti.

*Clypeus* brevis, corneus, rotundatus, integer vix linguae basin regens.

*Antennae* porrectae, multo articulatae, ante apicem saepius crassiores, apice acuminatae.

*Larua* XVI poda, agilis, crassa, obesa, pilis breuibus tecta.

*Puppa* quiescens, folliculata, antice parum attenuata.

*Victus* laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

*Obs.* Species quaedam antennas gerunt filiformes, pectinatas.



## 142. BOMBYX. Phalaena Linn. Geoff.

*Os* palpis linguaque spirali absque maxillis.

*Palpi* duo aequales, compressi, pilosi, reflexi, obtusi, sub ore inserti, totum os obtegentes.

*Lingua spiralis* brevis, membranacea, vix exserta, filiformis, obtusa, bifida: laciniis aequalibus, filiformibus, subcylindricis, intus canaliculatis supra palporum basin inserti.

*Clypeus* brevis, corneus, hirtus, apice acuminatus, linguae basin superiorem tegens.

*Antennae* filiformes, multiarticulatae, apice acutae.

*Larva* XVI poda, agilis, currens, saepius pilosa, subcylindrica.

*Puppa* quiescens, folliculata, cylindrica, apice acuminata.

*Victus* larvae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

*Obs.* Antennae semper filiformes, maris saepius pectinatae.



143. HEPIALVS. Phalaena Linn. Geoff.

*Os* palpis, linguaque spirali absque maxillis.

*Palpi* duo aequales, reflexi, obrusi, membranacei, compressi, hirsuti, sub ore inserti, os obtegentes.

*Linguae spiralis* rudimentum breue, membranaceum, latum, depressum, bifidum: laciniis aequalibus, obtusis, rotundatis inter palpos insertum.

*Clypeus* brevis, corneus, rotundatus, integer, linguae basin superne tegens.

*Antennae* breues, filiformes: articulis plurimis, distinctis, aequalibus, rotundatis.

*Larua* XVI poda, agilis, currens, subcylindrica, saepius glabra.

*Puppa* quiescens, folliculata, cylindrica, apice acuminata.

*Victus* laruae e radicibus plantarum, imaginis e nectare florum.



## 144. NOCTVA. Phalaena. Linn. Geoff.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

*Palpi* duo, aequales, reflexi, compressi, pilosi, apice cylindrici, nudi, obtusi, membranacei, sub ore inserti, os obtegentes.

*Lingua spiralis* cornea, exserta, porrecta, inuoluta; setacea, acuta, bifida: laciniiis aequalibus setaceis, acutis, intus canaliculatis inter palpos inserta.

*Clypeus* brevis, corneus, rotundatus, integer, vix linguae spiralis basin superiorem regens.

*Antennae* setaceae, articulis plurimis aequalibus, cylindricis, vix distinguendis, ultimo acuto.

*Larva* XVI-poda, agilis, currens, subcylindrica, saepius glabra.

*Puppa* folliculata, cylindrica, apice acuminata.

*Victus* laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

*Obs.* Antennae plerumque simplices, maris rarius pectinatae.



## 145. PHALAENA. Linn. Geoff.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

*Palpi* duo aequales, reflexi, compressi, membranacei, stuposi, subnudi, cylindrici, obtusi, sub ore inserti os tegentes.

*Lingua spiralis* membranacea, exserta, setacea, inuoluta, bifida: laciniis aequalibus, setaceis, intus canaliculatis supra basin palporum inserta.

*Clypeus* brevis, corneus, rotundatus, integer basin linguae superne regens.

*Antennae* filiformes: articulis plurimis, breuibus, aequalibus, obsoletis.

*Larua* VIII — X poda agilis, currens, cylindrica, glabra.

*Puppa* folliculata, cylindrica, apice acuminata.

*Victus* laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

*Obs.* Subdiuisio specierum in pectinicornes & seticornes vix valét, quum mas faeminae seticornis saepius pectinicornis.

## 146. PYRALIS. Phalaena. Linn. Geoff.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

*Palpi* duo aequales, nudi, stuposi, reflexi, basi cylindrici, medio ouati, dilatati, apice setacei sub ore inserti totum os obtegentes.

*Lingua spiralis* porrecta, membranacea, inuoluta, setacea, bifida: laciniis aequalibus, setaceis, acutis supra palporum basin inserta.

*Clypeus* brevis, corneus, truncatus, latus, integer vix basin linguae superne tengers.

*Antennae* filiformes, simplices: articulis breuibus, aequalibus, obsoletis.

*Larua* XVI poda, agilis, currens, plerumque intra cucullum e foliis plantarum contortis filis paucioribus connexis latens.

*Puppa* quiescens, cylindrica, antice acuminata, postice obtusa.

*Victus* laruae e foliis plantarum; imaginis e nectare florum.



147. **TINEA.** Geoff. *Phalaena* Linn.

*O*, palpis linguaque spirali absque maxillis.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, porreâti, filiformes, cylindrici, membranacei, obtusi, basi nudi, subarticulati, apice subhir futi, sub ore inferti os tegentes.

*posteriores* multo breviores, nudi, cylindrici, obtusi, bifidi: laciniis aequalibus vtrinque ad basin linguae inferti.

*Lingua spiralis* membranacea, exserta, fetacea, bifida: laciniis aequalibus, fetaceis, intus canaliculatis inter palpos inferiores inserta.

*Clypeus* brevis, corneus, rotundatus, integer, pilosus linguae basin tegens.

*Antennae* fetaceae: articulis plurimis, aequalibus, breuissimis, obsoletis.

*Larva* XVI. poda, agilis, currens, intra cucullum saepius latens.

*Puppa* quiescens, subcylindrica, antice acuminata.

*Vitæ* laruae e foliis plantarum, rebus culinariis, vestimentis, pellibus aliisque.





148. ALVCITA. Phalaena Linn.  
Tinea. Geoff.

*Os* palpis linguaque spirali absque maxillis.

*Palpi* duo reflexi, porrecti, cylindrici, nudi, aequales, membranacei, acuti, vsque ad medium bifidi: laciniis subaequalibus linearibus; interiori acutissima, nuda, exteriori hirsuta, sub ore inserti os regentes.

*Lingua spiralis* membranacea, porrecta, fetacea, inuoluta, bifida: laciniis aequalibus, fetaceis, intus canaliculatis ad basin palporum inserta.

*Clypeus* porrectus, corneus, rotundatus, hirtus, integer basin linguae tegens.

*Antennae* fetaceae: articulis breuibus, plurimis, aequalibus vix distinguendis.

*Larua* XVI- poda agilis, currens, saepius intra cucullum latens.

*Puppa* quiescens, subcylindrica, antice acuminata.

*Victus* laruae e foliis plantarum.



149. PTEROPHORVS. Geoff.  
Phalaena Linn.

*Os* palpis linguaque spirali absque maxillis.

*Palpi* duo tenuissimi, cylindrici, filiformes, reflexi, nudi, apice subulati, acuti, membranacei sub ore inserti totum os regentes.

*Lingua spiralis* membranacea, porrecta, elongata, setacea, acuta, bifida: laciniiis aequalibus, intus canaliculatis, acutis supra palporum basin inserta.

*Clypeus* porrectus, membranaceus, truncatus, nudus; obtusus, integer linguae basin regens.

*Antennae* setaeae: articulis plurimis brevissimis, aequalibus vix distinguendis.

*Larua* XVI-poda, agilis, currens, ovata, pilosa.

*Puppa* quiescens, nuda, subcylindrica apice subulata.

*Victus* laruae e foliis plantarum, imaginis vix vllus.



## Classis VII.

## RYNGOTA.

*O*, rostro absque maxillis, mandibulis palpisque.

*Rostrum* inflexum, cylindricum: vagina univalui, articulata, obtusa setisque plerumque tribus, filiformibus, aequalibus, acutis.

*Labium* porrectum, corneum, acutum, rigidum, rostri basin superne regens.

*Antennae* breves, saepius filiformes, tenuissimae.

*Pulex* a reliquis generibus huius classis differt vagina bivalui, seta vnica, laminis duabus ad vaginae basin insertis & metamorphosi.



GENERA Classis VII.

150. FVLGORA.  
 151. MEMBRACIS.  
 152. TETTIGONIA.  
 153. CICADA.  
 154. CERCOPIS.  
 155. NOTONECTA.  
 156. SIGARA.  
 157. NEPA.  
 158. NAVCORIS.  
 159. ACANTHIA.  
 160. CIMEX.  
 161. REDVVIVS.  
 162. PVLEX.  
 163. APHIS.  
 164. CHERMES.  
 165. COCCVS.  
 166. THRIPS.



## 150. FVLGORA. Linn.

*O*s rostro absque maxillis palpisque.

*Rostrum* elongatum, inflexum, filiforme, obtusum.

*Vagina* uniuersalis, cornea, cylindrica, supra canaliculata, quinque articulata: articulo secundo breuissimo, quarto longissimo, ultimo breuiori obtuso.

*Setae* tres intra vaginam retractiles, filiformes, acutae; intermedia sublongiori.

*Labium* porrectum, corneum, rigidum acutum, carinatum, superne rostrum tegens.

*Antennae* breues, crassae, in fovea capitis recondendae, capitatae.

*Stipes* annulatus, retractilis, basin capituli vaginans.

*Capitulum* oblongum, apice excauato retusum, seta filiformi acuta longitudine antennarum.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima at aptera.

*Puppa* hexapoda agilis, currens imagini simillima at solis alarum rudimentis.

*Victus* e succo plantarum, quem rostro haurit.



## 151. MEMBRACIS. Cicada Linn.

O<sub>s</sub> rostro absque maxillis palpisque.

*Rostrum* inflexum, obtusum.

*Vagina* porrecta, univalvis, cylindrica, obtusa, superne canaliculata, triarticulata: articulo primo breuissimo, reliquis aequalibus sub fetis inserta.

*Setae* tres aequales, conniuentes, arcte sibi inuicem adhaerentes, subulatae, in vaginae canali recondendae ad basin vaginae insertae.

*Labium* elongatum, corneum, conicum, rigidum apice membranaceum, subulatum, acutum, setarum basin tegens.

*Antennae* tenuissimae, breues, subulatae fronti insertae.

*Larua* hexapoda, currens, imagini simillima, aptera.

*Puppa* hexapoda, currens, imagini simillima at rudimentis tantum alarum.

*Victus* & laruae & puppae & imaginis e succo plantarum.





## 152. TETTIGONIA. Cicada Linn.

O<sup>s</sup> rostro absque maxillis palpisque.

*Rostrum* porrectum, inflexum.

*Vagina* conuoluta, uniuersalis, biarticulata: articulo primo crassiori, inaequali, secundo longiori, cylindrico, setas continens sub capitis apice inserta.

*Setae* tres, aequales, filiformes, apice subulatae, tenues capitis apici insertae.

*Labium* breue, membranaceum, acutum, integerrimum basin setarum tegens.

*Antennae* setaceae: articulo primo crassissimo, reliquis aequalibus fronti insertae.

*Larua* hexapoda, currens, aptera imagini simillima.

*Puppa* hexapoda, currens imagini simillima at solis alarum rudimentis.

*Victus* e succo plantarum rostro hauriendo.



## 153. CICADA. Linn.

*O*s rostro absque maxillis palpisque.

*Rostrum* breue, inflexum.

*Vagina* breuissima, uniuersalis, membranacea, cylindrica, obtusa, triarticulata: articulis subaequalibus, secundo subcrassiori sub setarum basi inserta.

*Setae* tres porrectae, subulatae acutae, vagina longiores, inaequales: intermedia longiori, acutiori supra basin vaginae insertae.

*Labium* porrectum, membranaceum, tenuissimum, acutum basin setarum superne regens.

*Antennae* tenuissimae, subulatae: articulis vix distinguendis sub oculis insertae.

*Larua* hexapoda currens imagini simillima at aptera.

*Puppa* hexapoda, currens imagini simillima at folis alarum rudimentis.

*Victus* omnium e succo plantarum.



154. CERCOPIS. Cicada Linn. Geoff.

*Os* rostro absque maxillis palpisque.

*Rostrum* inflexum.

*Vagina* porrecta, uniuersalis, obtusa, superne canaliculata, triarticulata: articulo secundo maiori, tertio subconico, sub setarum basi inserta.

*Setae* tres, subulatae, acutae in vaginae dorso latentes, inaequales: intermedia longiori sub capitis apice insertae.

*Labium* abbreviatum, membranaceum, truncatum, emarginatum basin setarum tegens.

*Antennae* subulatae, tenuissimae: articulis vix distinguendis sub oculis insertae.

*Larua* hexapoda, currens, agilis imagini simillima at aptera.

*Puppa* hexapoda currens, agilis imagini simillima at folis alarum rudimentis.

*Victus* & laruae & puppae & imaginis e succo plantarum.



## 155. NOTONECTA. Linn. Geoff.

*Os* rostro absque maxillis palpisque.

*Rostrum* arcuatum, inflexum.

*Vagina* porrecta, cornea, univalvis, obtusiuscula, concaua, triarticulata: articulo secundo longissimo, crassiori, fetas continens.

*Setae* tres, setaceae, subulatae, acutae, inaequales: intermedia longiori ad basin vaginae insertae.

*Labium* rigidum, conicum, corneum, apice membranaceum, acuminatum basi dilatatum rostri basin regens.

*Antennae* breues, triarticulatae: articulo primo & secundo cylindricis, ultimo breuiore setaceo, sub oculis insertae.

*Larua* hexapoda, agilis, natans, imagini simillima at aptera.

*Puppa* hexapoda agilis, natans imagini simillima at solis alarum rudimentis.

*Victus* omnium e succo animaleulorum aquaticorum.



156. SIGARA. Notonecta Linn.  
Corixa Geoff.

*Os* porrectum, corneum rostro, absque pal-  
pis maxillisque.

*Rostrum* breue, subinflexum.

*Vagina* uniuersalis, breuis, subarcuata,  
conica, acuminata, cornea, con-  
caua, lateribus spinosa, transuerse  
fulcata totum os obtegens.

*Setae* tres sericeae, subulatae, acutae,  
distantes, inaequales: intermedia  
longiori sub capitis apice insertae.

*Labium* nullum at vagina capiti adhaeret,  
os utrinque tegit.

*Antennae* breuissimae, filiformes, triarticu-  
latae: articulis aequalibus sub oculis  
insertae.

*Larua* hexapoda, agilis, natans, imagini  
simillima, at aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, natans, imagini  
simillima, at solis alarum rudimentis.

*Victus* e rapina animalculorum aquatico-  
rum.



## 157. NEPA. Linn. Hepa Geoff.

*Os* rostro absque palpis maxillisque.

*Rostrum* breue, arcuatum, acutum, inflexum.

*Vagina* uniuersalis, cornea, rotundata, subulata, acutiuscula, triarticulata: articulo primo breuissimo, secundo longissimo, tertio tenuiori.

*Setae* tres subulatae, acutae, inaequales: intermedia longiore acutiore, lateralibus duplo breuioribus, intra vaginam latitantes.

*Labium* vix vllum, truncatum, haud exsertum.

*Antennae* breues, palmato-diuisae, sub oculis insertae, in fossula oculorum recondendae.

*Larua* hexapoda, agilis, natans, imagini simillima, at aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, natans, imagini simillima, at folis alarum rudimentis.

*Victus* e succo animalium aquaticorum.



## 158. NAVCORIS. Geoff. Nepa Linn.

*Os* rostro absque palpis maxillisque.

*Rostrum* breue, inflexum.

*Vagina* uniuersalis, cornea, rotundata, subulata, acutiuscula, triarticulata: articulo primo & secundo crassioribus, tertio breuiori, subulato.

*Setae* tres filiformes, vagina longiores, apice subulatae, acutae, inaequales: intermedia longiore, acutiore, rigidior supra basin vaginae insertae.

*Labium* corneum, porrectum, apice rotundatum, integrum, primum rostri articulum regens.

*Antennae* breuissimae, filiformes, sub oculis insertae.

*Larua* hexapoda, agilis, natans, imagini simillima, at aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, natans, imagini simillima, at solis alarum rudimentis.

*Victus* & laruae & imaginis e succo animalium aquaticorum.



159. ACANTHIA. Cimex Linn. Geoff.

*Os* rostro absque palpis maxillisque.

*Rostrum* elongatum, inflexum.

*Vagina* univalvis, recta, cylindrica, cornea, acutiuscula, triarticulata: articulis cylindricis, subaequalibus; secundo parum longiori sub capitis apice inserta.

*Setae* tres, filiformes, acutae, inaequales: intermedia parum longiore.

*Labium* nullum.

*Antennae* porrectae, filiformes, triarticulatae: articulis subaequalibus, cylindricis ante oculos insertae.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, imaginis simillima, at aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens imaginis simillima, at solis alarum rudimentis.

*Victus* & laruae & imaginis e succo animalium plantarumque.

## 160. CIMEX. Linn. Geoff.

*Os* rostro absque palpis maxillisque.

*Rostrum* elongatum, inflexum.

*Vagina* univalvis, porrecta, cylindrica, cornea, obtusa, supra canaliculata, subtus rotundata, setas includens, quadriarticulata: articulis inaequalibus; primo crassiori, secundo longissimo.

*Setae* tres conniuentes, subulatae, acutae, subaequales: intermedia parum longiori.

*Labium* elongatum longitudine dimidiae setae, validum, subulatum, annulatum, acutum, setas superne regens.

*Antennae* porrectae, filiformes, quadriarticulatae: articulis cylindricis: primo longiori ante oculos ad latera rostri insertae.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, at aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, at solis alarum rudimentis.

*Victus* e succo animalium plantarumque.



161. REDVVIVS. Cimex Linn. Geoff.

*Os* rostro absque palpis maxillisque.

*Rostrum* breue, arcuatum, inflexum.

*Vagina* cylindrica, cornea, apice setacea, setas continens, biarticulata: articulo primo breviori, crassiori, cylindrico, secundo longiori, subulato, acutissimo.

*Setae* tres coniuventes, subulatae, acutae, inaequales: intermedia longiore.

*Labium* vix vllum, truncatum, nec supra basin rostri porrectum.

*Antennae* porrectae, setaceae, triarticulatae: articulis cylindricis, vltimo breviori supra oculos insertae.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, at aptera saepiusque quisquiliis obrecta.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, at solis alarum rudimentis.

*Victus* e succo animalium.



## 162. PVLEX. Linn. Geoff.

*Os* rostro absque palpis maxillisque.

*Rostrum* elongatum, inflexum.

*Vagina* cylindrica, bivalvis: valvulis aequalibus, rotundatis, canalicularis, quinquearticulatis: articulis subaequalibus; ultimo obtuso.

*Seta* vnica filiformis, acuta, canaliculata, vagina sublongior.

*Laminae* duae, ovatae, acutiusculae, vagina multo breuiores ad basin lateralem vaginae insertae.

*Labium* abbreviatum, rotundatum, aculeis reflexis ciliatum vix basin rostri regens.

*Antennae* porrectae, extrorsum crassiores, quadriarticulatae: articulis obconicis; ultimo maiori ovato.

*Larua* apoda, cylindrica, agilis spinis duobus, cylindricis, subcaudalibus.

*Puppa* quiescens, immobilis, imagini similima.

*Victus* e succo sanguineque animalium, quisquiliis.

*Obs.* Singulare sane insectum. Differt ab hac classe vagina bivalvi, ab Antliatis defectu proboscidis palporumque vaginae articulata. Ab ambabus vero metamorphosi, qua ad Vlonata accedit.



## 163. APHIS. Linn. Geoff.

*Os* rostro absque palpis maxillisque.

*Rostrum* elongatum, inflexum.

*Vagina* porrecta, inuoluta, cylindrica, setam continens, quinquearticulata: articulo primo maiori, ultimo acuminato.

*Seta* unica, tenuissima, filiformis, apice acuminata, vagina longior, retractilis, intra vaginam latens supra eius basin inserta.

*Labium* breue, fornicatum, truncatum, integrum.

*Antennae* porrectae, setaceae: articulo primo crassiori fronti insertae.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, aptera, imagini simillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

*Victus* & laruae & imaginis e succo plantarum.

*Obs.* Aphides aestate viuiparae, autumnno ouiparae. Aliae apterae, aliae alatae absque sexus discrimine in eadem specie.





## 164. CHERMES. Linn. Geoff.

*Os* rostro absque maxillis palpisque.

*Rostrum* elongatum, inflexum vagina pectorali.

*Vagina* membranacea, cylindrica, obtusa, triarticulata: articulis subaequalibus pectori inter femora antica inserta.

*Setae* tres setaceae, acutae, inaequales: intermedia sublongiori capitis apice insertae intra vaginam pectoralem latentes.

*Labium* conicum, acutum, compressum, basi dilatatum, corneum basin setarum superne tegens.

*Antennae* breues, cylindricae, apice seta antennis longiori armata.

*Larua* hexapoda, aptera, saepe villosa, imagini simillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini simillima folis tamen alarum rudimentis.

*Victus* e succo plantarum.



## 165. COCCVS. Linn. Geoff.

*Os* rostro abque maxillis palpisque.

*Rostrum* breue, inflexum vagina fetisque pectoralibus.

*Vagina* cylindrica, membranacea, obrufa, triarticulata: articulis aequalibus pectori inter femora antica inserta.

*Setae* tres subaequales: intermedia paulo longiore, acutae ad basin vaginae pectori insertae.

*Labium* nullum.

*Antennae* breues, filiformes, cylindricae, triarticulatae; articulis aequalibus; ultimo ouato.

*Larua* hexapoda, currens, imagini simillima, aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini simillima.

*Victus* e succo plantarum.

*Obs.* Faeminae tardae, apterae, grauidae plantis adhaerent fere immobiles. - Mares alis duabus erectis, compressis.



## 166. THRIPS. Linn. Geoff.

*Os* rima longitudinali absque palpis maxillisque.

*Rostrum* obscurum, intra labia rimae reconditum, haud distinguendum.

*Antennae* porrectae, filiformes: articulis septem; primo maiori, reliquis aequalibus, ultimo acuto.

*Larva* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima folis alarum rudimentis.

*Victus* omnium e polline florum.

*Obs.* Instrumenta cibaria huius generis mihi haud rite nota. Ad Ryngota tamen pertinere ob metamorphosin videtur.



## Classis. VIII.

## ANTLIATA.

*O*, haustello absque mandibulis maxillisque.

*Haustellum* plerumque exsertum, vaginatum, cylindricum, intra rimam oris longitudinalem insertum.

*Vagina* mox univaluis, mox bivaluis fetas includens, acuta, inarticulata.

*Setae* saepius tres, setaceae, acutae, inaequales: intermedia paullo longiore.

*Proboscis* quibusdam brevis, membranacea: stipite cylindrico, retractili; dorso canaliculato, capitulo bilabiato sub haustello inserta.

