



JOH. CHRIST. FABRICH

HISTOR. NAT. OECON. ET CAMERAL.

PROF. CHILONIENS. ACAD. HAF-

NIENS. NORWEG. ET BE-

ROLINENS. SOC.

GENERA INSECTORVM

EORVMQVE

CHARACTERES NATVRALES
SECUNDVM

NVMERVM, FIGVRAM,
SITVM ET PROPORTIONEM

OMNIVM PARTIVM ORIS

ADIECTA

MANTISSA SPECIERVM

NUPER DETECTARVM.

CHILONII

LITTERIS MICH. FRIEDR. BARTSCHIL.

LIBRARY
DIVISION OF MEDICINE

Hanneller

Ignorato genere proprio, nulla descri-
ptio, quamuis accurate tradita, certum
demonstrat, sed plerumque fallit.

Caesalpin.

QL
468
F129
1776
SCHMID

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.

СИБИРЬСКИЙ

ДОЛГИЙ

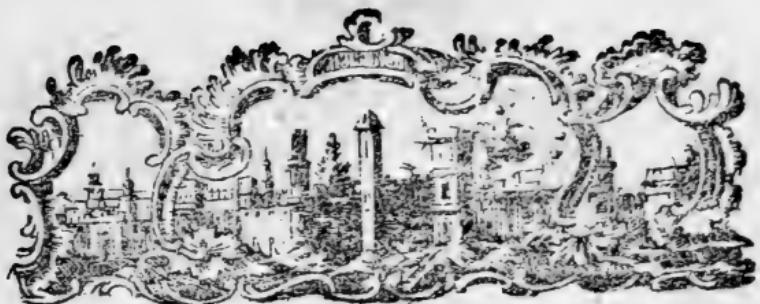
ПУТЬ

ВЪ ВЪЗДѢХѢ

СЪ СЪСЛАНИЕМЪ

ВЪ СЪСЛАНИЕ

СЪ СЪСЛАНИЕМЪ



PROLEGOMENA.

Systema primum historiae naturalis continet fundamentum & hoc sublato tota ruit specierum notitia, numero ipso naturalium oppressa. Me non fugit multos huius saeculi scriptores sistema 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 praebarent. Omnes ideo historiae naturalis



ralis heroes, omnes scientiae felices cultores systemate quodam insisterunt, reliqui vero empirici obseruationibus 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 & scientiae soliditatem praebent. In his ideo construendis summa adhibenda diligentia, ne characteribus hisce vacillantibus accumulatis totum tandem ruat sistema.

Characteres generum notas communes distinctarum specierum fistunt & a partibus distinctis, determinatis desumendi. Quo constantiores sunt hae partes ad distinctionem generum assumtae, eo maiorem certitudinem & praestantiam habebit sistema. In his antecessores omnes aberrant. Ante summum a Linné vix ullum 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 solo flore desumendos tam strenue asseuerauit in Entomologia eosdem characteres undeque collegit. Antennae, pèdes, Thorax, omnes animalculi partes hic in considerationem veniunt, omnes characteres præbent generieos. Quae quæsio systema plantarum, si mox a radice, mox a caule, mox a foliis aut flore characteres generum desumerentur. Eadem Entomologiae est ratio. Inde oriuntur tot confusiones, tot contradictiones characteris specifici cum generico, quæ nunquam euitantur, nisi ab omni fere specie proprium conderetur genus. Perspexit per bene summus vir hunc systematis defectum, ideoque rarius noua genera condidit & magis habitui quam characteri confidit.

Omnes Linnaei successores fundamen-
tum systematis vacillans haud rite cognoscunt



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

Nouissimi ideo entomologi ad figuras refugiunt, sistema 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 infecti necesse est & tamen determinatio ob varietates, quae nunquam figuris ex primi possunt, saepius incerta evaudit. Dolent hanc scientiae incertitudinem omnes historiae naturalis amatores. Nomina enim si pereunt, perit & cognitione rerum.

Nouam tentaui 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 & vñquam detegendorum sufficientes. Inuenimus enim 1 Palpos duos, quatuor, sex eorumque articulos, 2 Clypei discum, limbum. 3 Mandibulas transuersales earumque dentes apicesque 4. Maxillas transuersales earumque dentes, lacinias. 5 Galeam. 6 Labii numerum, divisionem, discum, limbum. 7. Linguam

)(5)
spira-



spiralem conuolutam. 8. Rostri vaginam eiusque articulos. 9. Rostri setas, 10. Haustelli vaginam eiusque valuulas. 11. Haustelli setas. 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 desumserunt 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 desunt. 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 eundem quidem classem intrabunt. Vnicum tantum exemplum Pulicis in contrarium habemus, attamen forte, si plura insecta Pulici coniungenda detegerentur, propriam classem constituerent.

Laruae & Pupae structura nimis a se inuicem differentes itidem vix vnquam sub eodem genere militabunt. Idem est animal aetate tantum & forma mutatum & differens iuuentus differentem senectutem indicare videtur. Iure ideo Hydrophilum a Dytiscis aut Aeshnam & Agrion a Libellulis separauit. Differunt charactere, differunt & structura laruae & pupae. Metamorphosi tamen & structura laruae & pupae magis adhaerere quam charactere 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 assumendum & species charactere secundum assumta iystematis principia differentes nullo modo sub eodem genere collocande. Vacillat alias sistema & tandem totum ruit aedificium proprio pondere generum incertorum oppressum. Summus historiae naturalis princeps ipse a Linné hic paululum impegitte mihi videtur in reliquis omnibus excellens. Naturae nimis adhaerens systematis filum ariadneum saepius amisit, vnde genera vacillant & differentiae specificae characteri 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 iconē exprimere omnino impossibile, quum plures saepe species eiusdem generis in quibusdam partibus oris a se inuicem differunt, quamuis charactere generico conueniunt. Omnes hasce differentias eodem iconē 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 iisdem instrumentis cibariis superstruuntur.

Nomina generica antecessorum sancte semper seruauit. Verba valent praeterea determinato & characteres essentiam, nomina tantum sonum generis continent. Confusionem praebet semper talis nominum mutatio & nomine indeterminato, vago, ut pleraque sunt, aliud nomen vagum substituere superuacaneum foret. Omne vero nomen genericum charactere proprio essentiali distinguere hic labor, hoc opus. Plura vbi nomina eodem genere imposita sunt, optimum vetustissimum retinendum.

Auctorum descriptiones, figuræ nunquam ad generum determinationem adhibere valui. Omnes oris partes plane omiserunt, ideoque quamuis figuræ accurate traditae, tamen ad genera determinanda nullo modo valent.

Species insectorum in Systemate Entomologiae Flensburgi 1775 dedi. Mantissam tantum specierum nuper detectarum



rum hic addidi. Communicatae sunt nouae hae species partim a fautoribus, amicis Anglis & Germanis, partim a commilitonibus Chiloniensibus amicissimis, quibus omnibus me obstrictissimum fateor.

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





I

Classi I.

ELEVTERATA.

Os maxillis palpique.

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 transuersales, corneae, mobiles latera oris superne includentes.

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

Labium porrectum, liberum, mox cornuum, mox membranaceum, os inferne claudens.

Antennae inter oculos insertae.



GENERALA Classis I.

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. LVCANVS. | 24. NITIDVLA. |
| 2. SCARABAEVS. | 25. COCCINELLA. |
| 3. TROX. | 26. CASSIDA. |
| 4. MELOLONTHA | 27. ALVRNVS. |
| 5. TRICHIJS. | 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. SONDYLIS. |
| 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. TENEBRIÖ. |
| 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-
LVS. | 82. OXYPORVS. |
| 65. DYTISCVS. | 83. PAEDERVVS. |



i. LVCANVS Linné; Platycerus
Geoffroy.

Os maxillis palpisque quatuor.

Palpi inaequales, filiformes articulis ob-
conicis: secundo longiore.

anteriores longiores, adhaerentes maxil-
lae dorso.

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

Mandibula porrecta, cornea, arcuata,
dentata.

Maxilla porrecta, membranacea, tota se-
tosa, medio vnidentata.

Labium porrectum, coriaceum, apice ro-
tundatum, emarginatum, palpos poste-
riores tegens.

Antennae undecim articulatae: articulo se-
cundo longissimo, vltimis quatuor por-
recto-lamellatis.

Larua hexapoda, annulata, nuda abdomi-
ne apice vesiculoſo, capite corneo.

Puppa intra glebam quiescens abdome
spinis duabus caudalibus, rigidis, arti-
culatis, mobilibus.

Victus laruae e ligno putrescente, acidu-
lo, imaginis e foliis arborum.

Obs. Mandibulae maris in quibusdam specie-
bus longissimae, corniformes.

2. SCARABAEVS Linné Geoffroy.
Copris Geoff.

Os maxillis palpis que quatuor.

Palpi subaequales, filiformes.

Anteriores vix longiores, quadriarticula-
ti articulo primo breuissimo adhaeren-
tes maxillae dorso.

posteriores triarticulati articulis æqualibus
labii apicibus prominentibus inserti.

Mandibula porrecta, cornea, arcuata, in-
ermis, apice obtusa.

Maxilla elongata, membranacea, ad inser-
tionem palporum vndentata.

Labium porrectum, corneum, subcylindri-
cum, apice emarginatum.

Antennæ clauatae, lamellatae, articulis
vndecim: vltimis tribus lamellis porre-
ctis obtusis.

Larua hexapoda, annulata, pilosa, abdo-
mine subtus vesiculofo, capite corneo.

Puppa intra glebam quiescens, abdomen
vesiculofo, ecaudato.

Victus laruae & imaginis e stercore ani-
malium.

Obs. I. *Mandibula Scarab. Thyphoei* apice
tridentata.

2. *Maxilla* in quibusdam speciebus api-
ce dilatata, rotundata.

3. *Copris Geoffroy* tantum defectu scu-
telli differt.

4. *Antennæ rarius lamellis* septem.

A 3 3. TROX.



3: TROX. *Scarabaeus Linné.*

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 breuis, cornea, crassa, obtusa, edentula.

Maxilla cylindrica, membranacea, recta, bifida: lacinias subaequalibus acutiusculis, setosis.

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

Antennae breues: articulo primo crassiori, piloso, ultimis tribus ouatis, lamellatis:

Metamorphosis & Victimus 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 breuis, cornea, arcuata, apice
compressa, acutiuscula, vix dentata.*

*Maxilla cornea, breuis, rigida, subarcua-
ta, apice obtusa, multidentata.*

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

*Antennae breues clauato lamellatae: arti-
culo primo globofo, crassiori.*

*Larua hexapoda, annulata, subpilosa, ab-
domine apice vesiculofo, capite corneo.*

*Puppa quiescens intra glebam, abdome
apice acuminato.*

*Victus laruae e plantarum radicibus, ima-
ginis ex arborum foliis.*

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

*2. Antennarum clava in quibusdam la-
mellas septem gerit.*



5. TRICHIUS. Scarabaeus Linné.

Os maxillis palpisque quatuor.

Palpi aequales, filiformes: articulo vltimo longiori.

anteriores quadriarticulati, adhaerentes maxillae dorso.

posteriorres triarticulati medio lateralib[us] labii inserti.

Mandibula cornea, crassa, obtusa, edentula.

Maxilla cylindrica vsque adbasin bifida: lacinis aequalibus, obtusiusculis apice setosis.

Labium cylindricum, elongatum, cornuum, emarginatum: apicibus aequalibus, acutiusculis.

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

Metamorphosis ignota.

Imago delectatur floribus in primis umbellatarum.

Obs. *Trichius fasciatus* labio gaudet hirsuto.

6. CETONIA. Scarabaeus Lintz. 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, vndentata, setosa.

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

Antennae breues, clauato lamellatae; lamellis tribus ouatis, articulo primo porrecto, crassiori.

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

Puppa quiescens intra glebam, abdome apice obtuso.

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



7. HISTER. Linn. Attelabus
Geoff.

Os maxillis palpis que quatuor.

Palpi aequales, subfiliformes: articulis oblongis, aequalibus.

anteriores quadri articulati: articulo ultimo obtuso, truncato sub apice maxillae inserti.

posteriores triarticulati apici labii adhaerentes.

Mandibula porrecta, cornea, arcuata, acuta, vnidentata.

Maxilla membranacea, subcylindrica, vnidentata, apice obtusa.

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

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

Metamorphosis & victus latent.



8. APATE. *Dermestes Linn.* *Ligniperda Pall.*

O: maxillis palpisque.

Palpi quatuor aequales, filiformes.

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

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

Mandibula cornea, recta, acuta, basi dentata.

Maxilla membranacea, ad insertionem palpi vnidentata, apice rotundata.

Labium breve, cylindricum, membranaceum, depresso, obtusissimum & re truncatum, ciliatum, integerrimum.

Antennae clauatae: clava articulis tribus distantibus, perfoliatis.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e ligno putrescente.



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

Os 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; exteriore paullo maiore.

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

Antennae articulo primo maiori, crassiori, vltimis tribus clauato perfoliatis.

Larua hexapoda, fasciculato pilosa cauda saepius setosa.

Puppa quiescens, immobilis, hispida cauda obtusa.

Vetus laruae & imaginis e pinguedine, pellibus &c.

10. MELYRIS.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis subaequalibus; ultimo ouato adhaerentes maxillæ dorso.

posteriorres triarticulati: articulo ultimo ouato labii medio laterali inserti.

Mandibula breuis, cornea, incurua, edentula.

Maxilla breuis, subcornea, inmedio vni dentata, apice acutissima.

Labium porrectum, cylindricum, cornuum, annulatum, apice membranaceum, clauatum, emarginatum.

Antennæ 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, triarticu-
lati: articulis subaequalibus adhaeren-
tes maxillae.*

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

*Mandibula breuis, cornea, crassa, forni-
cata, acuta, inermis.*

*Maxilla cornea, breuis, crassa, recta, ri-
gida, cylindrica, acutiuscula, integra.*

*Labium porrectum, membranaceum, te-
nue, cylindricum, integrum.*

*Antennae undecim articulatae: articulo pri-
mo paullo longiori, sequentibus breuif-
simis, rotundatis, vltimis tribus elonga-
tis incrassatis, ouatis vltimo acuto.*

Metamorphosis mihi haud rite nota.

*Victus & laruae & imaginis e ligno ra-
morum 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 breuis, crassa, cornea, recta, dentata, apice fissa.

Maxilla membranacea, bifida: lacinia exteriore maiore rotundata.

Labium membranaceum, porrectum, rotundatum apice bifidum: laciniis aequalibus, connuentibus.

Antennae primo articulo longiori, reliquis breuissimis 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 tegens.

Antennae cylindrico clauatae: articulis breuissimis, vltimis tribus incrassatis, connotatis 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, clauati.

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

postiores triarticulati: articulis subaequalibus labii apici inserti.

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, vltimis tribus ouatis basi attenuatis.

Larua 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 setaceo adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati: articulis aequalibus adnati labii apici lateralii.

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 globoso.

Larua hexapoda, mollis, glabra.

Pupa folliculata, immobilis.

Vetus & laruae & imaginis e plantis & animalibus exsiccatis at haud putrescentibus.

16. BRVCHVS Linn. Mylabris Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales, filiformes.

anteriores vix longiores, quinque articuli-
lati: articulis aequalibus; ultimo cy-
lindrico adhaerentes maxillæ dorso.

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

Mandibula vix arcuata, cornæ, inermis.

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

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

Antennæ elongatae, subfiliformes: articu-
lis introrsum apice prominulis.

Metamorphosis omnino adhuc latet.

Victus imaginis e seminibus plantarum.



17. ELOPHORVS. Silpha Linn.
Dermestes. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales.

*anteriores quadriarticulati: articulo se-
cundo longissimo, vltimo subcrassio-
ri adhaerentes maxillae.*

*posteriores triarticulati articulo vltimo
subcrassiori labii apici inserti.*

Mandibula cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla cornea, cylindrica, ad insertionem
palporum vnidentata, apice membra-
nacea, setosa aut potius fissa.*

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

*Antennae breues, clauatae: clava solida ar-
ticulis tribus crassioribus.*

Metamorphosis ignota.

*Victus imaginis e foliis plantarum aqua-
ticarum.*



18. SPHAERIDIVM.

Dermestes Linn. Geoff. Silpha Linn. Anthribus Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulo secundo maiori adhaerentes maxillae.

posterioribus breuissimi, triarticulati sub labii apice inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acutissima, inermis.

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

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

Antennae clavatae: clava perfoliata e articulis tribus incrassatis constans.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e stercore animalium.



19. TRITOMA. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores multo longiores, securiformes, triarticulati: articulo secundo breuissimo, ultimo clava dilatata, acuminata adhaerentes maxillæ dorso.

posteriores breues, 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.

Antennæ clauatae: clava perfoliata articulis tribus crassioribus constans.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e fungis in primis 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 inserti.

Mandibula breuis, cornea, vix arcuata, inermis.

Maxilla breuis, membranacea, bifida: lacinias subaequalibus, linearibus; intiore 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.
Ptinus Linn.

Os maxillis palpique.

Palpi quatuor, breues, aequales, subfili-formes.

anteriores quadriarticulati: articulis sub-aequalibus adhaerentes maxillae.

postiores triarticulati: articulis aequalibus labii basi laterali inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla breuis, cylindrica, membranacea, bifida; laciniis aequalibus, filiformibus.

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

Antennae cylindrae: articulis brevibus basi apiceque planis.

Larua hexapoda, nuda.

Puppa immobilis, obtusa.

Vetus Laruae e ligno arborum putrescente.

Obs. I. Antennae cylindrae, 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 ae-
qualibus; vltimo cylindrico adhae-
rentes maxillae dorso.*

*posteriores quadriarticulati: articulo pri-
mo longissimo, vltimo globoso la-
bii basi exteriori inserti.*

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla recta, basi vnidentata, apice
ouata, rotundata, integra longitudine
palporum.*

*Labium sub palpis elongatum, membrana-
ceum, cordatum, apice emarginatum,
crenatum,*

*Antennae clauatae: articulo primo longissi-
mo, sequentibus breibus, penultimis
tribus crassioribus, perfoliatis, trans-
versis, vltimo ouato, 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 inserti.

Mandibula breuis, cornea, compressa, incurua, obtusa, inermis.

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

Labium elongatum, membranaceum, obtusum, fissum.

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

Larva hexapoda, nuda, depressa, duriuscula marginibus segmentorum vtrinque prominulis subspinosis.

Puppa ouata, nuda, quiescens.

Victus & Laruae & Imaginis e animalium cadaueribus.



23. OPATRUM. Silpha. Linn.
Tenebrio Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, clauati.

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

posteriores triarticulati, extrorsum crassiores labii lateribus inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla brevis, cylindrica, membranacea, bifida: laciniis inaequalibus, acutis; interiore breuiore.

Labium corneum, orbiculatum, porrectum, apice membranaceum, subemarginatum.

Antennae moniliformes, extrorsum crassiores: articulis subaequalibus.

Metamorphosis & victimus & laruae & imaginis ignota.



24. NITIDULA. Silpha Linn.
Dermestes Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.
anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.
posteriorres triarticulati: articulis aequalibus labii medio lateraliter inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla longitudine palporum cylindrica, apice acuta, integra.

Labium elongatum, membranaceum, cylindricum, apice rotundatum, integerimum.

Antennae clavatae: articulis brevibus, subaequalibus; ultimo ouato, crassiori.

Metamorphosis & vietus ignota.

25. COCCINELLA. Linn.
Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

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

postiores filiformes, biarticulati: articulis aequalibus labii medio inserti.

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: clava solida, articulo primo longiori, ultimis quatuor incrassatis ultimo subacuminato.

Larua hexapoda, subuerrucosa, postice attenuata.

Puppa gibbosa, subrotunda, immobilis.

Victus & laruae & imaginis e rapina Aphidum.



26. CASSIDA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

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

posteriores breuissimi, 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.

Larua hexapoda, depressa, subrotunda, bicaudata, lateribus spinoso ciliatis.

Puppa breuis, ouata, depressa lateribus spinoso ciliatis, quiescens.

Victus & laruae & imaginis e foliis plantarum in primis Carduorum.

27. ALURNUS.

Os maxillis palpisque.

Palpi sex, inaequales.

anteriores breuissimi, maxillae multo
breuiores, biarticulati: articulo se-
cundo rotundato, ciliato adhaeren-
tes maxillae dorso.

intermedii longiores, filiformes, qua-
driarticulati: articulis subaequalibus
ad basin anteriorum adnati.

posteriores subfiliformes, triarticulati: ar-
ticulo primo breuissimo, secundo
obconico, tertio rotundato parum
crassiori sub labii inferioris apice in-
ferti.

Mandibula crassa, cornea, arcuatā, acu-
ta, in medio vnidentata.

Maxilla porrecta palpis anticis multo lon-
gior, cornea, fornicata, apice rotun-
data, ciliata.

Labium corneum, rotundatum, apice acu-
minatum, 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 breve, 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 s. Chrysomelae saltatoria Linn. certe huius generis.

29. CRYPTOCEPHALVS. Geoff.
Chrysomela Linn. *Melolontha* Geoff.
Buprestis Scop.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor filiformes, aequales.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae, incumbentes.

posteriorres triarticulati: articulis aequalibus apici labii inserti.

Mandibula breuis, crassa, cornea, diffinis, 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 breuiori globoso, reliquis obconicis interne ferratis.

Larua hexapoda, mollis, nuda.

Puppa ouata, immobilis.

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

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



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

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

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

postiores quadriarticulati: articulis breuissimis subaequalibus labii medio laterali inserti.

Mandibula cornea, arcuata, subintegra.

Maxilla porrecta, membranacea, cylindrica ad insertionem palporum vndentata, apice obtusa.

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

Antennae filiformes: articulis vndecim, obconicis apice subprominuluis.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e floribus & foliis plantarum.

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

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, breues, aequales, subfili-formes.

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

posteriores triarticulati, breues: articulis subaequalibus, vltimo acuminato labii medio inserti.

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 vndecim, obconicis, apice aequalibus; secundo maiori.

Larua hexapoda, nuda, mollis, punctis eleuatis scabra.

Puppa quiescens, ouata, gibba, scabra.

Victus & laruae & imaginis e foliis plantarum.



33. EROTYLV S. Chrysomela Linn.
Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

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

posteriorres breuissimi, subclauati, triarticulati: articulo secundo breuissimo, ultimo parum crassiori, truncato inferti labii medio lateral i.

Mandibula cornea, concava, acuta, edentula.

Maxilla cornea, bifida: lacinia exteriore maiore, clauata, concava, rotundata.

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

Antennae filiformes: articulis vndeциm, subaequalibus.

Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis incognita.

34. LAGRIA. Chrysomela Linn.
Meloe Linn.

Osi maxillis palpisque.

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, breuis, arcuata, unidentata.

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

Labium breve, rotundatum, membranaceum, integrum.

Antennae filiformes: articulis undecim obconicis; primo clauato, longiori, secundo breuissimo, globose, 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, setaceo 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.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulo secundo longissimo, ultimo obtuso adhaerentes maxillæ dorso.

posteriores breuiores, triarticulati: articulo secundo longissimo labii medio anteriori inserti.

Mandibula cornea, arcuata, compressa, acuta, inermis.

Maxilla porrecta longitudine dupla palporum anteriorum; setacea, submembranacea, ciliata, integra.

Labium porrectum, membranaceum, cylindricum, apice villosum, emarginatum.

Antennæ setaceae, elongatae: articulis cylindricis, subaequalibus.

Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis 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 vndentata, apice obtusa, rotundata.

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

Antennae filiformes: articulis vndecim, obconicis, subaequalibus; ultimo ouato, obtuso.

Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis adhuc latent.

38. CVRCVLIO. Linn. Geoff.

Os rostro elongato, corneo maxillis palpisque.

Palpi quatuor, breuissimi, aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus, breuissimis; ultimo acuto adhaerentes maxillae dorso incumbentes.

posteriores triarticulati labii apice insidentes.

Mandibula breuis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla breuis, cylindrica, basi vnidentata, apice acuta longitudine palporum.