*Palpi* interdum duo ad basin proboscidis inserti.

*Antennae* breues, plerumque cylindricae, saepius seta armatae.



## GENERA Classis VIII.

- 167. OESTRVS.
- 168 TIPVLA.
- 169. BIBIO.
- 170. STRATIOMYS.
- 171. RHAGIO.
- 172. SYRPHVS.
- 173. MVSCA.
- 174. TABANVS.
- 175. RHINGIA.
- 176. ASILVS.
- 177. CONOPS.
- 178. STOMOXYS.
- 179. MYOPA.
- 180. CVLEX.
- 181. EMPIS.
- 182. BOMBYLIVS.
- 183. HIPPOBOSCA.
- 184. PEDICVLVS.
- 185. ACARVS.



## 167. OESTRVS. Linn. Geoff.

O: haustello absque proboscide & palpis.

*Haustrum* retractum intralabia vesiculosa, tumida, connata, poro paruo, rotundo ad exertionem haustelli pertusa.

*Vagina* membranacea, cylindrica, obtusa, palato inserta fetas includens.

*Setae* tres, membranaceae, flexiles, breues, reflexae, subaequales labii apici insertae.

*Palpi* nulli.

*Antennae* breues, filiformes: articulo primo globoso, crassiori fronti insertae.

*Larua* apoda, breuis, crassa, mollis, annulata, intra animalium corpora latens.

*Puppa* ouata, apoda, immobilis, cuticula dura, crassa, brunnea tecta.

*Victus* laruae e succo animalium, imaginis vix vllus.





## 168. TIPVLA. Linn. Geoff.

Os proboscide, haustello palpisque.

*Proboscis* breuissima, vix exserta, membranacea: dorso canaliculata setam recipiens; stipite cylindrico retractili, capitulo bilabiato, aequali.

*Haustellum* breue, nudum, absque vagina.

*Seta* vnica tenuis, longitudine proboscidis, rigida, setacea, acuta in canali proboscidis recondenda.

*Palpi* duo porrecti, aequales, incurui, filiformes, multiarticulati: articulis tribus anterioribus crassioribus, obconicis, reliquis breuioribus, cylindricis vtrinque ad basin proboscidis inserti.

*Antennae* filiformes, multiarticulatae: articulo primo crassiori, maiori.

*Larua* apoda, cylindrica, mollis: capite truncato, dentato.

*Puppa* immobilis, cylindrica: antice bicornis, postice dentata.

*Victus* laruae e radicibus plantarum, imaginis e quisquiliis.

169. BIBIO. *Musca* Linn. Geoff.

*Os* proboscide, haustello, palpisque.

*Proboscis* membranacea, exserta: stipite cylindrico, reflexo; dorso canaliculato ad receptionem setarum, capitulo bilabiato labiis aequalibus.

*Haustellum* vagina univalui, cornea, reflexa, dorsali, apice truncata, obtusa setas superne regente.

*Setae* tres setaceae, subaequales: intermedia rigidior, lateralibus distantibus, palpis brevioribus.

*Palpi* duo porrecti, filiformes, quadriarticulati: articulo secundo longissimo, quarto suborbiculato ad basin lateralem proboscidis inserti.

*Antennae* breves, cylindricae, approximatae.

*Metamorphosis & Victus* adhuc omnino latent.

*Musca illucens* antennis longioribus clauatis.



170. STRATIOMYS. Geoff. Musca  
Linn.

*Os* proboscide, haustello palpisque.

*Proboscis* brevis, exserta: stipite subcorneo, cylindrico, recuruo; dorso canaliculato ad receptionem setae, capitulo membranaceo, incrassato, bilabiato: labiis aequalibus.

*Haustellum* absque vagina.

*Seta* vnica, valida, porrecta, longitudine proboscidis, cylindrica, caua, obtusa, medio dorsali proboscidis inserta in cuius canali dorsali reconditur.

*Palpi* duo breues, subcapitati, triarticulati: articulis cylindricis; vltimo crassiori, medio laterali proboscidis inserti.

*Antennae* porrectae, approximatae, cylindricae, acutae: articulo primo maiori, reliquis subaequalibus.

*Larua* aquatica, apoda, annulata, subcylindrica, postice attenuata, apice spiraculo pertusa, barbata.

*Puppa* immobilis, cylindrica, cute larvae indurata tecta.

*Victus* larvae e animalculis aquaticis, imaginis e quisquiliis.



## 171. RHAGIO.

Oſ proboscide, haustello palpisque.

*Proboscis* membranacea, exserta: dorso canaliculato ad receptionem setarum, stipite breuissimo, cylindrico, capituloque dilatato, ascendente, bilabiato: labiis aequalibus; ciliatis.

*Hauſtellum* breue absque vagina.

*Setae* tres filiformes, cylindricae, apice acuminatae, proboscide parum breuiores, inaequales: intermedia parum longiori, validiori ad basin dorsalem proboscidis insertae.

*Palpi* duo porrecti, longitudine proboscidis, filiformes, pilosi, quinquearticulati: articulo secundo longissimo, reliquis breuioribus, tenuioribus basi laterali proboscidis inserti.

*Antennae* breues, approximatae, cylindricae, apice acuminatae, setigerae.

*Metamorphosis* & *Victus* nobis adhuc latent.



172. SYRPHVS. Musca Linn. Geoff.

*Os* proboscide, haustello atque palpis.

*Proboscis* porrecta, exserta, membranacea, dorso ad receptionem setarum canaliculata: stipite elongato, cylindrico, capitulo bilabiato: labiis aequalibus, acutis.

*Haustrillum* porrectum absque vagina.

*Setae* quatuor inaequales: laterales paulo breuiores, subulatae, intermediae inaequales: interiori minore, acutiore, subulata, exteriori crassiori, fornicata, vaginante, obtusa, basi dorsali proboscidis insertae.

*Palpi* duo setis parum breuiores, filiformes: articulis aequalibus adhaerentes basi setarum exteriorum.

*Antennae* breues: articulo ultimo compresso, setigero.

*Larua* apoda, annulata, subcylindrica, postice attenuata.

*Puppa* immobilis, ouata cute dura, membranacea tecta.

*Victus* laruae & imaginis e quisquiliis.



## 173. MVSCA. Linn. Geoff.

*Os* proboscide, haustello atque palpis.

*Proboscis* exserta; basi fracta, dorso canaliculato ad receptionem setae: stipite corneo, porrecto, cylindrico, capitulo ouato, vesiculoso, bilabiato: labiis aequalibus, acutis.

*Haustrillum* breue absque vagina.

*Seta* vnica, proboscide multo breuior, cylindrica, apice acuminata ipsae fracturae proboscidis inserta.

*Palpi* duo compressi, porrecti extrorsum crassiores: articulis aequalibus, obsoletis, basi laterali proboscidis inserti.

*Antennae* breues, incuruae: articulo vltimo compresso, setigero.

*Larua* apoda, annulata, mollis, subcylindrica, postice attenuata.

*Puppa* immobilis, ouata, cute dura, coriacea, tecta.

*Victus* laruae e cadaueribus, animalculis, stercore, imaginis e quisquiliis.





## 174. TABANVS. Linn. Geoff.

*Os* proboscide, haustello atque palpis.

*Proboscis* recta, exserta, membranacea, dorso canaliculata ad receptionem haustelli: stipite breui, crasso, cylindrico, capitulo ouato, bilabiato; labiis aequalibus.

*Haustellum* porrectum, exsertum, longitudine proboscidis.

*Vagina* triualuis, concaua, acuminata, longitudine setarum canalem proboscidis superne & ad latera claudens.

*Setae* tres aequales, compressae, acutae, basi proboscidis dorsali insertae.

*Palpi* duo aequales, triarticulati: articulo ultimo crassiori, incuruo, stuposo, obtuso ad latera setarum proboscidi inserti, reliquis breuioribus, pilosis.

*Antennae* breues, approximatae, cylindricae, acutae, septem articulatae: articulo tertio saepius maiori denteque laterali armato.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e sanguine animalium hausto.



175. RHINGIA. Scop. Conops Linn.

Os proboscide, haustello atque palpis.

*Proboscis* recta, porrecta, membranacea, dorso canaliculato ad setarum receptionem: stipite cylindrico, retractili, capituloque ovato, bilabiato: labiis aequalibus.

*Haustrillum* rectum, porrectum, vagina univalui, cornea, fornicata, cultrata, conuoluta, apice acuminata setas proboscidemque continente totumque os obtegente.

*Setae* quatuor subulatae, acutae, corneae, subaequales, lateralibus paullo brevioribus acutioribus, intermedia interiori longiori, validiori vaginante exteriorem acutissimam.

*Palpi* duo breues, filiformes, triarticulati: articulis aequalibus sub apice setarum lateralium inserti.

*Antennae* breues, approximatae, compressae, extrorsum crassiores, setigerae.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* imaginis e rapina Antliatorum, Glossatorum.



176. ASILVS. Linn. Geoff. Erax Scop.

*O*s haustello palpisque absque proboscide.

*Haustellum* rectum, porrectum.

*Vagina* bivaluis valuulis inaequalibus: inferiori longiori, cornea, cylindrica, basi gibba, apice obtusa, fissa fetas continente, superiori multo breuiore, concaua, acutissima basin fetarum tegente.

*Setae* tres porrectae, filiformes, acutae, inaequales: intermedia longiore, validiori, acutiori.

*Palpi* duo breues, filiformes, pilosi, triarticulati: articulis aequalibus, cylindricis ad basin lateralem haustelli inferti.

*Antennae* breues, approximatae, filiformes: articulis anterioribus longioribus, ultimo subcrassiori seraceo acuto.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* Imaginis e rapina inprimis antliatorum, glossatorum.



## 177. CONOPS. Linn. Afilus Geoff.

Os proboscide, haustello atque palpis.

*Proboscis* porrecta, elongata: stipite corneo, cylindrico ultra basin geniculato, dorso canaliculato ad receptionem setae, capitulo ouato bilabiato: labiis aequalibus, rotundatis.

*Haustellum* vagina uniuersalium valvula abbreviata, concaua, acuminata canalem dorsalem proboscidis claudente.

*Seta* unica cylindrica, rigida, acuta longitudine proboscidis, cuius geniculo inserta est.

*Palpi* duo breuissimi, filiformes, triarticulati: articulis aequalibus adhaerentes lateribus geniculi proboscidis.

*Antennae* approximatae, clauatae: claua acuminata, quadriarticulatae: articulo secundo longiori.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* Imaginis e succo animalium hausto.



178. STOMOXYS. Geoff. Conops  
Linn. Empis Scop.

*Os* haustello palpisque absque proboscide.

*Haustellum* porrectum, elongatum ultra  
basin geniculatum.

*Vagina* uniuersalis, cornea, conuoluta,  
basi compressa, apice cylindrica, ob-  
tusa, fissa fetus continens.

*Setae* duae aequales, filiformes, acutif-  
simae: superiori crassiori inferio-  
rem tenuiorem vaginante.

*Palpi* duo breues, filiformes, triarticulati:  
articulis subaequalibus, cylindricis, basi  
haustelli inserti.

*Antennae* breues, approximatae, inflexae,  
apice crassiores, obtusae, setariae.

*Metamorphosis* later.

*Victus* Imaginis e sanguine animalium  
hausto.



179. MYOPA. Conops Linn. Afilus  
Geoff. Sicus Scop.

*Os* haustello palpisque absque proboscide.

*Haustellum* porrectum, elongatum, basi medioque geniculatum.

*Vagina* bivalvis: valvulis inaequalibus; inferiori elongata, cylindrica, geniculata, apice obtusa fissa, superiori breviori, concaua, acuminata.

*Seta* vnica, rigida, subulata, tenuis, acuta longitudine valvulae inferioris geniculo vaginae inserta.

*Palpi* duo breues, pilosi, extrorsum crassiores, triarticulati: articulis subaequalibus, haustelli basi laterali inserti.

*Antennae* incuruae, clauatae, setigerae.

*Metamorphosis* omnino adhuc later.

*Victus* Imaginis e succo animalium hausto.





## 180. CVLEX. Linn. Geoff.

*Os* haustello palpisque absque proboscide.

*Haustellum* rectum, porrectum.

*Vagina* uniuersalis, elongata, cylindrica, flexilis, inuoluta, apice acuminata, perforata, fetas continens.

*Setae* quinque subaequales longitudine vaginae, subclauatae, apice mucronatae, acutae.

*Palpi* duo aequales, filiformes, pilosi, triarticulati: articulis cylindricis; primo longiori, ad latera haustelli inferri.

*Antennae* filiformes: articulis plurimis, globosis, breuibus, saepius pectinatis.

*Larua* aquatica, apoda, thorace incrassato, abdomine cylindrico, respiratorio cylindrico ani.

*Puppa* quiescens, incuruata, ouata respiratoriis duobus corniformibus dorsi.

*Victus* laruae e infectis aquaticis minutissimis, imaginis e sanguine Mammalium hausto.

*Obs.* Maris palpi porrecti longitudine rostri, faeminae vero abbreviati.



## 181. EMPIS. Linn. Afilus Scop.

Or proboscide, haustello palpisque.

*Proboscis* elongata, exserta, inflexa, haustelliformis: stipite cylindrico, tenui, dorso canaliculato ad receptionem haustelli, capitulo elongato, oblongo, bilabiato: labiis aequalibus, ciliatis, acuris.

*Haustrillum* proboscide brevius, inflexum.

*Vagina* univalvis, cornea, cylindrica, apice acuminata, fissa, fetas continens.

*Setae* tres rigidae, filiformes, apice acuminatae, inaequales intermedia longiori, validiori, lateralibus brevissimis tenuioribus.

*Palpi* duo breves, pilosi, reflexi, filiformes triarticulati: articulis subaequalibus ad proboscidis basin inserti.

*Antennae* approximatae breves, filiformes, triarticulatae, articulo primo crassiori piloso, ultimo acuto.

*Metamorphosis* omnino adhuc later.

*Victus* imaginis e succo animalium, e rapina inprimis antliatorum.

*Obs.* In quibusdam speciebus proboscidis capitulum obsoletum.



182. BOMBYLIVS Linn. Afilus. Geoff.

*Os* haustello palpisque absque proboscide.

*Haustellum* elongatum, rectum, setaceum.

*Vagina* bivalvis, valvulis inaequalibus: inferiore longiore setacea, inuoluta, setas continente, apice acuminata, fissa, superiori porrecta, filiformi, acutissima.

*Setae* tres, subulatae, inaequales, intermedia longitudine vaginae, lateralibus brevioribus, acutis, rigidis.

*Palpi* duo breves, pilosi, triarticulati: articulis aequalibus, cylindricis basi laterali haustelli inserti.

*Antennae* breves, approximatae, filiformes, apice acuminatae.

*Metamorphosis* omnino adhuc later.

*Victus* imaginis e nectare florum.



183. HIPPOBOSCA. Linn. Geoff.

*O*s haustello absque proboscide & palpis.

*Haustellum* breue, rectum, porrectum, cylindricum, rigidum.

*Vagina* bivaluis, valuulis aequalibus, fimicylindricis, ciliatis, obtusis, emarginatis fetam continentibus.

*Seta* vnica, subulata, rigida longitudine vaginae.

*Antennae* approximatae, breuissimae, filiformes, biarticulatae articulo primo breuissimo, secundo tenuissimo.

*Metamorphosis* latet.

*Victus* imaginis e sanguine animalium hausto.



## 184. PEDICVLVS. Linn. Geoff.

*Os* haustello absque proboscide & palpis.

*Haustellum* breue, cylindricum, retractile, rectum, rigidum.

*Vagina* bivaluis, cylindrica: valuulis aequalibus semicylindricis, annulatis, truncatis, obtusis, setam continentibus.

*Seta* vnica, recurua, subulata, rigida, acutissima longitudine vaginae.

*Antennae* breues, saepius moniliformes: articulis aequalibus.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

*Victus & laruae & imaginis e succo animalium hausto.*



## 185. ACARVS. Linn. Geoff.

*Os* haustello palpisque absque proboscide.

*Haustellum* breue, porrectum, rectum, cylindricum, rigidum.

*Vagina* bivaluis valvulis aequalibus, semicylindricis, obtusis, horizontalibus: superiore ad basin fissa: laciniis aequalibus, cylindricis, inferiore planiore.

*Seta*

*Palpi* duo compressi, aequales, porrecti, longitudine haustelli, obtusi, rigidi, triarticulati: articulis aequalibus, ad basin lateralem haustelli inserti.

*Antennae* filiformes, compressi: articulis subaequalibus, pedes aemulantes.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

*Victus* & laruae & imaginis e succo animalium hausto.

*Obs.* I. *Acarus Ricinus* antennas clauatas gerit.

*Obs.* II. *Pediculus* & *Acarus* metamorphosi ad *Ryngota* accedunt.

MANTIS-





## MANTISSA

*Specierum nuper detectarum*

101--2. SCARABAEVS exscutellatus, tho-<sup>Vitu-</sup>  
race quadridentato, occipite cornubus<sup>lus</sup>  
duobus erectis breuibus, corpore atro.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Magnitudo & statura S. Vaccae. Clypeus rotundatus ater medio linea transuersa eleuata, postice corniculis duobus eleuatis breuibus. Thorax antice quadridentatus denticulis aequalibus breuibus, postice rotundatus absque scutello. Elytra breuia, atra. Pedes atrii.

104--5 SCARABAEVS exscutellatus, tho-<sup>scabro-</sup>  
race inermi rugoso, capitis cornu erecto<sup>sus</sup>  
breuissimo, elytris testaceis nigro-scabris.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Statura omnino S. nuchicornis at paullo maior. Caput cupreo aeneum clypeo antice truncato postice cornu breui, erecto. Thorax obscurus, variolosus margine pallidiore. Elytra testacea punctis nigris eleuatis per strias dispositis, scabra. Corpus nigricans. Pedes pallide testacei femoribus basi tibiisque apice nigris.

6--7. MELOLONTHA oblonga glabra ni-<sup>oblon-</sup>  
gra, elytris obsolete striatis. <sup>ga</sup>

*Scarabaeus oblongus* Scop. carn. 19.

O

Habi.



Habitat in Germania.

Minor M. vulgari tota nigra, glabra. Oculi testacei. Elytra striis per paria approximatis, subpunctatis, obsoletis.

*variabilis*

35--36. MELOLONTHA atra, elytris auro nitentibus, antennis pedibusque testaceis.

Habitat in America boreali.

Antennae trilamellatae pallide testaceae. Caput & thorax atra, immaculata. Elytra striata, atra tomento auro fere obsoleto splendentia. Pedes testacei.

Eandem magna in copia in horto Kiloniensi sub terra e ligno putrido nata degenrem vidimus, at elytra haud auro nitentia sed tomento cinereo tecta.

*Variat* interdum colore rufo.

*Lynx* 39--40. MELOLONTHA nigra, hirta, elytrorum margine auro.

Habitat ad Cap. B. Spei. Dom. Lee.

Statura & magnitudo M. Vrsus, cuius forte mera varietas. Differt tantum elytrorum margine exteriori auro, nitido.

*crinita* 39--40. MELOLONTHA hirta supra viridis subtus nigra.

Habitat ad Cap. B. spei. Dom. Lee.

Affinis praecedenti tota pilis longioribus nigris hirta at supra viridis, nitens.



20-21. CETONIA nigra, thorace lineis *trili-*  
tribus, elytris fascia flexuosa scutelloque *neata*  
albis.

Habitat ad Cap. B. Spei. Dom. Lee.

Media. Caput nigrum linea longitudinali  
flaua. Clypeus emarginatus. Thorax ni-  
ger linea dorsali lateralibusque flauis. Pun-  
ctum nigrum vtrinque in margine. Scutel-  
lum triangulum flauum. Elytra substriata,  
nigra fascia flexuosa, abbreviata, flaua. Ab-  
domen nigrum ano fascia flexuosa flaua. Pe-  
des nigri flauo variegati.

1-2. BOSTRICHVS piceus, elytris apice *flavi-*  
spinoso dentatis, antennis luteis. *cornis*

Habitat in America boreali.

Medius totus cylindricus. Caput nigri-  
cans antennis flauis claua compressa. Thorax  
cylindricus. Elytra substriata apice vix re-  
rufa, denticulata denticulo postico elongato  
in spinam validam, acutissimam. Pedes  
vti corpus subtus brunnei.

3-4 BOSTRICHVS nigricans, elytris glau- *poli-*  
cis obtusiusculis. *gra-*

*Dermestes poligraphus* Linn. Syst. Nat. 2. *phus*  
562. 10. Fn. Sv. 420.

Habitat in Europa boreali subarborum  
corticibus.

7. BOSTRICHVS elytris integris glaber *minu-*  
ater immaculatus. *tus*



Habitat Kiloniae in Boletis versicoloris.

Corpus minimum, atrum, glabrum, immaculatum. Antennae clava solida, obtusa. Elytra laevia, glabra, integra. Pedes nigri.

*flavipes*

3-4. ANOBIVM villosum nigrum, antennis pedibusque testaceis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Magnitudo & statura A. pertinacis. Antennae filiformes, testaceae. Caput inflexum. Thorax minus quam in reliquis speciebus rotundatus, villosus, niger. Elytra villosa, nigra. Pedes omnes testacei.

*gibbosus*

2-3. BRVCHVS thorace gibboso cupreus, elytris nigris tuberculato-spinosis.

Habitat in America boreali.

Caput reconditum subcupreum, antennis filiformibus flavis. Thorax cupreus, tuberculatus, in medio gibbosus gibbere canaliculato. Elytra nigra tuberculis plurimis eleuatis, obtusis, subspinosis; postice retusa. Pedes nigricantes.

*marginalis*

5-6. BRVCHVS niger, elytris cinereis maculis tribus nigris margine connexis.

Habitat in Germania de Hattorf.

Antennae porrectae, nigrae. Caput & thorax atra puncto paruo cinereo ad basin thoracis. Elytra laevia, cinerea, macula ad basin, altera maiori in medio marginis exte-



exterioris, tertiaque in apice elytri nigris. Discus elytrorum immaculatus. Anus prominens, cinereus. Pedes nigri.

1. 2. ELOPHORVS griseus, thorace elytrisque *nubilus* fulcato-rugosis.

Habitat in Holfatiae aquosis Dr. Schulz.

Statura omnino E. aquatici at paullo minor. Antennae clauatae. Thorax griseus fulcis quinque exaratus. Elytra fulcata obscure grisea. Pedes concolores.

3. TRITOMA? nigra elytris pedibusque *dubia* testaceis.

Habitat Kiloniae Holfatorum Dom. Lund.

Parua huius generis videtur, quum antennae omnino perfoliatae. Caput & thorax nigra cinereo tomentosa. Elytra postice acuta testacea.