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

Antennae insidentes rostro corneo plerumque 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 subdivisiones, quas vero nondum assequi valui.

a. Antennae clauatae: articulis aequalibus.

b. Antennae clauatae: articulo primo longissimo.

c. Antennae moniliformes.



39. ATT LABVS. Linn. Rhinomacer
Geoff.

Os rostro elongato corneo maxillas palpos-
que continente.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulis 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, truncatum,
crenatum palpos inferiores totos
tegens.

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

Larua hexapoda, mollis, annulata.

Puppa immobilis, ouata, laevis.

Victus & laruae & imaginis e foliis plan-
tarum.

40. CLERVS. Geoff. Attelabus Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales.

*anteriores breuiores, filiformes, quadri-
articulati: articulo vltimo obconico
adhaerentes maxillae dorso.*

*posteriores longiores, clauati: clava dila-
tata, securiformi, articulis reliquis
aequalibus labii medio inserti.*

Mandibula cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla cornea, recta ad insertionem pal-
porum vnidentata apice rotundata.*

*Labium elongatum, membranaceum ad
insertionem palporum coarctatum, api-
ce dilatatum, emarginatum.*

*antennae moniliformes: articulo primo
crassiori, longiori, reliquis monilifor-
mibus, vltimis tribus annulatis, cras-
sioribus.*

Larua hexapoda, mollis, annulata.

Puppa folliculata, quiescens.

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



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

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, clauati: clava
securiformi.

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

posteriores triarticulati: articulo vltimo,
securiformi labii basi exteriori inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, edentula.

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

Labium elongatum, cylindricum, mem-
branaceum, rectum, apice bifidum: la-
ciniis aequarebus, connuentibus, ob-
tusis.

Antennae filiformes: articulis subcylindri-
cis, aequarebus; exterioribus tribus
breuioribus subrotundis, vltimo ouato.

Metamorphosis ignota.

Vetus laruae ignotus, imaginis e floribus
plantarum vmbellatarum.

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:
laciinis aequalibus, distantibus, obtusis
cum mucrone, vel potius cordato
emarginatum cum mucrone.*

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

Metamorphosis ignota.

*Victus laruae 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.

postiores 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 putrefacente.

44. CERAMBYX. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

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

posteriores triarticulati: articulis inaequilibus labii medio exteriori inserti.

Mandibula exserta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla porrecta, membranacea, subarcuata, basi vnidentata, apice rotundata, obtusa, integra.

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

Antennae elongatae, setaceae: articulis undicim cylindricis.

Larua hexapoda, mollis, annulata capite pedibusque callosis.

Puppa intra globum quiescens, pone acuminata.

Victus & laruae & imaginis e ligno putrefcente, acidulo.



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

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales, filiformes.

anteriores paullo longiores, quadriarticulati, articulo vltimo setaceo adhaerentes maxillae.

posteriorres triarticulati, articulis aequalibus, vltimo setaceo labii basi interori inserti.

Mandibula cornea, fornicata, acuta, edentula.

Maxilla breuis, cornea, recta, bifida: lacinias inaequalibus; exteriore longiore, tenuiore, acuta, interiori crassiori, obtusa.

Antennae elongatae, setaceae: articulis cylindricis; primo parum crassiori, vltimo 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 quanto longioribus maxillae adhaerentes.

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

Mandibula exserta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla recta, porrecta, cylindrica in medio vndentata, apice obtusa, rotundata.

Labium membranaceum, elongatum saepe longitudine fere 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 latet.

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 breuis, cornea, arcuata, acuta,
inermis.*

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

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

*Antennae elongatae, setaceae: articulis cy-
lindricis; primo crassiori clauato, vi-
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 paullo breuiore crassiore.

Labium membranaceum, ad insertionem palporum paullo coarctatum, apice rotundatum, dilatatum, truncatum.

Antennae elongatae, setaceae: articulis cylindricis; primo clavato, crassiore.

Metamorphosis ignota.

Victus laruae e trunko 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.

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

Mandibula brevis, 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 trunko arborum putrescente, imaginis e foliis plantarum.



SI. DONACIA. *Leptura* Linn.
Stenocorus Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes *maxillae* dorso.

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

Mandibula breuis, fornicata, cornea, dentata, apice fissa.

Maxilla cylindrica, recta, inmedio vndentata.

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 vnidentata, apice setosa.

Labium elongatum, membranaceum, subcylindricum, porrectum, bifidum: lacinias 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, quadri-articulati: articulo vltimo crassiori, subulato, acuto adhaerentes maxillae dorso.

posteriorres subclauati, triarticulati: articulo vltimo, crassiori, subulato, acuto, labii apici inserti.

Mandibula cornea, arcuata, tenuissima, acuta, edentula.

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

Labium breve, cornuum, cylindricum, gibbum, integerrimum.

Antennae filiformes: articulis aequalibus, obconicis; vltimo cylindrico.

Metamorphosis haud rite cognita.

Victus & laruae & imaginis adhuc latent.

Obs. I. Antennae interdum articulis breuioribus 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.

postiores basi coeunt, triarticulati: articulis aequalibus, labii apici inserti.

Mandibula breuis, cornea, arcuata, acuta, edentula.

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

Labium porrectum, corneum, lineare, integrimum, basi compressum.

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

Metamorphosis mihi latet.

Victus & laruae & imaginis omnino latet.

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



55. LYMEXYLON. *Cantharis* Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, extrorsum crassiores.

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

posterioribus breues, triarticulati, obtusissimi labii medio laterali inserti.

Mandibula breuis, cornea, subrecta, intermis.

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

Labium porrectum, membranaceum, lineare, tenuissimum, apice rotundatum, concavum, subemarginatum.

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

Metamorphosis latet.

Victus & laruae & imaginis e ligno recenti.

56. CVCVIUS.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, breues, aequales.

anteriores triarticulati: articulo primo obconico, secundo tertioque breuioribus, obtusis, truncatis adhaerentes maxillae dorso.

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

Mandibula cornea, arcuata, basi incrassa-ta, apice acuminata, edentula.

Maxilla breuis, membranacea, bifida: la-ciniis inaequalibus; exteriore maiore, rotundata, interiore acuta.

Labium breve, membranaceum, bifidum: laciniis linearibus, obtusis, distantibus, palpis posterioribus rectis.

Antennae moniliformes: articulis undecim, breuibus, pilosis; ultimo acuto.

Metamorphosis & Vietsus omnino adhuc la-tent.

Obs. Palatum utrinque 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.

postiores triarticulati: articulis aequalibus; ultimo clava dilatata, acuminata labii apici inserti.

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

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

Labium breve, membranaceum, cylindricum, truncatum, integerrimum.

Antennae filiformes: articulis cylindricis, aequalibus; secundo breuissimo.

Metamorphosis ignota.

Victus laruae latet, 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 setaceo adhaerentes **maxillae** dorso.

posteriorres triarticulati: articulis aequalibus; ultimo setaceo 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 infectorum.

Obs. ad basin abdominis & thoracis utrinque 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 vnidentata, acutiuscula.

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

Antennae filiformes: articulis aequalibus, cylindricis; primo crassiori.

Metamorphosis & Victus adhuc omnino latent.

60. ELATER. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, securiformes.

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

posteriores breuiores, triarticulati: articulis aequalibus; ultimo clava dilatata, acuta labii medio inserti.

Mandibula cornea, arcuata, inermis, apice fissa.

Maxilla cylindrica, membranacea, in medio vnidentata, apice obtusa, setosa.

Labium porrectum, membranaceum, apice subdilatatum, bifidum, laciinis aequalibus, truncatis.

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

Metamorphosis & Viatus omnino adhuc latent.



61. EVPRESTIS. Linn. Cucujus Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes articulo ultimo obtuso truncato.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulis subaequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores triarticulati, labii apici laterali inserti.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla brevis, cylindrica, membranacea, medio videntata, apice rotunda, obtusissima.

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

Antennae breves, filiformes, serratae: articulis aequalibus, primo crassiori, ultimo ouato, obtuso.

Metamorphosis & Vitius & 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, ultimo longiori, obconico, nudo labii medio interiori inserti.

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

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

Labium breve, corneum, apice tridentatum, dentibus elongatis, rigidis, acutis.

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

Metamorphosis latet.

Vetus 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.*

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

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

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

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

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

Metamorphosis latet.

*Victus laruae ignotus, imaginis e rapina
insectorum.*

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

64. HYDROPHILVS. Geoff. Dytiscus Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

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

posteriores triarticulati: articulis aequalibus labii apici inserti.

Mandibula cornea, arcuata, inermis, acuminata.

Maxilla brevis, membranacea, bifida: lacinis inaequalibus; exteriore maiore rotundata.

Labium elongatum, corneum, rotundatum, subemarginatum.

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

Larua hexapoda, natatoriis utrinque septem, cauda biappendiculata.

Pupa quiescens, ouata, pilosa, cauda semilunari.

Victus & laruae & imaginis e rapina piscium, insectorum.

65. DYTISCVS. Linn. Geoff.

Os 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 inferti.

Mandibula exserta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

Maxilla cornea, ciliata, integra, acutissima.

Labium elongatum, corneum, latum, truncatum, integerrimum.

Antennae porrectae, setaceae: articulis subaequalibus, cylindricis, ultimis teniioribus.

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

Puppa quiescens, mollis, ouata intra glebam.

Victus & laruae & imaginis e rapina infectorum, laruarum pisiumque.

66. GYRINVS. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores vix longiores, quadriarticu-
lati: articulis breuibus rotundatis, vi-
timis duobus subcrassioribus adhae-
rentes maxillae basi.*

*posteriores cylindrici, triarticulati: arti-
culis aequalibus labii medio interio-
ri inserti.*

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

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

*Labium porrectum, corneum, rotunda-
tum profunde emarginatum: laciniis
rotundatis.*

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

*Larua hexapoda, filiformis: natatoriis v-
trinque nouem, cauda quadrifida.*

Puppa ignota.

*Victus & laruae & imaginis e rapina reli-
quorum insectorum.*



67. CARABVS. Linn. Buprestis Geoff.
Os maxillis palpisque.

Palpi sex, inaequales: articulo vltimo 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 vltimo 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.

68. SCARITES. Tenebrio. Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi sex, subaequales, filiformes.

anteriores breuiores, biarticulati: articulis aequalibus, cylindricis adhaerentes maxillae dorso.

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

posteriores triarticulati: articulis aequalibus labii medio lateral i 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 breuioribus orbiculatis.

Metamorphosis & vietus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.

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



69. SEPIDIVM.

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 breuis, cornea, valida, arcuata, apice fissa.

Maxilla breuis, cylindrica, membranacea, apice obtusa, rotundata, ciliata, medio vnidentata.

Labium breue, corneum, cylindricum, latum usque adbasin 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 & charactere omnino distinctum.

70. PIMELIA. *Tenebrio* Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

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

posteriorres breuiores, 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, subemarginatum, pilosum.

Antennae filiformes, apice moniliformes: articulo secundo longissimo, ultimis quatuor breuioribus, 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 breuiores, triarticulati: articulis cylindricis, breuissimis labii basi laterali inserti.

Mandibula breuis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla recta, membranacea, medio vni-dentata, apice dilatata, rotundata.

Labium cornuum, rotundatum, latum, truncatum, integerrimum.

Antennae moniliformes: articulis inferioribus longioribus (in primis 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: clava
truncata, obtusa.

anteriores longiores, quadriarticulati: ar-
ticulo secundo longiori, tertio orbi-
culato adhaerentes maxillae dorso.

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

Mandibula cornea, arcuata, integra, acuta.

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

Labium breve, membranaceum, rotunda-
tum apice fissum.

Antennae filiformes apice moniliformes:
articulo secundo longiori obconico,
vltimis quatuor orbiculatis monilifor-
mibus.

Metamorphosis & Viētus omnino latent.



73. TENEBRI^O. 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 lateraliter inserti.

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.

Larua hexapoda, annulata, mollis, cauda stylis duobus breuibus, incuruis.

Puppa quiescens, ouata, pilosa, cauda stylis duobus, breuibus, filiformibus.

Vestitus & 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 breuiores, clauati: clava capitata, obtusa, triarticulati labii medio laterali inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, in medio vnidentata.

Maxilla cylindrica, membranacea, in medio vnidentata, 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 serratus palpis maioribus, reflexis, ferratis differt, attamen huius generis.



75. ERODIVS.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores vix longiores, quadriarticula-
ti: articulis aequalibus adhaerentes
maxillae dorso.*

*posteriores triarticulati: articulo vltimo
globoso subcrassiori labii basi late-
rali inserti.*

Mandibula cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla cornea, recta, rigida, bifida: la-
ciniis aequalibus, truncatis, obtusis,
ciliatis.*

*Labium corneum, rotundatum, truncat-
um, emarginatum, ciliatum.*

*Antennae breves, moniliformes: articu-
lis subaequalibus, secundo longiori, cy-
lindrico.*

*Metamorphosis & Viētus & laruac & 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: lacinii subaequalibus, rotundatis, obtusis; exteriore paullo maiore.

Labium porrectum, corneum ad insertiōnem palporum coarctatum, apice rotundatum, emarginatum.

Antennae moniliformes: articulis brevibus, 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. LYTTA. Meloe Linn. Cantharis
Geoff,

Ore 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 conniventibus inaequalibus; exteriore maiore.

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

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

Metamorphosis & Viētus omnino ignotus.

78. MYLABRIS. Meloe Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quadriarticulati: articulis subaequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriori triarticulati: articulis aequalibus labii medio laterali inserti.

Mandibula crassa, brevis, cornea, acuta, inermis.

Maxilla recta, porrecta, cornea, compressa, apice oblique truncata, obtusa, bifida: lacinis aequalibus, connuentibus.

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

Antennae moniliformes, extrorsum crassiores: articulis subaequalibus secundo breuiori.

Metamorphosis & Victimus omnino latent.



79. CERO COMA. Geoff. Meloe Linn.
Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis cylindricis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriores vix breuiores, triarticulati: articulis cylindricis, aequalibus labii medio lateral i inserti.

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

Maxilla cylindrica, linearis, membranacea, apice acuminata, setosa, integerima.

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

Antennae moniliformes: articulis aequalibus, breuibus; ultimo maiori, clavato, compressio.

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

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

go. MORDELLA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpique.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores longiores, porrecti, quadri-articulati: articulis aequalibus; ultimo crassiori adhaerentes maxillae dorso.

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

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla membranacea, linearis, bifida: laciniis obtusis, inaequalibus; exteriore 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 laruae ignotus, imaginis e floribus plantarum, in primis ymbellatarum.



81. STAPHYLINVS. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

postiores 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: lacinias subaequalibus; intermedia latiore apice rotundata, subemarginata, lateralibus paulo longioribus, distantibus, acutis.

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

Metamorphosis ignota.

Vetus & laruae & imaginis e cadaueribus & rapina animalium.

82. OXYPORVS. *Staphylinus* Linn.
Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales.

*anteriores quadriarticulati: articulis ae-
qualibus, filiformibus adhaerentes
maxillae basi.*

*postiores vix longiores, quadriarticu-
lati: articulis aequalibus; ultimo cla-
uato, securiformi labii basi laterali
inferti.*

*Mandibula exserta, cornea, arcuata, acu-
ta, inermis.*

*Maxilla membranacea, cylindrica, medio
vndentata, apice ouata, obtusa.*

*Labium elongatum, membranaceum, cy-
lindricum, emarginatum cum mucrone.*

*Antenae moniliformes extrorsum subcra-
fiores, articulis subaequalibus subpilo-
fis apice truncatis, ultimo ouato, acuto.*

*Larva hexapoda, mollis, laevis postice
attenuata.*

Pupa ignota.

*Vetus & laruae & imaginis e Boletis, A-
garicis 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: articu-
lis aequalibus, filiformibus labii api-
ce lateralī inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla membranacea, cylindrica, subar-
cuata, medio vñidentata.

Labium porrectum, membranaceum, cy-
lindricum, apice truncatum, obtusum,
integrum.

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

*Metamorphosis & viētus & laruae & imagi-
nis omnino adhuc latent.*

Classis II.

VLONATA.

*O*s maxillis palpisque.

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

Clypeus horizontalis, membranaceus, rotundatus, os superne tegens.

Mandibulæ duae, transuersales, corneae, mobiles, dentatae, latera oris superne includentes.

Maxillæ duae, liberae, transuersales, acutæ & saepius dentatae aut fissæ latera oris inferne includentes.

Galea maxillam tegens, cylindrica, inarticulata, vesiculosæ, obtusa maxillæ dorso inserta.

Labium porrectum, liberum, membranaceum, semper apice fissum.

Antennæ inter oculos insertae.



GENERAL Classis II.

84. FORFICVLA.
85. BLATTA.
86. MANTIS.
87. ACRYDIVM.
88. TRVXALIS.
89. ACHETA.
90. LOCVSTA.
91. GRYLLVS.

84. FORFICULA. 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
inserti.

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, paulo
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 simillima,
aptera.

Puppa hexapoda, agilis, imagini simillima
alarum rudimentis.

Victus & laruae & imaginis e fructibus
plantisque succulentis.



85. BLATTA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quinquearticulati: articulo primo secundoque breuissimis, 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 tegens, cylindrica, obtusa, truncata, maxilla longior.

Labium elongatum, rotundatum, bifidum: laciniiis aequalibus, rotundatis, apice fissis; pinna exteriore maiore rotundata.

Antennae porrectae, setaceae: articulis innumeris, breuissimis, primo crassiori, ouato.

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

Puppa hexapoda, agilis, imagini simillima alarum rudimentis.

Vetus & 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 inserti.

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

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

Galea cylindrica, maxillis longior, apice rotundata, maxillam tegens.

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

Antennae setaceae: articulis brevibus, primo longiori, reliquis aequalibus.

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

Puppa hexapoda, agilis, currens, rudimentis alarum.

Victus & laruae & imaginis e rapina Infectorum.



87. ACRYDIVM. Geoff. Gryllus
Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales, filiformes.

anteriores quadriarticulati: articulis ae-
qualibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriorres triarticulati: articulis aequa-
libus labio medio laterali inserti.

Mandibula brevis, cornea, arcuata, acu-
ta, apice dentata.

Maxilla cornea, arcuata, acuta, apice fissa.

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

Labium membranaceum, cylindricum,
elongatum ad insertionem palporum
coarctatum, apice fissum.

Antennae filiformes, articulo primo lon-
giori, crassiori; reliquis breuibus, ae-
qualibus, ultimo setaceo.

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

Puppa hexapoda, agilis, imagini similli-
ma, solis alarum rudimentis.

88. TRVXALIS. Gryllus. Linn.

Os maxillis palpisque:

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores longiores, quinquearticulati:
articulis aequalibus; cylindricis ad-
haerentes maxillae dorso.*

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

*Mandibula brevis, cornea, arcuata, acu-
ta, edentula.*

*Maxilla cornea, subarcuata, apice tri-
dentata.*

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

*Labium porrectum, membranaceum, ro-
tundatum, bifidum: laciniis aequali-
bus, rotundatis, integris.*

*Antennae ensiformes, subulatae: articulis
breuibus baseos trigonoprsimaticis,
apice cylindricis.*

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

*Puppa hexapoda, agilis, currens, imagi-
ni simillima rudimentis tantum alarum.*

*Victus e rapina insectorum, in primis di-
pterorum.*



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

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, quinquearticulati:
articulo ultimo breuissimo, vesicu-
loso, reliquis aequalibus adhaeren-
tes maxillæ dorso.

posteriores quadriarticulati: articulo ul-
timi breuiori labii basi inserti.

Mandibula cornea, porrecta, incurua, api-
ce transuersè truncata, dentata.

Maxilla cornea, arcuata, acuminata, api-
ce fissa.

Galea maxillam tegens, cylindrica, ob-
tusa longitudine maxillæ.

Labium elongatum, subcylindricum, qua-
drifidum: laciniis aequalibus; exterio-
ribus membranaceis, cylindricis, ob-
tusis; interioribus corneis, cylindricis
apice subulatis, acutis.

Antennæ setaceæ: articulis innumeris, bre-
uissimis, aequalibus; primo crassiori.

Larus hexapoda, agilis, aptera, imagini
simillima.

Puppa hexapoda, agilis, imagini similli-
ma alarum rudimentis.

Vetus e radicibus plantarum plantisque
ipsis.

90. LOCVSTA. Geoff. *Gryllus* Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor inaequales: articulo vltimo, 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.

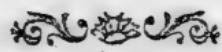
Labium membranaceum, basi cylindricum, apice rotundatum, bifidum: laciinis aequalibus; latere interiore setasubulata instructis.

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

Larua hexapoda, aptera, agilis, imagini simillima.

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

Victus e foliis plantarum.



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

Palpi quatuor, subaequales, filiformes.

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

posteriorres quadriarticulati: articulis aequalibus labii medio inserti.

Mandibula crassa, cornea, recta, obtusa, dentata.

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

Galea maxillam tegens, cylindrica, fornicate, obtusa, vix maxilla longior.

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

Antennae filiformes: articulis vndecimi 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

Classis III.

SYNISTATA.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, porrecti, cornei: anteriores insidentibus maxillae, posterioribus labio.

Clypeus corneus, rotundatus, horizontalis, os superne regens.

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

Mandibulae nullae Ephemeris 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 exteriores elongatum.

Antennae inter oculos insertae.



GENERALA 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. BEMBEX.
101. ASCALA- PHVS.	116. VESPA.
102. PANORPA.	117. CRABRO.
103. RAPHIDIA.	118. ANDRENA.
104. CYNIPS.	119. APIS.
105. TENTHRE- DO.	120. NOMADA.
106. SIREX.	121. TERMES.
	122. FORMICA.
	123. MVTILLA.



92. MONOCVLVS. Linn. Geoff. Binocularis Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores extrorsum crassiores, triarticulati: articulo primo breuissimo, reliquis aequalibus, subtus capitis testa adhaerentes.

posteriores triarticulati: articulo vltimo concauo, auriformi maxillae inferti.

Mandibula cornea, crassa, gibba, subglobosa, altero latere truncata, denticulata.

Maxilla submembranacea, bifida: laciinis inaequalibus, exteriore breuiore.

Labium membranaceum, rotundatum, integrum, cum maxilla vltra medium connatum.

Antennae ramosae: ramis setaceis; articulis innumeris, breuissimis, aequalibus, primo longiori.

Larua & Puppa imaginis simillimae, pedatae, currentes, agiles exuuias tantum depositant.

Victus e plantis aquaticis.



93. ONISCVS. Linn. Geoff. Asellus Geoff.

Os maxillis palpique.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores breuissimi, vix maxillae longiores, cuius dorso adhaerent.

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

Mandibula breuis, crassa, apice acuta, dentata.

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

Labium porrectum, membranaceum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, ouatis, obtusis.

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

Larua & Puppa agiles, currentes, pedatae exuuias tantum deponunt.

Vetus & laruae & imaginis e foliis plantarum, quisquiliis.



94. LEPISMA. Linn. Forbicina Geoff.
Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores porrecti, multo longiores,
quinquearticulati: articulis cylindri-
cis, subaequalibus; ultimo acumina-
to adhaerentes maxillae dorso.*

*posteriores breuiores, triarticulati: arti-
culo ultimo, ouato, subcrassiori la-
bii medio inserti.*

*Mandibula breuis, cornea, arcuata, acu-
ta, inermis.*

*Maxilla porrecta, membranacea, cylin-
drica, subuesiculosa, apice truncata,
cum labio connata.*

*Labium membranaceum, porrectum, ro-
tundatum, apice emarginatum.*

*Antennae setaceae, porrectae: articulis in-
numeris, breuissimis, aequalibus; pri-
mo parum crassiori.*

*Larua & Puppa hexapodae, agiles, cur-
rentes exuuias tantum deponunt.*

*Victus & laruae & imaginis e saccharo, lig-
no 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.

Labium breue, membranaceum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, coniuentibus.

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

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

Victus & *laruae* & *pupae* & *imaginis* e foliis plantarum.

96. EPHEMERA. Linn. Geoff.

Os 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, senis.

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

Vetus & laruae & pupae e foliis plantarum aquaticarum? imaginis omnino nullus.

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



97. SEMBLIS. Phryganea. Linn.
Perla Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, elongati, subaequales, filiformes.

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

postiores triarticulati: articulis subaequalibus; vltimo acuto labii medio lateral i inserti.

Mandibula breuissima, cornea, arcuata, acuta, inermis.

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

Labium porrectum, cylindricum, membranaceum, annulatum, integrum.

Antennae setaceae: articulis plurimis, breuibus, primo paullo maiori.

Larua aquatica, hexapoda, caudata, nattatoriis septenis, filiformibus.

Puppa quiescens, hexapoda, maxillis corneis, prominulis.

Victus laruae e rapina aquatilium minimorum, imaginis ignotus.

98. PHRYGANEA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, approximati, porrecti, filiformes.

anteriores longiores, quinquearticulati: articulo secundo tertioque longissimi-
mis adhaerentes maxillae medio.

posteriores breuiores, quadriarticulati: articulo primo plano, lateribus dilatatis, ultimo compresso, latoe labii apici inserti.

Mandibula breuis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla recta, membranacea, acuta, integra, cum labio inferiori tota connata; vt vix appareat.

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

Antennae setaceae: articulis innumeris, breuibus; primo paullo maiori.

Larua aquatica, hexapoda, subpilosa, vngibus duobus caudalibus tentaculis que tribus erectis quarti segmenti intra cucullum latitans.

Puppa quiescens, folliculata, imagini similis, vnguiculis duobus caudalibus, breuibus.

Victus laruae e rapina aquatilium minimo-
rum, imaginis adhuc latet.



99. HEMEROBIVS. Linn. Geoff.
Termes Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

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

posteriorres triarticulati: articulo ultimo
cylindrico, longiori labii medio la-
terali inserti.

Mandibula breuis, cornea, crassa, apice
acuminata.

Maxilla cylindrica, membranacea, recta,
fissa: laciniis aequalibus, breuissimis.

Labium corneum, porrectum, ad inser-
tionem palporum coarctatum, apice
rotundatum, fornicatum, integrum.

Antennae setaceae: articulis plurimis, bre-
uissimis; primo maiore.

Larua hexapoda, ouata, pilosa.

Puppa folliculata, quiescens.

*Victus & laruae & imaginis e rapina Insecto-
rum minimorum, in primis Aphidum.*

100. MYRMELEON. Linn. For.
micaleo 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.

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

Mandibula exserta, cornea, arcuata, acuta.

Maxilla cornea, compressa, basi dilatata, vnidentata, apice acuta.

Labium porrectum, membranaceum, quadratum, truncatum, emarginatum.

Antennae extrorsum crassiores: articulis plurimis, breuibus, 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.

Os maxillis palpisque.

Palpi sex, subaequales, filiformes.

*anteriores paullo breuiores, triarticula-
ti: articulo secundo longissimo ad-
haerentes maxillae dorso.*

*medii longiores, quadriarticulati: arti-
culo secundo longissimo anteriorum
basi inserti.*

*posteriores quadriarticulati: articulo pri-
mo & quarto breuissimis labii basi
laterali inserti.*

Mandibula cornea, arcuata, acuta, dentata.

*Maxilla cornea, subarcuata, acuta, cilia-
ta, integra.*

*Labium porrectum, corneum, rotunda-
tum, integrum.*

*Antennae porrectae, clauatae: articulis
plurimis, breuibus; primo maiori, vi-
timis tribus crassioribus.*

Metamorphosis & Viētus adhuc nobis latent.

102. PANORPA. Linn. Geoff.

Os porrectum in rostrum cylindricum, cornuum, maxillis palpisque.

Palpi quatuor, subaequales, filiformes.

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

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

Mandibula porrecta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

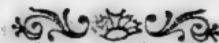
Maxilla cornea, porrecta, apice truncata, bifida: laciniis subaequalibus, cylindricis; exteriore tenuiore integra, inferiore apice bidentata.

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

Antennae filiformes: articulis plurimis, breuissimis; primo maiori.

Metamorphosis ignota, larua forsan aquatica.

Victus laruae ignotus, imaginis e rapina reliquorum Insectorum.



103. RAPHIDIA. Linn. Geoff.

Os maxillaris 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 videntata, integra.

Labium breve, corneum, rotundatum, integrum, apice palpigerum.

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

Larva hexapoda, agilis imagini simillima at aptera.

Puppa ignota.

Victus & 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.

posteriorres quadriarticulati: articulis cy-
lindricis, aequalibus; ultimo rotun-
dato, crassiori labii apici inserti.

Mandibula cornea, arcuata, apice fissa.

Maxilla brevis, membranacea, videnta-
ta, cum labio arcte connata.

Labium breve, 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 ex crescente.



105. TENTHREDO. Linn. Geoff.
Crabro Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes.

anteriores porrecti, multo longiores,
sex articulati: articulis subaequalibus
adhaerentes maxillae dorso.

posterior triarticulati: articulis aqua-
libus labii medio inserti labium in-
cludentes.

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

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

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

Antennae clavatae, filiformes, setaceae.

Larva cylindrica, mollis, pedibus sede-
cim usque aduiginti.

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

Victus e foliis plantarum.

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



105. SIREX. Linn. Vroceros Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores breuissimi, filiformes, bia-
ticulati: articulis aequalibus adhae-
rentes maxillae dorso.

posteriores porrecti, longiores, extror-
sum crassiores, pilosi, quadriarticu-
lati: articulis subaequalibus labii api-
ci, inserti.

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

Maxilla brevis, incurva, acuminata, mem-
branacea, ciliata, cylindrica, integra.

Labium breve, membranaceum, integrum.

Antennae filiformes: articulis plurimis,
breuibus, aequalibus, primo vix lon-
giori.

Larua hexapoda, mollis, cylindrica, ca-
pite rotundato.

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

Victus laruae ex arborum ligno; imaginis
& florum nectare.



107. ICHNEVMON. Linn. Geoff.
Mutilla Linn.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

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

posteriores breuiores, quinquearticulati: articulo vltimo longissimo, cylindrico labii medio lateralí inserti.

Mandibula cornea, arcuata, acuta, inermis.

Maxilla recta, membranacea, bifida, ad insertionem palporum vnidentata, 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.

Vetus laruae e succo animalium, intra corpora eorum habitantis, imaginis enectare florum.

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

108. EVANIA. *Sphex* Linn.

Os 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 breuis, cornea, incurua, acuta, vnidentata.

Maxilla breuis, 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 & laruac & imaginis omnino adhuc latent.

Obs. Genus Sphegibus affine, attamen charactere satis distinctum.



109. SPHEX. Linn. Ichneumon. Geoff.

Os maxillis, palpis linguaque inflexa, trifida.

Palpi quatuor, porrecti, subaequales, filiformes.

anteriores paullo longiores, sexarticulati: articulis subaequalibus, obconicis adhaerentes maxillae dorso.

posteriorres quinquearticulati: articulis aequalibus, obconicis labii medio lateralili inserti.

Mandibula cornea, crassa, arcuata, acuta, dentata.

Maxilla porrecta, cornea, compressa, latere interiori membranacea, in medio inflexa, apice obtusa, integra linguae laminam exteriorem constituens.

Labium porrectum, corneum, cylindricum, apice elongatum, membranaceum, inflexum, emarginatum utrinque seta membranacea, valida, longitudine dimidii labii interiore linguae laminam constituens.

Antennae breues, conuolutae, setaceae, 11 articulatae: articulis aequalibus, cylindricis; primo paullo crassiori.

Larua apoda, mollis, vesiculosus, intra corpora Insectorum latitans.

Puppa quiescens imagini simillima, solis alarum rudimentis.

Victus laruae e succo insectorum, imaginis & floribus in primis umbellatis.

110. TIPHIA.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor, inaequales, filiformes, porrecti.

anteriores paullo longiores, sex articulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

posteriorres 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.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Pulpi 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, vñidentata, apice membranacea, acuta.

Labium porrectum, linguaeforme, cornuum, lineare, maxillae multo longius, apice membranaceum, acutum, emarginatum.

Antennae breues, filiformes: articulo primo longiori, reliquis breuibus aequalibus.

Metamorphosis & Viatus 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, vnidentata.

Maxilla breuis, recta, cornea, concava, apice rotundata, integra.

Labium maxillis longius, vsque ad insertionem palporum cylindricum, cornuum, 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.

postiores triarticulati labii medio laterali inserti.

Mandibula cornea, crassa, breuis, apice tridentata.

Maxilla labio breuior, cornea, compresa, integra.

Labium elongatum, cylindricum, corneum, apice membranaceum, emarginatum.

Antennae breues, rectae, cylindricae, extrorsum crassiores: articulis breuibus, cylindricis; primo paullo maiore.

Metamorphosis & Viatus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.



115. BEMBEX. Vespa Linn. Apis Linn.

Os maxillis, palpis linguaque inflexa quinque fida, labio superiore porrecto, conico, corneo obtectum.

Palpi quatuor, breues, inaequales, filiformes.

anteriores longiores, sex articulati: articulis subaequalibus; ultimo subulato adhaerentes maxillae flexurae.

posteriores breuiores, triarticulati basi laciniarum exteriarum labii inserti.

Mandibula recta, cornea, concava, apice subdentata.

Maxilla porrecta, subcylindrica, cornea, medio inflexa, compressa, obtusa, laciniam exteriorem linguae constituens.

Labium porrectum, basi corneum, gibbum, trifidum: laciniis exterioribus tenuioribus filiformibus; intermedia maiori, fornicata, laterales includente, lacinas 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 nectare 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.

posteriorres breuiores, quinque articulati: articulis subaequalibus, cylindricis labii medio inserti.

Mandibula breuis, recta, cornea, lata, concava, apice oblique truncata, denticulata.

Maxilla porrecta, cornea, cylindrica, ad insertionem palpi flexa, membranacea, compressa, videntata, apice acuta, ciliata.

Labium compressum, basi corneum, gibbum, carinatum, apice concauum, membranaceum, late emarginatum, medio utrinque seta tenuissima, filiformi, acuta instructum.

Antennae filiformes, incuruae: articulo primo longissimo, cylindrico, secundo vix breuiori, reliquis breuibus, re obsoletis.

Larua apoda, mollis: antice truncata, obtusa, postice attenuata intra cellulas hexangulares.

Puppa quiescens, imagini simillima, rudimentis tantum alarum.

Victus laruae 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: lacinii subaequalibus, rotundatis.

Labium breve, cornuum, obconicum, depresso, marginibus parum elevatis, 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 maxillarum.

postiores breuissimi, biarticulati: articulis aequalibus, cylindricis sub apice setarum labii inserti.

Mandibula recta, cornea, fornicata, inermis.

Maxilla cornea, apice membranacea, compressa, inflexa, labio multo breviori linguae lacinias exteriores constitutae.

Labium porrectum, cylindricum, basi corneum, apice membranaceum, inflexum, utrinque iuxta flexuram setis duabus membranaceis, rectis, rigidis: exteriore longitudine dimidii labii, interiore breuissima, compressa, incurva.

Antennae breves, filiformes, subpetiolatae: articulo primo paullo longiori, secundo basi attenuato, reliquis aequalibus, brevibus.

Larva apoda, mollis: antice gibba, obtusa, postice attenuata.

Puppa quiescens, imagini simillima.

Vittus & laruae & imaginis e nectare flororum.



119. APIS. Linn. Geoff.

Os maxillis, palpis linguaque inflexa quinquefida.

Palpi quatuor, breuissimi, inaequales, filiformes.

anteriores paullo longiores, sexarticulati: articulis aequalibus flexurae maxillae adhaerentes.

postiores quinquearticulati: articulis aequalibus, apici laciniarum exterorum 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 lateribus dilatatis, membranaceis, sub apice palpigeris, intermedia longiori retractili, tereti pilosa, lacinias interiores linguae constitutae.

Antennae filiformes, breues: articulo primo



mo longissimo, incuruo, reliquis breuibus, aequalibus.

Larua apoda, mollis, gregaria intra celulas hexangulares.

Puppa quiescens imagini simillima.

Victus & *laruae* & *imaginis* e nectare florium, 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, filiformes.
anteriores breuiores, sexarticulati: articulis cylindricis secundo longissimo, linguae formi labii medio inserti.
posteriores quadriarticulati: articulis cylindricis secundo longissimo, linguae formi labii medio inserti.
Mandibula cornea, fornicata, arcuata, acuta, integra.
Maxilla basi cornea, cylindrica, apice porrecta, compressa, membranacea, acuta, integra linguae exteriorem laciniam constituens.
Labium cylindricum, elongatum, basi cornuum, apice membranaceum, acutum, compressum, integrum, linguae laciniam interiorem constituens.
Antennae filiformes, breues, articulo primo paullo longiori, reliquis aequalibus, breuibus, rotundatis.
Metamorphosis & Victus & laruae & imaginis latent.

Obs. Genus affine Apibus; differt tamen palpis posterioribus linguae formibus, quarum figura cylindrica & articuli veros esse palpos indicant.

121. TERMES. Linn.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor, aequales, filiformes.

anteriores vix longiores, quadriarticula-
ti: articulo primo breuissimo, reli-
quis aequalibus, cylindricis **maxillae**
medio lateralī adhaerentes.

posteriorēs triarticulati: articulo primo
breuiōri, reliquis aequalibus, cylin-
dricis labii medio inserti.

Mandibula breuis, cornea, crassa, acuta,
dentata.

Maxilla cornea, compressa, incurua, basi
squama maxilla breuiore, truncata, in-
tegra suffulta, apice emarginata: denti-
bus duobus validis, acutissimis; po-
steriore longiore.

Labium porrectum, corneum, basi cylin-
dricum, canaliculatum apice quadrifi-
dum, laciniis linearibus, acutis.

Antennae moniliformes: articulo primo
breui, crassiori.

Larua apoda, mollis, gregaria, lucifuga
intra tubum cylindricum.

Pupa quiescens, immobilis.

Victus laruae & 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.

posteriori quinquearticulati: articulis aequalibus, breuissimis 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 breuibus, ultimo setaceo.

Larua apoda, mollis, alba, antice posticeque obtusa.

Puppa immobilis, quiescens.

Vetus & laruae & imaginis e quisquiliis, rapina, saccharo, fructibus aliisque.

Maribus minoribus alatis, faeminis majoribus alatis & spadonibus apteris constat Formicarum respublica.

123. MVTILLA. Linn.

Os 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 inserti.

Mandibula cornea, subarcuata, acuta, integra.

Maxilla brevis, subcylindrica, recta, cornea, apice membranacea, integra, obtusa.

Labium corneum, obconicum, gibbum, truncatum, integrum, longitudine maxillae.

Antennae filiformes: articulo primo longiori, incurvo, reliquis breuibus aequalibus.

Metamorphosis & Viētus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.



Classis *IV.*

A G O N A T A.

Os mandibulis palpisque absque maxillis.

Palpi sex inaequales, filiformes: anterioribus quatuor longioribus basi bifidis, apice incuruis *os* obtusis, posterioribus 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.

**GENERAL Classis III.***124. Scorpio. vide p. 136.***125. CANCER.****126. PAGVRVS.****127. SCYLLARVS.****128. ASTACVS.****129. GAMMARVS.**



125. CANCER. Linn.

Os mandibulis palpisque absque maxillis.

Palpi sex inaequales : anterioribus quatuor, compressis latis totum os obtengentibus.

anteriores bifidi : laciniis longitudine aequalibus ; interiori quadriarticulata : articulo primo longiori, secundo suborbiculato, vltimo acuminato, exteriori biarticulata : articulis aequalibus.

medii bifidi : laciniis inaequalibus ; interiori latiori, breuiori, triarticulata : articulo secundo longiori, exteriori longiori, tenuiori, biarticulato : articulis aequalibus ; vltimo incuruo.

postiores breues, incurui, triarticulati : articulis aequalibus adhaerentes mandibulae dorso.

Mandibula breuis, crassa, cornea, apice rotundata, fornicata, obtusa.

Labium triplex : exterius octofidum, laciniis interioribus breuissimis, cylindricis, secundis tertisque 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 laeui, vni-dentato.

intermedii palpiformes, quadriarticulati, articulo secundo longiori, ultimo acuminato, bifido.

Metamorphosis completa larua puppaque omnibus partibus completis agilibus.

Victus e rapina insectorum, ranarum pisciumque.



126. PAGVRVS. Cancer Linn.

Os mandibulis palpisque absque maxillis.

Palpi sex subaequales: anterioribus quatuor totum os obtegentibus.

anteriores porrecti multo longiores, bifidi: laciniis inaequalibus; exteriori breuiori, quadriarticulata: articulo secundo longiori compresso, ultimo acuto annulato, interiori longiori, sexarticulata: articulis subaequalibus, pilosis; secundo extrorsum ferrato sub ore inserti.

medii breuiores, bifidi: laciniis aequalibus; exteriori acutissima, quadriarticulata: articulo secundo longissimo, interiori quinquearticulata: articulis compressis, ciliatis.

postiores parui, 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, acutā palpiformi instructis.

medium quadrifidum: laciniis subaequilibus, fornicatis, interioribus basi interiori incisis, ciliatis; exterioribus apice subulatis basi interiori seta rigida acutissima instructis.

interius quadrifidum: laciniis interioribus rotundatis, arête mandibula adhaerentibus, exterioribus longioribus, extrorsum crassioribus, ciliatis dorso seta valida instructis.

Antennae quatuor, inaequales, pedunculatae.

exteriores longiores, subulatae, multiarticulatae: pedunculo crassiori triarticulato; articulo secundo spinoso.

interiores breues, palpiformes, triarticulati: articulo secundo longiori, ultimo bifido, pedunculo vniarticulato, gibbo, spinoso.

Metamorphosis completa, larua puppaque omnibus partibus completis, agilibus.

Videtur e rapina insectorum, ranarum pisciumque.



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 exteriore squamula breui cornea, arcuata, inarticulata, acuta armatis.

medii bifidi: laciniis subaequalibus; interiore triarticulata: articulis compressis, breuibus, ultimo incuruo, exteriore biarticulata, erecta, obtusa.

posteriores breues, feracei, triarticulati, incurui mandibulae dorso inferti.

Mandibula porrecta, cornea, intus canaliculata basi subcylindrica apice incrassata, concava 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 subaequalibus; ultimo breviori bifido.

postiores breues, bifidi : lacinia interiori biarticulata ; articulo primo rotundato breui, ultimo magno, compresso, rotundato, crenato, lacinia exteriori inarticulata, compressa, carinata, acuta margineque spinoso.

Metamorphosis completa, larua puppaque omnibus partibus completis, agilibus.

Victus e rapina insectorum aquatilium plurimumque 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, infexo, exteriori subulata, tenuiori, inarticulata.

posteriores breues, setacei, triarticulati mandibulae dorso inserti.

Mandibula brevis, crassa, cornea, bifida: lacinia interiore cylindrica, recta, apice dentata, exteriore fornicata, apice truncata, dentata.

Labium triplex.

exterius quadrifidum: laciniis subaequalibus, interioribus inferne ferratis, exterioribus fissis, apice seta subulata, porrecta, acuta.

medium

medium bifidum: laciniis rotundatis, trifidis; pinna media acutiore, breuiore.

interius bifidum: laciniis extrorsum crassioribus, quinquefidis; pinna media longiore.

Antennae quatuor, inaequales, multiarticulatae, pedunculatae.

anteriores longiores, setaceae, multiarticulatae: pedunculo articulato, crasso, spinoso.

posteriores multiarticulatae, ad basin fiseae: pedunculo articulato, spinoso.

Metamorphosis completa, larua puppaque omnibus partibus completis, agilibus.

Victus e rapina insectorum aquatilium, ranarum pisciumque.



129. GAMMARVS. Cancer. Linn.
Geoff. Oniscus Pallas.

Os mandibul is palpisque absque maxillis.

Palpi sex, inaequales, filiformes: anterioribus quatuor porrectis, os obtengentibus.

anteriores longiores, compressi, bifidi: lacinia interiori quadriarticulata; articulo ultimo incuruo, exteriori breuiori, vix articulata.

medii paullo breuiores, bifidi: laciniis subaequalibus; interiori triarticulata, exteriori subulata, acuta.

posteriores breues, filiformes, triarticulati mandibulae dorso inserti.

Mandibula breuis, cornea, crassa, fornicate, obtusa, vix dentata, dorso palpigera.

Labium triplex membranaceum.

exterius quadrifidum: laciniis subaequalibus, linearibus.

medium bifidum: laciniis rotundatis, diuisis, aequalibus.

interius

*interius bifidum: laciinis aequalibus,
rotundatis, extrosum crassioribus,
diuisis.*

*Antennae quatuor inaequales, pedunculae,
simplicissimae.*

*anteriores breuiores, subulatae: pedun-
culo biarticulato.*

*posteriores longiores, setaceae: pedun-
culo triarticulato.*

*Metamorphosis completa larua pupaque
omnibus partibus completis, agilibus.*

*Victus e rapina minimorum aquatilium
plantisque aquaticis.*

*Classis V.***V N O G A T A.**

O_s maxillis palpisque.

Palpi duo, breues, saepius filiformes, interdum maxillae inserti, incumbentes, interdum palato inter mandibulas maxillasque adhaerentes.

Clypeus horizontalis, corneus, rotundatus, os superne tegens.

Mandibulae duae transuersales, corneae, mobiles, breues, gibbae, interdum concavae, 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.

GENERALA



GENERALIS CLASIS V.

130. LIBELLVLA.

131. AESHNA.

132. AGRION.

133. IVLVS.

134. SCOLOPENDRA.

135. TROMBIDIVM.

136. ARANEA.

124. SCORPIO.

137. PHALANGIVM.



130. LIBELLVLA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi duo filiformes, multiarticulati: articulis obsoletis, vix distinguendis maxillae dorso inserti, cui superincumbunt.

Mandibula breuis, cornea, crassa, gibba, basi dentata, apice acuminata.

Maxilla porrecta, cornea, compressa, basi dilatata, ciliata, apice vnguiculata, acutissima, dentata.

Labium porrectum, exsertum, membranaceum, trifidum: laciniis lateralibus maioribus, fornicatis, rotundatis, ciliatis totum os obtegentibus, tertia dorsali, minutissima, rotundata, vix emarginata.

Antennae breues, filiformes: articulis vix distinguendis, breuissimis.

Larua hexapoda, agilis: ore forcipe articulato, bifido, membranaceo recto.

Puppa hexapoda, agilis, laruae simillima at rudimentis alarum.

Victus & laruae & pupae e rapina insectorum aquatilium, imaginis e rapina Antliatorum.

131. AESHNA. Libellula Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque duobus.

Palpi duo, porrecti, pilosi, subcornei, incubentes: articulis plurimis, brevissimis, 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 breves, filiformes: articulis obsoletis vix distinguendis, breuissimis.

Larua hexapoda, agilis, currens: ore forcipe articulato, vnguiculato, acuto, tecto.

Puppa hexapoda, agilis laruae simillima at alarum rudimentis.

Victus & laruae & pupae e rapina insectorum aquatilium, imaginis e Antlia-totum.



132. AGRION. Libellula Linn. Geoff.
Os maxillis palpisque.

Palpi duo breues, filiformes, multiarticuli: 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: laciis exteriорibus tenuissimis, sublongioribus, apice bifidis, acutissimis, intermedia majori, latiore, apice emarginata.

Antennae breues, filiformes: articulis obsoletis, vix distinguendis, breuissimis.

Larua hexapoda, agilis, currens: ore forcipe articulato, bifido; lacinia exteriōri vnguiculis pluribus armato, recto.

Puppa hexapoda, currens, laruae simillima at alarum rudimentis.

Victus & laruae & pupae e rapina insectorum aquatilium, imaginis e Antliatorum.

133. IVLVS. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi duo, breues, filiformes, compres-
si, connati, quadriarticulati: articulo
secundo longiori, vltimo ouato obtu-
so, inter mandibulas maxillasque inserti.

Mandibula breuis, crassa, gibba margine
interiori ferrata apice obtusa, bifida.

Maxilla breuis, membranacea, filiformis,
integra.

Labium magnum, porrectum, membra-
naceum, rotundatum, apice crenatum,
emarginatum.