1. IPS. atra, elytris fasciis duabus rufis: *fasciata* anteriore nigro-maculata.

Habitat in America boreali.

Magna, oblonga. Antennae porrectae, atrae articulis tribus ultimis perfoliatis. Caput & thorax atra, nitida, immaculata. Coleoptera atra fasciis duabus dentatis, rufis, anteriore baseos maculis tribus atris; intermedia maiore, communi. Pedes atrii.

2. IPS nigra, elytris punctis duobus ferrugineis. *4 punctulata*

O. 3. Trito-





*Tritoma 4 pustulata* Syst. Ent. 69. 3.

Habitat in Europae ligno humido.

Varietatem quadruplo maiorem vix tamen distinctam ex America boreali habui.

*picea* 3. IPS picea, elytris nigris: basi fasciaque postica ferrugineis.

Habitat in Germania de Hattorf.

Minor I. quadripustulata. Caput nigricans, ore antennisque piceis. Thorax utrinque puncto baseos impressus. Elytra laevia, nigra basi fasciaque postica lunata ferrugineis. Corpus & pedes picei.

*4 gut-tata* 4. IPS atra nitida; elytris maculis duabus albis: anteriore sinuata.

Habitat Kiloniae Holsatorum. Dom. de Sehestedt.

Statura praecedentium, at multo minor. Caput & thorax atra, nitida, immaculata. Elytra laevia, atra maculis duabus transuersis margines haud attingentibus albis; anteriore bisinuata. Pedes nigri.

*crenata* 5. IPS nigra, thorace rugoso, elytris striatis: maculis duabus rubris.

*Tritoma crenata* Syst. Ent. 69. 4.

Habitat in Sveciae lignis.

*rufifrons* 6. IPS glabra atra, fronte pedibus maculisque duabus elytrorum ferrugineis.

*Tritoma rufifrons* System. Ent. 69. 5.

Habitat in Anglia.





3-4. HISPA antennis pectinatis, thorace ely-<sup>bicor-</sup>  
trisque viridi-aeneis, capite bicorni. <sup>nis</sup>

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Corpus paruum, piceum. Antennae bre-  
ues secundum totam longitudinem pectina-  
tae fuscae basi ferrugineae. Caput viridi-  
aeneum corniculis duobus brevibus, erectis,  
acutis. Pedes ferruginei.

7-8. SILPHA atra, thoracis margine palli-<sup>margi-</sup>  
do, elytris fuscis. <sup>nalis</sup>

Habitat in America boreali Dom. Lee.

Magnitudo S. rugosae. Caput atrum, ru-  
gosum. Thorax ater margine sinuato, pal-  
lido. Scutellum atrum. Elytra fusca striis  
tribus elevatis laevibus. Pedes nigri.

9-10. SILPHA atra, elytris punctatis: li-<sup>lunata</sup>  
neis elevatis tribus laevibus, thorace  
transverso emarginato.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Maior S. atrata. Caput atrum. Thorax  
latitudine elytrorum, transversus, antice  
valde emarginatus ater punctis duobus par-  
vis, dorsalibus, nitidulis. Elytra valde  
punctata striisque tribus elevatis. Pedes atrii.

1-2. NITIDVLA ovata nigra obscura, pe-<sup>obscu-</sup>  
dibus piceis. <sup>ra</sup>

Habitat in Germania de Hattorf.

Statura omnino N. 2 pustulatae at paullo  
minor. Corpus supra obscure nigrum mi-  
nime



nime nitidum. Elytra laevia, immaculata.  
Pedes picei.

*bicolor* 3-4. NITIDVLA ferruginea, elytris nigris:  
fascia baseos punctoque apicis ferrugineis.  
Habitat in aruis Kiloniensibus Dom.  
Lund.

Magnitudo N. ferrugineae. Antennae  
rufae clava solida. Caput & thorax ferru-  
ginea, immaculata. Elytra glabra, nigra  
fascia lata baseos punctoque versus apicem  
ferrugineis. Abdomen fuscum. Pedes fer-  
ruginei.

*hae-  
morr-  
hoida-  
lis* 4-5. NITIDVLA nigra, elytris apice fer-  
rugineis.  
Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Statura N. Colon. at duplo minor. Tho-  
rax marginatus niger margine ferrugineo.  
Elytra laevia, nigra apice late ferruginea.  
Pedes nigri.

*unifa-  
sciata* 5-6. COCCINELLA coleoptris rubris: fa-  
scia media atra.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Media. Caput & thorax atra, immacu-  
lata. Elytra rubra fascia media lata, atra,  
quae futuram tamen haud attingit & ad mar-  
ginem punctis duobus parvis terminatur,  
Lineola parva obliqua nigra adscutellum.  
Corpus atrum.



- 7-8. COCCINELLA coleoptris luteis fascia flexuosa punctisque duobus nigris. *sa*  
 Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus atrum, immaculatum. Thorax ater macula laterali apicis albida. Elytra lutea puncto baseos orbiculato, fascia in medio flexuosa & macula apicis transuersa, clauata nigris.

- 13-14. COCCINELLA oblonga, coleoptris <sup>7 ma-</sup> rubris: punctis nigris septem; communi <sup>culata</sup> trilobo.

Habitat in Germaniae plantis Dr. Schulz.

Magnitudo & statura oblonga C. 13 punctatae. Caput atrum. Thorax laeuis, ater margine antico & laterali albo. Elytra rubra punctis nigris tribus primo baseos rotundato, secundo in medio transuerso, tertio versus apicem rotundato. Punctum denique commune trilobum. Corpus nigrum.

- 38-39. COCCINELLA coleoptris luteis: <sup>15 gut.</sup> punctis quindecim albis; communi in <sup>tata</sup> medio obsoleto.

*Coccinella* coleoptris rubris punctis quatuordecim limboque albis. Geoff. Inf.

I. 327. 14.

Habitat in Germania.

Corpus maiusculum, rotundatum. Thorax luteus margine laterali albo puncto medio



dio luteo. Macula obsoleta albida ad basin thoracis. Elytra lutea punctis septem rotundatis albis 2. 2. 2. 1. Punctum commune fere obsoletum in medio dorsi.

*hae-* 43-44. COCCINELLA coleoptris atris api-  
*morr-* ce rubris: fascia nigra.  
*hoida-*

*lis* Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus rotundatum. Caput obscure rufum. Thorax rufus interdum basi, interdum punctis tribus baseos nigris. Elytra atra apice rufa fascia nigra, quae tamen futuram haud attingit.

Variat frequens puncto in medio dorsi communi, sanguineo.

*varia-* 45-46 COCCINELLA oblonga, coleoptris  
*bilis* nigris: punctis duobus rubris orbiculatis submarginalibus.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Differt manifeste a C. bipustulata. Corpus oblongum, immarginatum. Caput album. Thorax ater margine albo. Elytra laevia atra puncto rubro.

Variat iunior elytris luteis puncto flavescente, at aetate elytra nigra & puncta rubra euadunt.

*12 pu-* 49 50. COCCINELLA coleoptris nigris:  
*stulata* punctis duodecim albis; exterioribus margine connexis.

Habi-



Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Media. Caput albidum puncto frontali nigro. Thorax ater margine antico & laterali pallido. Elytra atra punctis sex albis 2. 3. 1. tribus exterioribus margine connatis. Punctum ultimum lunatum.

7-8. CASSIDA brunnea, elytris flavis: <sup>futura-</sup> <sub>lis</sub> <sup>turis brunneis.</sup>

Habitat ad Cap. B. Spei. Dom. Lee.

Magna. Antennae brunneae. Clypeus porrectus, integer, brunneus. Elytra lata, flava futura dorsali & baseos brunneis. Corpus brunneum.

11-12. CASSIDA testacea, elytris angulo <sup>perfo-</sup> <sub>rata</sub> antico spinoso basique perforatis.

*Cassida perforata* Pall. Spicil. fasc. IX. p. 3. tab. 1. fig. 1.

Habitat in America meridionali.

6-7. CHRYSOMELA atra, thoracis mar- <sup>3 linea-</sup> <sub>ta</sub> gine flavo puncto nigro, elytris flavis: futura vittaque nigris.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Affinis C. futurali. Caput nigrum fronte flava. Thorax ater margine laterali flavo puncto medio nigro. Scutellum atrum. Elytra flava futura nigra, quae tamen scutellum haud attingit. Vitta lata nigra in medio





medio elytrorum, quae nec ad basin nec ad apicem excurrit. Corpus & pedes atrae plantis fuscis.

*dorsalis* 6-7. CHRYSOMELA atra, thoracis margine testaceo puncto nigro, elytris testaceis: futura abbreviata atra.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Affinis videtur praecedenti at minor. Elytra testacea sola futura atra, quae basin haud attingit. Antennae & pedes nigri. Scutellum atrum.

*maculata* 59-60. CHRYSOMELA oblonga, thorace testaceo immaculato, elytris testaceis maculis duabus nigris.

Habitat in nemoribus Kiloniensibus Dom. Lund.

Magnitudo & statura C. Alni. Caput testaceum basi inter oculos nigrum. Thorax rotundatus, testaceus, immaculatus. Elytra laevia, nitida, testacea maculis duabus magnis nigris, altera basios rotundata, altera pone medium transversali fere fasciam constituyente. Abdomen atrum. Pedes testacei.

*pubescens* 11-12. CRYPTOCEPHALVS thorace elytrisque obscure aeneis pubescentibus.

Habitat in America boreali.

Paullo minor C. longimano. Antennae porrectae, filiformes, cinereae. Caput, thorax





thorax & elytra obscure aenea tomento cinereo breui denso pubescentia. Scutellum nigrum. Corpus subtus & pedes cinerascientia.

17-18. CRYPTOCEPHALVS capite thoraceque rufis, elytris pallidis, pedibus apice nigris. <sup>nigri-</sup>  
<sup>pes</sup>

Habitat in America.

Magnitudo & statura C. Coryli. Caput rufum, immaculatum antennis nigris basi rufis. Thorax rufus, nitidus, immaculatus. Scutellum nigrum. Elytra pallida sutura margineque nigricantibus. Abdomen pallidum ano testaceo. Pedes testacei apice nigri.

23-24. CRYPTOCEPHALVS ater, elytris flavis: vitta abbreviata media atra. <sup>qua-</sup>  
<sup>drum</sup>

Habitat in Germania. de Hattorf.

Magnitudo C. Moraei. Corpus totum atrum, nitidum. Elytra laevia, flava, vitta media lata, atra, quae apicem tamen haud attingit, sed ante apicem reflectitur ad futuram.

32-33. CRYPTOCEPHALVS thorace fulvo, elytris testaceis [nigro-maculatis]. <sup>pusillus</sup>

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Paruus duplo minor C. Pini. Caput fulvum antennis pallidis oculisque nigris. Thorax



Thorax fulvus, immaculatus: Elytra substriata, testacea punctis duobus baseos fasciaeque postica nigris. Corpus nigrum. Pedes pallidi.

*Variant* interdum maculae elytrorum, mox confluunt, mox omnino desunt.

*14 punctata* II - 12. CRIOCERIS thorace cylindrico fulvo punctis quinque nigris, elytris flavis punctis septem.

*Attelabus 14 punctatus* Scop. Ent. 116.

Habitat in Germania.

Magnitudo & statura C. 12 punctatae. Caput fulvum, ore, antennis punctoque verticali nigris. Thorax fulvus punctis quinque nigris. 4. 1. Elytra pallidiora punctis 1. 2. 2. 1. 1., quorum sextum maius, rotundatum, septimum terminale. Abdomen & femora fulva.

*dilatatus* 5 - 6. EROTYLVS ater, thorace elytrisque ferrugineis.

Habitat ad Cap. Bon. Sp. Lee.

Magnus. Antennae fuscae basi ferrugineae. Thorax ferrugineus, immaculatus. Elytra corpore multo latiora, laevia, ferruginea, immaculata. Corpus & pedes atra.

*rufus* 9. EROTYLVS oblongus niger, pedibus piceis.

Habitat Kiliae Holsatorum. Dom. Lund.  
Praede-



Praecedentibus minor. Antennae filiformes, nigrae primo articulo ferrugineo. Caput & thorax nigra, obscura. Elytra striata, nigra, immaculata. Pedes picei geniculis nigris.

5-6 LAGRIA cyanea capite thoraceque <sup>rufi-</sup>  
rufis. <sup>frons</sup>

Habitat in America boreali.

Antennae longitudine fere corporis fuscae apice rufescentes. Caput rufum oculis magnis nigris. Palpi antichi exserti, securiformes, fusci claua rufa. Thorax cylindricus, rufus. Elytra striata, cyanea. Pedes cyanei femoribus anticis rufis.

6-7. CVRCVLIO longirostris rufo nigro <sup>varius</sup>  
que varius, rostro apice nigro.

Habitat ad Cap. B. S. Dom. Lee.

Antennae fractae, capitatae. Rostrum elongatum, cylindricum, ferrugineum apice nigrum. Thorax ferrugineus lineis tribus nigris: lateralibus abbreviatis. Pectus nigrum lineis tribus ferrugineis. Elytra striata, nigra lineolis aliquot ferrugineis. Pedes nigri femoribus ferrugineis annulo nigro.

22-23. CVRCVLIO longirostris ater, an <sup>Pruni</sup>  
tennis ferrugineis, thorace bituberculato.

*Curculio Pruni* Linn. Syst. Nat. 2. 507. 12.

Habi-



Habitat in Cerasi foliis.

Valde distinctus tuberculo vtrinque elevato thoracis. Elytra striata.

*Campanula* 22-23. CVRCVLIO longirostris niger ovarus, elytris striatis obtusis.

*Curculio Campanulae* Linn. Syst. Nat. 2. 506. 7.

Habitat in Campanulae rotundifoliae pericarpis.

Magnitudo & statura C. acriduli. Corpus totum nigrum postice valde obtusum.

*varia-bilis* 24-25. CVRCVLIO longirostris subtestaceus, thorace viridi-lineato, rostro apice fusco.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Medius. Caput pallide testaceum rostro apice fusco. Antennae rufescentes clava cinerea. Thorax obscurus lineis tribus distinctis viridibus. Elytra pallide rufescentia polline virescenti adpersa. Pedes rufi.

*Sisymbrii* 26-27. CVRCVLIO longirostris albo fuscoque varius, elytris puncto baseos elevato atro, rostro nigro.

Habitat Kiliae in Sisymbrio amphibio lectus d. xx. Maj.

Paruus. Rostrum elongatum, nigrum. Antennae fuscae, clauatae. Thorax albus macula



macula fusca, in qua linea dorsalis alba. Elytra albo fuscoque varia & ad basin puncto paruo oblongo atro. Corpus subtrus albidum. Pedes mutici.

31-32. CVRCVLIO longirostris niger, elytra<sup>2</sup> fasciis duabus cinereis: baseos maio-<sup>sciatus</sup>re vndata.

Habitat Kiliae Dom. Lund. Noruagus.

Paruus. Rostrum elongatum, cylindricum, atrum. Antennae clauatae claua solida, cinerascete. Thorax rotundatus ater, linea dorsali paullo pallidiori. Scutellum cinereum. Elytra striata fasciis duabus vndatis cinereis vix marginem exteriorem attingentibus, quarum anterior in primis ad futuram maior, altera in medio multo angustior. Pedes nigri, simplices.

36-37. CVRCVLIO ater, thoracis punctis<sup>Cruce</sup> duobus baseos, elytrorum sutura punctisque vagis albis.

Habitat Hamburgi.

Statura & magnitudo C. futuralis. Caput atrum, immaculatum rostro incuruo. Thorax rotundatus, ater vtrinque puncto oblongo baseos albo. Scutellum album. Elytra striata nigra, sutura baseos punctisque plurimis vagis albis. Pedes nigri. Corpus subtrus albidum.

49-50. CVRCVLIO longirostris ater, thorace nitido, elytris striatis obtusis.<sup>Attri-  
plicis</sup>

P

Habi-





Habitat in Atriplice littorali Florae Kiloniensis Dom. Lund. Norwegiensis.

Statura & magnitudo C. linearis, cui valde affinis. Differt tamen antennis apice haud ferrugineis, rostro tenui basi haud attenuato, thoraceque minus punctato, nitido.

*vaucus* 108—9. CVRCVLIO breuirostris nigricans, elytris griseis cinereo-punctatis.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Medius. Antennae medio fractae apice clauatae. Rostrum breue, crassum, subplanum. Thorax nigricans punctis eleuatis paruis scaber. Elytra striata striis crenatis, grisea punctis plurimis cinereis sparsis irrorata. Pedes picei femoribus muticis.

*hispidulus* 112—13. CVRCVLIO breuirostris fuscus, thorace cinereo lineato, elytris hispidis punctis obscurioribus striatis.

Habitat Kiliae in plantis aquaticis Dom. Lund.

Paruus statura C. lineati. Antennae clauatae articulo primo longiori. Thorax punctatus, fuscus lineis tribus longitudinalibus cinereis: media tenuiore. Punctum vtrinque laterale cinereum. Elytra fusca pilis albis erectis hispida punctisque obscurioribus striata, interiectis pilis albis, qui quasi lineas e maculis nigris albisque constituunt. Pedes nigricantes.





122—23. CVRCVLIO breuirostris, thora-<sup>ficti-</sup>  
ce elytris que variolosis nigris albo-pun-<sup>cus</sup>  
ctatis.

Habitat ad Cap. B. Spei.

Paruus. Caput nigrum, immaculatum.  
Thorax variolosus, ater, albo punctatus.  
Elytra variolosa, atra, albo punctata & ver-  
sus apicem fascia alba. Pedes & corpus atra.

123—24. CVRCVLIO breuirostris ater,<sup>succin-</sup>  
elytris margine lineolis que duabus albis.<sup>ctus</sup>

Habitat ad Cap. Bon. Spei. Dom. Lee.

Corpus magnum, oblongum. Caput sul-  
catum, atrum, immaculatum. Thorax ro-  
rundatus, punctatus, ater linea laterali alba.  
Elytra postice gibba, punctata, atra margi-  
ne lineolis que duabus albis, altera a basi ad  
medium, altera a medio marginis versus api-  
cem ducta, reflexa. Pedes atri, simplices.

125—26. CVRCVLIO breuirostris griseus,<sup>histrio-</sup>  
thorace lineis lateralibus fuluis, elytris<sup>nicus</sup>  
albis: maculis atris fulvis que.

Habitat ad Cap. Bon. Spei. Dom. Lee.

Corpus magnum. Caput griseum rostro  
crassiusculo thorace breuiore. Antennae  
medio fractae. Thorax dorso griseo linea  
laterali lata fulua margine que albido. Ely-  
tra alba maculis plurimis eleuatis nigris dua-  
bus que oblongis fuluis. Abdomen albidum  
vtrinque linea longitudinali punctorum ni-  
grorum. Pedes cinerei, inermes.



*scalaris*

135 — 36. CVRCVLIO breuirostris, thorace spinoso inaequali ater, elytris striis rufis denticulatis.

Habitat ad Cap. Bon. Spei. Dr. Schulz.

Magnitudo & statura C. barbari. Rostrum crassum, breue, obtusum, planum. Antennae obtusae & fere truncatae. Thorax acute spinosus sulcis tribus punctisque quatuor baseos profundis impressus. Elytra connata, laeuias, atra striis octo secundum totam longitudinem denticulatis rufis. Pedes atri femoribus simplicibus.

*4 spinosus*

139 — 40. CVRCVLIO breuirostris albidus, elytris 4 spinosis, rostro fusco.

Habitat ad Cap. B. Spei.

Minor. Rostrum breuissimum, canaliculatum, fuscum. Thorax rotundatus, albidus, immaculatus dorso plano. Elytra albida spinis quatuor erectis, validis, solitaria versus basin, duabus in medio & quarta versus apicem solitaria. Pedes albi, simplices.

*nubilus*

145 — 46. CVRCVLIO breuirostris, femoribus dentatis griseus, elytris punctis obscurioribus numerosis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus magnitudine & statura C. Ligustici. Antennae clauatae claua acuminata, nigrae. Caput & thorax grisea, immaculata. Elytra punctis striata punctisque plurimis vagis distinctis obscurioribus. Femora postica annulo albo.

146 — 47.



146—47. CVRCVLIO breuirostris, femo-<sup>gem-</sup>ribus dentatis ater, elytris punctis viri-<sup>matus</sup>dibus.

*Curculio gemmatus* Scop. Ent. 90.

*Curculio gemmatus* Naturforscher Sect. 6.

tab. 4.

Habitat in Europa.

146—47. CVRCVLIO breuirostris, femo-<sup>picipes.</sup>ribus dentatis griseus, elytris nebulosis, femoribus posticis rufis.

Habitat Kiliae Dom. Lund.

Minor C. nebuloso. Antennae fractae, clauatae, claua obtusiuscula. Rostrum crassum, breue, obtusum, apice nigrum. Thorax griseus punctis eleuatis globosis minutissimis. Elytra nebulosa punctis eleuatis striata. Pedes itidem grisei femoribus inprimis posticis rufis.

2—3. ATTELABVS ater, elytris macula <sup>2 pustulatus</sup>baseos rufa.

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Statura & magnitudo A. curculionoidis. Corpus atrum, nitidum, elytris macula magna baseos rufa. Pedes atrii femoribus anticeis intus unidentatis.

1—2. CLERVS rufus, elytris nigris fascia <sup>dubius</sup>duplici alba basique rufis.

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Nimis affinis C. formicario. Antennae

P 3

breues,



breues, moniliformes. Caput rufum. Thorax postice angustatus, rufus. Elytra nigra basi rufa fasciisque duabus vndatis albis.

*ichneu-* 1 — 2. CLERVS capite thoraceque rufis,  
*moneus* elytris nigris: fascia media rufa strigaque apicis alba.

Habitat in America septentrionali Dom. Yeats.

Statura omnino C. formicarii. Caput rufum antennis fuscis. Thorax gibbus, rufus, immaculatus, postice angustatus. Elytra basi subferruginea, tunc nigra, in medio fascia lata, rufa apice nigra striga postica alba. Pectus nigrum. Abdomen rufum. Pedes fufci.

*pun-* 21 — 22. LAMIA thorace spinoso ater, ely-  
*Etator* tris albo punctatis, antennis longis.

Habitat in China Mus. Dr. Fothergill.

Antennae corpore longiores, nigrae articulis basi pallidis. Thorax rotundatus, spinosus, ater. Elytra atra, albo-punctata, basi scabra. Pedes atri.

*crispa* 21 — 22. LAMIA thorace spinoso, elytris lineis tribus eleuatis ferrulatis, antennis mediocribus, corpore cinereo.

Habitat ad Cap. Bon. Spei Dom. Lee.

Corpus magnitudine L. tristis totum cinereum. Antennae corpore breuiiores. Thorax inaequalis, acute spinosus. Elytra cinerea



nerea lineis tribus eleuatis, acute ferrulatis.  
Pedes cinerei.

29—30. L. thorace spinoso tuberculato ci-*Speng-*  
nerea, elytris scabris: maculis duabus *leui*  
lateralibus atris.

Habitat in America meridionali. Speng-  
ler.

Duplo minor L. Rubo. Antennae cor-  
pore longiores, cinereae articulorum apici-  
bus fuscis. Thorax rotundatus, cinereus,  
vtrinque obtuse spinosus tuberculisque tri-  
bus dorsalibus. Elytra punctis eleuatis sca-  
bra, cinerea maculis duabus marginalibus  
atris, quorum posterior strigam emittit. E-  
lytra apice acuminata. Pedes nebulosi.

7—8. SAPERDA grisea, vittis tribus den-*vitta-*  
tatis albis, antennis longis. *ta*

Habitat in India Dr. Fothergill.

Antennae cinereae corpore duplo longio-  
res. Caput griseum linea laterali alba, dor-  
sali ferruginea. Thorax rotundatus, muti-  
cus lineis tribus albis. Coleoptra grisea, li-  
neis lateralibus suturalique dentatis albis.  
Corpus griseum.

4—5. CALLDIVM thorace verrucoso ni-*acumi-*  
gricante, elytris acuminatis viridibus: *natum*  
sutura cyana.

Habitat ad Cap. B. Spei Dom. Lee.

Minor C. violaceo. Caput fuscum. An-

P 4 tennae





tennae longitudine corporis, fuscae articulis apice spinosis. Thorax rotundatus, niger tuberculis plurimis elenatis. Elytra viridia, nitida sutura cyanea, apice acuminata. Pedes nigri femoribus clauatis claua rubra.

*russicum*

4—5. CALLIDIVM thorace verrucoso, nigrum, elytris testaceis macula media apiceque nigris.

Habitat in Russia Dom. Lee.

Statura C. Bajuli at triplo minus. Caput nigrum, immaculatum antennis longitudine fere corporis. Thorax niger verrucosus. Elytra laevia, testacea macula media apiceque nigris. Pedes nigri, mutici.

*rufipes*

15—16. CALLIDIVM thorace laevi nitido, elytris violaceis, tibiis rufis, antennis breuibus.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Corpus paruum. Antennae breves, fuscae basi ferrugineae. Caput & thorax laevia, nitida, violacea. Elytra laevia, violacea, immaculata. Abdomen aereum, nitidum. Pedes violacei tibiis rufis. Femora postica clauata basi ferruginea.

*varium*

21—22. CALLIDIVM thorace rotundato rufo, elytris nigris basi rufis fasciis duabus albis.

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Corpus C. undato minus. Antennae nigrae





grae longitudine corporis. Caput rufum. Thorax rotundatus, inermis, rufus. Elytra laeua, nigra basi rufa fasciis duabus albis. Pedes nigri femoribus clauatis, rufis. Abdomen atrum.

1—2. LEPTVRA nigra, elytris testaceis *livida* immaculatis, pedibus nigris.

Habitat in floribus Chilonii Dom. Lund.

Statura & summa affinitas L. melanurae. Caput, Antennae, Thorax, Corpus nigra, immaculata. Elytra testacea apice rotundata nec emarginata. Pedes nigri.

2. CVCVIVS ruber, thorace sulcato, femoribus clauatis rufis. *clavi-  
pes*

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Corpus depressum. Antennae breues, nigrae articulis vndecim. Caput glabrum, rufum, postice vtrinque rotundatum. Os pallescens. Thorax rufus, bifulcatus. Scutellum paruum, rotundatum. Elytra rufa margine nigricante. Abdomen nigricans. Pedes nigri femoribus clauatis rufis.

3. CVCVIVS? thorace denticulato rufo, *dubius* elytris nigris, antennis filiformibus longitudine corporis.

Habitat in America boreali.

Statura depressa praecedentium at mihi haud rite examinatus ideoque de genere haereo. Antennae filiformes, flexuosae arti-



culo ultimo acuto. Caput rufum. Thorax denticulatus rufus. Elytra striata, nigra, obtusa. Corpus cum pedibus rufum.

*pulicavivus* 3—4. MALACHIVS niger, thoracis marginibus elytrorumque apicibus rubris.

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Affinis M. pediculario, cuius forte mera varietas at thoracis latera rubra.

*coecus* 2—3. ELATER ater, thorace maculis duabus ocellaribus, elytris strigis duabus arcuatis punctoque postico ferrugineis.

Habitat in Africa Dom. Lee.

Corpus maiusculum. Caput laeve, nitidum, atrum, immaculatum. Thorax ater vtrinque oculo coeco siue annulo magno, oblongo, ferrugineo. Elytra laevia, atra strigis duabus anteriore antrorsum, posteriore retrorsum arcuata. Postice punctum oblongum obscurius.

*fulcatus* 8—9. ELATER villoso-albidus, elytris striis tribus eleuatis glabris atris.

Habitat in America boreali Dom. Spengler.

Magnitudo & summa affinitas E. porcati, cuius forte iunior varietas. Caput atrum, obscurum antennis breuibus ferratis. Thorax villoso albidus antice nigricans. Pectoris sutura atra, glabra. Elytra villoso-albida striis tribus eleuatis, atris, nitidis. Abdomen subtus vti & pedes villoso-albida.

28 — 29. ELATER niger, thorace pube. *haema-*  
 scente fuluo, elytris sanguineis. *ides*

*Elater* antennis pectinatis secundus  
 Schaeff. Icon. I. tab. 2. fig. 6. potius  
 hic pertinere videtur, quamvis tho-  
 rax niger.

Habitat in Germania.

Paullo maior E. sanguineo. Antennae  
 ferratae, nigrae. Thorax pubescens, ful-  
 uus. Scutellum nigrum. Elytra substriata,  
 sanguinea.

33 — 34. ELATER thorace atro nitido, ely- *limba-*  
 tris testaceis: limbo nigro. *tus*

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Statura & magnitudo E. minuti, cui val-  
 de affinis, at elytra testacea margine omni  
 nigro.

8 — 9. BVPRESTIS elytris tridentatis viri- *ruti-*  
 dibus nigro maculatis: margine aureo. *lans*

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Media. Caput virescens antennis fuscis.  
 Thorax scaber viridi-nitens margine aureo.  
 Elytra tridentata, striata, viridia margine  
 aureo punctis numerosis nigris. Corpus  
 subtus viride, nitens.

22 — 23. BVPRESTIS elytris integris, aurea *Tro.*  
 nitidissima, dorso elytris pedibusque vi- *chilus*  
 ridibus.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Statura & magnitudo B. 8 guttatae. Caput  
 aureum



aureum antennis viridifuscis. Thorax aureus, nitidissimus dorso coeruleo lineâ media viridi. Elytra integra, laevia, viridia, nitida. Corpus aureum, nitidissimum. Pedes virides, nitidi.

*plebeia* 28—29. BVPRESTIS elytris emarginatis cupreis fusco maculatis.

Habitat in Indiis Dr. Schulz.

Corpus magnitudine & statura B. rusticae. Antennae nigrae. Caput & thorax obscura, scabra. Elytra emarginata, obscure cuprea maculis plurimis subconfluentibus fuscis. Corpus cupreum, nitidum. Abdomen supra viride.

*Jugubris* 28—29. BVPRESTIS elytris integris obscuris nigro scabris, corpore fuscis cupreo.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Corpus magnitudine & statura B. Tenebrionis. Caput obscurum, griseum antennis nigris. Thorax obscurus, griseus, laevis margine auro paucò nitidulo. Elytra integra, obscura, grisea punctis plurimis, elevatis, oblongis, glabris scabra. Corpus fuscis cupreum, nitidum.

*4 maculata* 31—32. BVPRESTIS elytris integris viridis, thorace postice elytris que maculis duabus aureis.

Habitat in India Dr. Forthergill.

Statura parva nostratum. Thorax viridis post-



postice late aureus. Elytra integra viridia maculis duabus magnis aureis.

39—40. BVPRESTIS elytris integerrimis <sup>bigus-</sup> linearibus viridibus puncto albo, abdo- <sup>tata</sup> mine cyaneo punctis tribus albis.

Habitat in Anglia Dom. Yeats.

Paullo maior B. viridi. Caput viride fronte impressa antennis breuibus nigris. Thorax cylindricus, viridis, immaculatus. Elytra linearia, viridia puncto paruo albo ad futuram. Abdomen supra cyaneum, nitidum vtrinque punctis tribus albis, quorum anterius parum remotum. Subtus itidem coeruleum vtrinque punctis tribus albis.

41—42. BVPRESTIS elytris integerrimis, <sup>nitidu-</sup> thorace marginato vtrinque depresso, <sup>la</sup> corpore viridi nitido. Linn. Syst. Nat. 2. 662. 15. Fn. Sv. 757.

Habitat in Europa.

Corpus totum viride, nitidum. Elytra paullo obscuriora, attamen nitida.

41—42. BVPRESTIS elytris integerrimis <sup>Salicis</sup> viridis nitens, coleoptris aureis basi viridibus.

Schaeff. Icon. tab. 31. fig. 12.

Habitat in Germaniae Salice Dr. Schulz.

Statura & magnitudo B. nitidulae. Caput viride, pubescens antennis fuscis. Thorax depressus, marginatus, viridis maculis duabus cyaneo-impressis. Elytra integra rufo-  
aurea





aurea basi in primis ad futuram viridibus.  
Subtus viridis immaculata.

*punctu-  
latus* 3—4. DYTISCVS niger, clypeo elytrorumque margine exteriori albis, elytris striis tribus punctatis.

*Dyticus* fuscus margine coleoptorum thoracisque flavo Geoff. Inf. 1. 185. 1.

Roef. Inf. 2. Aquatil. 1. tab. 2.

Frish. Inf. 13. tab. 1. fig. 7.

Habitat Chilonii in riuulis syluaticis  
Dom. Lund.

Magnitudo & statura omnino *D. marginalis*. Caput atrum clypeo albo. Thorax ater nitidus margine solo laterali albo. Elytra nigra, nitida striis tribus punctatis exarata margineque exteriori albido, qui tamen color apicem elytrorum haud attingit. Corpus nigrum tibiis anticis pallefcentibus.

*Faemina* fulcis decem dimidiatis elytrorum vti in *D. semistriato*.

*gibbus* 14—15. DYTISCVS gibbus ferrugineus, elytris nigris apice acuminatis.

Habitat Chilonii in aquis stagnantibus  
Dom. de Sehestedt.

Statura *D. erythrocephali* at paullo minor. Caput ferrugineum basi parum nigricante. Thorax ferrugineus margine postico nigro. Elytra laeuius, nigra basi margineque obsolete ferrugineo maculata. Corpus & pedes ferruginea abdomine apice nigro.

Variat





Variat interdum capite thoraceque totis ferrugineis.

21—22. DYTISCVS ater, capite ferrugineo, elytris maculis tribus rufis: baseos <sup>6 pustulatus</sup> maiore.

Habitat in Sveciae aquis stagnantibus.

Minutus. Caput ferrugineum oculorum regione nigra. Thorax niger lateribus ferrugineis. Elytra glabra, laeua, nigra maculis tribus ferrugineis prima baseos maiore lunata, reliquis duabus versus marginem. Corpus atrum pedibus ferrugineis.

25—26. DYTISCVS ferrugineus, elytris <sup>inaequalis</sup> nigris: lateribus inaequaliter ferrugineis.

Habitat in Sveciae aquis stagnantibus.

Magnitudo D. lineati. Caput ferrugineum oculorum orbita nigra. Thorax ferrugineus postice niger. Elytra laeua, nigra margine ferrugineo ramulos inaequales, abbreviatis exferente. Subtus ferrugineus.

Variat interdum linea media elytrorum flava a macula baseos admedium marginis exterioris ducta.

2—3. CARABVS apterus niger violaceo <sup>cyaneus</sup> nitens, elytris punctis intricatis rugosis.

Habitat in Europa.

Minor C. coriario. Caput atrum antennis apice cinereis. Thorax obcordatus, planus, canaliculatus, violaceo nitens. Elytra haud  
conna-



connata, attamen alas nullas continent. Elytra punctis eleuatis, intricatis, plurimis rugosa, nigra margine in primis violaceo, nitido. Corpus & pedes atra.

*Timba-* 51—52. CARABVS thorace elytrisque vi-  
*cus* ridibus: margine fasciisque abbreviatis pallidis.

Habitat Chilonii sub lapidum aceruis Dom. de Sehestedt.

Magnitudo C. melanocephali at latior. Antennae pallidae. Caput virescens linea frontali antice bifida, albida. Os testaceum maxillis apice nigris labioque albo. Thorax latitudine fere elytrorum viridis margine antico & laterali pallidis. Elytra viridia margine pallido, a quo fasciae duae flexuosae abbreviatae exeunt. Corpus testaceum pedibus pallidis.

*vitta-* 56—57. CARABVS alatus, thorace mar-  
*cus* ginato rufo, elytris atris: vitta alba.

Habitat in America boreali. Years.

Statura C. crux minoris. Antennae nigrae. Caput rufum. Thorax rotundatus, marginatus, rufus. Scutellum paruum, rufum. Elytra glabra, atra vitta longitudinali alba. Margo rufescens. Corpus ferrugineum. Pedes nigri.

*Morio* 9—10. PIMELIA thorace antice rotundato atra, antennis apice rufis.

Habitat in Anglia.

Anten-



Antennae apice moniliformes articulo ultimo rufo. Caput atrum. Thorax antice rotundatus, postice truncatus ater. Elytra striata. Corpus atrum.

4—5. HELOPS ater, thorace quadrato laeui, elytris punctato striatis. *Morio*

Habitat in America boreali.

Affinis H. nigritae at paullo maior. Antennae apice moniliformes articulo ultimo longiori, ovato. Thorax laevis, quadratus marginibus haud rotundatis, obscurus. Elytra punctato striata, obscura. Corpus subtus & pedes atra, nitida.

4—5. HELOPS ater, thoracis marginibus rotundatis, elytris crenato sulcatis. *Nigrita*

*Tenebrio atratus* oblongus ater, elytris sulcatis acutiusculis Syft. Ent. 256. 4.

Habitat in America meridionali.

Antennae apice moniliformes. Thorax laevis margine exteriori rotundato anguloque postico acuto. Plantae subtus lana rufa.

11—12. STAPHYLINVS niger, elytris puncto albido, oculis prominulis Linn. *2 gut. tatus*  
Syft. Nat. 2. 685. 15. Fn. Sv. 851.

Habitat ad littora maris Balthici de Sehestedt.

Affinis S. bipustulato, at differt manifeste thorace rotundiore & oculis magis prominulis.



*clauis-cornis* 11—12. STAPHYLINVS niger immaculatus, thorace rotundato laeui, antennis extrorsum crassioribus.

Habitat Kilonii Lund.

Statura & magnitudo omnino S. 2 guttati. Antennae moniliformes, extrorsum crassiores. Thorax rotundatus, ater, nitens, laeuis. Elytra vix punctata, atra, immaculata. Abdomen & pedes atra.

*thoracicus* 1—2. OXYPORVS nigricans, thorace rufo, elytris fuscis basi albis.

Habitat in Boletis. Captus Kilonii d. 11. Iul. de Sehestedt.

Statura praecedentium at duplo minor. Antennae moniliformes, extrorsum crassiores basi pallidae apice nigrae. Caput atrum, nitidum. Thorax rufus, nitidus. Elytra fusca, basi albida margine tamen crassiori fusco. Abdominis segmenta picea vel potius basi nigra apice rufescentia. Pedes flavescentes.

*pygmaeus* 2—3. OXYPORVS nigricans, thorace elytrisque pallidis.

Habitat in Boletis Captus Kilonii d. 11. Iul. de Sehestedt.

Affinis praecedentiar minor. Caput atrum, nitidum. Thorax obscure pallidus. Elytra pallida margine crassiori, fusco. Abdomen magis nigrum.



1—2. PAEDERVS niger, thorace rufo, elytris cyaneis. *ruficollis*

Habitat Kilonii frequens sub lapidibus littoralibus de Sehestedt.

Minor P. ripario. Caput atrum, nitidum  
antennis moniliformibus nigris. Thorax  
gibbus, rufus, nitidus. Elytra abbreviata,  
cyanea, nitida. Abdomen & pedes atra.

22. MANTIS thorace cylindrico flavescente, elytris alisque hyalinis immaculatis. *pusilla*

*Mantis pusilla* Pallas spicill. Zool. fasc. IX.  
pag. 15. tab. 1. fig. 9.

Habitat in Africa.

Vix Raphidia Ophiopsi maior.

22—23. GRYLLVS thorace subcarinato, antennis clauatis, tibiis anticis ouato clauatis † Linn. Syst. Nat. 2. 701. 51. *sibiricus*

*Gryllus clauimanus* Pall. Spic. Zool. fasc. IX. p. 21. tab. 1. fig. 11.

Habitat in Sibiria.

7—8. ONISCVS cauda quadridentata. Linn. Syst. Nat. 11. 1060. 9. Amoen. acad. 6. 415. 100. *linearis*

*Oniscus unguulatus* Pall. spic. Zool. fasc. IX.  
pag. 62. tab. 4. fig. 11.

Habitat in Oceano Indico.

17—18. ONISCVS ovalis, cauda obrusa, mutica Linn. Syst. Nat. 2. 1061. 13. *affimilis*

*Oniscus glebator* Pall. spicill. Zool. fasc. IX.  
pag. 70. tab. 4. fig. 18?





Bast. Subsc. p. 144. tab. 13. fig. 3.

Habitat in Oceano Europaeo.

*signata* 1. **PODVRA** subglobosa fusca, abdominis lateribus fulvo maculatis.

*Podura* fusco-nigra, abdomine globoso signaturis ferrugineis Geoff. Inf. 2.

607. 1.

Habitat in locis humentibus.

Antennae longitudine fere corporis.

*habe-  
rata* 4—5. **EPHEMERA** cauda trifeta fusca, abdomine albido apice fusco.

Habitat Kilonii frequens.

Parua. Caput & thorax fusca, immaculata. Abdomen album apice fuscum. Cauda setis tribus corpore triplo longioribus. Alae duae magnae, albae margine crassiori nigricante. Pedes antici porrecti, albi.

*griseus* 1—2. **HEMEROBIVS** alis griseis albomaculatis.

Habitat in Africa Dom. Yeats.

Antennae desunt. Statura H. pectinicornis at minor. Caput & thorax ferruginea nigro-varia. Alae magnae, griseae striga punctata media punctisque sparsis apicis albis. Alae posticae basi nigrae.

*nitidulis* 5—6. **HEMEROBIVS** alis fusco nitidulis, corpore testaceo, pedibus pallidis.

Habitat in Germania de Hattorf.

Magnitudo H. hirti. Antennae longitudine





dine corporis fuscae. Caput testaceum oculis magnis nigris. Thorax & abdomen testacea, immaculata. Alae corpore multo maiores, fuscae auro rubroque nitidissimae, immaculatae. Pedes pallidi.

7—8. HEMEROBIVS niger ore pedibus *longi-*  
que pallidis, antennis longioribus fuscis. *cornis*

Habitat Kilonii in praedio nobilissimi comitis Holk Ekhoft dicto.

Paullo H. hirto minor. Antennae corpore triplo longiores fuscae, immaculatae. Caput nigrum ore pallido. Thorax & abdomen nigra, immaculata. Alae albae nervis punctoque marginali fuscis. Pedes pallidi.

6. PANORPA alis anticis flauo fuscoque *halter-*  
variegatis; posticis longissimis fuscis: *marata*  
culis tribus albis.

*Panorpa halterata* Forsk. discript. anim.

97. tab. 25. fig. E.

Habitat in Oriente.

Statura & summa affinitas P. Coae. Antennae filiformes, nigrae. Corpus nigrum. Alae anticae magnae, erectae, flauo fuscoque variegatae. Posticae longissimae, lineares, apice parum latiores, nigrae maculis tribus albis tercia alam terminante.

51—52. ICHNEVMON ater, abdomine *polyce-*  
lineari longissimo, tibiis posticis clauatis. *rasor*

Habitat in India.



Magnitudo I. manifestatoris. Corpus totum atrum, nitidum. Abdomen longissimum, lineare segmentis cylindricis. Alae breues, albae. Pedes attri tibiis posticis clauatis.

necator

74—75. ICHNEVMON niger, abdomine flauo apice nigro, pedibus flauis.

Roef. Inf. 2. Vesp. IV. tab. 4.

Habitat in Phalaenarum laruis, quas folliculis associatis albis obtegunt.

Minutus. Antennae sericeae, nigrae. Thorax niger, nitidus, immaculatus. Abdomen flauum apice nigrum. Pedes flauis. Alae hyalinae macula costali nigra.

marginata

3—4. ANDRENA thorace pubescente, abdomine ferrugineo: segmentorum marginibus cinereis; primo toto atro.

Habitat in Germania de Hattorf.

Parua statura A. heluolae. Caput & thorax nigra lana cinerea pubescentia. Abdominis primum segmentum atrum reliqua ferruginea marginibus cinereis.

serotensis

8—9. APIS hirsuta atra, ano albo.

Habitat in Daniae nemoribus. Dom. Schlanbusch.

Statura omnino reliquorum at tota atra solo ano albo.

arbutorum

13—14. APIS hirsuta nigra, thorace antice flauo, ano rubro.

Habi-



Habitat in Daniae sylvis Dom. Schlanbusch.

Statura & magnitudo A. hortorum. Caput nigrum fronte pilis flavis. Thorax hirtus, niger antice fascia flava & postice pilis rarissimis flavis. Abdomen hirtum nigrum ano late rufo.

22—23. APIS hirsuta atra, scutello abdomineque pallescentibus, ano rufo. minio-  
rums

Habitat in Chilonii nemoribus Dom. de Sehestedt.

Praecedentibus valde affinis at paullo minor. Caput & thorax hirta, atra, immaculata. Scutelli regio uti & abdomen pilis pallidis tecta. Anus rufescens. Pedes nigri.

54—55. APIS nigra, abdomine cylindrico; fasciis quatuor albis, pedibus flavis. 4 cin-  
sta

Habitat in Daniae nemoribus Schlanbusch.

Magnitudo A. florifomnis. Antennae supra fuscae, subtus fulvae. Corpus nigrum pube parva cinerascens. Abdomen cylindricum segmentorum quatuor marginibus albis anteriorum interruptis. Pedes flavi.

2. TERMES thorace dentato. † arda

*Termes arda* Forskahl descript. anim. pag. 96. n. 61. tab. 25. fig. A.

Habitat in Aegypto fornices cylindricos progrediendo inaedificans. De-



struens cibaria, arbores, fructus omniaque. Praecedenti valde affinis an distincta.

*Cylindrus* 33—34. **CANCER** thorace bisulcato: lateribus dilatato cylindricis apice spinosis.