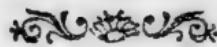
Antennae filiformes, sexarticulatae: arti-
culis aequalibus, submoniliformibus,
vltimo obtuso.

Metamorphosis completa.

Larua polypoda, agilis, currens matri
simillima.

Puppa polypoda, agilis, imagini simillima.

Victus & laruae, & pupae & imaginis e
rapina insectorum minimorum, Aca-
rorum, 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 vnidentata.

Labium breve, corneum, rigidum, apice truncatum, dentatum, bifidum: lacinias 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.

Vitæ omnium e rapina insectorum minimorum.

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 excauata, apice vnguiculo corneo, arcuato, acutissimo armata.

Maxilla breuissima, incurua, approximata.

Labium porrectum, conicum, membranaceum, concavum, inuolutum, 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 & pupae & imaginis e rapina aliorum insectorum, quisquiliis.



136. ARANEA. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi duo porrecti, aequales, incurui, quadriarticulati: articulo secundo longissimo, vltimo obtuso maxillae dorso adhaerentes.

Mandibula breuis, crassa, cornea, approximata, caua, cylindrica, apice vnguiculata, acutissima.

Maxilla breuis, crassa, cornea, cylindrica, apice vnguiculo arcuato, acutissimo armata.

Labium breve, 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 & pupae & imaginis e rapina aliorum insectorum in primis Antliatorum.

Obs. I. Palpi maris articulo vltimo clauato, vesiculofo apice acuminato sunt genitalia.

Obs. II. Situs oculorum in speciebus differt & subdivisiones generis distinctissimas praebet.



124. SCORPIO. Linn. Chelifer. Geoff.
Os maxillis palpisque.

Palpi duo elongati, cheliferi, quadriarticulati: articulis cylindricis; primo breuissimo, ultimo ad medium bifido: laciinis connuentibus, aequalibus, exteriori articulato, mobili sub maxillis inserti.

Mandibula breuis, crassa, cylindrica, dorso gibbo, apice vnguiculata: vnguibus duobus arcuatis, acutissimis.

Maxilla breuis, cornea, fornicata, apice vnguiculo arcuato, acuto labium includens.

Labium rectum, porrectum, corneum, bifidum: laciinis 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 & pupae & imaginis e rapina insectorum vermiumque.



137. PHALANGIVM. Linn. Geoff.

Os maxillis palpisque.

Palpi duo aequales, incurvi, 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 breve, 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.

Victus & laruae & pupae & imaginis e rapina aliorum Insectorum, vermiumque.

Obs. *Phalangii cornuti* articulus palporum penultimus digito mobili palpiformi instructus.

Classis

Classis VI.

GLOSSATA. Züngler

Os lingua spirali palpisque absque maxillis,
mandibulis labioque.

Clypeus breuissimus, corneus, rugosus,
^{longior} integer, vix basin linguae spiralis tegens.
longior

Palpi duo, interdum quatuor, compressi,
ouati, pilosi, reflexi os obtegentes
sub ore inserti.

Lingua spiralis porrecta, inuoluta, setacea,
mox cornea, mox ^{longioribus} membranacea,
bifida: laciniis aequalibus, acutis,
intus canaliculatis inter palpos
inserta, latens.

Antennae elongatae.

Obs. Characteres generum huius classis mihi
nondum satis fecerunt.

GENE-



GENERALA Classis VI.

Tabanorum.

- | | |
|-------------------------|-------------|
| 1. Ritter | { 2. Apisum |
| 3. Tabanum | |
| 4. Larvæ 2. ex. fligo | (infligib) |
| 5. Larvæ ad. 2. — | larvæ |
| 6. Procerum { 7. Apisum | nebulosum |
| 8. Larvæ 2. opus | |
| 9. Larvæ 2. opus | |

138. PAPILIO. *Regalhauer*139. SPHINX. *Überwiegend*140. SESIA. *Fräulein*141. ZYGAENA. *Falbfärbungen*142. BOMBYX. *Prinzessin*143. HEPIALVS. *Lauerspiere*

Flügel mit aufgedruckt
aufdruckt in die Flügel geplagert

mit aufgedruckt Tinten

144. NOCTUA. *Globus*

1. — mit Blätter — aufgedruckt Tinten

145. PHALAENA. *Gummipunkt*

2. — Konkavförmig

3. Fügel grünlich

146. PYRALIS. *Glänzlich*147. TINEA. *Motte*148. ALVCITA. *Glänzender*149. PTEROPHORVS. *Farbenflügler*.

138. PAPILIO. Linn. Geoff.

Os lingua spirali palpisque absque maxillis.

Palpi duo aequales, compressi, ouati, acuti, pilosi, reflexi os obtregentes sub ore inserti.

Lingua spiralis porrecta, elongata, cornea, inuoluta, setacea, bifida: laciniiis aequalibus, acutis, intus canaliculatis inter palpos inserta, latens.

Clypeus breuis, corneus, conicus, acutus, integer, rugosus, vix basin linguae exteriorem tegens.

Antennae elongatae multiarticulatae, clavatae: clava capitata, ouata, 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 clava.

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, obtusa, bifida: laciinis intus canaliculatis supra palporum basin inserta.

Clypeus breuis, corneus, truncatus, forniciatus, integer linguae basin superne tegens.

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, lacuis, glabra, postice obtusissima.

Victus 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 tegentes.

Lingua spiralis cornea, exserta, porrecta, inuoluta, filiformis, obtusa, truncata, bifida: laciniis aequalibus, obtusis, intus canaliculatis supra palporum basin inserti.

Clypeus breuis, 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 tegentes.

Lingua spiralis cornea, exserta, porrecta, inuoluta, setacea, acuta, bifida: laci- niis aequalibus, setaceis, acutis, intus canaliculatis supra palporum basin inserti.

Clypeus breuis, corneus, rotundatus, in- teger vix linguae basin tegens.

Antennae porrectae, multo articulatae, ante apicem saepius crassiores, apice acu- minatae.

Larua XVI poda, agilis, crassa, obesa, pilis breuibus testa.

Puppa quiescens, folliculata, antice pa- rum 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 breuis, membranacea, vix exserta, filiformis, obtusa, bifida: lacinias aequalibus, filiformibus, subcylindricis, intus canaliculatis supra palporum basin inserti.

Clypeus breuis, corneus, hirtus, apice acuminatus, linguae basin superiorem tegens.

Antennae filiformes, multiarticulatae, apice acutae.

Larua XVI poda, agilis, currens, saepius pilosa, subcylindrica.

Puppa quiescens, folliculata, cylindrica, apice acuminata.

Victus laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

Ob. Antennae semper filiformes, maris saepius pectinatae.



143. HEPIALVS. Phalaena Linn. Geoff.

Os palpis, linguaque spirali absque maxillis.

Palpi duo aequales, reflexi, obtusi, membranacei, compressi, hirsuti, sub ore inserti, os obtegentes.

Linguae spiralis rudimentum breve, membranaceum, latum, depresso, bifidum: laciniis aequalibus, obtusis, rotundatis inter palpos insertum.

Clypeus brevis, corneus, rotundatus, integer, linguae basin superne tegens.

Antennae breves, filiformes: articulis plurimis, distinctis, aequalibus, rotundatis.

Larva 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.

Qs palpis linguaque spirali absque maxillis.

Palpi duo, aequales, reflexi, compressi, pilosi, apice cylindrici, nudi, obtusi, membranacei, sub ore inserti, os obtengentes.

Lingua spiralis cornea, exserta, porrecta, inuoluta, setacea, acuta, bifida: lacinias aequalibus setaceis, acutis, intus canaliculatis inter palpos inserta.

Clypeus breuis, corneus, rotundatus, integer, vix linguae spiralis basin superiorem tegens.

Antennae setaceae, articulis plurimis aequalibus, cylindricis, vix distinguendis, ultimo acuto.

Larua 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 breuis, corneus, rotundatus, integer basin linguae superne tegens.

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 valet, quum mas feminæ seticornis saepius pectinornis.

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: laciniiis aequalibus, setaceis, acutis supra palporum basin inserta.

Clypeus breuis, corneus, truncatus, latus, integer vix basin linguae superne tegens.

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.

Vittus laruae e foliis plantarum; imaginis e nectare florum.



147. TINEA. Geoff. Phalaena Linn.

Os palpis linguaque spirali absque maxillis.

Palpi quatuor, inaequales.

anteriores longiores, porrecti, filiformes, cylindrici, membranacei, obtusi, basi nudi, subarticulati, apice subhiruti, sub ore inserti ostegentes.

posteriores multo breuiores, nudi, cylindrici, obtusi, bifidi: laciniis aequalibus virinque ad basin linguæ inserti.

Lingua spiralis membranacea, exserta, setacea, bifida: laciniis aequalibus, setaceis, intus canaliculatis inter palpos inferiores inserta.

Clypeus brevis, corneus, rotundatus, integer, pilosus linguæ basin tegens.

Antennæ setaceæ: articulis plurimis, aequalibus, breuissimis, obsoletis.

Larva XVI. poda, agilis, currens, intra culum saepius latens.

Pupa quiescens, subcylindrica, antice acuminata.

Vetus 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, usque ad medium bifidi: laciniis subaequalibus linearibus; interiori acutissima, nuda, exteriori hirsuta, sub ore inserti os tegentes.

Lingua spiralis membranacea, porrecta, setacea, inuoluta, bifida: laciniis aequalibus, setaceis, intus canaliculatis ad basin palporum inserta.

Clypeus porrectus, corneus, rotundatus, hirtus, integer basin linguae tegens.

Antennae setaceae: articulis breuibus, plurimis, aequalibus vix distinguendis.

Larua XVI- poda agilis, currens, saepius intra cucullum latens.

Puppa quiescens, subcylindrica, antice acuminata.

Vetus 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 tegentes.

Lingua spiralis membranacea, porrecta, elongata, setacea, acuta, bifida: laci- niis aequalibus, intus canaliculatis, acutis supra palporum basin inserta.

Clypeus porrectus, membranaceus, truncatus, nudus, obtusus, integer linguae basin tegens.

Antennae setaceae: articulis plurimis brevissimis, aequalibus vix distinguendis.

Larua XVI- poda, agilis, currens, ouata, pilosa.

Puppa quiescens, nuda, subcylindrica apice subulata.

Victus laruae e foliis plantarum, imaginis vix ullus.



Classis VII.

R Y N G O T A.

*O*s rostro absque maxillis, mandibulis palpisque.

Rostrum inflexum, cylindricum: *vagina* vniualui, articulata, obtusa setisque plerumque tribus, filiformibus, aequilibus, acutis.

Labium porrectum, corneum, acutum, rigidum, rostri basin superne tegens.

Antennae breues, saepius filiformes, tenuissimae.

Pulex a reliquis generibus huius classis differt *vagina* biualui, *seta* vnica, laminis duabus ad *vaginae* basin insertis & metamorphosi.



GENERALA 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. LA.

150. FVLGORA. Linn.

Os rostro absque maxillis palpisque.

Rostrum elongatum, inflexum, filiforme, obtusum.

Vagina vniualuis, cornea, cylindrica, supra canaliculata, quinque articulata: articulo secundo breuissimo, quarto longissimo, vltimo breuiori obtuso.

Setae tres intra vaginam retractiles, filiformes, acutae; intermedia sublongiori.

Labium porrectum, corneum, rigidum acutum, carinatum, superne rostrum tegens.

Antennae breues, crassae, in fouea 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.

Vetus e succo plantarum, quem rostro haurit.



151. MEMBRACIS. Cicada Linn.

Os rostro absque maxillis palpisque.

Rostrum inflexum, obtusum.

Vagina porrecta, vniuersaliter, cylindrica, obtusa, superne canaliculata, triarticulata: articulo primo breuissimo, reliquis aequalibus sub setis inserta.

Setae tres aequales, connuentes, 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 similima, aptera.

Puppa hexapoda, currens, imagini simillima at rudimentis tantum alarum.

Victus & laruae & pupae & imaginis e succo plantarum.

152. TETTIGONIA. Cicada Linn.

Os rostro absque maxillis palpisque.

Rostrum porrectum, inflexum.

Vagina conuoluta, vniuersaliter, 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 breve, 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.

Os rostro absque maxillis palpisque.

Rostrum breue, inflexum.

Vagina breuissima, vniuersaliter, 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 tegens.

Antennae tenuissimae, subulatae: articulis vix distinguendis sub oculis insertae.

Larua hexapoda currens imagini simillima at aptera.

Puppa hexapoda, currens imagini simillima at solis alarum rudimentis.

Victus omnium e succo plantarum.

154. CERCOPIS. Cicada Linn. Geoff.

Os rostro absque maxillis palpisque.

Rostrum inflexum.

Vagina porrecta, vniuersalis, 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 solis alarum rudimentis.

Victus & laruae & pupae & imaginis e succo plantarum.



155. NOTONECTA. Linn. Geöff.

Os rostro absque maxillis palpisque.

Rostrum arcuatum, inflexum.

Vagina porrecta, cornea, vniualuis,
obtusiuscula, concava, triarticulata:
articulo secundo longissimo, cras-
fiori, setas continens.

Setae tres, setaceae, subulatae, acutae,
inaequales: intermedia longiori ad-
basin vaginae insertae.

*Labium rigidum, conicum, corneum, api-
ce membranaceum, acuminatum basi
dilatatum rostri basin tegens.*

*Antennae breves, 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 animalculorum
aquaticorum.*

156. SIGARA. Notonecta Linn.
Corixa Geoff.

Os porrectum, corneum rostro, absque palpis maxillisque.

Rostrum breve, subinflexum.

Vagina vniuersalis, breuis, subarcuata, conica, acuminata, cornea, concava, lateribus spinosa, transuerse fulcata totum os obtegens.

Setae tres setaceae, subulatae, acutae, distantes, inaequales: intermedia longiori sub capitis apice insertae.

Labium nullum at *vagina* capiti adhaeret, os utrinque tegit.

Antennae breuissimae, filiformes, triarticulatae: 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 aquatricorum.



157. NEPA. Linn. Hepa Geoff.

Os rostro absque palpis maxillisque.

Roftrum breue, arcuatum, acutum, inflexum.

Vagina vniualuis, 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 reconduae.

Larua hexapoda, agilis, natans, imagini simillima, at aptera.

Puppa hexapoda, agilis, natans, imagini simillima, at solis alarum rudimentis.

Viētus e succo animalium aquaticorum.

158. NAVCORIS. Geoff. Nepa Linn.

Os rostro absque palpis maxillisque.

Rostrum breue, inflexum.

• *Vagina vniualuis, cornea, rotundata, subulata, acutiuscula, triarticulata: articulo primo & secundo crassioribus, tertio breuiori, subulato.*

Setae tres filiformes, vagina longiores, apice subulatae, acutae, inaequales: intermedia longiore, acutiore, rigidiore supra basin vaginae insertae.

Labium cornuum, porrectum, apice rotundatum, integrum, primum rostri articulum tegens.

Antennae breuissimae, filiformes, sub oculis insertae.

Larua hexapoda, agilis, natans, imaginis simillima, at aptera.

Puppa hexapoda, agilis, natans, imaginis 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 vniualuis, recta, cylindrica, cornea, acutiuscula, triarticulata: articulis cylindricis, subaequalibus; secundo parum longiori sub capitibus 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, imagini simillima, at aptera.

Puppa hexapoda, agilis, currens imagini 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 vniualuis, porrecta, cylindrica, cornea, obtusa, supra canaliculata, subitus rotundata, setas includens, quadriarticulata: articulis inaequalibus; primo crassiori, secundo longissimo.

Setae tres connuentes, subulatae, acutae, subaequales: intermedia parum longiori.

Labium elongatum longitudine dimidiae setae, validum, subulatum, annulatum, acutum, setas superne tegens.

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. REDVVIUS. Cimex Linn. Geoff.

Os rostro absque palpis maxillisque.

Rostrum breve, arcuatum, inflexum.

Vagina cylindrica, cornea, apice setacea, setas continens, biarticulata: articulo primo breuiori, crassiori, cylindrico, secundo longiori, subulato, acutissimo.

Setae tres connuentes, subulatae, acutae, inaequales: intermedia longiore.

Labium vix vllum, truncatum, nec supra basin rostri porrectum.

Antennae porrectae, setaceae, triarticulatae: articulis cylindricis, ultimo breuiori supra oculos insertae.

Larua hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, at aptera saepiusque quisquiliis obiecta.

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, biualuis: valuulis aequalibus, rotundatis, canaliculatis, quinquearticulatis: articulis subaequalibus; ultimo obtuso.

Seta vnica filiformis, acuta, canaliculata, vagina sublongior.

Laminae duae, ouatae, acutiusculae, vagina multo breuiores ad basin lateralem vaginae insertae.

Labium abbreviatum, rotundatum, aculeis reflexis ciliatum vix basin rostri tegens.

Antennae porrectae, extrorsum crassiores, quadriarticulatae: articulis obconicis; ultimo maiori ouato.

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 biualui, ab Antliatis defectu proboscidis palporumque vaginaque articulata. Ab ambabus vero metamorphosi, qua ad Vlonata accedit.



163. APHIS. Linn. Geoff.

Os rostro absque palpis maxillisque.

Rostrum elongatum, inflexum.

Vagina porrecta, involuta, cylindrica, setam continens, quinquearticulata: articulo primo maiori, ultimo acuminato.

Seta vnicā, 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, autumno 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 antennae longiori armata.

Larua hexapoda, aptera, saepe villosa, imagini simillima.

Puppa hexapoda, agilis, imagini similla-
ma solis tamen alarum rudimentis.

Victus e succo plantarum.



165. COCCVS. Linn. Geoff.

Os rostro abque maxillis palpisque.

Rostrum breve, inflexum vagina setisque pectoralibus.

Vagina cylindrica, membranacea, obtusa, triarticulata: articulis aequalibus pectori inter femora antica inserta.

Setae tres subaequales: intermedia paulo longiore, acutae ad basin vaginæ pectori insertae.

Labium nullum.

Antennae breues, filiformes, cylindricæ, triarticulatae; articulis aequalibus; ultimo ouato.

Larua hexapoda, currens, imagini similima, aptera.

Puppa hexapoda, agilis, imagini simillima.

Victus e succo plantarum.

Obs. Faeminae tardae, apterae, grauidæ planitis adhaerent fere immobiles. Mares alis duabus erectis, compressis.

166. THRIIPS



166. THRIPS. Linn. Geoff.

Os rima longitudinali absque palpis maxillarisque.

Rostrum obscurum, intra labia rimae reconditum, haud distinguendum.

Antennae porrectae, filiformes: articulis septem; primo maiori, reliquis aequalibus, ultimo acuto.

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

Puppa hexapoda, agilis, currens, imagini simillima solis alarum rudimentis.

Videtis omnium e polline florum.

Obs. Instrumenta cibaria huius generis mihi haud rite nota. Ad Ryngota tamen pertinere ob metamorphosin videtur.



Classis VIII.

A N T L I A T I A.

*O*s haustello absque mandibulis maxillisque.

Haustellum plerumque exsertum, vaginatum, cylindricum, intra rimam oris longitudinalem insertum.

Vagina mox vniualuis, mox biualuis setas includens, **acuta**, inarticulata.

Setae saepius tres, setaceae, acutae, inaequales: *intermedia* paullo longiore.

Proboscis quibusdam breuis, 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.

GENE-

GENERAL 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. OE.



167. OESTRVS. Linn. Geoff.

Os haustello absque proboscide & palpis.

*Haustellum retractum intralabia vesiculosa,
tumida, connata, poro paruo, ro-
tundo ad exsertionem haustelli pertusa.*

*Vagina membranacea, cylindrica, ob-
tusa, palato inserta setas includens.*

*Setae tres, membranaceae, flexiles, bre-
ues, reflexae, subaequales labii api-
ci insertae.*

Palpi nulli.

*Antennae breves, filiformes: articulo pri-
mo globoso, crassiori fronti insertae.*

*Larua apoda, brevis, crassa, mollis, an-
nulata, intra animalium corpora latens.*

*Puppa ouata, apoda, immobilis, cute
dura, crassa, brunnea tecta.*

*Victus laruae e succo animalium, imagi-
nis 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 breve, nudum, absque vagina.

Seta vnica tenuis, longitudine proboscidis, rigida, setacea, acuta in canali proboscidis recondenda.

Pulpi 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.

Vetus 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 vniuersalium, cornea, reflexa, dorsali, apice truncata, obtusa setas superne tegente.

Setae tres setaceae, subaequales: intermedia rigidiore, lateralibus distantibus, palpis brevioribus.

Palpi duo porrecti, filiformes, quadriarticulati: articulo secundo longissimo, quarto suborbiculato ad basin lateralem proboscidis inserti.

Antennae breues, cylindricae, approximatae.

Metamorphosis & Viatus adhuc omnino latenter.

Musca illucens antennis longioribus clauatis.

170. STRATIOMYS. Geoff. Musca
Linn.

Os proboscide, haustello palpisque.

Proboscis brevis, exserta: stipite subcorneo, cylindrico, recurvo; dorso canaliculato ad receptionem setae, capitulo membranaceo, incrassato, bilabiato: labiis aequalibus.

Haustellum absque vagina.

Seta vnica, valida, porrecta, longitudo proboscidis, cylindrica, caua, obtusa, medio dorsali proboscidis inserta in cuius canali dorsali reconditur.

Palpi duo breues, subcapitati, triarticulati: articulis cylindricis; ultimo crassiori, medio lateral i 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 laruae indurata testa.

Vittus laruae e animalculis aquaticis, imaginis e quisquiliis.

171. RHAGIO.^{trustia Lin.}

Os proboscide, haustello palpisque.

Proboscis membranacea, exserta: dorso canaliculato ad receptionem setarum, stipte breuissimo, cylindrico, capituloque dilatato, adscendente, bilabiato: labiis aequalibus; ciliatis.

Haustellum breve 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.

Haustellum 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 vltimo 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, vesiculofo, bilabiato: labiis aequalibus, acutis.

Haustellum breve 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 ultimo compresso, setigero.

Larua apoda, annulata, mollis, subcylindrica, postice attenuata.

Puppa immobilis, ouata, cute dura, coriacea, testa.

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, cylindraceae, acutae, septem articulatae: articulo tertio saepius maiori denteque laterali armato.

Metamorphosis ignota.

Vetus imaginis e sanguine animalium hausto.



175. RHINGIA. Scop. Conops Linn.
Os proboscide, haustello atque palpis.

Proboscis recta, porrecta, membranacea,
dorso canaliculato ad setarum receptio-
nem: stipite cylindrico, retractili, capi-
tuloque ouato, bilabiato: labiis aequa-
libus.

Haustellum rectum, porrectum, vagina
vniualui, cornea, fornicata, cultrata,
conuoluta, apice acuminata setas pro-
boscidemque continentे totumque os
obtegente.

Setae quatuor subulatae, acutae, corneae,
subaequales, lateralibus paullo bre-
uioribus acutioribus, intermedia in-
teriori longiori, validiori vaginante
exteriorem acutissimam.

Palpi duo breues, filiformes, triarticulati:
articulis aequalibus sub apice setarum
lateralium inserti.

Antennae breues, approximatae, compres-
sae, extrorsum crassiores, setigerae.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e rapina Antliatorum,
Glossatorum.

176. ASILVS. Linn. Geoff. Erax Scop.

Os haustello palpisque absque proboscide.

Haustellum rectum, porrectum.

Vagina bivalvis valuulis inaequalibus: inferiori longiori, cornea, cylindrica, basi gibba, apice obtusa, fissa setas continent, superiori multo breuiore, concava, acutissima basin setarum tegente.

Setae tres porrectae, filiformes, acutae, inaequales: intermedia longiore, validiori, acutiori.

Palpi duo breues, filiformes, pilosi, triarticulati: articulis aequalibus, cylindricis ad basin lateralem haustelli inserti.

Antennae breues, approximatae, filiformes: articulis anterioribus longioribus, ultimo subcrassiori setaceo acuto.

Metamorphosis ignota.

Victus Imaginis e rapina in primis antliatorum, glossatorum.



177. CONOPS. Linn. Asilus 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 vniuersaliter valvula abbreviata, concava, acuminata canalem dorsalem proboscidis claudente.