Habitat Tranquebariae.

Statura singularis. Corpus paruum. Frons obtusa, canaliculata. Thorax globosus sulcis duobus magnis vnicoque antico transuersali impressis intus hirtis. Latera thoracis ultra longitudinem corporis dilatata, cylindrica, albida punctis rubris scabra apiceque spina alba, valida armata. Cauda sub abdomine inflexa, albida, scabra in medio longitudinaliter bisulcata. Pedes mihi defunt.

*grossipes* 1. **GAMMARVS** manibus adactylis longitudine corporis.

*Cancer grossipes* Linn. Syst. Nat. 2. 1055. 80.

*Astacus muticus* pede antico subulato edentulo longissimo crassissimo Gronov. Zooph. 989. tab. 17. fig. 7.

*Oniscus volutator* Pallas Spic. Zool. fascic. IX. p. 59. tab. 4. fig. 9.

Habitat in Europae aquis stagnantibus.

*nobilissima* 3. **AGRION** alis erectis: posticis supra viridi-sericeis apice atris.

Habitat in America meridionali Spengler. Statura & magnitudo A. Virgo. Corpus totum viride, nitidum. Alae anticae reticulatae,



culatae, obscurae, posticae viridi fericeae, nitidae apice & subtus atrae.

4. AGRION alis reticulatis, abdomine longissimo lineari. *linearis*

Habitat in India Dr. Fothergill.

Statura A. puellae at maior. Corpus fuscum abdomine lineari, longissimo. Alae porrectae, reticulatae, anticis macula apicis oblonga, alba, posticis fusca.

3—4. ARANEA virescens, thoracis lateribus abdominisque lineis duabus nigris. *signata*

Habitat in nemoribus Kiloniensibus capt. d. XI. Iul.

Parua. Caput virescens atomis aliquot nigris. Thorax itidem virescens lateribus superne late nigris. Abdomen globosum, virescens vtrinque linea lata e maculis quatuor transuersis nigris, quae tamen lineae nec basin nec apicem abdominis attingunt. Papilli textorii prominent. Pedes virides punctis nigris.

8—9. ARANEA viridis, abdominis dorso fusco. *dorsata*

Habitat in nemoribus Kiloniensibus.

Parua. Caput, thorax & pedes viridia, immaculata. Abdomen ouatum, subtus pallidum supra fuscum limbo pallecente.

33—34. ARANEA cinerea, abdominis dorso fusco: punctis octo cinereis. *cinerea*





Habitat ad littora finus Kiloniensis.

Media. Maxillae cinereae vnguibus nigris. Oculi quatuor inferiores minutissimi quatuor superiores multo maiores. Thorax cinereus, immaculatus. Abdomen ouarum dorso obscuro punctis quatuor parium cinereis, minutissimis. Pedes cinerei fusco annulati femoribus immaculatis.

*Myopa* 35 — 36. ARANEA virescens, abdominis dorso late sanguineo.

Habitat in praedio nobilissimi comitis Holk Ekhoﬀ dicto.

Caput & thorax pallide virescentia maxillis apice nigris lineisque duabus dorsalibus thoracis obscurioribus. Abdomen ouatum, pubescens supra dorso sanguineo punctis aliquot nigris, lateribus flavescentibus, immaculatis. Papillae textoriae apice nigrae. Pedes elongati, virescentes tibiis anticis apice nigris.

*Remus* 16 — 17. PAPILIO, E. T. alis dentatis subconcoloribus nigris: posticis vtrinque maculis flavis marginalibus.

*Papilio Hippolythus* Cram. Inf. 1. 13. tab. 10. fig. A. B.

Seba Mus. 4. tab. 46. fig. 11. 12.

Habitat in Amboina.

Magnus Alae posticae subtrus paullo albidiores. Margo alarum posticarum cingitur vtrinque maculis sex inaequalibus flavis.





22—23. PAPHILIO. E. T. alis dentatis nigro *Andro-*  
aeneis: anticis macula quadrifida flava, *geus*  
posticis subtus lunulis rubris, cyaneis fla-  
uisque.

*Papilio Androgeus* Cram. Inf. 2. tab. 16.  
fig. C. D.

Habitat Surinami.

Affinis P. Polydamas.

23—24. PAPHILIO. E. T. alis dentatis atris: *Lysan-*  
anticis striga alba, posticis macula media *der*  
alba lunulisque rubris.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Magnitudo & statura P. Aeneas. Alae  
anticae atrae striga media alba. Posticae  
dentatae, atrae macula media magna alba  
posticeque lunulis tribus anguloque ani  
rubris.

30—31. PAPHILIO. E. A. alis dentato bicau- *Castor*  
datis fulvis margine nigris: subtus fascia  
maculisque albis nigra foetis.

*Papilio Castor* Cram. Inf. 4. tab. 37. fig. E. F.

Habitat in Guinea.

Statura praecedentium. Alae subtus pur-  
purascens basi maculis variis albis nigra  
foetis, in medio fascia alba apice maculis  
ocellaribus.

Conf. *Papilio Pelias* Cram. Inf. 1. tab. 3.  
fig. C. D. vix distincta species videtur.

30—31. PAPHILIO. E. A. alis dentato - bi- *Pollux*  
caudatis fuscis fascia flava: subtus fascia  
maculisque albis nigra foetis. *Pa-*



*Papilio Pollux* Cram. Inf. 4. tab. 37. fig.

C. D.

Habitat in Guinea.

Nimis praecedenti affinis. Differt tamen colore supra fusco punctisque marginalibus coeruleis & subtus defectu macularum ocellatarum.

Cre-  
thons

40 — 41. PAPILIO. E. A. alis caudatis: supra fuscis, subtus glaucis, fascia vtrinque alba.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Paruus. Antennae extrorsum crassiores, haud capitatae. Corpus fuscum. Alae anticae fuscae basi strigis aliquot obscurioribus, in medio fascia lata alba, apice nigrae punctis sex aut septem albis. Subtus glaucae fascia alba strigisque fulvis. Posticae fuscae striga continuata alba, quae tamen angulum ani haud attingit. Margo posticus strigosus maculis tribus ocellaribus atris iride alba. Ad angulum ani macula parua rufa. Cauda elongata atra margine albo. Subtus glaucae fascia lata alba strigisque fulvis postice punctis tribus atris punctoque ani rufo.

Orsilo-  
cbus

40 — 41. PAPILIO. E. A. alis caudatis fuscis: anticis fasciis duabus, posticis vnica albis, subtus basi albis fascia fulua.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Affinis praecedenti eiusdemque staturae & magnitudinis. Alae anticae fuscae fasciis duabus



duabus albis posteriore lineari, subtus basi albae fascia fulva, apice fuscae strigis duabus glaucis, exteriore extrorsum bifida. Posticae fuscae fascia continuata alba, quae angulum ani haud attingit. Maculae duae atrae iride alba adangulum ani. Angulus ani appendiculatus ferrugineus. Cauda elongata, atra margine albo. Subtus basi albae fascia fulva, apice fuscae striga glauca. Margo nigro-strigosus. Cauda nigra margine albo. Angulus ani macula rufa puncto atro.

60—61. PAPILIO. E. A. alis dentatis nigris fascia inaequali flava: posticis subtus striga e punctis flavis lunulisque cyaneis. *Amphitriion*

*Papilio Amphitriion* Cram. Inf. 1. tab. 7.

fig. A. B.

Seb. Mus. 4. tab. 8. fig. 7. 8.

Habitat in America.

Magnus. Corpus nigrum, immaculatum. Alae anticae concolores, nigrae maculis quatuor ovatis fasciam fere constituentibus interruptam. Posticae nigrae fascia inaequali versus angulum ani attenuata flava, quae tamen margines haud attingit. Subtus nigrae striga e punctis septem magnis orbiculatis flavis & alia striga e lunulis septem coeruleis, quae ad angulum ani puncto flavo terminatur. Margo ipse sinubus flavis.

66—67. PAPILIO E. A. alis angulato-repandis fuscis: subtus lividiusculis oculo anguli ani. *Auro-medon*  
*Popi.*



*Papilio Automedon* Cram. Inf. 4. tab. 41.  
fig. A. B.

Habitat Surinami.

Magnitudo & statura P. Teucer. Alae maris coeruleo colore nitidae, foeminae obscuriores. Subtus lucidae striga obliqua baeseos alba versusque angulum ani ocello coerulefcente.

*Hecale* 80—81. PAPILIO H. alis oblongis integerrimis nigris: anticis fascia posticis subtus punctis marginalibus albis.

*Papilio Pasithea* Cram. Inf. 2. tab. 17.  
fig. A. B.

Habitat Surinami.

Magnus. Caput atrum flauo punctatum. Corpus nigrum abdomine subtus flauo. Alae anticae nigrae fascia lata alba, in qua: puncta aliquot nigra, postice bifida. Puncta alba versus apicem, subtus concolores. Posticae supra atrae, immaculatae, subtus nigrae basi parum flauescences & apice striga punctorum albidorum.

*Brassolis* 81—82. PAPILIO H. alis oblongis integris fuscis: anticis flauo maculatis, posticis subtus sanguineo radiatis.

*Papilio Bellona* Cram. Inf. 2. tab. 13.  
fig. E. F.

Habitat Surinami.

Statura P. Myrti. Alae anticae vtrinque flauo maculatae, posticae supra immaculatae, subtus rubro radiatae.

81—82.

81 — 82. PAPHILIO. H. alis oblongis integris *Thales*  
subconcoloribus atris basi rubro radiatis:  
anticis flavo maculatis.

*Papilio Thales* Cram. Inf. 4. tab. 38. fig.

C. D. Aub. Miscell. tab. 72. fig. 3. 4.

Habitat Surinami.

Praecedentibus affinis. Alae omnes basi  
rufa radiatae, anticae flavo vtrinque maculatae.

83 — 84. PAPHILIO. H. alis oblongis integris *Aegle*  
atris: anticis maculis, posticis disco hya-  
linis.

Habitat in India Dr. Schulz.

Statura omnino P. Psidii at triplo minor.  
Alae anticae supra atrae macula magna cu-  
neiformi baseos fascia atra diuisa. Versus  
apicem maculae duae maiores & tres mino-  
res hyalinae. Subtus concolores at inter ma-  
culas litura fulva & puncta tria apicis alba.  
Posticae supra atrae disco hyalino fasciaque  
submarginali abbreviata fulva. Subtus disco  
hyalino, qui includitur linea atra, tunc ma-  
iori fulva margine tamen ipso atro punctis  
tribus apicis albis.

126 — 27. PAPHILIO. D. C. alis rotundatis *Edufa*  
integerrimis albis fusco maculatis: posti-  
cis subtus virescentibus albo maculatis.

Habitat Chilonii Dom. de Sehestedt.

Statura & magnitudo P. Cardamines. An-  
tennae fuscae claua apice alba. Alae anticae  
albae in medio maculis duabus nigris altera  
ad





ad marginem crassio rem, altera ad tenuio-  
rem; apicē nigrae albo punctatae. Posti-  
cae supra albae margine nigro maculato.  
Subtus anticae concolores at maculis magis  
virescentibus, posticae late virides maculis  
tribus baseos, fascia media admarginem te-  
nuio rem interrupta maculisque marginali-  
bus albis.

*Leucippe* 132 — 33. PAPILIO. D. C. alis integerrimis  
*pe* fulvis: posticis supra flavis.

*Papilio Leucippe* Cram. Inf. 3. tab. 36.  
fig. A. B. C.

Habitat in India orientali, Amboina.

Magnus. Alae anticae supra fulvae pun-  
ctis marginalibus atris, subtus fulvae imma-  
culatae. Posticae supra flauissimae (foemi-  
nae) maculis marginalibus nigris, subtus  
pallide fulvae, atomis nigris.

*Phigonia* 136 — 37. PAPILIO D. C. alis integerrimis  
*nia* albis apice atris: posticis subtus flavescenti-  
bus fascia media atra; striga abbreviata  
fulva.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Medius. Alae omnes supra albae anticis  
apice atris. Margo posticus nigrescit. Sub-  
tus alae anticae concolores, posticae flave-  
scentes striga baseos atra. In medio fascia  
lata abbreviata atra, in qua striga etiam ab-  
breuiata fulva. In margine ipso maculae  
nigrae, quarum anteriores maiores.





144—45. PAPHIA D. C. alis rotundatis fl. *Sesia*  
 uis apice (medio fuluo) atris: posticis sub-  
 tus maculis septem ocellaribus albis.

Habitat in America Dom. Spengler.

Medius. Antennae clauatae, nigrae cla-  
 ua apice ferruginea. Alae anticae flauissimae  
 apice nigrae macula media fulua. Posticae  
 rotundatae, flauissimae margine nigro. Sub-  
 tus omnes flauissimae punctis marginalibus  
 atris & in posticis puncta septem alba iride  
 ferruginea cincta.

160—61. PAPHIA D. F. alis integerrimis *Cypa-  
 rissias*  
 nigris: fasciis duabus albis; anteriorum  
 obliquis, posticarum punctatis.

*Papilio Daedalus* Cram. Inf. 1. tab. 1. fig. A. B.

Habitat in America meridionali.

Antennae clauatae claua acuminata. Alae  
 nigrae certo situ viridi colore splendentes.

167—68. PAPHIA D. F. alis integerrimis *Galax-  
 this*  
 supra atris sanguineo - fasciatis: anticis  
 punctis duobus apicis albis.

*Papilio Galanthus* Cramer Inf. 3. tab. 25.  
 fig. D. E.

Habitat Surinami.

Medius. Alae anticae atrae basi fasciaque  
 sanguineis. Puncta duo parua alba approxi-  
 mata oblonga apicis. Posticae atrae fascia  
 obliqua sanguinea. Subtus anticae flauae  
 fuluo irroratae fasciis duabus oliuaceis poste-  
 riore apicis. Posticae basi fuscae apice flau-  
 scentes fascia oliuacea.

R

172-73.



*Gilippus* 172—73. PAPILIO D. F. alis integerrimis concoloribus fulvis albo maculatis: margine atro punctis albis.

*Papilio Gilippus* Cram. Inf. 3. tab. 26. fig. C. D.  
Habitat in America meridionali.

Statura omnino *P. Misippi* at paullo minor. Alae omnes fulvae albo maculatae. Margo posticus ater strigis tribus punctorum alborum.

*Lucinda* 184—85. PAPILIO D. F. alis integerrimis nigro fasciatis: supra coeruleis, subtus fulvis.

*Papilio Lucinda* Cram. Inf. 1. tab. 1. fig. E. F.  
Seb. Mus. 4. tab. 13. fig. 25. 26.

Habitat Surinami.

Paruus statura *P. Morpheus*. Striga punctorum nigrorum versus marginem in anticis subtus, in posticis vtrinque.

*Lairus* 187—88. PAPILIO D. F. alis integerrimis fuscis: posticis supra ocello subtus duobus; postico sesquialtero.

*Papilio lairus* Cram. Inf. 1. p. 9. tab. 6.  
fig. A. B.

Habitat in India orientali.

Magnus. Alae omnes integerrimae, fuscae anticis fascia, posticis basi albidis. Ocellus magnus coeruleus iride flava pupillaque alba alarum posticarum & subtus duo eiusdem coloris, quorum posteriori ocellus minor itidem pupillatus adnatus.



189—90. PAPILO D. F. alis integerrimis *Philo-*  
 fuscis: subtus anticis ocello, posticis li- *cles*  
 neis transuersis vndatis. Linn. Syst. Nat.  
 2. 791. 240. Mus. Lud. Vlr. 321. Clerk.  
 Icon. tab. 45. fig. 3.

Habitat in Indiis.

Variat alis supra atris fascia coerulefcente  
 maculaque magna alba ani & alis fuscis lineis  
 transuersis vndatis fasciaque alba.

189—90. PAPILO D. F. alis integerrimis *Croesus*  
 cyaneis ftrigis atris numerosis: anticis su-  
 pra macula ocellari tripupillata.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alae anticae supra cyaneae ftrigis aliquot  
 apiceque atris. In medio macula magna atra  
 punctis tribus paruis albis. Subtus cyaneae,  
 nitidae arcu apiceque atris. Posticae vtrin-  
 que cyaneae ftrigis numerosis vndatis atris.

201—2. PAPILO D. F. alis integerrimis *Darius*  
 fuluis: anticis ocellis duobus, posticis  
 sex coecis, subtus pupillatis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz, Kilonii  
 Seheftedt.

Medius. Alae anticae supra fuluae ocel-  
 lis duobus atris coecis tertioque minutissi-  
 mo vix distincto; subtus fascia alba ocellis  
 duobus pupilla alba. Posticae obscuriores  
 ocellis quinque aut sex coecis; subtus gri-  
 feae fascia interrupta alba ocellis sex atris  
 pupilla alba posteriore didymo.



*Ocypt.* 216—17. PAPILIO N. G. alis dentatis supra fuscis immaculatis subtus glaucis strigis tribus obscuris: posticis ocellis quinque.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Paullo maior P. Penelope. Alae supra omnes fuscae, immacolatae striga marginali flavescente. Subtus omnes glaucae, anticis strigis tribus obscuris, posteriore vndata, posticis strigis quatuor baseos fere obsoletis apicis vndata. Ocelli duo obsoleti, minuti in apice alae anticae & quinque maiores atriride flava pupilla alba in posticis inter strigas vltimas. Ocellus 2. 3. obsoleti.

*Ocirr.* 216—17. PAPILIO N. G. alis dentatis supra albis apice fuscis, subtus fuscis: fasciis duabus albis, posticis ocellis quinque.

Habitat, Surinami Dr. Schulz.

Statura praecedentis. Alae anticae supra albae apice fuscae, subtus fuscae fasciis duabus albis. Ante marginem posticum ocelli quatuor parui pupilla alba. Margo ipse glaucus strigis duabus obscurioribus: anteriore vndata. Posticae supra albae margine strigis duabus vndatis punctoque ante marginem nigris. Subtus fuscae fasciis duabus latis albis. Ocelli quinque ante marginem 1. 4. maioribus atris, 5 minore atro, 2, 3 minoribus fuscis pupilla duplici argentea. Margo strigosus.

*Arnaca* 217—18. PAPILIO. N. G. alis subdentatis fuscis:



fuscis: posticis coerulescentibus; subtus ocellis quinque.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Statura praecedentis. Alae anticae supra fuscae; immacolatae, subtus strigis duabus obliquis obscurioribus. Versus apicem ocelli tres exteriori pupilla duplici, interioribus obsoletis. Posticae supra cyanae, nitidae; subtus cyanae strigis duabus obliquis fuscis. Ante marginem ocelli quinque 1. 4. maioribus atris, reliquis fuscis. Margo strigosus.

226 — 27. PAPILIO N. G. alis dentatis fu- *Peri-*  
fcis: anticis ocello obsoleto; subtus stri- *boea*  
ga flavescente, posticis punctis ocellari-  
bus atris.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Medius. Alae anticae fuscae ocello magno atro iride flavescente pupilla alba, at obsoleta ad marginem anticum. Subtus griseae striga flavescente punctis duobus minutissimis albis. Posticae fuscae ocello parvo obsoleto margineque strigoso. Subtus griseae striga flavescente punctisque 5 — 6 parvis ocellaribus atris.

230 — 31. PAPILIO N. G. alis dentatis fu- *Hesio-*  
fcis subtus striga obliqua alba: anticis o- *ne*  
cellis duobus posticis sesqui tertiis.

*Papilio Hesione* Cram. Inf. 1. tab. 11. fig. C. D.

Habitat Surinami.

Alae supra immacolatae. Subtus fascia





alba margines haud attingit. Ocelli fusci pupilla alba iride fulua annulo nigro coeruleoque cincta.

*Doris* 232—33. PAPILIO N. G. alis dentatis fuscis: subtus coeruleis nigro fasciatis ocellis trium parium.

*Papilio Doris* Cram. Inf. 1. tab. 8. fig. B. C.  
Habitat Surinami.

Statura praecedentium parua. Alae omnes supra fuscae margine postico alarum posticarum parum albicante. Subtus omnes coeruleae, nitidae fasciis quatuor nigris. In fascia tertia ocelli sex per paria approximati nigri iride fulua pupillaque albida. Primum par ad marginem exteriorem alae anticae, secundum ad marginem exteriorem alae posticae, & tertium denique ad angulum ani.

*Hiera* 236—37. PAPILIO. N. G. alis dentatis fuscis: anticis vtrinque ocello sesqui altero, posticis subtus nebulosis ocellis sex.

Schaeff. Icon. tab. 58. fig. 2. 3.

Habitat in Europae pratis syluaticis.

Affinis *P. Iurtina* attamen distincta videtur. Alae anticae fuscae vtrinque litura flaua. Ocellus magnus ater pupilla alba in altero sexu duplicata. Inter hunc & apicem ocellus minutissimus pupilla alba. Posticae supra fuscae ocellis tribus pupilla alba exteriore coeco; subtus fusco cinereoque nebulosae ocellis sex interiore duplicato.

236—37.





236—37. PAPILIO N. G. alis dentatis fuscis: anticis ocellis vtrinque duobus posticis sex: pupilla violacea. *Tisiphone*

*Papilio Tisiphone* Naturforsch. C. 18.

tab. 1. fig. 1 — 2.

Habitat in Germaniae sylvis.

Magnitudo & statura praecedentis. Alae anticae fuscae fascia abbreviata flava. Versus apicem ocelli duo nigri iride flava pupillaque violacea. Posticae fuscae versus marginem posticum ocelli sex nigri iride flava pupillaque violacea subtus omnes concolores.

242—43. PAPILIO N. G. alis crenatis nigris area sanguinea: posticis subtus marmoratis ocellis septem. *Claudivia*

Habitat in India Dr. Schulz.

Magnitudo P. Tulbaghiaae. Palpi albi apice nigri. Corpus fuscum. Alae supra omnes nigrae area lata laete sanguinea. Subtus anticae rubrae macula alba tribusque marginalibus atris, apice nigrae striga maculisque duabus obsoletis, marginalibus, cinereis. Posticae basi nigro cinereoque marmoratae. In medio striga flexuosa flava coeruleascensque, apice testaceae ocellis septem atris pupilla coerulea: interiore duplicata. Striga marginalis atra.

247—48. PAPILIO N. G. alis dentatis atris: posticis fascia sanguinea ocellis supra quinque subtus septem. *Calisto*



*Papilio Calisto* Cram. Inf. 2. tab. 24. fig. A. B.

D'Aubenton miscell. tab. 20. fig. 2. 3.

Seba Mus. 4. tab. 44. fig. 12. 13.

Habitat in Africa.

Magnus. Alæ posticæ supra atræ fascia lata antice alba postice rubra ocellis quinque atris pupilla coerulescente, subtus fuscae fascia rubra ocellis septem ultimo didymo.