Seta vnicolor cylindrica, rigida, acuta longitudine proboscidis, cuius geniculatio inserta est.

Palpi duo breuissimi, filiformes, triarticulati: articulis aequalibus adhaerentes lateribus geniculi proboscidis.

Antennae approximatae, clavatae: clava acuminata, quadriarticulatae: articulo secundo longiori.

Metamorphosis ignota.

Victus Imaginis e succo animalium hausto.

178. STOMOXYS. Geoff. Conops
Linn. Empis Scop.

Os haustello palpique absque proboscide.

Haustellum porrectum, elongatum ultra basin geniculatum.

Vagina vniuersalis, cornea, conuoluta, basi compressa, apice cylindrica, obtusa, fissa setas continens.

Setae duae aequales, filiformes, acutissimae: superiori crassiori inferiore tenuiorem vaginante.

Palpi duo breues, filiformes, triarticulati: articulis subaequalibus, cylindricis, basi haustelli inferti.

Antennae breues, approximatae, inflexae, apice crassiores, obtusae, setariae.

Metamorphosis latet.

Victus Imaginis e sanguine animalium hausto.



179. MYOPA. Conops Linn. Asilus
Geoff. Sicus Scop.

Os haustello palpisque absque proboscide.

Haustellum porrectum, elongatum, basi medioque geniculatum.

Vagina biualuis:valuulis inaequalibus; inferiori elongata, cylindrica, geniculata, apice obtusa fissa, superiori breuiori, concava, acuminata.

Seta vnica, rigida, subulata, tenuis, acuta longitudine valuulae inferiores geniculo vaginæ inserta.

Palpi duo breues, pilosi, extrorsum crassiores, triarticulati: articulis subaequalibus, haustelli basi laterali inserti.

Antennæ incuruae, clauatae, setigerae.

Metamorphosis omnino adhuc latet.

Victus Imaginis e succo animalium hausto.

180. CVLEX. Linn. Geoff.

Os haustello palpisque absque proboscide.

Haustellum rectum, porrectum.

Vagina vniuersaliter elongata, cylindrica, flexilis, inuoluta, apice acuminata, perforata, setas continens.

Setae quinque subaequales longitudine vaginae, subclauatae, apice mucronatae, acutae.

Palpi duo aequales, filiformes; pilosi, triarticulati: articulis cylindricis; primo longiori, ad latera haustelli inserti.

Antennae filiformes: articulis plurimis, globosis, brevibus, saepius pectinatis.

Larua aquatica, apoda, thorace incrassato, abdome cylindrico, respiratorio cylindrico ani.

Puppa quiescens, incuruata, ouata respiratoriis duobus corniformibus dorso.

Victus laruae e insectis aquaticis minutissimis, imaginis e sanguine Mammantium hausto.

Obs. Maris palpi porrecti longitudine rotundi, faeminae vero abbreviati.



181. EMPIS. Linn. Asilus Scop.

Os proboscide, haustello palpisque.

Proboscis elongata, exserta, inflexa, haustelliformis: stipite cylindrico, tenui, dorso canaliculato ad receptionem haustelli, capitulo elongato, oblongo, bilabiato: labiis aequalibus, ciliatis, acutis.

Haustellum proboscide breuius, inflexum.

Vagina vniuersalium, cornea, cylindrica, apice acuminata, fissa, setas continens.

Setae tres rigidae, filiformes, apice acuminatae, inaequales intermedia longiori, validiori, lateralibus breuisimis tenuioribus.

Palpi duo breues, pilosi, reflexi, filiformes triarticulati: articulis subaequalibus ad proboscidis basin inserti.

Antennae approximatae breves, filiformes, triarticulatae, articulo primo crassiori piloso, ultimo acuto.

Metamorphosis omnino adhuc latet.

Victus imaginis e succo animalium, e rapina in primis antliatorum.

Obs. In quibusdam speciebus proboscidis capitulum obsoletum.

182. BOMBYLIVS Linn. Asilus. Geoff.

Os haustello palpisque absque proboscide.

Haustellum elongatum, rectum, setaceum.

Vagina biualuis, valuulis inaequalibus:
inferiore longiore setacea, inuoluta,
setas continente, apice acuminata,
fissa, superiori porrecta, filiformi, acu-
tissima.

Setae tres, subulatae, inaequales, inter-
media longitudine vaginae, latera-
libus breuioribus, acutis, rigidis.

Palpi duo breues, pilosi, triarticulati: ar-
ticulis aequalibus, cylindricis basi la-
terali haustelli inserti.

Antennae breues, approximatae, filiformes,
apice acuminatae.

Metamorphosis omnino adhuc latet.

Victus imaginis e nectare florum.



183. HIPPOBOSCA. Linn. Geoff.

Os haustello absque proboscide & palpis.

*Haustellum breue, rectum, porrectum,
cylindricum, rigidum.*

Vagina biualuis, valuulis aequalibus,
simicylindricis, ciliatis, obtusis,
emarginatis setam continentibus.

Seta vnica, subulata, rigida longitudi-
ne vaginae.

Antennae approximatae, breuissimae, fili-
formes, biarticulatae articulo primo
breuissimo, secundo tenuissimo.

Metamorphosis latet.

Victus imaginis e sanguine animalium
hausto.

184. PEDICVLVS. Linn. Geoff.

Os haustello absque proboscide & palpis.

Haustellum breve, cylindricum, retractile, rectum, rigidum.

Vagina biualuis, 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 biualuis valuulis aequalibus, semi-cylindricis, 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, imaginis simillima.

Puppa hexapoda, agilis, currens, imaginis simillima.

Victus & laruae & imaginis e succo animalium hausto.

Obs. I. Acarus Ricinus antennas clauatas gerit.

Obs. II. Pediculus & Acarus metamorphosi ad Ryngota accedunt.

MANTIS.

M A N T I S S A

Specierum nuper detectarum

103--2. SCARABAEVS exscutellatus, tho-
race quadridentato, occipite cornubus ^{Vitu-}
duobus erectis breuibus, corpore atro.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Magnitudo & statura S. Vaccae. Clypeus rotundatus ater medio linea transuersa elevata, postice corniculis duobus eleuatis breuibus. Thorax antice quadridentatus denticulis aequalibus breuibus, postice rotundatus absque scutello. Elytra brevia, atra. Pedes atri.

104--5 SCARABAEVS exscutellatus, tho-
race inermi rugoso, capitis cornu ^{scabro-}
erectosus 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 pallidore. 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-
gra, elytris obsolete striatis. ^{oblon-}
^{ga}

Scarabaeus oblongus Scop. carn. 19.

Q

Habi.



Habitat in Germania.

Minor M. vulgari tota nigra, glabra. Oculi testacei. Elytra striis per paria approximatis, subpunctatis, obsoletis.

*varia-
bilis* 35--36. **MELOLONTHA** atra, elytris au-
ro nitentibus, antennis pedibusque te-
staceis.

Habitat in America boreali.

Antennae trilamellatae pallide testaceae.
Caput & thorax atra, immaculata. **Elytra**
striata, atra tomento aureo fere obsoleto
splendentia. **Pedes** testacei.

Eandem magna in copia in horto Kiloni-
ensi sub terra e ligno putrido nata degen-
tem vidimus, at elytra haud auro nitentia
sed tomento cinereo recta.

Variat interdum colore rufo.

Lynx 39--40. **MELOLONTHA** nigra, hirta, ely-
trorum margine aureo.

Habitat ad Cap. B. Spei. Dom. Lee.

Statura & magnitudo M. Vrsus, cuius
forte mera varietas. Differt tantum elytro-
rum margine exteriori aureo, nitido.

crinita 39--40. **MELOLONTHA** hirta supra vi-
ridis 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 *flauo-*
spinoso dentatis, antennis luteis. *cornis*

Habitat in America boreali.

Medius totus cylindricus. Caput nigri-
cans antennis flauis clava compressa. Thorax
cylindricus. Elytra substriata apice vix re-
tusa, denticulata denticulo postico elongato
in spinam validam, acutissimam. Pedes
vti corpus subtus brunnei.

3-4 BOSTRICHVS nigricans, elytris glau- *poli-*
cis obtusiusculis. *grat-*

Dermestes poligraphus Linn. Syst. Nat. 2. *pbus*
562. 10. Fn. Sv. 420.

Habitat in Europa boreali subarborum
corticibus.

7. BOSTRICHVS elytris integris glaber *minu-*
ater immaculatus. *tus*

Habitat Kiloniae in Boleto versicolore.

Corpus minimum, atrum, glabrum, immaculatum. Antennae clava solida, obtusa. Elytra laeuia, glabra, integra. Pedes nigri.

flavi- 3-4. ANOBIVM villosum nigrum, anten-
pes nis pedibusque testaceis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Magnitudo & statura A. pertinacis. Antennae filiformes, testaceae. Caput inflexum. Thorax minus quam in reliquis speciebus rotundatus, villosum, niger. Elytra villosa, nigra. Pedes omnes testacei.

gibbo- 2-3. BRVCHVS thorace gibbo cupreus,
fus 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.

margi- 5-6. BRVCHVS niger, elytris cinereis ma-
nalis culis tribus nigris margine connexis.

Habitat in Germania de Hattorf.

Antennae porrectae, nigrae. Caput & thorax atra puncto paruo cinereo ad basin thoracis. Elytra laeuia, 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 fulcato rugofis. *nubilus*

Habitat in Holsatiae aquofis Dr. Schulz.

Statura omnino E. aquatici at paullo minor. Antennae clauatae. Thorax griseus falcis quinque exaratus. Elytra fulcata obscure grisea. Pedes concolores.

3. TRITOMA ? nigra elytris pedibusque *dubia* testaceis.

Habitat Kiloniae Holsatorum 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: *fascia-*
anteriore nigro-maculata. *ta*

Habitat in America boreali.

Magna, oblonga. Antennae porrectae, atrae articulis tribus ultimis perfoliatis. Caput & thorax atra, nitida, immaculata. Coleoptra atra fasciis duabus dentatis, rufis, anteriore baseos maculis tribus atris; intermedia maiore, communi. Pedes atri.

2. IPS nigra, elytris punctis duobus ferrugineis. *4 punctata*



Tritoma 4 pustulata Syst. Ent. 69. 3.

Habitat in Europae ligno humido.

Varietatem quadruplo maiorem vix tam
men distinctam ex America boreali habui.

picea 3. IPS picea, elytris nigris: basi fasciaque
postica ferrugineis.

Habitat in Germania de Hattorf.

Minor I. quadripustulata. Caput nigri-
cans, ore antennisque piceis. Thorax vtrin-
que puncto baseos impressus. Elytra lae-
via, nigra basi fasciaque postica lunata ferru-
gineis. Corpus & pedes picei.

4 guttata 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 transuer-
sis margines haud attingentibus albis; ante-
riore bilinuata. Pedes nigri.

crenata 5. IPS nigra, thorace rugoso, elytris stria-
tis: maculis duabus rubris.

Tritoma crenata Syst. Ent. 69. 4.

Habitat in Sveciae lignis.

rufifrons 6. IPS glabra atra, fronte pedibus maculis-
que duabus elytrorum ferrugineis.

Tritoma rufifrons System. Ent. 69. 5.

Habitat in Anglia.

3-4. HISPA antennis pectinatis, thorace elytrisque viridi-aeneis, capite bicorni. *bicornis*

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Corpus paruum, piceum. Antennae breves secundum totam longitudinem pectinatae fuscae basi ferrugineae. Caput viridi-aeneum corniculis duobus breuibus, erectis, acutis. Pedes ferruginei.

7-8. SILPHA atra, thoracis margine pallido, elytris fuscis. *marginalis*

Habitat in America boreali Dom. Lee.

Magnitudo S. rugosae. Caput atrum, rugosum. Thorax ater margine sinuato, pallido. Scutellum atrum. Elytra fusca striis tribus eleuatis laeuibus. Pedes nigri.

9-10. SILPHA atra, elytris punctatis: lineis eleuatis tribus laeuibus, thorace transuerso emarginato. *lunata*

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Maior S. atrata. Caput atrum. Thorax latitudine elytrorum, transuersus, antice valde emarginatus ater punctis duobus paruis, dorsalibus, nitidulis. Elytra valde punctata striisque tribus eleuatis. Pedes atri.

1-2. NITIDVLA ouata nigra obscura, pedibus piceis. *obscura*

Habitat in Germania de Hattorf.

Statura omnino N. 2 pustulatae at paullo minor. Corpus supra obscure nigrum mi-



nime nitidum. Elytra laeuia, immaculata.
Pedes picei.

bicolor 3-4. **NITIDVLA ferruginea**, elytris nigris:
fascia baseos puncto que 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 puncto que verius apicem
ferrugineis. Abdōmen 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 laeuia, nigra apice late ferruginea.
Pedes nigri.

*uni-
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 suturam tamen haud attingit & ad mar-
ginem punctis duobus paruis terminatur,
Lineola parua 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, clavata nigris.

13-14. COCCINELLA oblonga, coleoptris 7 macula
rubris: punctis nigris septem; communi culata
trilobo.

Habitat in Germaniae plantis Dr. Schulz.

Magnitudo & statura oblonga C. 13 punctatae. Caput atrum. Thorax laevis, 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: 15 gma.
punctis quindecim albis; communi in tata
medio obsoleto.

Coccinella, coleoptris rubris punctis quatuordecim limboque albis. Geoff. Inf.

I. 327. 14.

Habitat in Germania.

Corpus maiusculem, rotundatum. Thorax luteus margine laterali albo puncto me-

O 5 dio



dio luteo. Macula obsoleta albida ad basin thoracis. Elytra lutea punctis septem rotundatis albis 2. 2. 2. 1. Punctum commune fere obsoletum in medio dorfi.

bae- 43-44. COCCINELLA coleoptris atris apice rubris: fascia nigra.
morr-

hoida- Habitat Hamburgi Dr. Schulz.
lis

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 dorfi communi, sanguineo.

varia- 45-46 COCCINELLA oblonga, coleoptris
bilis nigris: punctis duobus rubris orbiculatis submarginalibus.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Diffrerit manifeste a C. bipustulata. Corpus oblongum, immarginatum. Caput album. Thorax ater margine albo. Elytra laevia atra puncto rubro.

Variat iunior elytris luteis puncto flauescente, at aetate elytra nigra & puncta rubra euadunt.

12 pu- 49-50. COCCINELLA coleoptris nigris:
stulata punctis duodecim albis; exterioribus marginie 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 flauis: sutura-
turis brunneis. *lis*

Habitat ad Cap. B. Spei. Dom. Lee.

Magna. Antennae brunneae. Clypeus porrectus, integer, brunneus. Elytra la-
ta, flava sutura dorsali & baseos brunneis.
Corpus brunneum.

11-12. CASSIDA testacea, elytris angulo *perfo-*
antico spinoso basique perforatis. *rata*

Cassida perforata Pall. Spicil. fasc. IX. p. 3.
tab. I. fig. I.

Habitat in America meridionali.

6-7. CHRYSOMELA atra, thoracis mar-
gine flavo puncto nigro, elytris flauis: *ta*
linea-
futura vitta nigra.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Affinis C. suturali. Caput nigrum fronte
flava. Thorax ater margine laterali flavo
puncto medio nigro. Scutellum atrum.
Elytra flava sutura nigra, quae tamen scu-
tellum haud attingit. Vitta lata nigra in
medio



medio elytrorum, quae nec ad basin nec ad apicem excurrit. Corpus & pedes atra plantis fascis.

dorsa. 6..7. **CHRYSOMELA** atra, thoracis marginē testaceo puncto nigro, elytris testaceis: sutura abbreviata atra.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Affinis videtur praecedenti at minor. Elytra testacea sola sutura atra, quae basin haud attingit. Antennae & pedes nigri. Scutellum atrum.

4 ma- 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 laeua, nitida, testacea maculis duabus magnis nigris, altera baseos rotundata, altera pone medium transuersali fere fasciam constitente. Abdomen atrum. Pedes testacei.

pube- 11-12. **CRYPTOCEPHALVS** thorace elytrisque obscure aeneis pubescentibus.

Habitat in America boreali.

Paulo minor C. longimano. Antennae porrectae, filiformes, cinereae. Caput, thorax



therax & elytra obscure aenea tomento cinereo breui denso pubescentia. Scutellum nigrum. Corpus subitus & pedes cinerascentia.

17-18. CRYPTOCEPHALVS capite tho.^{nigri-}
raceque rufis, elytris pallidis, pedibus^{pes}
apice nigris.

Habitat in America.

Magnitudo & statura C. Coryli. Caput rufum, immaculatum antennis nigris basi rufis. Thorax rufus, nitidus, immaculatus. Scutellum nigrum. Elytra pallida sutura marginaque nigricantibus. Abdomen pallidum ano testaceo. Pedes testacei apice nigri.

23-24. CRYPTOCEPHALVS ater, elytris ^{qua-}
flauis: vitta abbreviata media atra. ^{drum}

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 suturam.

32-33. CRYPTOCEPHALVS thorace ful-^{pustulatus}
uo, elytris testaceis nigro-maculatis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Parvus duplo minor C. Pini. Caput ful-
uum antennis pallidis oculisque nigris.
Thorax



Thorax fuluus, immaculatus: Elytra sub-striata, testacea punctis duobus baseos fasciaque postica nigris. Corpus nigrum. Pedes pallidi.

Variant interdum maculae elytrorum, mox confluunt, mox omnino desunt.

14 pun- 11 - 12. **CRIOCERIS** thorace cylindrico ful-
&ata uo punctis quinque nigris, elytris flavis
punctis septem.

Attelabus 14 punctatus Scop. Ent. 116.

Habitat in Germania.

Magnitudo & statura C. 12 punctatae. Caput fuluum, ore, antennis punctoque verticali nigris. Thorax fuluus punctis quinque nigris. 4 1. Elytra pallidiora punctis 1. 2. 2. 1. 1., quorum sextum maius, rotundatum, septimum terminale. Abdomen & femora fulua.

dilata- 5 - 6. **EROTYLVS** ater, thorace elytrisque
tus 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.

infus 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 ^{rufi-}
_{frons} rufis.

Habitat in America boreali.

Antennae longitudine fere corporis fuscae apice rufescentes. Caput rufum oculis magnis nigris. Palpi antici exserti, securiformes, fuscii clava rufa. Thorax cylindricus, rufus. Elytra striata, cyanea. Pedes cyanei femoribus anticis rufis.

6-7. CVRCVLIO longirostris rufo nigro ^{varius} 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. *Pruni* tennis ferrugineis, thorace bituberculato.

Curculio Pruni Linn. Syst. Nat. 2. 507. 12.
Habi-



Habitat in Cerasi foliis.

Valde distinctus tuberculo vtrinque ele-
uato thoracis. Elytra striata.

Cam- 22-23. CVRCVLIO longirostris niger oua-
panulae tus, elytris striatis obtusis.

Curculio Campanulae Linn. Syst. Nat. 2:
506. 7.

Habitat in *Campanulae* rotundifoliae
pericarpiis.

Magnitudo & statura *C. acriduli*. Cor-
pus totum nigrum postice valde obtusum.

varia. 24-25. CVRCVLIO longirostris subtesta-
bilis ceus, thorace viridi-lineato, rostro apice
fusco.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Medius. Caput pallide testaceum rostro
apice fusco. Antennae rufescentes clava ci-
nerea. Thorax obscurus lineis tribus di-
stinctis viridibus. Elytra pallide rufescentia
polline virescenti adpersa. Pedes rufi.

Sisym- 26-27. CVRCVLIO longirostris albo fu-
brii scoque varius, elytris puncto baseos ele-
uato 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 subitus albidum. Pedes mutici.

31-32. CVRCVLIO longirostris niger, ely-^{2fa-}
tris fasciis duabus cinereis: baseos maio-^{sciatus}
re vndata.

Habitat Kiliae Dom. Lund. Noruagus.

Paruus. Rostrum elongatum, cylindri-
cum, atrum. Antennae clauatae clava solida,
cinerascente. Thorax rotundatus ater, li-
nea dorsali paullo pallidiori. Scutellum ci-
nereum. Elytra striata fasciis duabus vnda-
tis cinereis vix marginem exteriorem attin-
gentibus, quarum anterior in primis ad su-
turam maior, altera in medio multo angu-
stior. Pedes nigri, simplices.

36-37. CVRCVLIO ater, thoracis punctis ^{Crux}
duobus baseos, elytrorum futura punctis-
que vagis albis.

Habitat Hamburgi.

Statura & magnitudo C. futuralis. Ca-
put atrum, immaculatum rostro incurvo.
Thorax rotundatus, ater utrinque puncto
oblongo baseos albo. Scutellum album.
Elytra striata nigra, sutura baseos punctis-
que plurimis vagis albis. Pedes nigri. Cor-
pus subitus albidum.

49-50. CVRCVLIO longirostris ater, tho-^{Atri-}
race nitido, elytris striatis obtusis. ^{plicis}



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.

rancus 108—9. CVRCVLIO breuirostris nigricans, elytris griseis cinereo-punctatis.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Medius. Antennae medio fractae apice clavatae. Rostrum breve, crassum, subplanum. Thorax nigricans punctis eleuatis paruis scaber. Elytra striata striis crenatis, grisea punctis plurimis cinereis sparsis irrorata. Pedes picei femoribus muticis.

bispinus
dulus 112—13. CVRCVLIO breuirostris fuscus, thorace cinereo lineato, elytris hispidis punctis obscurioribus striatis.

Habitat Kiliae in plantis aquaticis Dom. Lund.

Parvus statura C. lineati. Antennae clavatae articulo primo longiori. Thorax punctatus, fuscus lineis tribus longitudinalibus cinereis: media tenuiore. Punctum utrinque 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, thorace *eti-*
ce elytrisque variolosis nigris albo-punc-*tus*
Etatis.

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, *succin-*
elytris margine lineolisque duabus albis. *Etus*

Habitat ad Cap. Bon. Spei. Dom. Lee.

Corpus magnum, oblongum. Caput sul-
catum, atrum, immaculatum. Thorax ro-
tundatus, punctatus, ater linea laterali alba.
Elytra postice gibba, punctata, atra margi-
ne lineolisque duabus albis, altera a basi ad
medium, altera a medio marginis versus api-
cem ducta, reflexa. Pedes atri, simplices.

125—26. CVRCVLIO breuirostris griseus, *hiftrio-*
thorace lineis lateralibus fuluis, elytris *macus*
albis: maculis atris fuluisque.

Habitat ad Cap. Bon. Spei. Dom. Lee.

Corpus magnum. Caput griseum rostro
crassissimo thorace breuiore. Antennae
medio fractae. Thorax dorso griseo linea
laterali lata fulua margineque albido. Ely-
tra alba maculis plurimis eleuatis nigris dua-
busque oblongis fuluis. Abdomen albidum
vtrinque linea longitudinali punctorum ni-
grorum. Pedes einerei, 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, laevia, 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.

umbilicus 145—46. CVRCVLIO breuirostris, femoribus dentatis griseus, elytris punctis obscurioribus numerosis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus magnitudine & statura C. Ligustici. Antennae clavatae clava 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-^{gem-}
ribus dentatis ater, elytris punctis viri-^{matus}
dibus.

Curculio gemmatus Scop. Ent. 90.

Curculio gemmatus Naturforscher Sect. 6.

tab. 4.

Habitat in Europa.

146—47. CVRCVLIO breuirostris, femo-^{picipes.}
ribus dentatis griseus, elytris nebulosis,
femoribus posticis rufis.

Habitat Kiliae Dom. Lund.

Minor C. nebuloso. Antennae fractae,
clauatae, clava 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 ^{2pustu-}
^{latus} baseos rufa.

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Statura & magnitudo A. curculionoidis.
Corpus atrum, nitidum, elytris macula magna baseos rufa. Pedes atri femoribus anticis intus videntatis.

1—2. CLERVS rufus, elytris nigris fascia ^{dubius}
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 fusi.

pun- 21 — 22. LAMIA thorace spinoso ater, elytris albo punctatis, antennis longis.
gator

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 elevatis ferrulatis, antennis mediocribus, corpore cinereo.

Habitat ad Cap. Bon. Spei Dom. Lee.

Corpus magnitudine L. tristis totum cinerum. Antennae corpore breuiores. 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 *teri*
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-
fali ferruginea. Thorax rotundatus, muti-
cus lineis tribus albis. Coleoptra grisea, li-
neis lateralibus suturalique dentatis albis.
Corpus griseum.

4—5. CALLIDIVM thorace verrucoso ni- *acumi-*
gricante, elytris acuminatis viridibus: *natum*
sutura cyanea.

Habitat ad Cap. B. Spei Dom. Lee.

Minor C. violaceo. Caput fuscum. An-

P 4 *tennæ*



tennae longitudine corporis, fuscae articulis apice spinosis. Thorax rotundatus, niger tuberculis plurimis elevatis. Elytra viridia, nitida sutura cyanea, apice acuminata. Pedes nigri femoribus clauatis clava rubra.

rufi- 4—5. **CALLIDIVM** thorace verrucoso, ni-
cum grum, 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 laeuia, testacea macula media apiceque nigris. Pedes nigri, mutici.

rufipes 15—16. **CALLIDIVM** thorace laeui nitido, elytris violaceis, tibiis rufis, antennis breuibus.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Corpus paruum. Antennae breues, fuscae basi ferruginea. Caput & thorax laeuia, nitida, violacea. Elytra laeuia, violacea, immaculata. Abdomen ceneum, 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. vndato minus. Antennae ni-
grae

grae longitudine corporis. Caput rufum. Thorax rotundatus, inermis, rufus. Elytra laeuia, nigra basi rufa fasciis duabus albis. Pedes nigri femoribus clauatis, rufis. Abdomen atrum.

1—2. LEPTVRA nigra, elytris testaceis *liuida* 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, fe-_{clauis} moribus clauatis rufis. ^{pes}

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Corpus depresso. Antennae breues, nigrae articulis vndecim. Caput glabrum, rufum, postice vtrinque rotundatum. Os palleiens. Thorax rufus, bisulcatus. 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 depresso praecedentium at mihi haud rite examinatus ideoque de genere haereo. Antennae filiformes, flexuofasciati-



culo vltimo acuto. Caput rufum. Thorax denticulatus rufus. Elytra striata, nigra, obtusa. Corpus cum pedibus rufum.

pulicaria 3—4. MALACHIVS niger, thoracis marginibus elytrorumque apicibus rubris.

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Affinis M. pediculario, cuius forte mera varietas at thoracis latera rubra.

soecus 2—3. ELATER ater, thorace maculis duabus ocellaribus, elytris strigis duabus arcuatis punctoque postico ferrugineis.

Habitat in Africa Dom. Lee.

Corpus maiuscum. Caput laeve, nitidum, atrum, immaculatum. Thorax ater vtrinque ocello coeco siue annulo magno, oblongo, ferrugineo. Elytra laevia, atra strigis duabus anteriore antrorsum, posteriore retrorsum arcuata. Postice punctum oblongum obscurius.

fulcas 8—9. ELATER villosa-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 brevibus ferratis. Thorax villosa albidus antice nigricans. Pectoris sutura atra, glabra. Elytra villosa-albida striis tribus eleuatis, atris, nitidis. Abdomen subtus vti & pedes villosa-albida.

28—29. ELATER niger, thorace pubescente fuluo, elytris sanguineis. *haematoches*

Elater antennis pectinatis secundus Schaeff. Icon. I. tab. 2. fig. 6. potius hic pertinere videtur, quamvis thorax niger.

Habitat in Germania.

Paullo maior E. sanguineo. Antennae ferratae, nigrae. Thorax pubescens, fulvus. Scutellum nigrum. Elytra substriata, sanguinea.

33—34. ELATER thorace atro nitido, elytris testaceis: limbo nigro. *limbatus*

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Statura & magnitudo E. minuti, cui valde affinis, at elytra testacea margine omni nigro.

8—9. BVPRESTIS elytris tridentatis viridibus nigro maculatis: margine aureo. *rutilans*

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 linea 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.

Ingubris 28—29. BVPRESTIS elytris integris obscuris nigro scabris, corpore subtus cupreo.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Corpus magnitudine & statura B. Tenebrionis. Caput obscurum, griseum antennis nigris. Thorax obscurus, griseus, laevis margine auro paucō nitidulo. Elytra integra, obscura, grisea punctis plurimis, eleuatis, oblongis, glabris scabra. Corpus subtus cupreum, nitidum.

4 ma- 31—32. BVPRESTIS elytris integris viridis, thorace postice elytrisque maculis duabus aureis.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Statura parua nostratum. Thorax viridis posti-

postice late aureus. Elytra integra viridia maculis duabus magnis aureis.

39—40. BVPRESTIS elytris integerrimis ^{bigrum} linearibus viridibus puncto albo, abdo-^{tata} mine cyaneo punctis tribus albis.

Habitat in Anglia Dom. Yeats.

Paullo maior B. viridi. Caput viride fronte impressa antennis brevibus 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 in tegerrimis, ^{nitida}
thorace marginato vtrinque depresso,
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 *Salicis*
viridis nitens, coleoptris aureis basi vi-
ridibus.

Schaeff. Icon. tab. 31. fig. 12.

Habitat in Germaniae Salice Dr. Schulz.

Statura & magnitudo B. nitidulae. Caput viride, pubescens antennis fuscis. Thorax depresso, marginatus, viridis maculis duabus cyaneo-impressis. Elytra integra rufo-aurea



aurea basi in primis ad suturam viridibus.
Subtus viridis immaculata.

punctu- 3—4. *DYTISCVS* niger, clypeo elytrorumque margine exteriori albis, elytris striis tribus punctatis.

Dyticus fulcus margine coleoptrorum thoracisque flavo Geoff. Ins. 1. 185. 1.

Roes. Ins. 2. Aquatil. 1. tab. 2.

Frish. Ins. 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 lateral i albo. Elytra nigra, nitida striis tribus punctatis exarata margineque exteriori albido, qui tamen color apicem elytrorum haud attingit. Corpus nigrum tibiis anticis pallescentibus.

Faemina sulcis 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 laeuia, nigra basi margineque obsoleta ferrugineo maculata. Corpus & pedes ferruginea abdome apice nigro.

Variat

Variat interdum capite thoraceque totis ferrugineis.

21—22. DYTISCVS ater, capite ferrugineo, elytris maculis tribus rufis: baseos maiore.
6 pustulatus

Habitat in Sveciae aquis stagnantibus.

Minutus. Caput ferrugineum oculorum regione nigra. Thorax niger lateribus ferrugineis. Elytra glabra, laevia, nigra maculis tribus ferrugineis prima baseos maiore lunata, reliquis duabus versus marginem. Corpus atrum pedibus ferrugineis.

25—26. DYTISCVS ferrugineus, elytris *inaequaliter qualiter* nigris: lateribus inaequaliter ferrugineis.

Habitat in Sveciae aquis stagnantibus.

Magnitudo D. lineati. Caput ferrugineum oculorum orbita nigra. Thorax ferrugineus postice niger. Elytra laevia, nigra margine ferrugineo ramulos inaequales, abbreviatus exserente. Subtus ferrugineus.

Variat interdum linea media elytrorum flava a macula baseos ad medium marginis exterioris ducta.

2—3. CARABVS apterus niger violaceo *cyaneus* nitens, elytris punctis intricatis rugosis.

Habitat in Europa.

Minor C. coriario. Caput atrum antennis apice cinereis. Thorax obcordatus, planus, canaliculatus, violaceo nitens. Elytra haud connata.



connata, attamen alas nullas continent. Elytra punctis eleuatis, intricatis, plurimis rugosa, nigra margine in primis violaceo, nitido. Corpus & pedes atra.

limba- 51—52. CARABVS thorace elytrisque viridis: margin'e 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 marginato rufo, elytris atris: vitta alba.

Habitat in America boreali. Yeats.

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 lae- *Morio*
ui, elytris punctato striatis.

Habitat in America boreali.

Affinis *H. nigritae* at paullo maior. Antennae apice moniliformes articulo ultimo longiori, ouato. Thorax laeuis, quadratus marginibus haud rotundatis, obscurus. Elytra punctato striata, obscura. Corpus sub-tus & pedes atra, nitida.

4—5. HELOPS ater, thoracis marginibus *Nigri-*
rotundatis, elytris crenato sulcatis. ^{ta}

Tenebrio atratus oblongus ater, elytris
sulcatis acutiusculis Syst. Ent. 256. 4.

Habitat in America meridionali.

Antennae apice moniliformes. Thorax laeuis margine exteriore rotundato anguo-
que postico acuto. Plantae subtus lana rufa.

11—12. STAPHYLINVS niger, elytris ^{2 gut-}
puncto albido, oculis prominulis Linn. ^{tatus}
Syst. Nat. 2. 685. 15. Fr. Sv. 851.

Habitat ad littora maris Balthici de Se-
hestedt.

Affinis *S. bipustulato*, at differt manifeſte
thorace rotundiore & oculis magis promi-
nulis.



clavi- 11—12. STAPHYLINVS niger immacula-
cornis tus, thorace rotundato laeui, antennis ex-
trorsum crassioribus.

Habitat Kilonii Lund.

Statura & magnitudo omnino S. 2 guttati.
Antennae moniliformes, extrorsum crassio-
res. Thorax rotundatus, ater, nitens, lae-
uis. Elytra vix punctata, atra, immacula-
ta. Abdomen & pedes atra.

thora- 1—2. OXYPORVS nigricans, thorace ru-
citus fo, elytris fuscis basi albis.

Habitat in Boletis. Captus Kilonii d.
11. Jul. de Sehestedt.

Statura praecedentium at duplo minor.
Antennae moniliformes, extrorsum crassio-
res basi pallidae apice nigrae. Caput atrum,
nitidum. Thorax rufus, nitidus. Elytra
fusca, basi albida margine tamen crassiori
fusco. Abdominis segmenta picea vel po-
tius basi nigra apice rufescens. Pedes fla-
ucentes.

pyg- 2—3. OXYPORVS nigricans, thorace ely-
maeus trisque pallidis.

Habitat in Boletis Captus Kilonii d. 11.
Jul. de Sehestedt.

Affinis praecedentia minor. Caput atrum,
nitidum. Thorax obscure pallidus. Elytra
pallida margine crassiori, fusco. Abdomen
magis nigrum.

1—2. PAEDERVS niger, thorace rufo, ely-^{ruficol.}
tris cyaneis. ^{lis}

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 flavescen-^{pufilla}
te, elytris alisque hyalinis immaculatis.

Mantis pufilla Pallas specill. Zool. fasc. IX.

pag. 15. tab. 1. fig. 9.

Habitat in Africa.

Vix Raphidia Ophiopsi maior.

22—23. GRYLLVS thorace subcarinato, ^{fibiri-}
antennis clauatis, tibiis anticis ouato cla-^{cus}
uatis † Linn. Syst. Nat. 2. 701. 51.

Gryllus clauimanus Pall. Spic. Zool. fasc.

IX. p. 21. tab. 1. fig. 11.

Habitat in Sibiria.

7—8. ONISCVS cauda quadridentata. ^{linea-}
Linn. Syst. Nat. 11. 1060. 9. Amoen. acad. ^{ris}
6. 415. 100.

Oniscus ungulatus Pall. spic. Zool. fasc. IX.

pag. 62. tab. 4. fig. 11.

Habitat in Occano Indico.

17—18. ONISCVS oualis, cauda obtusa, ^{affimi-}
mutica Linn. Syst. Nat. 2. 1061. 13. ^{les}

Oniscus globator 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 fuluo maculatis.

Podura fusco nigra, abdomine globo signaturis ferrugineis Geoff. Ins. 2. 607. I.

Habitat in locis humentibus.

Antennae longitudine fere corporis.

*halte-
rata* 4—5. EPHEMERA cauda trifeta fusca, ab- domine 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. peccinoris at minor. Caput & thorax ferruginea nigro-varia. Alae magnae, griseae striga punctata media punctisque sparsis apicis albis: Alae posticae basi nigrae.

*nitidu-
lus* 5—6. HEMEROBIVS alis fusco nitidulis, corpore testaceo, pedibus pallidis.

Habitat in Germania de Hattorf.

Magnitudo H. hirti. Antennae longitu-
dine

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 Ekhoffdiæto.

Paullo H. hirto minor. Antennæ cor-
pore triplo longiores fuscae, immaculatae.
Caput nigrum ore pallido. Thorax & ab-
domen nigra, immaculata. Alae albae ner-
uis punctoque marginali fuscis. Pedes pallidi.

6. PANORPA alis anticis flavo fuscoque *hate-*
variegatis; posticis longissimis fuscis; ma- *rara*
culis tribus albis.

Panorpa balterata Forsk. discript. anim.

97. tab. 25. fig. E.

Habitat in Oriente.

Statura & summa affinitas P. Coæ. An-
tennæ filiformes, nigrae. Corpus nigrum.
Alae anticae magna, erectæ, flavo fusco-
que variegatae. Posticae longissimæ, li-
neares, apice parum latiores, nigrae maculis
tribus albis tertia alam terminante.

51—52. ICHNEVMON ater, abdomine *polyce*
linearι longissimo, tibiis posticis clauatis. *rator*
Habitat in India.



Magnitudo I. manifestatoris. Corpus totum atrum, nitidum. Abdomen longissimum, lineare segmentis cylindricis. Alae breves, albae. Pedes atri tibiis posticis clauatis.

*neca-
tor*

74—75. *ICHNEVMON* niger, abdomine flauo apice nigro, pedibus flauis.

Roef. Ins. 2. Vesp. IV. tab. 4.

Habitat in Phalaenarum laruis, quas folliculis associatis albis obtegunt.

Minutus. Antennae setaceae, nigrae. Thorax niger, nitidus, immaculatus. Abdomen flauum apice nigrum. Pedes flavi. Alae hyalinae macula costali nigra.

*margi-
nata* 3—4. *ANDRENA* thorace pubescente, ab- domine ferrugineo: segmentorum mar- ginibus cinereis; primo toto atro.

Habitat in Germania de Hattorf.

Parua statura A. heluolae. Caput & tho- rax nigra lana cinerea pubescentia. Abdo- minis primum segmentum atrum reliqua fer- ruginea marginibus cinereis.

*foroe-
ensis*

8—9. *APIS* hirsuta atra, ano albo.

Habitat in Daniae nemoribus. Dom. Schlanbusch.

Statura omnino reliquorum at tota atra solo ano albo.

*arbu-
storum*

13—14. *APIS* hirsuta nigra, thorace anti- ce flauo, ano rubro.

Habi-

Habitat in Daniae syluis Dom. Schlanbusch.

Statura & magnitudo A. hortorum. Caput nigrum fronte pilis flauis. Thorax hirtus, niger antice fascia flava & postice pilis rarissimis flauis. Abdomen hirtum nigrum ano late rufo.

22—23. APIS hirsuta atra, scutello abdo-^{mino-}
mineque pallescentibus, ano rufo. ^{rumb}

Habitat in Chilonii nemoribus Dom.
de Sehestedt.

Praecedentibus valde affinis at paullo minor. Caput & thorax hirra, atra, immaculata. Scutelli regio vti & abdomen pilis pallidis recta. Anus rufescens. Pedes nigri.

54—55. APIS nigra, abdomine cylindri-^{4 cib.}
co; fasciis quatuor albis, pedibus flauis. ^{etia}

Habitat in Daniae nemoribus Schlanbusch.

Magnitudo A. florisomnis. Antennae supra fulcae, subtus fuluae. Corpus nigrum pube parua cinerascente. Abdomen cylindricum segmentorum quatuor marginibus albis anteriorum interruptis. Pedes flavi.

2. TERMES thorace dentato. † ^{arda}

Termes arda Forfkahl descript. anim.
pag. 96. n. 61. tab. 25. fig. A.

Habitat in Aegypto fornices cylindricos progrediendo inaedificans. De-

Q 4 struens



struens cibaria, arbores, fructus omniaque. Praecedenti valde affinis et 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 unicoque 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 desunt.

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.

nobilis-tata 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 sericeae, nitidae apice & subtus atrae.

4. AGRION alis reticulatis, abdomine longissimo linearis.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Statura A. puellae at maior. Corpus fuscum abdomine linearis, longissimo. Alae porrectae, reticulatae, anticis macula apicis oblonga, alba, posticis fusca.

3—4. ARANEA virescens, thoracis lateribus signata bus abdominisque lineis duabus nigris.

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.

Habitat in nemoribus Kiloniensibus.

Parua. Caput, thorax & pedes viridia, immaculata. Abdomen ouatum, subtus pallidum supra fuscum limbo pallescente.

33—34. ARANEA cinerea, abdominis dorso-fusco: punctis octo cinereis.



Habitat ad littora sinus Kiloniensis.

Media. Maxillae cinereae vnguis nigris. Oculi quatuor inferiores minutissimi quatuor superiores multo maiores. Thorax cinereus, immaculatus. Abdomen ouatum 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 dęto.

Caput & thorax pallide virescentia maxillis apice nigris lineisque duabus dorsalibus thoracis obscurioribus. Abdomen ouatum, pubescens supra dorso sanguineo punctis aliquot nigris, lateribus flauescentibus, immaculatis. Papillae textoriae apice nigrae. Pedes elongati, virescentes tibiis anticis apice nigris.

Rennus 16—17. PAPILIO, E. T. alis dentatis subconcoloribus nigris: posticis utrinque maculis flauis marginalibus.

Papilio Hippolythus Cram. Ins. I. 13. tab. 10. fig. A. B.

Seba Mus. 4. tab. 46. fig. 11. 12.

Habitat in Amboina.

Magnus Alae posticae subtus paullo albidiores. Margo alarum posticarum cingitur utrinque maculis sex inaequalibus flauis.

22—23. PAPILIO. 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. PAPILIO. 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. PAPILIO. E. A. alis dentato bicau- *Castor*
datis fuluis 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-
purascentes 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. PAPILIO. E. A. alis dentato - bi- *Pollux*
caudatis fuscis fascia flava: subtus fascia
maculisque albis nigra foetis. *Pa.*

Papilio Pollux Cram. Ins. 4. tab. 37. fig.
C. D.

Habitat in Guinea.

Nimis praecedenti affinis. Differt tamen colore supra fuscō punctisque marginalibus coeruleis & subtus defectu macularum ocellatarum.

*Cre-
thor* 40—41. PAPILIO. E. A. alis caudatis: supra fuscis, subtus glaucis, fascia vtrinque alba.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Parvus. 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 fuluis. 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 fuluis postice punctis tribus atris punctoque ani rufo.

*Orfila-
bus* 40—41. PAPILIO. E. A. alis caudatis fuscis: anticis fasciis duabus, posticis una albis, subtus basi albis fascia fulua.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Affinis praecedenti eiusdemque statura & magnitudinis. Alae anticae fuscae fasciis duabus

duabus albis posteriore linearis, subtus basi
albae fascia fulua, apice fuscae strigis duabus
glaucis, exteriore extrorsum bifida. Posti-
cae fuscae fascia continuata alba, quae angu-
lum ani haud attingit. Maculae duae atrae
iride alba adangulum ani. Angulus ani ap-
pendiculatus ferrugineus. Cauda elongata,
atra margine albo. Subtus basi albae fascia
fulua, 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 *Amphi-*
fascia inaequali flava: posticis subtus stri-*trion*
ga e punctis flavis lunulisque cyaneis.

Papilio Amphitron Cram. Ins. 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 qua-
tuor oratis fasciam fere constituentibus in-
terruptam. Posticae nigrae fascia inaequali
versus angulum ani attenuata flava, quae ta-
men margines haud attingit. Subtus nigrae
striga e punctis septem magnis orbiculatis
flavis & alia striga e lunulis septem coeruleis,
quae ad angulum ani puncto flavo termina-
tur. Margo ipse sinibus flavis.

66—67. PAPILIO E. A. alis angulato-re-*Auso-*
pandis fuscis: subtus liuidiusculis ocello *medos*
anguli ani. *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 baseos alba versusque angulum ani ocello coerulecente.

Hecale 80—81. PAPILIO H. alis oblongis integrimis nigris: anticus fascia posticis subtus punctis marginalibus albis.

Papilio Pasithoe Cram. Inf. 2. tab. 17.
fig. A. B.

Habitat Surinami.

Magnus. Caput atrum flavo punctatum. Corpus nigrum abdomine subtus flavo. 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 flavescentes & apice striga punctorum albidorum.

Brajo-lis 81—82. PAPILIO H. alis oblongis integris fuscis: anticus flavo maculatis, posticis subtus sanguineo radiatis.

Papilio Bellona Cram. Inf. 2. tab. 13.
fig. E. F.

Habitat Surinami.

Statura P. Myrti. Alae anticae vtrinque flavo maculatae, posticae supra immaculatae, subtus rubro radiatae.

81—82.



81—82. PAPILIO. H. alis oblongis integris *Tbales* subconcoloribus atris basi rubro radiatis: anticis flauo maculatis.

Papilio Thales Cram. Ins. 4. tab. 38. fig.

C D. Aub. Miscell. tab. 72. fig. 3. 4.

Habitat Surinami.

Praecedentibus affinis. Alae omnes basi rufo radiatae, anticæ flauo vtrinque maculatae.

83—84. PAPILIO. H. alis oblongis integris *Aegle* atris: anticis maculis, posticis disco hyalinis.

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 fulua & puncta tria apicis alba.
Posticae supra atrae disco hyalino fascia que
submarginali abbreviata fulua. Subtus disco
hyalino, qui includitur linea atra, tunc ma-
iori fulua margine tamen ipso atro punctis
tribus apicis albis.

126—27. PAPILIO. 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 clava apice alba. Alae anticae
albae in medio maculis duabus nigris altera-

ad



ad marginem crassiorem, altera ad tenuior-
rem; apice 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-
nuiorem interrupta maculisque marginali-
bus albis.

Leucip. 132—33. PAPILIO. D. C. alis integerrimis
pe fuluis: posticis supra flauis.

Papilio Leucippe Cram. Ins. 3. tab. 36.
fig. A. B. C.

Habitat in India orientali, Amboina.

Magnus. Alae anticae supra fuluae pun-
ctis marginalibus atris, subtus fuluae imma-
culatae. Posticae supra flauissimae (foemi-
nae) maculis marginalibus nigris, subtus
pallide fuluae, atomis nigris.

Iphige- 136—37. PAPILIO D. C. alis integerrimis
mia albis apice atris: posticis subtus flauscen-
tibus fascia media atra; striga abbreviata
fulua.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Medius. Alae omnes supra albae antici-
apice taris. Margo posticus nigrescit. Sub-
tus alae anticae concolores, posticae flaue-
scentes striga baseos atra. In medio fascia
lata abbreviata atra, in qua striga etiam ab-
breuiata fulua. In margine ipso maculae
nigrae, quarum anteriores maiores.

144—45. PAPILIO D. C. alis rotundatis fla. *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. PAPILIO D. F. alis integerrimis *Cypa-*
nigris: fasciis duabus albis; anteriorum rissias
obliquis, posticarum punctatis.

Papilio Daedalus Cram. Inf. 1. tab. 1. fig. A.B.

Habitat in America meridionali.

Antennae clauatae clava acuminata. Alae
nigrae certo situ viridi colore splendentes.

167—68. PAPILIO D. F. alis integerrimis *Galau-*
supra atris sanguineo - fasciatis: anticis tvis
punctis duobus apicis albis.

Papilio Galanthis 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 flaue-
scentes fascia oliuacea:



Gilip- 172—73. PAPILIO D. F. alis integerrimis
pus concoloribus fuluis albo maculatis: mar-
gine atro punctis albis.

Papilio Gilippus Cram. Inf. 3. tab. 26. fig. C.D.
Habitat in America meridionali.

Statura omnino P. Misippi at paullo mi-
nor. Alae omnes fuluae albo maculatae.
Margo posticus ater strigis tribus puncto-
rum alborum.

Lucin- 184—85. PAPILIO D. F. alis integerrimis
da nigro fasciatis: supra coeruleis, subtus
fuluis.

Papilio Lucinda Cram. Inf. 1. tab. 1. fig. E.F.
Seb. Mus. 4. tab. 13. fig. 25. 26.