*Thetys*

250—51. PAPILIO N. P. alis bicaudato-dentatis fulvis strigis nigris: posticis subtus glaucis nigro punctatis.

Habitat in America meridionali D.

Spengler.

Magnitudo P. Troglodytæ. Antennæ clauatæ supra nigræ, subtus albæ. Corpus supra ferrugineo hirtum, subtus albidum. Alæ anticæ falcatæ, dentatæ, fulvæ strigis tribus margineque exteriori nigris. Ante strigam priorem lineola transuersa punctaque quatuor parua nigra. Inter strigam 1. 2. lineola transuersa & adangulum ani litura nigra. Subtus fusco glaucoque variegatæ. Posticæ dentatæ, bicaudatæ cauda interiori breuiori, fulvæ strigis quatuor nigris. Adangulum ani puncta duo nigra annulo albo cincta lunulæque duæ albæ inter caudas. Subtus glaucæ, basi obscuriores striga obliqua fusca, versus marginem posticum striga punctorum atrorum subocellatorum.

*Progne* 264—65. PAPILIO. N. P. alis caudato-dentatis



tatis fulvis punctis margineque albo punctato nigris: subtus griseis.

*Papilio Progne* Cram. Inf. 1. tab. 5. fig. E. F.

Habitat in America meridionali.

Simillimus P. C. albo, at margo posticus alarum niger in posticis albo punctatus.

271—72. PAPILIO. N. P. alis dentatis flavis nigro variegatis apice radiatis: posticis punctis septem rubris.

*Papilio Hypermnestra* Scop. Ent. 425.

Roef. Inf. 4. tab. 7.

Catesb. Carol. 2. 95. tab. 95.

Habitat in Europa australiori, America.

280—81. PAPILIO N. P. alis dentato caudatis flavo nigroque variis: posticis punctis quatuor albis.

Habitat in India Dr. Schulz.

Magnus. Alæ anticæ dentatæ apice interiori truncatæ & fere emarginatæ supra basin fulvæ, tunc nigræ fascia lata maculis duabus apicis flavis, subtus variegatæ. Posticæ apice truncatæ, dentatæ cauda elongata basi fulvæ apice atræ punctis quatuor albis. Subtus glauco fuscoque variegatæ.

299—300. PAPILIO N. P. alis dentatis albis: limbo fulvo, posticis subtus fulvis, fasciis duabus punctoque medio albis.

Habitat in India Dr. Schulz.

Parvus. Alæ anticæ supra albæ basi subfuscescentes apice fulvæ margine dentato nigro.



nigro. Subtus testaceae macula magna disci punctisque aliquot versus apicem albis. Posticae supra albae limbo fuluo nigro marginato. Subtus fuluae fascia baseos alba integra, tunc punctum medium album, tum fascia e maculis septem albis, demum maculae septem albae obsoletae marginales. Margo ipse tenuissime niger.

*Hylla* 304 — 5. PAPILIO N. P. alis dentatis fuluis nigro punctatis: posticis basi supra fuscis, subtus albidis.

*Papilio Hyllus* Cram. Inf. 4. tab. 43. f. B. C.  
Habitat in Oriente.

Minor P. Cinxiae. Alae anticae vtrunque fuluae nigro-punctatae supra margine fusco. Posticae nigro punctatae supra basi fuscae apice fuluae, subtus basi albidae apice fuluae.

*Cynara* 308 — 9. PAPILIO N. P. alis dentatis fuscis atro flauoque variis: posticis subtus viridibus maculis tribus fasciisque duabus argenteis.

*Papilio Maja* Cram. Inf. 3. tab. 25. fig. B. C.  
Habitat in Oriente.

Statura P. Paphia. Alae omnes supra fuscae margine flauo atro maculato. Subtus anticae fuluae nigro maculatae, posticae virides maculis tribus baseos & versus apicem fasciis duabus argenteis fuluo marginatis ad-angulum ani coeuntibus.

*Faunus* 321 — 22. PAPILIO P. R. alis tricaudatis fuscis: subtus albis strigis duabus fuluis.

*Papilio*

*Papilio Faunus* Drury Inf. 2. tab. 1. fig. 4. 5.

Cram. Inf. 4. tab. 39. fig. B. C.

Habitat in Sierra Leon. Africae.

Alae posticae striga postica alba. Caudae albae striga postica subtus marginalis.

322 — 23. PAPILIO P. R. alis subtricaudatis *Pelion*  
coeruleis auro punctatis: limbo fusco.

*Papilio Pelion* Cramer Inf. 1. tab. 6. fig. E. F.

Habitat in America meridionali.

Statura praecedentium. Alae tricaudatae cauda interiori breuissima, coeruleae punctis aureis numerosis limboque fusco. Subtus fuscae albo fasciatae basi obscuriores, anticis puncto paruo coccineo.

322 — 23. PAPILIO P. R. alis subtricaudatis *Aunus*  
coeruleis limbo atro: subtus nigris albo-fasciatis.

*Papilio Aunus* Cram. Inf. 2. t. 23. fig. E. F.

Habitat in Curacao Americae.

Paruus, alae tricaudatae cauda intermedia longiore ante apicem alba.

323 — 24. PAPILIO P. R. alis bicaudatis coeruleis  
virescentibus limbo fusco: subtus basi virescentibus punctis aureis. *Ganymedes*

*Papilio Ganymedes* Cram. Inf. 4. tab. 40. f. C. D.

Habitat in India.

Alae supra coeruleae, nitidae puncto centrali anticarum limboque omni fuscis. Subtus omnes basi virescentes punctis numerosis aureis. In medio anticarum strigae duae albae





albæ vnicaque purpurea albæ adnata, posticarum fascia alba, purpurea viridisque approximatæ. Margo posticus fuscus punctis aliquot aureis ad angulum ani.

*Mars* 324—25. PAPHILIO P. R. alis bicaudatis fuscis: posticis macula rufa, subtus punctis duobus fasciaque obliqua alba.

Habitat in America meridionali Dom. Spengler.

Statura præcedentium. Antennæ albo nigroque annulatæ claua apice ferruginea. Alæ anticæ fuscæ macula media obscuriore. Subtus cinereæ fascia obliqua alba. Posticæ caudatæ: caudis fuscis apice albis; exteriori multo breuiore, fuscæ macula ante marginem rufa. Subtus cinereæ punctis duobus fasciaque obliqua albis. Macula magna rufa ante angulum ani.

*Celerio* 324—25. PAPHILIO. P. R. alis bicaudatis albis, subtus fasciis fuscis albisque alternis; angulo ani ocello triplici rufo.

*Papilio Celerio* Cram. Inf. 3. tab. 31. fig. C. D. Habitat Surinami.

Alæ supra albæ anticis apice posticis margine punctato nigris.

*Telemus* 325—26. PAPHILIO P. R. alis bicaudatis coeruleis nitidis: posticis subtus striga marginali angulata atra.

*Papilio Telemus* Cram. Inf. 1. tab. 4. fig. D. E. Habitat in America meridionali.

Alæ





Alae omnes coeruleæ anticis supra macula media atra. Caudæ duæ nigræ.

325 — 26. PAPILIO P. R. alis bicaudatis supra fuscis immaculatis: posticis subtus angulo ani fasciis tribus coeruleis. *Hemon*

*Papilio Hemon* Cram. Inf. 2. tab. 20. fig. D. E.

Habitat Surinami.

Alæ subtus pallidiores anticis strigis duabus dimidiatis nigris, posticis puncto baseos atro pupilla laterali alba, versus angulum ani striga incurua abbreviata alba & versus marginem strigæ tres nigræ, quæ ad angulum ani fasciis tribus coeruleis separantur.

341 — 42. PAPILIO P. R. alis caudatis albis apice fuscis: subtus albo atroque fasciatis; angulo ani punctis tribus albis. *Linus*

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alæ anticæ albæ puncto medio apiceque late fusæ. Subtus fasciis quatuor albis atrisque alternis, intermediis duabus atris abbreviatis. Margo ipse striga abbreviata, ferruginea. Posticæ albæ margine nigro striga alba. Cauda nigra terminatur puncto albo. Subtus fasciis sex albis atrisque alternis ad angulum ani coeuntibus. Fascia exterior & interior ferrugineæ. Angulus ani ater punctis tribus albis.

348 — 49. PAPILIO P. R. alis integris supra albis fasciis fuscis: subtus fasciis albis nigrisque alternis. *Icarus*

*Papilio*



*Papilio Philemon* Cram. Inf. 2. tab. 22. f. G. H.  
Habitat Surinami.

Alæ supra albæ fasciis quatuor punctoque intra primam & secundam fuscis. Subtus fasciis albis nigrisque alternis postica nigra in alis posticis punctata.

*Hippo-*  
*thoe* 353 — 54. PAPILIO P. R. alis integris margine albo: subtus cinereis punctis ocellaribus numerosis.

*Papilio Hippothoe* Linn. Syst. Nat. 2. 793.  
254. Fn Sv. 1046.

Roef. Inf. 3. tab. 37. fig. 6. 7.

De Geer. Inf. 2. tab. 2.

Habitat in Europæ pratis syluaticis.

Color alarum superne nimis variat. Interdum omnes fulvæ margine maculaque ventriarum nigris, interdum fuscæ fulvo maculatae nigroque punctatae, interdum fulvo coerulescentes nigro punctatae. Margo vero semper tenuissime albus.

*Cassius* 360 — 61. PAPILIO P. R. alis integris supra albis: anticis limbo fusco, posticis fimbria punctata.

*Papilio Cassius* Cram. Inf. 2. tab. 23. fig. C. D.

Habitat Surinami.

Paruus. Alæ anticæ limbo maculisque duabus disci fuscis. Macula baseos coerulea. Posticæ albæ margine postico punctis quinque nigris, quæ strigis duabus includuntur. Subtus omnes albæ nigromaculatae margine postico nigro punctato.



381. PAPHIA P. V. alis caudatis atris fasciis *Licet.*  
 duabus albis: angulo ani rubro bimaçulato. *sis*

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alæ anticæ atræ fasciis duabus albis, sub-  
 tus concolores lineola punctoque baseos ru-  
 bris. Posticæ atræ fasciis duabus obliquis al-  
 bis posteriore obsoleta. Cauda elongata ob-  
 tusa punctis aliquot obsoletis albis. Adangu-  
 lum ani puncta duo rubra. Subtus conco-  
 lores, at intermaculas anales puncta duo  
 parua cyanea.

381—82. PAPHIA P. U. alis caudatis fu- *Meli-*  
 scis: anticis striga posticis duabus sangui- *boetic*  
 neis, subtus cyaneo nitidissimis.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alæ anticæ fuscae striga obliqua sanguinea.  
 Subtus cyaneæ nitidissimæ fascia margineque  
 atris. Posticæ fuscae strigis duabus rubris,  
 quarum anterior marginem exteriorem, po-  
 sterior interiorem haud attingit. Subtus  
 cyaneæ fascia lata atra. Angulus ani pun-  
 cto rubro alboque.

391—92. PAPHIA P. U. alis rotundatis in- *Ara-*  
 tegris fuscis: posticis subtus griseis ma- *ciutibus*  
 culis ocellaribus albis.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Antennæ albo nigroque annulatæ claua  
 ovata ferruginea. Corpus fuscum subtus al-  
 bicans. Alæ anticæ fuscae litura parua flau-  
 scente ad marginem crassiozem. Subtus fu-  
 scæ



scæ apice flavo-maculatae. Posticæ supra fuscæ, immaculatae, subtus cinereæ maculis ocellaribus albis duodecim annulo nigro cinctis 2. 4. 6. ultimis sex confluentibus.

*Menip-397—98. PAPILIO P. U. alis integerrimis*  
*pus* striatis fuscis: fascia lata alba.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Antennæ nigrae clava acuminata. Corpus nigrum. Alæ anticæ supra striatæ, fuscæ fascia media lata alba puncto centrali fusco. Subtus concolores at magis albidæ. Posticæ striatæ fuscæ fascia latiore alba, immaculata. Subtus albidæ apice fuscæ.

*lusca* 2—3. SPHINX alis angulatis obscuris puncto atro: posticis atris fascia fulva.

Habitat in America meridionali D. Spengler.

Statura S. lugubris. Alæ anticæ cinereæ fusco repando fasciatæ. In medio alæ punctum atrum (interdum duo.) Subtus obscure griseæ. Posticæ supra atræ fascia lata fulva, quæ marginem tenuiorem haud attingit. Angulus ani cinereus litura fulva. Subtus griseæ, immaculatae.

*fene-3—4. SPHINX alis eroso dentatis fusco-au-*  
*strina* reis: maculis duabus fenestris.

*Sphinx fenestrina* Schiefferm. Prodr. 44.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Magnitudo maioris Muscæ. Corpus fuscum palpis albidis. Abdomen cingulis duobus

bus albis anteriore tenuiore. Alæ concolores fusco aureæ, nitidæ punctis flavis spartis. In medio maculæ duæ approximatae fenestratae in posticis fere fasciam constituentes. Margo posticus niger maculis duabus albis.

6—7. SPHINX alis dentatis nigris strigis *Cacus* tribus approximatis pallidis: posticis flavis nigro striatis.

*Sphinx Cacus* Cram. Inf. 4. tab. 46. fig. E.

Habitat Surinami.

Magnitudo S. Ello. Alæ anticae dentatae nigrae strigis tribus incurvis pallidis. Posticae flavae margine postico striisque octo basin haud attingentibus nigris. Corpus nigricans abdomine cingulis cinereis nigrisque alternis.

16—17. SPHINX alis integris griseis: puncto medio albo, abdominis lateribus albis nigro marginatis. *plebeja*

Habitat in Americae Insula st. Crux D.

Spengler.

Magnitudo S. Pinastris. Alæ anticae griseae lineolis aliquot indistinctis nigris punctoque medio albo. Posticae vti omnes subtus nigrae margine postico tenuissime albo. Abdomen supra griseum linea dorsali nigra. Latera alba vtrinque nigra. Subtus album linea punctorum fuscum.

17—18. SPHINX alis integris virescentibus *Gallii* vitta alba: posticis pallidis basi strigaque atris, antennis fuscis.





*Sphinx Gallii* Schieff. Prodr. pag. 42.

*Sphinx sexta* Scheff. Icon. tab. 78. fig. 1. 2.

*Sphinx francofurtana* Pallas Spicileg. XI.

Roef. Inf. 3. tab. 6. Larua.

De Geer Inf. 2. p. 236.

Habitat in Germaniæ Galio.

Nimis affinis *S. Euphorbiæ*. Differt tamen antennis vix apice albis, abdominis punctis dorsalibus albis alisque subtus obscurioribus.

*Pluto* 22—23. SPHINX alis integris virescentibus: posticis fuscis fascia fulua, abdomine subtus aureo.

Habitat in America meridionali D. Spengler.

Corpus medium supra virescens capite thoraceque linea laterali cinerea. Abdomen linea dorsali punctorum aureorum. Pectus & abdomen subtus aurea. Alæ anticæ supra virescentes obscuro subfasciatæ liruraque apicis alba. Subtus virescentes basi subflavescentes. Posticæ fuscae fascia lata fulua, subtus flavescentes striga fusca atomisque virescentibus. Apex alæ virescit.

*Melas* 2—3. SESIA alis fenestratis: margine atro, abdomine cyaneo basi atro: cingulis tribus flavis.

*Sphinx Melas* Cramer Inf. 4. tab. 45. fig. G.

Habitat Surinami.

Magnitudo *S. Hylas*. Antennæ subfiliiformes.





formes. Caput flauum. Thorax niger lineis duabus thoracem cingentibus flauis. Abdomen basi atrum fasciis tribus flauis, apice cyaneum segmentorum marginibus atris. Alæ omnes fenestratæ margine postico atro.

1—2. ZYGAENA atra, alis anticis viridibus maculis tribus oblongis approximatis sanguineis, posticis rubris. *Pythia*

*Sphinx secunda* Schæff. Icon. tab. 16. f. 4. 5.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Affinis Z. Filipendulæ. Antennæ clauatæ, atræ. Corpus villosum, atrum. Alæ anticæ virides maculis tribus elongatis, approximatis, sanguineis ad basin 2. 1. Posticæ sanguineæ margine cyaneo. Subtus concolores.

1—2. ZYGAENA cyanea, alis anticis viridibus punctis quinque rubris, posticis sanguineis immaculatis. *Fulua*

*Sphinx quinta* Schæff. Icon. tab. 71. fig. 1.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Nimis affinis Z. Filipendulæ. Antennæ extrorsum crassiores, atræ. Thorax cyaneus, albo maculatus. Abdomen coeruleo-fens, immaculatum. Alæ anticæ virides maculis quinque sanguineis duabus baseos connatis. Margo parum albicat. Posticæ sanguineæ, immaculatæ. Subtus concolores.

5—6. ZYGAENA atra, alis anticis cyaneis punctis quinque sanguineis subocellatis, posticis rubris: limbo nigro. *carniolica*



*Sphinx carniolica* Scop. Ent. 478.

*Sphinx septima* Schæff. Icon. tab. 81. f. 4. 5.

Habitat in Austria.

Thorax albo maculatus. Maculae alarum annulo albo cinctae, postica transuersa. Abdomen atrum rarius cingulo postico sanguineo.

*Bromus*

10—10. ZYGAENA ferruginea, alis hyalinis: margine omni nigro.

*Sphinx Bromus* Cram. Inf. 3 tab. 35. f. G.

Habitat Surinami.

Antennae pectinatae. Corpus totum obscure ferrugineum, immaculatum. Alae hyalinae margine omni nigro.

*Helymus*

14—15. ZYGAENA atra, abdomine lineis tribus aureis.

*Sphinx Helymus* Cram. Inf. 1. tab. 2. fig. D.E.

Habitat Surinami.

Antennae vix pectinatae, atrae. Alae atrae, supra immacolatae, subtus linea posticarum baseos aurea. Abdomen atrum supra lineis tribus latis aureis.

*Eriphia*

16—17. ZYGAENA virescens, alis posticis atris: fascia alba, antennis pectinatis.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Antennae fuscae pectinatae. Caput & thorax obscura. Abdomen virescens vtrinque puncto baseos albo, subtus striis duabus albis. Alae anticae supra virescentes, immacolatae, subtus virescentes margine interiori



ri albido. Posticæ supra atræ vitta lata alba.  
Subtus virescentes, immaculatæ.

19 — 20. ZYGAENA alis atris: anticis fascia obliqua testacea. *Erynnis*

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Statura *Z. glaucopis*. Antennæ atræ. Corpus atrum, immaculatum. Alæ anticæ atræ fascia obliqua testacea. Posticæ atræ, immaculatæ. Subtus concolores at basi coeruleo nitidissimæ. Abdomen subtus lineis duabus punctorum albidorum.

21 — 22. ZYGAENA alis flavo hyalinis apice fuscis, corpore auro maculato. *caudata*

*Sphinx coarctata* Cram. Inf. 1. tab. 4. f. F. G.

Drury Inf. 2. tab. 17. fig. 2. Fæmina.

Seba Mus. 4. tab. 25. fig. 17. Fæmina.

Pall. Spicil. Zool. 11. tab. 2. f. 8. Mas.

Habitat in America meridionali.

Media. Antennæ pectinatæ. Corpus fuscum linea thoracis dorsali maculisque plurimis abdominis aureis. Alæ concolores flavo hyalinæ margine fusco. In anticis etiam macula centralis fusca. Cauda maris corpore longior, villosa.

8 — 9. BOMBYX alis parentibus caudatis *Semiv*  
versicoloribus puncto fenestratis: caudis *ramis*  
longissimis.

*Phalaena Semiramis* Cram. Inf. 2. tab. 13. f. A.

Habitat in Sacharo Americæ meridionalis.

Magna. Alæ basi flavæ apice versicolor-



res puncto triangulari fenestrato. Posticæ basi fulvæ puncto orbiculari fenestrato. Caudæ corpore triplo longiores, fuscæ apice albæ.

*Penelope* 10—11. BOMBYX alis patentibus flavescentibus fusco irroratis ocelloque centrali fenestrato.

*Phalaena Penelope* Cram. Inf. 4. tab. 45. f. A.

Habitat in India.

Magna & crassa. Antennæ pectinatæ apice setaceæ. Thorax ferrugineus. Abdomen flavescens segmentis basi ferrugineis. Alæ omnes concolores, flavæ fusco irroratæ. Striga angulata baseos & alia recta transversa fuscæ. Macula centralis fenestrata anulo nigro cincta & præterea in anticis puncta duo parva & fere obsoleta fenestrata.

*Thyrrhea* 10—11. BOMBYX alis patentibus griseis strigis albis ocelloque centrali atro: pupilla fenestrata.

*Phalaena Thyrrhea* Cram. Inf. 4. tab. 46. f. A.

Habitat ad Cap. B. S.

Corpus magnum, ponderosum. Antennæ pectinatæ. Thorax griseus antice striga alba. Abdomen subtestaceum. Alæ anticæ griseæ strigis duabus albis: anteriore baseos valde flexuosa, posteriore versus marginem posticum duplicata, vndata. Inter strigas ocellus magnus ater iride alba pupillaque fenestrata. Posticæ basi testaceæ apice griseæ strigis duabus, altera baseos angulata, altera versus



versus apicem duplicata, vndata. Ocellus inter strigas ater iride flavescente pupilla fenestrata.

60—61. BOMBYX alis deflexis flavissimis: *sulphurea*  
strigis duabus obliquis obscurioribus.

Habitat in Germania de Hattorf.

Magnitudo B. curtulæ. Corpus totum flavissimum. Alæ anticæ itidem flavæ strigis duabus, quarum anterior a medio marginis crassioris versus basin marginis tenuioris, posterior ponemedium marginis crassioris ad angulum ani ducitur. Alæ posticæ immaculatæ.

64—65. BOMBYX alis deflexis subdentatis *Gnoma*  
cinereo albis: vitta marginali atra; macula alba.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Statura & magnitudo omnino N. Verbasci. Antennæ filiformes, vix pectinatæ. Thorax griseus striga antica posticaque nigris. Alæ anticæ niuæ ad marginem tenuiorem cinereæ vitta atra, in qua a margine postico macula atra ascendit. Versus apicem marginis crassioris macula fusca lineolis duabus atris maculaque alba. Subrus griseæ. Posticæ albida, subtus macula ad marginem anteriorem fusca. Abdomen griseum ano albo.

69—70. BOMBYX alis compresso adscen- *com-*  
dentibus niueis: macula communi fusca, *pressa*  
centrali grisea: lunula alba.





Habitat in Germania.

Parua in hoc genere. Antennæ simplices, fusca. Alæ valde compressæ postice adscendentes, niueæ anticis macula communi magna fusca & in medio macula magna transuersali grisea lunula parua niuea. Versus marginem posticum lunula fusca & margo ipse fuscus. Alæ posticæ niueæ. Subrus anticæ griseæ posticæ niueæ.