Habitat Surinamii.

Parvus statura P. Morpheus. Striga pun-
ctorum nigrorum versus marginem in anti-
cis subtus, in posticis vtrinque.

Iairus 187—88. PAPILIO D. F. alis integerrimis
fuscis: posticis supra ocello subtus duo-
bus; postico sesquialtero.

Papilio Iairus Cram. Inf. 1. p. 9. tab. 6.
fig. A. B.

Habitat in India orientali.

Magnus. Alae omnes integerrimae, fu-
scæ anticis fascia, posticis basi albidis. O-
cellus magnus coeruleus iride flava pupilla-
que alba alarum posticarum & subtus duo
eiusdem coloris, quorum posteriori ocellus
minor itidem pupillatus adnatus.

189—90. PAPILIO D. F. alis integerrimis *Philofuscis*: subtus anticis ocello, posticis lineis 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 coerulecente maculaque magna alba ani & alis fuscis lineis transuersis vndatis fasciaque alba.

189—90. PAPILIO D. F. alis integerrimis *Croesus* cyaneis strigis atris numerosis: anticis supra macula ocellari tripupillata.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alae anticae supra cyaneae strigis aliquot apiceque atris. In medio macula magna atra punctis tribus paruis albis. Subtus cyaneae, nitidae arcu apiceque atris. Posticae vtrinque cyaneae strigis numerosis vndatis atris.

201—2. PAPILIO D. F. alis integerrimis *Danus* fuluis: anticis ocellis duobus, posticis sex coecis, subtus pupillatis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz, Kilonii Sehestedt.

Medius. Alae anticae supra fuluae ocellis duobus atris coecis tertioque minutissimo vix distincto; subtus fascia alba ocellis duobus pupilla alba. Posticae obscuriores ocellis quinque aut sex coecis; subtus griseae fascia interrupta alba ocellis sex atris pupilla alba posteriore didymo.

Ocypete. 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, immaculatae striga marginali flauescente. 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 atri iride 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. majoribus atris, 5 minore atro, 2, 3 minoribus fuscis pupilla dupli argentea. Margo strigosus.

Arnaaca 217—18. PAPILIO. N. G. alis subdentatis fuscis:

fusca: posticis coerulecentibus; subtus ocellis quinque.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Statura praecedentis. Alae anticae supra fuscae, immaculatae, subtus strigis duabus obliquis obscurioribus. Versus apicem ocelli tres exteriori pupilla duplii, interioribus obsoletis. Posticae supra cyaneae, nitidae; subtus cyaneae strigis duabus obliquis fusca. Ante marginem ocelli quinque 1. 4. maioribus atris, reliquis fusca. Margo strigosus.

226—27. PAPILIO N. G. alis dentatis *Peri-*
fusca: anticis ocello obsoleto; subtus stri-*boca*
ga flauescente, posticis punctis ocellari-
bus atris.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Medius. Alae anticae fuscae ocello magno atro iride flauescente pupilla alba, at obsoleta ad marginem anticum. Subtus griseae striga flauescente punctis duobus minutissimis albis. Posticae fuscae ocello paruo obsoleto margineque strigoso. Subtus griseae striga flauescente punctisque 5—6 paruis ocellaribus atris.

230—31. PAPILIO N. G. alis dentatis fu-*Hesione*
scis subtus striga obliqua alba: anticis o-^{nt}
cellis duobus posticis sesqui tertii.

Papilio Hesione Cram. Ins. I. tab. II. fig. C.D.

Habitat Surinami.

Alae supra immaculatae. Subtus fascia



alba margines haud attingit. Ocelli fusci pupilla alba iride fulua annulo nigro coeruleo-que cineta.

Doris 232—33. PAPILIO N. G. alis dentatis fuscis: subtus coeruleis nigro fasciatis ocellis trium parium.

Papilio Doris Cram. Ins. I. 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.

Habent in Europae pratis syluaticis.

Affinis *P. Iurtina* attamen distincta videtur. Alae anticae fuscae vtrinque litura flava. 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 su- *Tisi-*
scis: anticis ocellis vtrinque duobus po *phone*
sticis sex: pupilla violacea.

Papilio Tisiphone Naturforsch. C. 18.
 tab. I. fig. 1—2.

Habitat in Germaniae syluis.

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 pupilla-
 que violacea subtus omnes concolores.

242—43. PAPILIO N. G. alis crenatis ni- *Clau.*
 gris area sanguinea: posticis subtus mar- *dia*
 moratis ocellis septem.

Habitat in India Dr. Schulz.

Magnitudo P. Tulbaghiae. Palpi albi
 apice nigri. Corpus fuscum. Alae supra
 omnes nigrae area lata laete sanguinea. Sub-
 tus anticae rubrae macula alba tribusque
 marginalibus atris, apice nigrae striga ma-
 culisque duabus obsoletis, marginalibus, ci-
 nereis. Posticae basi nigro cinereoque mar-
 moratae. In medio striga flexuosa flava coe-
 rulescensque, apice testaceae ocellis septem
 atris pupilla coerulea: interiore duplicata.
 Striga marginalis atra.

247—48. PAPILIO N. G. alis dentatis atris: *Califo-*
 posticis fascia sanguinea ocellis supra quin-
 que subtus septem.



Papilio Calisto Cram. Ins. 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 fuscæ fascia rubra ocellis septem vltimo didymo.

Tbetys

250—51. PAPILIO N. P. alis bicaudato-dentatis fuluis 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. Alae anticæ falcatæ, dentatæ, fuluæ 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 canda interiori breuiori, fuluæ 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 fuluis 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 flavo-*Hypfi-*
uis nigro variegatis apice radiatis: posti-*pyre*
cis punctis septem rubris.

Papilio Hypermnestra Scop. Ent. 425.

Roel. Inf. 4. tab. 7.

Catesb. Carol. 2. 95. tab. 95.

Habitat in Europa australiori, America.

280—81. PAPILIO N. P. alis dentato cau-*Hippo-*
datis flavo nigroque variis: posticis pun-^{ta}
ctis quatuor albis.

Habitat in India Dr. Schulz.

Magnus. Alæ anticæ dentatæ apice in-
teriori truncatæ & fere emarginatæ supra
basin fuluæ, tunc nigræ fascia lata maculis
duabus apicis flauis, subtus variegatæ. Po-
sticæ apice truncatæ, dentatæ cauda elon-
gata basi fuluæ apice atræ punctis quatuor
albis. Subtus glauco fuscoque variegatae.

299—300. PAPILIO N. P. alis dentatis al-*Herfi-*
bis: limbo fuluo, posticis subtus fuluis, *ha*
fasciis duabus punctoque medio albis.

Habitat in India Dr. Schulz.

Paruus. Alæ anticæ supra albæ basi sub-
fuscantes apice fuluæ margine dentato



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, deum 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 utrinque 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 flavoque 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 fuscæ margine flavo atro maculato. Subtus anticae fuluae nigro maculatae, posticae virides maculis tribus baseos & versus apicem fasciis duabus argenteis fuluo marginatis adangulum ani coeuntibus.

Fauvus 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. Africæ.

Alae politæ striga postica alba. Caudæ
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, coeruleæ punctis
aureis numerosis limboque fusco. Subtus
fuscæ albo fasciæ basi obscuriores, anticis
puncto parvo 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 Curaçao Americae.

Paruus, alae tricaudatae cauda interme-
dia longiore ante apicem alba.

323—24. PAPILIO P. R. alis bicaudatis coe-*Gany-*
relecentibus limbo fusco: subtus basi vi-*medes*
rescentibus punctis aureis.

Papilio Ganymedes Cram. Inf. 4. tab. 40. f. C. D.
Habitat in India.

Alae supra coeruleæ, nitidae punto cen-
trali anticarum limboque omni fuscis. Sub-
tus omnes basi virescentes punctis numero-
sis aureis. In medio anticarum strigæ duæ
albæ

albæ vnicaque purpurea albæ adnata, posticarum fascia alba, purpurea viridisque approximatæ. Margo posticus fuscus punctis aliquot aureis ad angulum ani.

Mars 324—25. PAPILIO 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 annulatae clava apice ferruginea. Alæ anticae fuscæ macula media obscuriore. Subtus cinereæ fascia obliqua alba. Posticæ caudatæ: caudis fuscis apice albis; exterio-re multo breuiore, fuscæ macula ante marginem rufa. Subtus cinereæ punctis duobus fasciaque obliqua albis. Macula magna rufi ante angulum ani.

Celerio 324—25. PAPILIO. 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.

Tele-
mus 325—26. PAPILIO 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 su- *Hemon*
pra fuscis immaculatis: posticis subtus an-
gulo ani fasciis tribus coeruleis.

Papilio Hemon Cram. Inf. 2. tab. 20. fig. D.E.
Habitat Surinami.

Alæ subtus pallidiores anticis strigis dua-
bus dimidiatis nigris, posticis puncto baseos
atro pupilla laterali alba, versus angulum ani
striga incurua abbreviata alba & versus mar-
ginem strigæ tres nigræ, quæ ad angulum
ani fasciis tribus coeruleis separantur.

341 — 42. PAPILIO P. R. alis caudatis albis *Linus*
apice fuscis: subtus albo atroque fasciatis;
angulo ani punctis tribus albis.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alæ anticæ albæ puncto medio apiceque
late fuscæ. Subtus fasciis quatuor albis atris-
que alternis, intermediis duabus atris abbre-
uiatis. Margo ipse striga abbreviata, ferru-
ginea. 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 *Icava*
albis fasciis fuscis: subtus fasciis albis ni-
grisque alternis.

Papilio



Papilio Philemon Cram. Inf. 2. tab. 22. f.G.H.
Habitat Surinami.

Alæ supra albæ fasciis quatuor punctoquæ intra primam & secundam fuscis. Subtus fasciis albis nigrisque alternis postica nigra in alis posticis punctata.

Hippothoe 353—54. PAPILIO P. R. alis integris margine albo: subtus cinereis punctis ocellaribus numerosis.

Papilio Hippothoe Linn. Syst. Nat. 2. 793.
1254. 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 fuluae margine maculaque anteriorum nigris, interdum fuscæ fuluo maculatæ nigroque punctatæ, interdum fuluo coerulescentes nigro punctatæ. 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 basæos coerulea. Posticæ albæ margine postico punctis quinque nigris, quæ strigis duabus includuntur. Subtus omnes albæ nigromaculatæ margine postico nigro punctato.

381.

381. PAPILIO P. V. alis caudatis atris fasciis *Licor*
duabus albis: angulo ani rubro bimaculato. *sis*

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alæ anticæ atræ fasciis duabus albis, sub-
tus concolores lineola puncto que 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. PAPILIO P. U. alis caudatis fu- *Meli-*
scis: anticis striga posticis duabus sanguini- *beus*
neis, subtus cyaneo nitidissimis.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alæ anticæ fuscæ striga obliqua sanguinea.
Subtus cyaneæ nitidissimæ fascia margine que
atris. Posticæ fuscæ 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. PAPILIO P. U. alis rotundatis in- *Ara-*
tegris fuscis: posticis subtus griseis ma- *cinctibus*
culis ocellaribus albis.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Antennæ albo nigroque annulatae clava
ouata ferruginea. Corpus fuscum subtus al-
bicans. Alæ anticæ fuscæ litura parua flaue-
scente ad marginem crassiorem. Subtus fu-
scæ

scæ apice flavo-maculatæ. Posticæ supra fuscæ, immaculatæ, subtus cinereæ maculis ocellaribus albis duodecim annulo nigro cinctis 2. 4. 6. vltimis sex confluentibus.

Menip- 397—98. **PAPILIO P. U.** alis integerimis
pus striatis fuscis: fascia lata alba.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Antennæ nigræ clava acuminata. Corpus nigrum. Alæ anticæ supra striatæ, fuscæ fascia media lata alba puncto centrali fusco. Subtus concolores at magis albidae. Posticæ striatæ fuscæ fascia latiore alba, immaculata. Subtus albidae apice fuscæ.

fusca 2—3. **SPHINX** alis angulatis obscuris punto atro: posticis atris fascia fulua.

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 fulua, quæ marginem tenuiorem haud attingit. Angulus ani cinereus litura fulua. Subtus griseæ, immaculatæ.

fene-
strina 3—4. **SPHINX** alis eroso dentatis fusco aureis: maculis duabus fenestratis.

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 sparsis. In medio maculæ duæ approximatæ fennestratæ 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. Ins. 4. tab. 46. fig. E.
Habitat Surinami.

Magnitudo S. Ello. Alæ anticæ dentatæ nigræ strigis tribus incurvis pallidis. Posticæ flavæ margine postico striisque octo basin haud attingentibus nigris. Corpus nigricans ab domine cingulis cinereis nigrisque alternis.

16—17. SPHINX alis integris griseis: pun *plebeja* &to medio albo, abdominis lateribus albis nigro marginatis.

Habitat in Americæ Insula st. Crux D. Spengler.

Magnitudo S. Pinastri. Alæ anticæ griseæ lineolis aliquot indistinctis nigris punctoque medio albo. Posticæ uti omnes subtus nigræ margine postico tenuissime albo. Abdomen supra griseum linea dorsali nigra. Latera alba utrinque nigra. Subtus album linea punctorum fuscorum.

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.

Roel. Ins. 3. tab. 6. Larua.

De Geer Ins. 2. p. 236.

Habitat in Germaniae Galio.

Nimis affinis S. Euphorbiæ. Differt tamen antennis vix apice albis, abdominis punctis dorsalibus albis alisque subtus obscurioribus.

Phuto 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 lituraque apicis alba. Subtus virescentes basi subflauescentes. Posticæ fuscae fascia lata fulua, subtus flauescentes striga fusca atomisque virescentibus. Apex alæ virescit.

Melas 2—3. SESIA alis fenestratis: margine atro, abdомине cyaneo basi atro: cingulis tribus flauis.

Sphinx Melas Cramer Ins. 4. tab. 45. fig. G.

Habitat Surinami.

Magnitudo S. Hylas. Antennæ subfili-formes.

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 viridi-*Pythia* bus maculis tribus oblongis approximatis sanguineis, posticis rubris.

Sphinx secunda Schæff. Icon. tab. 16. f. 4. 5.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Affinis Z. Filipendulæ. Antennæ clavatae, 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. *Fulvia*

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 coerulescens, immaculatum. Alæ anticæ virides maculis quinque sanguineis duabus baseos connatis. Margo parum albicat. Posticæ sanguineæ, immaculatae. Subtus concolores.

5—6. ZYGAENA atra, alis anticis cyaneis carnio- punctis quinque sanguineis subocellatis, *carniosa* posticis rubris: limbo nigro. *lica*

Sphinx carniolica Scop. Ent. 478.

Sphinx septima Schæff. Icon. tab. 81. f. 4. 5.

Habitat in Austria.

Thorax albo maculatus. Maculæ alarum annulo albo cinctæ, 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.

Antennæ pectinatae. Corpus totum obscure ferrugineum, immaculatum. Alæ hyalinæ margine omni nigro.

Helymus 14—15. *ZYGAENA atra*, abdomine lineis tribus aureis.

Sphinx Helymus Cram. Inf. 1. tab. 2. fig. D.E.
Habitat Surinami.

Antennæ vix pectinatae, atræ. Alæ atræ, supra immaculatae, 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.

Antennæ fuscæ pectinatae. Caput & thorax obscura. Abdomen virescens vtrinque puncto baseos albo, subtus striis duabus albis. Alæ anticae supra virescentes, immaculatae, subtus virescentes margine interio-

ri

ri albido. Posticæ supra atræ vitta lata alba.
Subtus virescentes, immaculatæ.

19—20. ZYGAENA alis atris: anticis fa- *Erynnis*
scia obliqua testacea.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Statura Z. glaucopis. Antennæ atræ. Cor-
pus atrum, immaculatum. Alæ anticæ atræ
fascia obliqua testacea. Posticæ atræ, im-
maculatæ. Subtus concolores at basi coeru-
leo nitidissimæ. Abdomen subtus lineis dua-
bus punctorum albidorum.

21—22. ZYGAENA alis flauo hyalinis api- *cauda-*
ce fuscis, corpore auro maculato. *ta*

Sphinx coarctata Cram. Inf. I. 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 plu-
rimis abdominis aureis. Alæ concolores fla-
uo hyalinæ margine fusco. In anticis etiam
macula centralis fusca. Cauda maris cor-
pore longior, villosa.

8—9. BVMBYX alis patentibus caudatis *Semi-*
verficoloribus puncto fenestratis: caudis ramis
longissimis.

Phalaena Semiramis Cram. Inf. 2. tab. 13. f. A.

Habitat in Sacharo Americæ meridionalis.

Magna. Alæ basi flauæ apice verficololo-



res puncto triangulari fenestrato. Posticæ basi fuluæ puncto orbiculari fenestrato. Caudæ corpore triplo longiores, fuscæ apice albæ.

Penelo-pe 10—11. BOMBYX alis patentibus flavescentibus fusco irroratis ocelloque centrali fenestrato.

Phalaena Penelope Cram. Ins. 4. tab. 45. f.A.

Habitat in India.

Magna & crassa. Antennæ pectinatæ apice setaceæ. Thorax ferrugineus. Abdomen flavesiens segmentis basi ferrugineis. Alæ omnes concolores, flauæ fusco irroratae. Striga angulata baseos & alia recta transuersa fusca. Macula centralis fenestrata annulo nigro cincta & præterea in anticis puncta duo parua & fere obsoleta fenestrata.

Thyrrhe 10—11. BOMBYX alis patentibus griseis strigis albis ocelloque centrali atro: pupilla fenestrata.

Phalaena Thyrrhea Cram. Ins. 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 testacea apice griseæ strigis duabus, altera baseos angulata, altera verius

versus apicem duplicata, vndata. Ocellus inter strigas ater iride flauescente pupilla fenestrata.

60—61. BOMBYX alis deflexis flauissimis: ^{sulphur-}
strigis duabus obliquis obscurioribus. ^{rea}

Habitat in Germania de Hattorf.

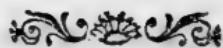
Magnitudo B. curtula. Corpus totum flauissimum. Alæ anticae itidem flauæ strigis duabus, quarum anterior a medio marginis crassioris versus basin marginis tenuioris, posterior ponemedium marginis crassioris ad angulum ani dicitur. Alæ posticae immaculatae.

64—65. BOMBYX alis deflexis subdentatis *Gnomus*
cinereo albis: vitta marginali atra; ma-
cula alba.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Statura & magnitudo omnino N. Ver-
baſci. Antennæ filiformes, vix pectinatae. Thorax griseus striga antica posticaque ni-
gris. Alæ anticae niueæ ad marginem tenuio-
rem cinereæ vitta atra, in qua a margine posti-
co macula atra ascendit. Versus apicem mar-
ginis crassioris macula fusca lineolis duabus
atris maculaque alba. Subrus grisea. Po-
sticae albidæ, subtus macula ad marginem ex-
teriorum fusca. Abdomen griseum ano albo.

69—70. BOMBYX alis compressio adscen- ^{com-}
dentibus niueis: macula communi fusca, ^{preff'a}
centrali grisea: lunula alba.



Habitat in Germania.

Parua in hoc genere. Antennæ simpli-
ces, fuscæ. Alæ valde compressæ postice
adscendentes, niueæ anticis macula commu-
ni magna fusca & in medio macula magna
transuersali grisea lunula parua niuea. Ver-
sus marginem posticum lunulæ fuscæ & mar-
go ipse fuscus. Alæ posticæ niueæ. Subtus
anticæ griseæ posticæ niueæ.

*Ingen
bris*

83—84. BOMBYX alis deflexis flavis riuu-
lis punctisque atris: posticis fuscis.

Phalaena sulphuralis Linn. Syst. Nat. 2. pag.
881. 333.

Schaff. Icon. 1. tab. 9. fig. 14. 15. mal.

Habitat in Germania.

Statura B. Plantaginis. Alæ anticae deflexæ
flavescentes lineis duabus latis apicem haud
attingentibus ad marginem tenuiorem, in
medio puncta duo & ad marginem crassio-
rem tria, versus apicem denique strigæ duæ
e punctis concatenatis atris. Posticæ fuscæ
marginè tenuissime albo. Subtus omnes
variegatae.

*Tar-
quinius*

86—87. BOMBYX alis deflexis? cinereis
macula media atra: linea ramum exseren-
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 trianguli atra, quæ linea vñiramosa alba in tres diuiditur. Posticæ rufæ macula media atra fasciisque duabus obscurioribus.

86—87. BOMBYX alis deflexis? anticis nigris linea hamata inter strigas 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 grisefuso-fuscis: punctis duobus nigris distantibus.

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 obscuræ puncto medio fusco.

99—100. BOMBYX alis conuolutis atris, *Umber* fronte abdomineque fuluis.

Phalaena Umber Cram. Inf. 2. tab. 15. fig. F.
 Habitat Surinami.

Antennæ pectinatae. Alæ atræ posticis basi pallidioribus.

106—7. BOMBYX alis incumbentibus atris annueo maculatis, tibiis albo annulatis. *lata*



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 tenuorem interrupta ad crassiorem bifida alba. Versus apicem striga vndata, quæ ad marginem crassiorem macula ouata terminatur. Subtus fuscæ margine albo punctato.

fulminea 106—7. **BOMBYX** alis incumbentibus griseo fuscoque variegatis, thorace antice albo striga nigra.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Antennæ pectinatae ferrugineæ. 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. Maculæ ordinariæ albidæ in hac fascia. Alæ apice griseæ striga vndata nigra. Posticæ griseæ.

Boleti 21—22. **NOCTVA** læuis alis depresso-plenis fusco irroratis, antennis pectinatis.

Habitat Kilonii in Boleto versicolore.

Parua statura Tineæ at palpi huius generis. Antennæ parum pectinatae. Alæ anticæ cinereæ atomis maculisque fuscis numerosis, posticæ fuscæ margine crassiori cinereo.

vire. Cæsi 27—28. **NOCTVA** læuis alis deflexis virescentibus: strigis tribus saturatioribus.

Habi-

Habitat in Americæ Insula St. Crux.

Media. Corpus virescens. Antennæ linguaque ferrugineæ. Palporum superior articulus brevis. Alæ anticæ virescentes strigis tribus obliquis saturatiōribus. Posticæ albæ margine postico litura ferruginea. Subrus omnes albæ.

33—34. NOCTVA lœuis, alis deflexis *Robo-*
nereis: strigis duabus vndatis albis, *ma-*
ris cula centrali niuea: lunula nigra.

Roef. Inf. 1. Phal. 2. tab. 50.

Habitat in Germaniæ Quercu.

Media. Antennæ setaceæ, simplices.
Strigae alarum albæ fusco marginatae.

Larua glabra viridis vtrinque lineis dua-
bus longitudinalibus flauis.

Puppa nigra.

42—43. NOCTVA lœuis, 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 itidem puncta quatuor flavescentia at obsoleta. Posticæ pallidiores subtus striga obscuriore.

50—51. NOCTVA lœuis, alis lanceolatis *lanceo-*
lata cinereis: anticis fusco irroratis.

Habi-



Habitat in Germania Dr. Schulz.

Antennæ longitudine corporis nigræ apice albæ. Alæ lanceolatae acutæ, cinereæ anticis fusco irroratis, posticis immaculatis.

vini-
nalis 67—68. **NOCTVA** cristata, alis incum-
bentibus: basi fuscis; strigis vndatis ful-
uis, apice cinereis.

Roel. Inf. 3. tab. 11.

Habitat in Germaniæ Salice.

Margo posticus alarum nigro punctatus.

*Larua virescens lineis quinque longitudi-
nalibus strigisque albis.*

Puppa vix folliculata, brunnea.

*eque-
straria* 11—12. **PHALAEWA** pectinicornis, alis
angulatis: anticis fuscescentibus fascia lata
flava, posticis flavis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

*Alæ anticæ angulatae fuscæ in medio fascia
flava. Posticæ angulato-dentatae flavae api-
ce obscuriores. Subtus anticæ flavescentes
puncto medio nigro, apice obscuræ margi-
neque flavo variegato. Posticæ obscuræ
basi pallidæ punctoque medio nigro.*

*hyra-
nia* 17—18. **PHALAEWA** pectinicornis, alis
angulatis viridibus: anticis strigis tribus
fuscis.

Phalaena Hyrias Cram. Inf. 1. tab. 10. fig. E.

Habitat Surinami.

Anus rufo barbatus. Alæ subtus ferru-
gineæ.

15—16.

25—26. **PHALAENA pectinicornis** alis ^{moni-}
dentatis viridibus: striga punctorum ni- ^{laria}
grorum, posticis puncto duplice albo.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Alae dentatae virides. Antice in medio
puncto nigro, pone medium striga e punctis
nigris. Postice in medio puncto gemino
albo & apice striga e punctis nigris. Subtus
omnes plumbeae. Femina fere seticornis.

24—25. **PHALAENA pectinicornis**, alis ^{rora-}
flavis fusco irroratis: anticis apice nigris. ^{ria}

Habitat in Europa.

Alae omnes vtrinque flavae atomis pluri-
mis fuscis irroratae. Margo posticus alae
anticae supra late niger.

Variat rarius absque margine alarum an-
ticarum.

26—27. **PHALAENA pectinicornis**, alis ^{profa-}
lutescentibus atomis strigisque tribus fu- ^{piaria}
scis: tertia maculari.

Phalaena profapiaria pectinicornis alis lu-
tescentibus: fasciis vtrinque duabus
saturationibus Linn. Syst. Nat. 2. 864.
222. Fn. Sv. 1252. Clerk. Icon. Phal.
tab. 3. f. 1.

Vdm. diss. 66.

Habitat in Europae nemoribus.

Striga anterior reliquis latior, media ad
marginem crassiorem bifida, tertia macula-
ris. Margo alarum punctatus.



birta- 30—31. PHALAENA pectinicornis, alis
ria cinereis: striga fusca vndata albae innata.

Habitat in Europae pratis syluaticis.

Antennae pectinatae, fuscae. Alae anti-
cae 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 ferru-
gineis.

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
margin'e albido striga tenuissima nigra. Ma-
cul'a magna ferruginea ad angulum ani & al-
tera ad apicem marginis tenuioris. Subtus
omnes pallidae.

margi- 40—41. PHALAENA pectinicornis, alis
naria albidis puluerulentis: omnibus striga mar-
ginali punctorum nigrorum.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Duplex est varietas; altera alis albidis an-
ticis strigis tribus posticis striga puntoque
centrali fuscis; altera alis flauidioribus apice
obscuris, posticis punto centrali fusco. Con-
ueniunt veropunctis nigris marginalibus di-
stinctis utrinque in omni ala.

Cynara 47—48. PHALAENA seticornis, alis angu-
latis

latis fuscō albo nigro fuluoque variis:
posticis subtus albīs.

Phalaena Cynara Cram. Ins. 2. tab. 14. fig. C.D.
Habitat Surinamī.

49—50. PHALAE^NA seticornis, alis emar-*simata*
ginato-griseis: punctis duobus fuscis in-
ter strigas albidas.

Habitat in Germania.

Affinis *P. falcatae*. Corpus griseum capi-
te fuscō. Alae anticae apice emarginatae
griseae strigis duabus flexuosis altera ante,
altera pone medium albīs utrinque fuscō ter-
minatis. In medio puncta duo approxima-
ta, fuscā. Emarginatura alae fulua. Posti-
cae griseae striga alba punctoque centrali fu-
scō. Subtus omnes rufescētes puncto nigro.

49—50. PHALAE^NA seticornis, alis angu-*manta*-
latis fuscis: fascia obscuriore; anteriarum ^{ta}
puncto ocellari atro.

Phalaena Manto Cram. Ins. 1. tab. 10. fig. F.
Habitat Surinamī.

Alae valde angulatae. In centro alae an-
ticae punctum atrum iride ferruginea.

54—55. PHALAE^NA seticornis, alis den-*obscu-*
tatis griseis: strigis pallidioribus vndatis *rata*
obsoletis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Media. Alae omnes valde dentatae, gri-
seae strigis indistinctis pallidioribus. Basis
alae anticae fuscescit.



nitata 55—56. **PHALAEENA** *seticornis*, alis subdentatis obscure griseis: subtus pallidioribus puncto fasciaque fuscis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Parua. Alae omnes supra vndatae, obscure griseae punctis aliquot minutissimis ferre obsoletis nigris. Subtus omnes cinereae puncto centrali fasciaque vndata fuscis.

*eque-
strata* 65—66. **PHALAEENA** *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.

*coeru-
lata* 67—68. **PHALAEENA** *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 tenuiorrem dilatata & in medio altera latior laete coerulescentes. Pedes pallidi tibiis nigro annulatis.

grisata 72—73. **PHALAEENA** *seticornis*, alis griseis: anticis striga fascia punctaque 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 punto centrali strigaque postica fuscis.

77—78. PHALAE^{fm.}_NNA seticornis, alis plumbeis: fascia lata fusca flavo marginata. *briata*

Phalaena XIII Schaeff. Icon. I. tab. 80. f. 6. 7.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Punctum centrale paruum atrum in fascia lata fusa.

77—78. PHALAE^{quadri-}_NNA seticornis, alis griseo fuscis: fascia lata nigra; puncto subocel ^{fascia-}_{ta} lari nigro. Linn. Fn. Sv. 1253.

Habitat in Europae pratis syluaticis.

Alae subtus albidae punto centrali strigisque nigris.

79—80. PHALAE^{rinula-}_NNA seticornis, alis albidis: fasciis duabus nigris: posteriore ter-^{ta} minali.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Caput & thorax fusca. Abdomen cinerium dorso fasciculis duabus erectis, breibus. 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-

T

sole.



soletis albis, posticæ albæ puncto centrali fasciisque duabus fuscis.

Cen.. 83—84. *PHALAEA* seticornis, 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.

lunula. 84—85. *PHALAEA* seticornis, alis fuscis postice strigis vndatis flauis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Media. Corpus fuscum. Alæ anticæ fuscæ margine antico flauo punctato. Versus marginem posticum strigæ tres e lunulis flauis, quarum anterior macula maiori terminatur. Margo ipse flauo punctatus. Posticæ fuscæ apice strigis tribus vndatis marginique postico punctis flauis. Subtus omnes basi cinereæ, apice obscuriores strigis pallidis.

media. 89—90. *PHALAEA* seticornis, alis omnibus griseo vndatis puncto centrali fusco margineque nigro punctato.

Habitat in Germania D. de Hattorf.

Affinis P. punctatae. Alae omnes cinereæ strigis vndatis obsoletis obscurioribus.

centra- 90—91. *PHALAEA* seticornis, alis flauescensibus fusco vndatis: anticis puncto centrali nigro.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Anten-

Antennae breues, albae. Alae anticae flavescentes fasciis plurimis anastomofantibus obscurioribus punctoque centrali nigro. Posticae rotundatae flavescentes fasciis vndatis plurimis fuscis. Subtus concolores at obscuriores.

92—93. *PHALAENA seticornis*, alis om^{varia-}
nibus purpureis maculis margineque flauis.^{gata}

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus fuscum cauda flavescente. Alæ anticae purpureæ macula magna media margineque postico flauis. Posticæ purpureæ punto centrali margineque flauis. Subtus concolores at obscuriores.

99—100. *PHALAENA seticornis*, alis atris *Melata*
albo maculatis, anno rufo.

Phalaena Melite Cram. Inf. 2. tab. 18. fig. D.

Habitat in America boreali.

Caput & thorax atra. Abdomen atrum albo maculatum anno rufo. Alæ fasciis anticarum tribus posticarum duabus macularibus albis.

107—8. *PHALAENA seticornis*, alis flauis. *elenata*
simis fusco punctatis subtus immaculatis.

Habitat in America meridionali.

Paullo maior P. indicata. Corpus flavescentis. Alæ anticae flauissimæ punctis numerosis sparsis fuscis. Posticæ flauissimæ punctis paucioribus fuscis. Margo posticus omnis alæ ciliis argenteis. Subtus omnes flavae, immaculatae.



Leeana 7 — 8. PYRALIS alis plumbeis: lineolis tribus maculaque magna apicis ferrugineis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Statura P. vncanæ et duplo minor. Corpus fuscum. Alæ plumbeæ. 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.

palli-dana 9 — 10 PYRALIS alis pallide flauis: strigis duabus obliquis ferrugineis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Alæ anticæ pallide flauæ in medio strigis duabus obliquis, tenuissimis, rufis. Pone has lineolæ aliquot abbreviatæ, ferrugineæ.

ferrua-na 15 — 16. PYRALIS alis anticus fuscescentibus: macula centrali fulua, basi flauis.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Magnitudo P. ministranæ. Alæ anticæ basi flauæ, medio fuscæ macula magna centrali fulua apice fere auratae ciliis niueis maculaque fusca. Posticæ cinereæ.

aspera na 35 — 36. PYRALIS alis anticus basi albis apice fuscis scabris.

Habitat Kilonii de Sehestedt Hamburgi Dr. Schulz.

Media. Corpus fuscum. Alæ anticæ basi albæ, immaculatæ, apice fuscæ punctis elevatis atris scabré. Posticæ cinereæ.

35—36. PYRALIS alis anticis pallidis: *duplicata*
punctis duobus approximatis baseos nigris. *na*

Habitat Kilonii Dom. de Sehestedt.

Statura omnino P. asperaæ. Caput cum
antennis cinereum. Alæ albidæ apice paulo
obscurores. Ad marginem tenuiorem
baseos puncta duo oblonga, approximata
at tamen distincta. Alæ subtus cinereæ.

47—48. PYRALIS alis atris: macula magna *Sehe-*
na communi, strigis atomisque coerulescenti *stedia-*
na argenteis.

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 crassiorem
atomis plurimis coerulescenti argenteis, ni-
tidissimis. In medio macula magna, com-
munis, coerulescens. Postice strigæ duæ in-
terruptæ ad marginem tenuiorem coeuntes
coerulescentiargenteæ. Margo posticus ci-
liis albis. Alæ posticæ atræ margine crassio-
ri albo. Pedes nigri tarlis albo annulatis.

49—50. PYRALIS alis testaceis fasciis pun- *Schn.*
Etisque argenteis, medioque litura atra. *ziana*

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 crassiorem bifidæ & inter has litura duplicata atra punctis tribus argenteis fere obsoletis, apice fascia interrupta argentea. Alæ subtus nigricantes maculis costalibus flauis. Posticæ cinereæ.

Lunda. 53—54. PYRALIS alis basi fuscis linea semi-circulari pallida, apice auratis: margine crassiori nigro pallidoque striato.

Habitat in Chilonii Quercu Dom. Lund.

Norwagus Botanicus eximus & 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 auratae striga obliqua obsoleta, argentea. Margo crassior strigis pallidis nigrisque variegatus apice acuminatus, ater. Margo posticus ciliis albis. Alæ posticæ fuscæ.

appla- 56—57. PYRALIS alis depresso-fuscis: punctis tribus centralibus albis.

Habitat Chilonii Dom. de Sehestedt.

Palpi recurvi, medio crassiores, apice acuti. Alæ anticæ cinereo-fuscæ punctis tribus minutissimis albis in centro vna pone alteram positis, quorum anterius puncto parvo atro terminatur. Margo exterior apice striatus. Subtus cinereæ.

3—4. TINEA alis oblongis griseis, anten-
narum articulis duobus inferioribus in-
crassatis.

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Antennæ corpore breuiores articulo pri-
mo secundoque incrassatis, distinctis, pube-
scentibus. Thorax postice cristatus, cine-
reus. Alæ griseæ medio pallidiores punctis
aliquot distinctis nigris.

29—30. TINEA alis niueis: arcu communi *arcella*
maculisque duabus marginalibus fuscis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

31. Parua. Caput & thorax niuea, immacu-
lata, pilosa. Alæ anticæ niueæ basi ad mar-
ginem crassiorem macula oblonga, ante me-
dium arcus dorsalis communis & in medio
macula ouata ad marginem crassiorem fuscis.
Versus apicem puncta aliquot indistincta
fusca. Subtus cinereæ.

33—34. TINEA. alis linearibus testaceis; *elong-*
antennis mediocribus. *gella*

Phalaena elongella Linn. Syst. Nat. 2. 890.

285. Fn. Sv. 1436.

Habitat in Europæ nemoribus.

34—35. TINEA alis anticis linearibus fu-
scis: maculis tribus flauis. *cylindrella*

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Média, elongata. Caput flauescens an-
tennis pallidis. Thorax fuscus dorso flaue-
scente. Alæ anticæ elongatae, lineares, in-
T. 4 cumben-



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 obscure in medio lineola e punctis tribus nigris punctoque ad marginem crassiorem albo. Posticae uti 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.

Seppelia 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.

Cramera 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 crassiorem 4 ad tenuiorem. Macula secunda transversalis longior fere coit cum macula secunda marginis tenuioris. Apex alae terminatur puncto subocellari atro. Posticae cinereae, immaculatae.

1—2. ALVCITA alis pallide auratis vitta *ephrip-*
dorsali niuea: fascia aurea. *pella*

Habitat in Europa Dr. Schulz.

Parua. Alae pallide auratae vitta lata communi dorsali niuea, in qua fascia lata aurea.

3—9. ALVCITA alis niueis: maculis dua-*niueella*
s marginalibus fasciaque media nigris,
capite albo.

Habitat in Anglia Dom. Yeats.

Magnitudo A. granellae. Corpus cinereum capite albo. Alae anticæ niueac 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-*sca-*
~~ctis~~ *nigris eleuatis scabris.* *brella*

Phalaena scabrella alis albis: dorso nigro striatis exasperatis, palpis spinolis Linn. Syst. Nat. 2.891.396. Fn. Sv. 1446.

Habitat in Europa boreali.

Puncta alarum nigra in stigas disposita.

12—13. MEMBRACIS thorace inermi fer-*mutica*



ruginoso: postice producto carinato longitudine abdominis.

Habitat in America boreali.

Corpus obtusum, ferrugineum. Thorax inermis lineis tribus cinereis, obsoletis, postice productus eleuato carinatus litura marginali strigaque 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 flavescentibus. Elytra atra basi flauo maculata. Alæ atræ.

*Quer-
ens* 36. **CICADA** *flavescens*, *elytris basi sanguineis, apice fusco maculatis.*

Habitat in Quercu frequens in prædio nobilissimi comitis Holk Ekhoff dicto.

Minuta. Caput & thorax flavescentia oculis nigris. Elytra itidem flavescentia 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 flavescente.

scente. Pedes & pedes pallida. Abdomen nigrum.

1—2. ACANTHIA nigra, elytris coriaceis ^{Zoſte-}
abdomine longioribus, apice hyalino ^{rae}
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 marginaque hyalino diaphanis. Corpus nigrum pedibus flauſcentibus.

1—2. ACANTHIA aptera, elytris coriacea
ceis grifeis.

Cimex grylloides apterus niger, elytris ouatis margine luteis abdomen breuioribus Linn. Syst. Nat. 2. 717. 13.

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Magnitudo A. lectulariae. Antennae nigrae articulis duobus anterioribus crassioribus. Thorax & elytra grisea. Corpus & pedes atra.

135—36. CIMEX oblongus niger, scutello maculisque tribus elytrorum flauis. ^{ſexgut-}
^{tatus}

Habitat in Europa.

Caput nigrum orbita oculorum flauſcente. Thorax ater linea dorsali puncto que vtrinque marginali flauis. Scutellum flauum. Elytra lauia 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 albida. Alæ fuscæ. Femora sanguinea. Tibiae albide nigro punctatae.

oliaceus 144—45. **CIMEX oblongus**, elytris fuscō 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 oliaceus, 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, nigræ, apice capillares, pallidiores. Corpus nigrum elytris immaculatis. Alæ coerulescentes. Pedes pallide flavescentes.

lateralis 148—49. **CIMEX oblongus niger**, lateribus albidis.

Habi-

Habitat Kiliæ Holsatorum Dom. Lund.

Antennæ setaceæ, nigræ. 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 flava. Pedes nigri.

Variat rarius thorace immaculato.

148—49. CIMEX oblongus viridis immacula-
tus, alis hyalinis. *pabulinus*

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 *Tiliæ*
tribus fuscis: media angulata.

Habitat in Tiliis Holsatiæ Dom. Lund.

Antennæ setaceæ, nigræ articulo secundo basi apiceque pallido. Caput & thorax viridia linea lateralí 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, *Fihum*
pedibus longissimis.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Antennæ longitudine corporis. Thorax cylindricus, linearis, fuscus. Abdomen elong-



elongatum, cylindricum, fuscum. Pedes longissimi pallidi annulis fuscis.

einctus 5—6. REDVVIVS rufescens, antennis pedibusque flauo nigroque annulatis.

Habitat in America boreali.

Rostrum arcuatum, flavescentis dorso basaeos annulis duobus apiceque nigris. Antennæ nigræ articulo primo annulis tribus secundo duobus flavis. Caput flavescentis vertice nigro puncto flauo. Thorax rufescens antice angustatus vtrinque dente breui, concolore, postice dente vtrinque fere obsoleto nigro. Scutellum & elytra rufescens, immaculata. Abdomen rufescens margine eleuato nigro variegato. Pedes annulis nigris flavescentibusque alternis.

Diade- 11—12. REDVVIVS niger, capite thoracique 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 vndentatus. Elytra fusca. Abdomen nigro flauoque varium margine eleuato acuto. Pedes nigri femoribus tibiisque anticis spinosis.

Achil-
liae 12—13. APHIS flavescentis, abdomine viridi, antennis pedibusque albidis.

Habitat in Achillæa millefolio Holsatiæ.

Anten-

Antennæ filiformes, albidae. Alæ albidae.
Anus, stylus & cornicula albida.

12—13. APHIS fusca, abdomine virescen- *Mille-*
te, antennis pedibus corniculisque nigris. *foli*

Habitat in Achillæa Millefolio Kilonii.

Caput & thorax fusca, immaculata. Ab-
domen viride lateribus albido subfasciatum.
Cornicula stylusque nigra. Pedes nigri.
Alæ compressæ, obscuriores.

15—16. APHIS Fraxini excelsioris. *Fraxi-*
Aphis Fraxini nigro viridiique 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. *Aego-*
Aphis Aegopodii Scop. Carn. 399. podii

Habitat in Aegopodii podagrariæ foliis.

Corpus nigrum abdomine rostro pedi-
busque pallidis.

26—27. APHIS Papaveris somniferi. *Papa-*
Habitat Kiliae in Papauere somnifero. ueris

Caput nigrum antennis pallidis. Corpus
nigrum stylo corniculisque pallidis. Pedes
nigri interdum pallidi geniculis nigris. Alæ
pallidæ costa fusca. Iuniores obscure vire-
scentes.

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 albidiis.*

Perficeæ 6—7. **CHERMES Amygdali Perficeæ.**

Chermes Perficeæ oblongus Geoff. Ins. 1.

506. 4. Reaum. Ins. 1. fig. 1. 2.

Habitat in Amygdali Perficeæ 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 Betulæ albæ Linn. Syst.
Nat. 2. 740. 7. Fn. Sv. 1017.**

Habitat in Betula alba.

Corpus minutum, albidum.

Carpini 6—7. **COCCVS Carpini Betuli Linn. Syst.
Nat. 2. 740. 8. Fn. Sv. 1018.**

Habitat in Carpino Betulo.

Capreae 8—9. **COCCVS Salicum. Linn. Syst. Nat.
2. 741. 14.**

Habitat in Salicibus.

Corpus ouatum, testaceum.

Zoste- *rae* 14—15. **COCCVS Zosteræ marinæ.**
Habitat in Zostera marina maris balthici.

*Corpus paruum, orbiculatum, album,
depresso-planum.*

*mim-
tissima* 2—3. **THRIPS elytris corporeque glaucis,
oculis**



oculis fuscis Linn. Syst. Nat. 2. 743. 3. Fn.
Sv. 1028.

Habitat in Europæ floribus.

- i. OESTRVS griseus, facie alba nigro-
buccatus.
punctata.

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 *aenea*.
aeneo.

Habitat in Germania de Hattorf.

Statura omnino Syrphi ruficornis, at antennæ filatæ huius generis, nigræ, extrorsum crassiores apice subulatae, albæ. Labium obscure flavescentia. Thorax tomentosus, obscurus. Abdomen aeneum tomento ferrugineo pubescens. Pedes pallidi femoribus nigris.

- ii. STRATIOMYS scutello inermi atro, *muticæ*
abdomine niueo apice atro.

Habitat in Germania de Hattorff.

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-
lineato
gro, alis hyalinis macula apiceque fuscis.

U

Tipula

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 Hattorff.

Præcedentibus minor. Antennæ breues, cylindricæ. Corpus torum cinereo fuscum, immaculatum. Alæ latæ, explanatæ, albæ margine postico late nigro.

muffi-tans 2 — 3. **SYRPHVS antennis plumatis tomentosus**, thorace fuluo, abdomine virescente.

Habitat in nemoribus Holstatiæ de Sehestedt.

Magnitudo S. bombylans. Os atrum fronte flava. Antennæ ferrugineæ seta pluma. Thorax tomentosus, fuluus. Abdomen ouatum, pubescens, virescens fusco-obsolete fasciatum. Alæ magnæ albidæ basi parum rufescentes & in medio macula magna costali fusca. Pedes nigri femoribus posticis elongatis incuruis.

afili-formis 18 — 19. **SYRPHVS antennis setariis**, thorace tomentoso flavescente, abdomine atro: segmento primo secundoque albicanibus.

Habitat in Germania de Hattorff.

Antennæ clavatæ ferrugineæ seta nigra.

Labium

Labium flauum punctis tribus nigris. Thorax tomentosus, flavescentia. Abdomen nigrum segmento primo rotundato, secundo basi albidis. Pedes nigri tibiis flavescentibus. Femora postica elongata, incurua.

36—37. SYRPHVS antennis setariis æneus ^{metal-}
nitens, antennis nigris. ^{linea}

Habitat in Germania.

Totum corpus, æneum, nitidum, immaculatum. Antennæ breues, setariæ, nigrae. Abdomen dorso plano. Alæ basi ferrugineæ.

7—8. TABANVS oculis fasciatis niger, ab ^{pellu-}
dominis primo segmento coerulecente, ^{cens}
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- ^{bidentis}
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 utrinque macula marginali flava. Pedes ferruginei.

bifpinosus 17—18. TABANVS oculis---fuscus, abdome 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.

Ephippium 5—6. ASILVS hirsutus ater, thorace basi albo.

Habitat in Germania de Hattorf.

Caput hirtum, atrum antennis connatis. Thorax ater basi hirsutie alba. Abdomen atrum. Alæ fuscæ. Pedes nigri plantis piceis.

violaceus 10—11. ASILVS hirsutus ater, abdomine violaceo.

Habitat in Germania de Hattorf.

Corpus totum pilis erectis rigidis hirtum, atrum. Abdomen ouatum, violaceum, nitidum. Alæ fuscæ.

muscaria 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 flavescentia 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. *EMPIST nigra, tarsis anticis incrassato ouatis.* *maura*

Habitat Chilonii supra aquas stagnantes choreas innumeratas instituens.

Haustellum rectum vix inflexum longitudo proboscidis. Vagina emarginata. Antennæ articulis inferioribus breuissimis, rotundatis, ultimo longiori setaceo. Corpus nigrum, immaculatum. Pedes nigri tarsis anticis incrassatis, ouatis. Alæ albæ costa dimidiata fusca.

Fæmina pedibus simplicibus.

11—12. *PEDICVLVS* abdomine marginato: segmentis vtrinque punctis duobus *nisi* impressis. *Buteo.*

Pediculus maximus Scop. Ent. 1036.

Habitat in Falcone Buteone.

Corpus fuscum. Thorax lœuis 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, lœuis, albus. Caput elongatum.

Phasianus 29—30. PEDICVLVS capite ouato magno, abdomine globoso obtuso.

Red. Oper. I.

Habitat in Phasiano Motmot.

Corpus medium. Caput magnum, ouatum, 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.

Reduc-
vius 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 Babus, Canibus

Nimis affinis A. Ricino videtur.

aureo-
latus 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.