Ingen-  
bris

83—84. BOMBYX alis deflexis flauis riuu-  
lis punctisque atris: posticis fuscis.

*Phalaena sulphuralis* Linn. Syst. Nat. 2. pag.  
881. 333.

Schæff. Icon. 1. tab. 9. fig. 14. 15. mal.

Habitat in Germania.

Statura B. Plantaginis. Alæ anticæ deflexæ flauescens lineis duabus latis apicem haud attingentibus ad marginem tenuiorem, in medio puncta duo & ad marginem crassiorem tria, versus apicem denique strigæ duæ e punctis concatenatis atris. Posticæ fusca margine tenuissime albo. Subrus omnes variegatæ.

Tar-  
quinius

86—87. BOMBYX alis deflexis? cinereis  
macula media atra: linea ramum exferen-  
te alba.

*Phalaena Tarquinius* Cram. Inf. 1. tab. 4.  
fig. B. C.

Habitat Surinami.

Sequenti duplo minor. Antennæ pecti-  
natæ





nata. Caput & thorax atra, immaculata. Abdomen rufum. Alæ anticæ cinereæ atomis paucis nigris maculaque media triangulari atra, quæ linea vniramofa alba in tres diuiditur. Posticæ rufæ macula media atra fasciisque duabus obfcurioribus.

86—87. BOMBYX alis deflexis? anticis nigris linea hamata inter ftrigas duas albas. *Tarquinia*  
*Phalaena Tarquinia* Cram. Inf. 1. tab. 4. fig. A.  
 Habitat Surinami.

Affinis præcedenti differt tamen colore alarum anticarum abdomineque nigro annulis rubris.

95—96. BOMBYX alis incumbentibus griseo-fuscis: punctis duobus nigris distantibus. *Coloss*

Habitat in Germania de Hattorf.

Magnitudo B. Furculæ. Antennæ nigræ pectinatae. Palpi nigri. Thorax hirtus griseus. Pectus albidum. Alæ planæ incumbentes obscure griseæ punctis duobus nigris altero ad basin altero pone medium. Subtus obfcuræ puncto medio fusco.

99—100. BOMBYX alis conuolutis atris, fronte abdomineque fuluis. *Umber*

*Phalaena Umber* Cram. Inf. 2. tab. 15. fig. F.

Habitat Surinami.

Antennæ pectinatae. Alæ atræ posticis basi pallidioribus.

106—7. BOMBYX alis incumbentibus atris niueo maculatis, tibiis albo annularis. *annulata*



Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Caput & thorax nigra albo variegata. Abdomen griseum. Alæ anticæ atræ basi macula alba nigro punctata, tunc litura marginis tenuioris strigis duabus nigris. In medio fascia lata ad marginem tenuiorem interrupta ad crassiorem bifida alba. Versus apicem striga vndata, quæ ad marginem crassiorem macula ovata terminatur. Subtus fusca margine albo punctato.

*fulmi-  
nea*

106—7. BOMBYX alis incumbentibus griseo fuscoque variegatis, thorace antice albo striga nigra.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Antennæ pectinatae ferrugineae. Thorax griseus antice albus striga tenui nigra. Ad latera vtrinque lunula alba. Alæ anticæ basi albidæ lituris nigris, tunc griseæ, in medio fascia lata fusca, quæ antice posticeque a striga vndata alba includitur. Maculae ordinariæ albidæ in hac fascia. Alæ apice griseæ striga vndata nigra. Posticæ griseæ.

*Boleti*

21—22. NOCTVA lævis alis depressis planis fusco irroratis, antennis pectinatis.

Habitat Kilonii in Boletto versicolore.

Parua statura Tineæ at palpi huius generis. Antennæ parum pectinatae. Alæ anticæ cinereæ atomis maculisque fuscis numerosis, posticæ fusca margine crassiori cinereo.

*vive-  
scens*

27—28. NOCTVA lævis alis deflexis virescentibus: strigis tribus saturatoribus.

Habi-



Habitat in Americæ Insula st. Crux.

Media. Corpus virescens. Antennæ linguaque ferrugineæ. Palporum superior articulus brevis. Alæ anticæ virescentes strigis tribus obliquis saturatoribus. Posticæ albæ margine postico litura ferruginea. Subtus omnes albæ.

33—34. NOCTVA lævis, alis deflexis *ci- Robo-*  
neris: strigis duabus vndatis albis, *ma-<sup>ris</sup>*  
cula centrali niuea: lunula nigra.

Roef. Inf. 1. Phal. 2. tab. 50.

Habitat in Germaniæ Quercu.

Media. Antennæ setaceæ, simplices. Strigae alarum albæ fusco marginatæ.

*Larva* glabra viridis vtrinque lineis duabus longitudinalibus flavis.

*Puppa* nigra.

42—43. NOCTVA lævis, alis deflexis *monilis*  
brunneis: punctis quatuor approximatis  
albis, antennis pectinatis.

Habitat in Anglia.

Antennæ ferrugineæ, pectinatae. Caput & thorax ferruginea. Abdomen pallidum. Alæ anticæ brunneæ puncto medio obscuro & ad marginem tenuiorem puncta quatuor approximata transuersim posita alba, quorum 1. 3. minora. Versus apicem iridem puncta quatuor flavescentia at obsoleta. Posticæ pallidiores subtus striga obscuriore.

50—51. NOCTVA lævis, alis lanceolatis *lancea-*  
cinereis: anticis fusco irroratis. *lata*

Habi-



Habitat in Germania Dr. Schulz.

Antennæ longitudine corporis nigræ apice albæ. Alæ lanceolatæ acutæ, cinereæ anticis fusco irroratis, posticis immaculatis.

*vini-  
nalis*

67—68. NOCTVA cristata, alis incumbentibus: basi fuscis; strigis undatis fulvis, apice cinereis.

Roef. Inf. 3. tab. 11.

Habitat in Germaniæ Salice.

Margo posticus alarum nigro punctatus.

Larva virescens lineis quinque longitudinalibus strigisque albis.

Puppa vix folliculata, brunnea.

*eque-  
straria*

11—12. PHALAENA pectinicornis, alis angulatis: anticis fuscescentibus fascia lata flava, posticis flavis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Alæ anticæ angulatæ fuscæ in medio fascia flava. Posticæ angulato-dentatæ flavæ apice obscuriores. Subtus anticæ flavescentes puncto medio nigro, apice obscuræ margineque flavo variegato. Posticæ obscuræ basi pallidæ punctoque medio nigro.

*ilyria-  
ria*

17—18. PHALAENA pectinicornis, alis angulatis viridibus: anticis strigis tribus fuscis.

*Phalaena Ilyrias* Cram. Inf. 1. tab. 10. fig. E.

Habitat Surinami.

Anus rufo barbatus. Alæ subtus ferrugineæ.



15—16. PHALAENA pectinicornis alis <sup>mosi-</sup> <sup>larva</sup> dentatis viridibus: striga punctorum nigrorum, posticis puncto duplici albo.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Alae dentatae virides. Anticae in medio puncto nigro, pone medium striga e punctis nigris. Posticae in medio puncto gemino albo & apice striga e punctis nigris. Subtus omnes plumbeae. Faemina fere seticornis.

24—25. PHALAENA pectinicornis, alis <sup>vora-</sup> <sup>ria</sup> flavis fusco irroratis: anticis apice nigris.

Habitat in Europa.

Alae omnes utrinque flavae atomis plurimis fuscis irroratae. Margo posticus alae anticae supra late niger.

Variat rarius absque margine alarum anteriorum.

26—27. PHALAENA pectinicornis, alis <sup>prosa-</sup> <sup>piaria</sup> lutescentibus atomis strigisque tribus fuscis: tertia maculari.

*Phalaena prosapiaria* pectinicornis alis lutescentibus: fasciis utrinque duabus saturatioribus Linn. Syst. Nat. 2. 864. 222. Fn. Sv. 1252. Clerk. Icon. Phal. tab. 3. f. 1.

Vdm. diff. 66.

Habitat in Europae nemoribus.

Striga anterior reliquis latior, media ad marginem crassiore bifida, tertia macularis. Margo alarum punctatus.





*birta-  
ria*

30—31. PHALAENA pectinicornis, alis cinereis: striga fusca vndata albae innata.

Habitat in Europae pratis syluaticis.

Antennae pectinatae, fuscae. Alae anticae cinereae in medio striga obsoleta fusca & versus apicem alia dentata albae innata. Margo posticus nigro punctatus.

*ditaria*

33—34. PHALAENA pectinicornis, alis viridibus: maculis marginalibus ferrugineis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Antennae pectinatae, cinereae rachi alba. Alae anticae virides strigis obsoletis albis & macula magna ferruginea ad apicem marginis tenuioris. Posticae rotundatae virides margine albido striga tenuissima nigra. Macula magna ferruginea ad angulum ani & altera ad apicem marginis tenuioris. Subtus omnes pallidae.

*margi-  
naria*

40—41. PHALAENA pectinicornis, alis albidis puluerulentis: omnibus striga marginali punctorum nigrorum.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Duplex est varietas; altera alis albidis anticis strigis tribus posticis striga punctoque centrali fuscis; altera alis flavidioribus apice obscuris, posticis puncto centrali fusco. Conueniunt veropunctis nigris marginalibus distinctis vtrinque in omni ala.

*Cynara*

47—48. PHALAENA feticornis, alis angulatis





latis fusco albo nigro fuluoque variis:  
posticis subtus albis.

*Phalaena Cynara* Cram. Inf. 2. tab. 14. fig. C. D.

Habitat Surinami.

49—50. PHALAENA feticornis, alis emar-<sup>sinuata</sup>  
ginato-griseis: punctis duobus fuscis in-  
ter strigas albidas.

Habitat in Germania.

Affinis *P. falcatae*. Corpus griseum capi-  
te fusco. Alae anticae apice emarginatae  
griseae strigis duabus flexuosis altera ante,  
altera pone medium albis vtrinque fusco ter-  
minatis. In medio puncta duo approxima-  
ta, fusca. Emarginatura alae fulva. Posti-  
cae griseae striga alba punctoque centrali fu-  
sco. Subtus omnes rufescentes puncto nigro.

49—50. PHALAENA feticornis, alis angu-<sup>manta-</sup>  
latis fuscis: fascia obscuriore; anteriorum <sup>ta</sup>  
puncto ocellari atro.

*Phalaena Manto* Cram. Inf. 1. tab. 10. fig. F.

Habitat Surinami.

Alae valde angulatae. In centro alae an-  
ticae punctum atrum iride ferruginea.

54—55. PHALAENA feticornis, alis den-<sup>obscu-</sup>  
tatis griseis: strigis pallidioribus vndatis <sup>rata</sup>  
obsoletis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Media. Alae omnes valde dentatae, gri-  
seae strigis indistinctis pallidioribus. Basis  
alae anticae fuscescit.

55—56.



*nizata* 55—56. PHALAENA seticornis, alis subdentatis obscure griseis: subtus pallidioribus puncto fasciaque fuscis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Parua. Alae omnes supra undatae, obscure griseae punctis aliquot minutissimis fere obsoletis nigris. Subtus omnes cinereae puncto centrali fasciaque undata fuscis.

*aeque-  
strata* 65—66. PHALAENA seticornis, alis omnibus nigris: fascia fulua.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Antennae crassae, filiformes, nigrae. Corpus nigrum. Alae rotundatae, concolores, nigrae fascia lata fulua, quae tamen marginem exteriorem alae anticae haud attingit.

*coerulea  
lata* 67—68. PHALAENA seticornis, alis obscure viridibus fusco fasciatis fasciisque duabus coeruleis.

Habitat Hamburgi.

Antennae fuscae. Caput & thorax virescentes. Abdomen cinereum. Alae anticae obscure virescentes fasciis strigisque fuscis. Ad basin fascia obliqua ad marginem tenuiorem dilatata & in medio altera latior laete coerulescentes. Pedes pallidi tibiis nigro annulatis.

*griseata* 72—73. PHALAENA seticornis, alis griseis: anticis striga fascia punctoque fuscis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Antennae cinereae. Alae anticae griseae striga



striga baseos fasciaque lata postica fuscis. Punctum fuscum ante fasciam. Ala pone fasciam obscurior. Posticae griseae fascia lata fusca, in qua punctum nigrum & pone fasciam obscuriores. Subtus omnes griseae puncto centrali strigaque postica fuscis.

77—78. PHALAENA feticornis, alis plum-<sup>fm-</sup>beis: fascia lata fusca flavo marginata. <sup>briata</sup>

*Phalaena XIII* Schaeff. Icon. 1. tab. 80. f. 6. 7.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Punctum centrale paruum atrum in fascia lata fusca.

77—78. PHALAENA feticornis, alis griseo <sup>quadri-</sup>fuscis: fascia lata nigra; puncto subocel <sup>fascia-</sup>lari nigro. Linn. Fn. Sv. 1253. <sup>ta</sup>

Habitat in Europae pratis suluaticis.

Alae subtus albae puncto centrali strigisque nigris.

79—80. PHALAENA feticornis, alis albi-<sup>riiula-</sup>dis: fasciis duabus nigris: posteriore ter-<sup>ta</sup>minali.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Caput & thorax fusca. Abdomen cinereum dorso fasciculis duabus erectis, brevibus. Alae anticae basi albae litura marginis crassioris fusca. In medio fascia subsinuata fusca, pone hanc alae albae litura marginis crassioris obsoleta, fusca. Margo posticus fuscus striga punctorum nigrorum. Posticae obscurae. Subtus anticae fuscae maculis ob-



soletis albis, posticæ albæ puncto centrali fasciisque duabus fuscis.

*Centumnotata* 83—84. PHALAENA feticornis, alis ferrugineo fuscoque variis: fascia media grisea C. atro notata.

*Phalaena centumnotata* Naturf. 6. tab. 4. fig. 4.

Habitat in Germania.

Rustica media statura P. Chenopodiatae.

*Lunulata* 84—85. PHALAENA feticornis, alis fuscis postice strigis vndatis flavis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Media. Corpus fuscum. Alæ anticæ fuscæ margine antico flavo punctato. Versus marginem posticum strigæ tres e lunulis flavis, quarum anterior macula maiori terminatur. Margo ipse flavo punctatus. Posticæ fuscæ apice strigis tribus vndatis margineque postico punctis flavis. Subtus omnes basi cinereæ, apice obscuriores strigis pallidis.

*Mediata* 89—90. PHALAENA feticornis, alis omnibus griseo vndatis puncto centrali fusco margineque nigro punctato.

Habitat in Germania D. de Hattorf.

Affinis P. punctatae. Alae omnes cinereae strigis vndatis obsoletis obscurioribus.

*Centralata* 90—91. PHALAENA feticornis, alis flavescentibus fusco vndatis: anticis puncto centrali nigro.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Anten-



Antennae breues, albae. Alae anticae flavescentes fasciis plurimis anastomosantibus obscurioribus punctoque centrali nigro. Posticae rotundatae flavescentes fasciis undatis plurimis fuscis. Subtus concolores at obscuriores.

92—93. PHALAENA feticornis, alis omnibus purpureis maculis margineque flavis. <sup>variegata</sup>

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus fuscum cauda flavescente. Alae anticae purpureae macula magna media margineque postico flavis. Posticae purpureae puncto centrali margineque flavis. Subtus concolores at obscuriores.

99—100. PHALAENA feticornis, alis atris albo maculatis, ano rufo. <sup>Melita</sup>

*Phalaena Melite* Cram. Inf. 2. tab. 18. fig. D.

Habitat in America boreali.

Caput & thorax atra. Abdomen atrum albo maculatum ano rufo. Alae fasciis anticarum tribus posticarum duabus macularibus albis.

107—8. PHALAENA feticornis, alis flavissimis fusco punctatis subtus immaculatis. <sup>elevata</sup>

Habitat in America meridionali.

Paullo maior P. indicata. Corpus flavescens. Alae anticae flavissimae punctis numerosis sparsis fuscis. Posticae flavissimae punctis paucioribus fuscis. Margo posticus omnis alae ciliis argenteis. Subtus omnes flavae, immaculatae.





*Lecana* 7—8. PYRALIS alis plumbeis: lineolis tribus maculaque magna apicis ferrugineis.  
Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Statura P. vnicanae at duplo minor. Corpus fuscum. Alae plumbeae. Lineola marginalis a basi ad medium ducta, altera versus marginem tenuiorem a basi ad angulum ani ducta, tertia in medio a centro ad maculam apicis. Punctum paruum inter lineolam secundam tertiamque. Macula apicis orbiculata.

*pallidana* 9—10. PYRALIS alis pallide flavis: strigis duabus obliquis ferrugineis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Alae anticae pallide flavae in medio strigis duabus obliquis, tenuissimis, rufis. Pone has lineolae aliquot abbreviatae, ferruginae.

*ferdana* 15—16. PYRALIS alis anticis fuscescentibus: macula centrali fulva, basi flavis.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Magnitudo P. ministranae. Alae anticae basi flavae, medio fuscae macula magna centrali fulva apice fere auratae ciliis niueis maculaque fusca. Posticae cinerae.

*asperana* 35—36. PYRALIS alis anticis basi albis apice fuscis scabris.

Habitat Kilonii de Sehestedt Hamburgi Dr. Schulz.

Media. Corpus fuscum. Alae anticae basi albae, immacolatae, apice fuscae punctis elevatis atris scabrae. Posticae cinerae.





35—36. PYRALIS alis anticis pallidis: *dupla-*  
 punctis duobus approximatis baseos nigris. *na*

Habitat Kilonii Dom. de Sehestedt.

Statura omnino P. asperanæ. Caput cum  
 antennis cinereum. Alæ albidæ apice paul-  
 lo obscuriores. Ad marginem tenuiorem  
 baseos puncta duo oblonga, approximata  
 at tamen distincta. Alæ subtus cinereæ.

47—48. PYRALIS alis atris: macula mag- *Sebe-*  
 na communi, strigis atomisque coerule- *sted-*  
 scenti argenteis. *na*

Habitat in Chilonii Alnetis Dom. de  
 Sehestedt Norwagus Historiæ na-  
 turalis cultor felicissimus.

Statura & magnitudo P. Fabricianæ. An-  
 tennæ albo nigroque annulatæ. Thorax  
 & abdomen atra, immaculata. Alæ anti-  
 cæ atræ basi & ad marginem crassio-  
 rem atomis plurimis coerulefcenti argenteis, ni-  
 tidissimis. In medio macula magna, com-  
 munis, coerulefcentis. Postice strigæ duæ in-  
 terruptæ ad marginem tenuiorem coeuntes  
 coerulefcenti argenteæ. Margo posticus ci-  
 liis albis. Alæ posticæ atræ margine crassio-  
 ri albo. Pedes nigri tarsis albo annularis.

49—50. PYRALIS alis testaceis fasciis pun- *Schul-*  
 ctisque argenteis, medioque litura atra. *ziaua*

Habitat in Germania Dr. Schulz Ham-  
 burgus.

Magna in hoc genere. Alæ anticæ testa-

T 3 *ceæ*



ceæ basi punctis aliquot argenteis, tunc fasciæ duæ argenteæ ad marginem crassiolem bifidæ & inter has litura duplicata atra punctis tribus argenteis fere obsoletis, apice fasciæ interrupta argentea. Alæ subtus nigricantes maculis costalibus flavis. Posticæ cinereæ.

*Lunda-  
na* 53 — 54. PYRALIS alis basi fuscis linea semicirculari pallida, apice auratis: margine crassiori nigro pallidoque striato.

Habitat in Chilonii Quercu Dom. Lund.  
Norwagus Botanicus eximius & Entomologus oculatus.

Magnitudo & statura P. striganæ. Alæ anticæ linea lata semicirculari alba a basi marginis crassioris ad medium marginis tenuioris ducta, maculam dorsalem atram includens. Pone medium fere auratæ striga obliqua obsoleta, argentea. Margo crassior strigis pallidis nigrisque variegatus apice acuminatus, ater. Margo posticus ciliis albis. Alæ posticæ fusæ.

*appla-  
na* 56 — 57. PYRALIS alis depressis fuscis: punctis tribus centralibus albis.

Habitat Chilonii Dom. de Sehestedt.

Palpi recurui, medio crassiores, apice acuti. Alæ anticæ cinereo fusæ punctis tribus minutissimis albis in centro vna pone alteram positis, quorum anterius puncto paruo atro terminatur. Margo exterior apice striatus. Subtus cinereæ.



3—4. *TINEA* alis oblongis griseis, anten-<sup>spiss-</sup>  
narum articulis duobus inferioribus in-<sup>cella</sup>  
crassatis.

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Antennæ corpore breuiores articulo primo secundoque incrassatis, distinctis, pubescentibus. Thorax postice cristatus, cinereus. Alæ griseæ medio pallidiores punctis aliquot distinctis nigris.

29—30. *TINEA* alis niueis: arcu communi <sup>arcella</sup>  
maculisque duabus marginalibus fuscis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Parua. Caput & thorax niuea, immaculata, pilosa. Alæ anticæ niueæ basi ad marginem crassiolem macula oblonga, ante medium arcus dorsalis communis & in medio macula ouata ad marginem crassiolem fuscis. Versus apicem puncta aliquot indistincta fusca. Subtus cinereæ.

33—34. *TINEA*. alis linearibus testaceis; <sup>elon-</sup>  
antennis mediocribus. <sup>gella</sup>

*Phalaena elongella* Linn. Syft. Nat. 2. 890.  
285. Fn. Sv. 1436.

Habitat in Europæ nemoribus.

34—35. *TINEA* alis anticis linearibus fu-<sup>cylin-</sup>  
scis: maculis tribus flauis. <sup>drella</sup>

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Media, elongata. Caput flauescens antennis pallidis. Thorax fuscus dorso flauescente. Alæ anticæ elongatæ, lineares, in-



cumbentes, fuscae maculis tribus magnis, oblongis, flavis. Alae subtus flavae. Pedes flavi fusco annulati.

*bipunctella* 38—39. *TINEA* alis fusco cinereis: puncto marginali albo.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Parua. Antennae filiformes. Caput & thorax fusca s. obscure cinerea. Alae obscurae in medio lineola e punctis tribus nigris punctoque ad marginem crassiore albo. Posticae vti omnes subtus cinereae.

*sulphurella* 45—46. *TINEA* fusca, capite thorace alarumque basi maculaque costali sulphureis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Media. Palpi inflexi, corniformes. Caput & thorax sulphurea, immaculata. Alae fusco auratae basi maculaque magna costali sulphureis. Maculam hanc circulus coeruleus nitidus, tenuissimus cingit. Apex alae albicat.

*Seppella* 52—53. *TINEA* alis auratis: strigis duabus argenteis.

Habitat in Anglia Dom. Yeats.

Minuta. Corpus nigrum antennis brevibus. Alae anticae auratae, nitidae strigis duabus rectis argenteis. Posticae auro nitidae.

*Cramella* 64—65. *TINEA* alis pallide argenteis postice fuscis maculis marginalibus argenteis punctoque terminali atro.

Habitat in Anglia Dom. Yeats.

Minu-

Minuta. Alae anticae pallidae, postice obscuriores maculis argenteis nouem, quarum 5 ad marginem crassio rem 4 ad tenuiorem. Macula secunda transuersalis longior fere coit cum macula secunda marginis tenuioris. Apex alae terminatur puncto subocellari atro. Posticae cinereae, immacolatae.

1—2. ALVCITA alis pallide auratis vitta <sup>ephip-</sup> dorsali niuea: fascia aurea. <sub>pellu</sub>

Habitat in Europa Dr. Schulz.

Parua. Alae pallide auratae vitta lata communi dorsali niuea, in qua fascia lata aurea.

8—9. ALVCITA alis niueis: maculis dua-<sup>niueella</sup> bus marginalibus fasciaque media nigris, capite albo.

Habitat in Anglia Dom. Yeats.

Magnitudo A. granellae. Corpus cinereum capite albo. Alae anticae niueae macula oblonga marginali baseos nigra. In medio fascia obliqua videntata & versus apicem macula parua marginalis nigra. Alae posticae cinereae.

10—11. ALVCITA alis fusco cinereis pun-<sup>scab-</sup> ctis nigris eleuatis <sub>brella</sub> scabris.

*Phalaena scabrella* alis albis: dorso nigro striatis exasperatis, palpis spinosis  
Linn. Syst. Nat. 2.891.396. Fn. Sv. 1446.

Habitat in Europa boreali.

Puncta alarum nigra in strigas disposita.

12—13. MEMBRACIS thorace inermi fer-<sup>mutica</sup> rugi-





rugineo: postice producto carinato longitudine abdominis.

Habitat in America boreali.

Corpus obtusum, ferrugineum. Thorax inermis lineis tribus cinereis, obsoletis, postice productus eleuato carinatus litura marginali strigaeque postica cinereis, obsoletis. Elytra obscura. Pedes ferruginei.

con-  
spurca-  
ta

10—11. TETTIGONIA atra, elytris basi flauo maculatis, ano flauo.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Corpus paruum supra nigrum abdomine subtus anoque flauescens. Elytra atra basi flauo maculata. Alæ atræ.

Quer-  
cus

36. CICADA flauescens, elytris basi sanguineis, apice fusco maculatis.

Habitat in Quercu frequens in prædio nobilissimi comitis Holk Ekhoft dicto.

Minuta. Caput & thorax flauescens oculis nigris. Elytra itidem flauescens maculis quatuor oblongis sanguineis. Apex macula magna dentata fusca. Alæ albæ.

coleop-  
trata

2. SIGARA elytris totis coriaceis fuscis: margine exteriori fusco.

Habitat in Chilonii aquis Dom. de Sehestedt.

S. striatæ affinis, at quadruplo minor. Caput cum rostro flauum, immaculatum. Thorax fuscus, postice rotundatus. Elytra tota coriacea, fusca margine exteriori flauescens.



scente. Pectus & pedes pallida. Abdomen nigrum.

1—2. ACANTHIA nigra, elytris coriaceis <sup>Zoster-</sup> abdomine longioribus, apice hyalino <sup>vae</sup> striatis.

Habitat Chilonii ad littora maris velocissime supra Zosteras & Fucos cursitans. Dom. Lund.

Duplo minor A. littorali. Caput nigrum antennis breuibus oculisque prominulis. Elytra coriacea, corpore longiora apice lineolis quatuor margineque hyalino diaphanis. Corpus nigrum pedibus flavescentibus.

1—2. ACANTHIA aptera, elytris coriaceis <sup>coriacea</sup> griseis.

*Cimex grylloides* apterus niger, elytris ouatis margine luteis abdomine breuioribus Linn. Syst. Nat. 2. 717. 13.

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Magnitudo A. lectulariæ. Antennæ nigrae articulis duobus anterioribus crassioribus. Thorax & elytra grisea. Corpus & pedes atra.

135—36. CIMEX oblongus niger, scutello <sup>sexguttatus</sup> maculisque tribus elytrorum flauis.

Habitat in Europa.

Caput nigrum orbita oculorum flavescente. Thorax ater linea dorsali punctoque vtrinque marginali flauis. Scutellum flauum. Elytra læuia nigra macula oblonga baseos flaua,



flava, secunda in medio marginis tenuioris & tertia apicis quæ terminatur puncto atro. Corpus atrum.

*roseus* 138 — 39. CIMEX oblongus sanguineus, capite elytrorumque apicibus albis, alis fuscis. Habitat in Germania Dr. Schulze.

Paruus. Caput albidum. Thorax, scutellum & elytra sanguinea. Elytra apice albidia. Alæ fuscae. Femora sanguinea. Tibiæ albidæ nigro punctatæ.

*olivaceus* 144 — 45. CIMEX oblongus, elytris fusco ferrugineis apice coccineis puncto atro, antennis apice capillaribus.

Cimex quatuor antennarum articulis tertius Schæff. Icon. 1. tab. 13. fig. 2.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Caput glaucescens antennis rufis articulis apice nigris, capillaribus. Thorax olivaceus, antice nigricans. Scutellum nigrum margine rufo. Elytra obscura, ferruginea apice coccinea puncto atro. Corpus nigrum.

*Spissicornis* 147 — 48. CIMEX oblongus niger, pedibus flavis, antennis incrassatis apice capillaribus.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Antennæ crassæ, nigrae, apice capillares, pallidiores. Corpus nigrum elytris immacularis. Alæ coerulescentes. Pedes pallide flavescentes.

*lateralis* 148 — 49. CIMEX oblongus niger, lateribus albidis. Habi-

Habitat Kiliæ Holfatorum Dom. Lund.

Antennæ setaceæ, nigrae. Caput nigrum orbita oculorum maculaque frontali pallidis. Thorax niger, nitidus lineis tribus flavescentibus. Scutellum nigrum linea longitudinali flauicante. Elytra nigra lateribus albidis. Abdomen nigrum vtrinque linea laterali magna flaua. Pedes nigri.

*Variat* rarius thorace immaculato.

148—49. CIMEX oblongus viridis imma-<sup>pabuli-</sup>culatus, alis hyalinis. <sup>mus</sup>

*Cimex papulinus* oblongiusculus flavescenti viridis totus Linn. Syst. Nat. 2. 727.

83. Fn. Sv. 947. Scop. Carn. 132.

Habitat in Europæ pratis.

153—54. CIMEX oblongus virescens fasciis *Tiliae* tribus fuscis: media angulata.

Habitat in Tiliis Holfatiæ Dom. Lund.

Antennæ setaceæ, nigrae articulo secundo basi apiceque pallido. Caput & thorax viridia linea laterali nigra. Scutellum viride punctis duobus paruis versus apicem nigris. Elytra viridia fasciis tribus atris anteriore abbreviata, media antrorsum angulata, postica latiore. Pedes albo nigroque annulati.

162—63. CIMEX fuscus, alis abbreviatis, *Filum* pedibus longissimis.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Antennæ longitudine corporis. Thorax cylindricus, linearis, fuscus. Abdomen elon-



elongatum, cylindricum, fuscum. Pedes longissimi pallidi annulis fuscis.

*cinctus* 5 — 6. REDVVIVS rufescens, antennis pedibusque flauo nigroque annulatis.

Habitat in America boreali.

Rostrum arcuatum, flauescens dorso basaeos annulis duobus apiceque nigris. Antennæ nigræ articulo primo annulis tribus secundo duobus flauis. Caput flauescens vertice nigro puncto flauo. Thorax rufescens antice angustatus vtrinque dente breui, concolore, postice dente vtrinque fere obsoleto nigro. Scutellum & elytra rufescentia, immaculata. Abdomen rufescens margine eleuato nigro variiegato. Pedes annulis nigris flauescensibusque alternis.

*Diade-* 11 — 12. REDVVIVS niger, capite thora-  
*ma* ceque spinosis.

Habitat in America boreali.

Antennæ fuscae. Caput nigrum postice attenuatum rostro arcuato spinisque plurimis erectis validis armatum. Thorax niger lobo antico spinis erectis plurimis validis armato, postice vtrinque unidentatus. Elytra fusca. Abdomen nigro flauoque varium margine eleuato acuto. Pedes nigri femoribus tibiisque anticis spinosis.

*Achil-* 12 — 13. APHIS flauescens, abdomine vi-  
*lae* ridi, antennis pedibusque albidis.

Habitat in Achillæa millefolio Holsatiæ.

Anten-

Antennæ filiformes, albidæ. Alæ albidæ.  
Anus, stylus & cornicula albida.

12—13. APHIS fusca, abdomine virescente, antennis pedibus corniculisque nigris. *Millefolii*

Habitat in Achillæa Millefolio Kilonii.

Caput & thorax fusca, immaculata. Abdomen viride lateribus albido subfasciatis. Cornicula stylusque nigra. Pedes nigri. Alæ compressæ, obscuriores.

15—16. APHIS Fraxini excelsioris. *Fraxini*

*Aphis Fraxini* nigro viridique variegata *ni*

Geoff. Inf. 1. 494. 2.

Habitat in Fraxini excelsioris ramis.

Caput & thorax nigra. Abdomen viride segmentorum marginibus nigris. Antennæ pedesque variegati.

22—23. APHIS Aegopodii podagrariæ. *Aegopodii*

*Aphis Aegopodii* Scop. Carn. 399.

Habitat in Aegopodii podagrariæ foliis.

Corpus nigrum abdomine rostro pedibusque pallidis.

26—27. APHIS Papaueris somniferi. *Papaueris*

Habitat Kiliæ in Papauere somnifero.

Caput nigrum antennis pallidis. Corpus nigrum stylo corniculisque pallidis. Pedes nigri interdum pallidi geniculis nigris. Alæ pallidæ costa fusca. Iuniores obscure virescentes.

2—3. CHERMES Pyri communis Linn. *Pyri*

Syst. Nat. 2. 737. 4. Fn. Sv. 1004.

Habi.





Habitat in Pyri communis foliis.

Corpus paruum, griseum striis laterali-  
bus albidis.

*Perficæ* 6—7. CHERMES Amygdali *Perficæ*.

*Chermes Perficæ* oblongus Geoff. Inf. 1.  
506. 4. Reaum. Inf. 1. fig. 1. 2.

Habitat in Amygdali *Perficæ* ramis.

Corpus oblongum, ferrugineum.

1—2. COCCVS Indarum arborum.

*Aoni-  
dum*

*Coccus Aonidum* Linn. Syst. Nat. 2. 739. 2.

Habitat in Asiæ arboribus semperviren-  
tibus.

Corpus minus atro purpurascens.

*Betula* 6—7. COCCVS *Betulae* albae Linn. Syst.

Nat. 2. 740. 7. Fn. Sv. 1017.

Habitat in *Betula* alba.

Corpus minutum, albidum.

*Carpini* 6—7. COCCVS *Carpini* *Betuli* Linn. Syst.

*ni*

Nat. 2. 740. 8. Fn. Sv. 1018.

Habitat in *Carpino* *Betulo*.

*Caprea* 8—9. COCCVS *Salicum*. Linn. Syst. Nat.

2. 741. 14.

Habitat in *Salicibus*.

Corpus ovatum, testaceum.

*Zostera* 14—15. COCCVS *Zosteræ* marinae.

*ra*

Habitat in *Zostera* marina maris balthici.

Corpus paruum, orbiculatum, album,  
depresso-planum.

*mini-  
tissima*

2—3. THRIPS elytris corporeque glaucis,

oculis



oculis fuscis Linn. Syst. Nat. 2. 743. 3. Fn. Sv. 1028.

Habitat in Europæ floribus.

1. OESTRVS griseus, facie alba nigro *buccatus.*  
punctata. *tus.*

Habitat in Carolina Dom. Yeats.

Facies albida, buccata punctis aliquot nigris, nitidis. Vertex grisea. Thorax griseus lateribus pallidis. Abdomen griseum, nigro punctatum. Alæ fuscescentes squamis halterum elongatis, rotundatis, fuscis.

- 3—4. BIBIO nigra tomentosa, abdomine *æneo.*  
*æneo.*

Habitat in Germania de Hattorf.

Statura omnino Syrphi ruficornis, at antennæ filatæ huius generis, nigrae, extrorsum crassiores apice subulatæ, albæ. Labium obscure flavescentes. Thorax tomentosus, obscurus. Abdomen æneum tomento ferrugineo pubescens. Pedes pallidi femoribus nigris.

11. STRATIOMYS scutello inermi atro, *murica*  
abdomine niueo apice atro.

Habitat in Germania de Hattorf.

Statura præcedentium at parua. Caput atrum fronte puncto albo. Thorax niger. Halteres albi. Abdomen niueum apice atrum anotamen albido. Pedes pallidi.

5. RHAGIO thorace lineato, abdomine ni- *lineata*  
gro, alis hyalinis macula apiceque fuscis.



*Tipula lineata* Syst. Ent. 754. 43.

Habitat in Anglia.

Antennæ cylindricæ, incurvæ, longiores quam in reliquis. Pedes antici elongati, nigri.

*tipuli-*  
*formis*

6. RHAGIO fuscus, alis albis apice nigris.

Habitat in Germania de Hattorf.

Præcedentibus minor. Antennæ breves, cylindricæ. Corpus rotum cinereo fuscum, immaculatum. Alæ latæ, explanatæ, albæ margine postico late nigro.

*musci-*  
*zans*

2—3. SYRPHVS antennis plumatis tomentosus, thorace fuluo, abdomine virescente.

Habitat in nemoribus Holsatiæ de Sehestedt.

Magnitudo S. bombylans. Os atrum fronte flava. Antennæ ferruginæ seta plumata. Thorax tomentosus, fuluus. Abdomen ovatum, pubescens, virescens fusco-obsolete fasciatum. Alæ magnæ albidæ basi parum rufescentes & in medio macula magna costali fusca. Pedes nigri femoribus posticis elongatis incuruis.

*asili-*  
*formis*

18—19. SYRPHVS antennis setariis, thorace tomentoso flavescente, abdomine atro: segmento primo secundoque albicantibus.

Habitat in Germania de Hattorf.

Antennæ clauatæ ferruginæ seta nigra.  
Labium



Labium flavum punctis tribus nigris. Thorax tomentosus, flavescens. Abdomen nigrum segmento primo toto, secundo basi albidis. Pedes nigri tibiis flavescentibus. Femora postica elongata, incurva.

36—37. SYRPHVS antennis setariis æneus <sup>metal-</sup> nitens, antennis nigris. <sup>lina</sup>

Habitat in Germania.

Totum corpus, æneum, nitidum, immaculatum. Antennæ breves, setariæ, nigrae. Abdomen dorso plano. Alæ basi ferrugineæ.

7—8. TABANVS oculis fasciatis niger, ab- <sup>pellu-</sup> dominis primo segmento coerulecente, <sup>ens</sup> tibiis candidis.

Habitat in Germania de Hattorf.

Antennæ porrectæ, filiformes, nigrae. Caput nigrum fronte villoso, albo. Oculi in mortuo nigri, at fascias obscuriores video. Abdomen atrum primo segmento coerulecente macula media supra fusca, subtus pellucida. Reliqua segmenta supra immaculata subtus vtrinque macula coerulecente puncto paruo nigro. Pedes nigri tibiis candidis.

17—18. TABANVS oculis - - - ferrugi- <sup>bidentis</sup> neus, abdomine vtrinque maculis duabus flavis, scutello bidentato.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Caput paruum ferrugineum oculis magnis nunc atris. Thorax gibbus, ferrugi-



neus, vix lineatus. Scutellum concolor dentibus duobus approximatis validis. Abdomen ferrugineum segmento primo macula dorsali fusca, secundo tertioque vtrinque macula marginali flava. Pedes ferruginei.

*bispi-  
nosus*

17—18. TABANVS oculis --- fuscus, abdomine ferrugineo basi nigro, scutello bidentato.

Habitat Goettingæ Dr. Schulz.

Thorax pubescens, fuscus, sublineatus. Scutellum bidentatum, nigrum. Abdomen ferrugineum primo segmento nigro, reliquis ferrugineis macula dorsali nigra, lateralibus flavis obsoletis.

*Ephip-  
pium*

5—6. ASILVS hirsutus ater, thorace basi albo.

Habitat in Germania de Hattorf.

Caput hirtum, atrum antennis connatis. Thorax ater basi hirsutiae alba. Abdomen atrum. Alæ fuscae. Pedes nigri plantis piceis.

*viola-  
ceus*

10—11. ASILVS hirsutus ater, abdomine violaceo.

Habitat in Germania de Hattorf.

Corpus totum pilis erectis rigidis hirtum, atrum. Abdomen ouatum, violaceum, nitidum. Alæ fuscae.

*musca  
ria*

1—2. STOMOXYS antennis setariis pilosa nigra, abdominis segmento secundo tertioque rufis.

Habitat



Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus Muscæ brassicariæ simillimum, at rostrum huius generis. Caput flavescens antennis nigris. Thorax pilosus, niger, sublineatus. Abdomen cylindricum, nigrum segmento secundo tertioque rufis linea dorsali nigra. Alæ basi parum rufescentes squama halterum fornicata, lactea.

3—4. EMPIS nigra, tarsis anticis incrassato ouatis. *maura*

Habitat Chilonii supra aquas stagnantes choreas innumeras instituens.

Hautsellum rectum vix inflexum longitudine proboscidis. Vagina emarginata. Antennæ articulis inferioribus brevissimis, rotundatis, ultimo longiori seraceo. Corpus nigrum, immaculatum. Pedes nigri tarsis anticis incrassatis, ouatis. Alæ albæ costa dimidiata fusca.

*Femina* pedibus simplicibus.

11—12. PEDICVLVS abdomine marginato: segmentis vtrinque punctis duobus *Buteonis* impressis.

*Pediculus maximus* Scop. Ent. 1036.

Habitat in Falcone Buteone.

Corpus fuscum. Thorax lævis lineis tribus longitudinalibus nigris. Abdomen ouatum.

16—17. PEDICVLVS albus, abdomine *Orioli* linea dorsali fusca.

*Pediculus dolichocephalus* Scop. carn. 1039.





Habitat in Coracia Oriolo.

Glaber, lævis, albus. Caput elongatum.

*Phasia* 29—30. PEDICVLVS capite ouato magno, abdomine globoso obtuso.

Red. Oper. I.

Habitat in Phasiano Motmot.

Corpus medium. Caput magnum, ovatum, obtusum. Thorax breuissimus. Abdomen magnum, globosum.

*Motacilla* 32—33. PEDICVLVS capite cordato rufo, abdomine albo basi attenuato.

*Pediculus albiventris* Scop. Carn. 1051.

Habitat in Motacilla Troglodyte.

*Gryllotalpa* 33—34. PEDICVLVS sanguineus, pedibus albis.

*Pediculus rostratus* Scop. Carn. 1052.

Habitat in Acheta Gryllotalpa.

Rostrum elongatum, inflexum, nigrum. Corpus sanguineum, immaculatum.

*Reduvius* 3—4. ACARVS obouatus planus: macula baseos obouata. Linn. Syst. Nat. 2. 1022. 3. Fn Sv. 1966. It. oel. 62. 126.

*Acarus* Raj. Inf. 9.

Habitat in Europæ Bobus, Canibus

Nimis affinis A. Ricino videtur.

*aureolatus* 7—8. ACARVS obouatus fuscus, lineolis duobus maculaque postica palmata viridi aureis.

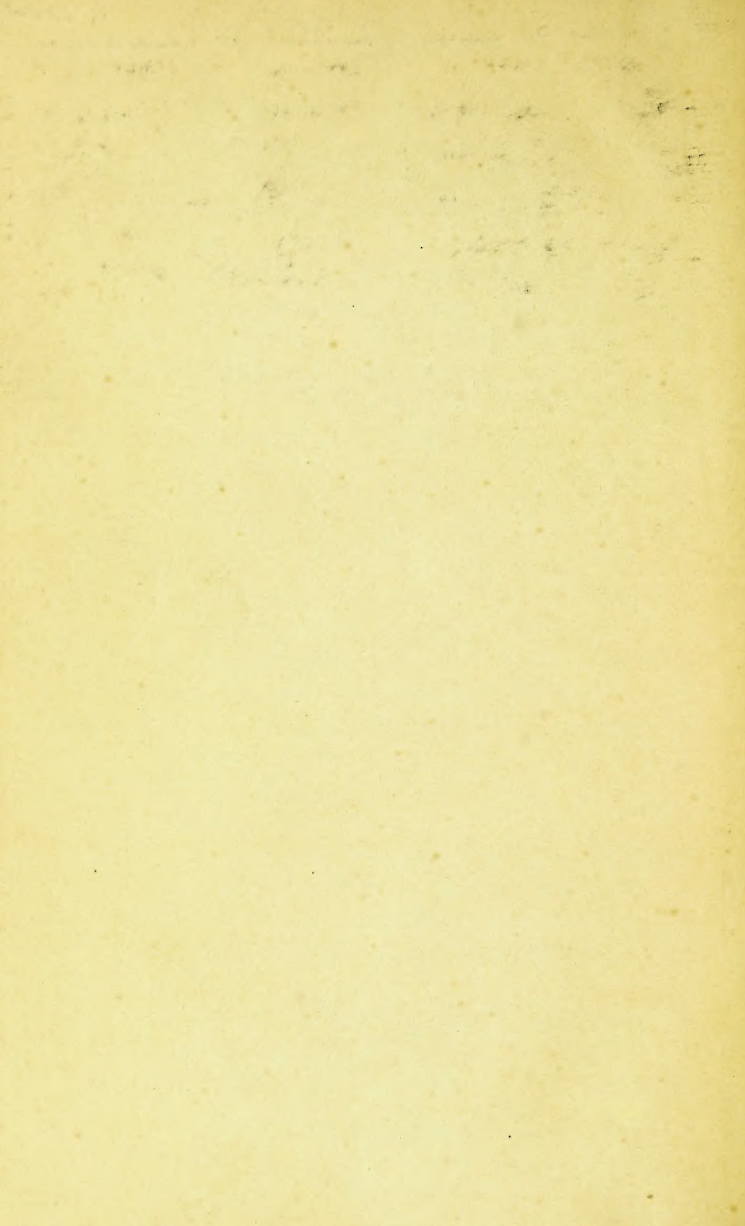
*Acarus aureolatus* Pall. Spicil. Zool. fasc. IX.

p. 41. tab. 3. fig. 10.

Habitat in America.







The species described in this  
volume are new species and  
the numbers, as 5-9 or 3-7 means  
that the species belongs between  
the species bearing these numbers  
in *Systema Entomologiae* adin.

