

Werk

Titel: Jo. Christ. Fabricii systema entomologiae, sistens insectorum classes, ordines, g

Autor: Fabricius, Johann Christian

Verlag: Korte

Ort: Flensburgi

Kollektion: Zoologica

Digitalisiert: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Werk Id: PPN578515547

PURL: <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN578515547>

OPAC: <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=578515547>

LOG Id: LOG_0008

LOG Titel: III. Synistata.

LOG Typ: chapter

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain these Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

III. SYNISTATA.

*Os palpis quatuor.**Maxilla inferior connata cum labio.*

92. MONOCVLVS. *Palpi quatuor postici auriformes.*
Antennae saepius ramosae.

Polyphe- 1. M. testa plana, convexa: futura lunata; postica den-
mus. tata, cauda subulata longissima. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1057. 1. *Mus. Lud. Utr.* 460.

Xiphosura. *Gron. Zooph.* 953.

Jonst. exsangu. tab. 7. fig. 1. 2.

Olear. Mus. tab. 28. fig. 1. 2.

Worm. Mus. tab. 249.

Rumph. Mus. 21. tab. 12.

Knorr. del. tab. F. 1.

Kaempf. Lap. tab. 13. fig. 8.

Schaeff. Monogr. 1756. tab. 7.

Cancer Molluccanus. *Seb. Mus.* 3. tab. 17. fig. 1.

Habitat in India. Insectorum omnium facile maximum evadens.

piscinus. 2. M. testa cordata, plana. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1057. 2.
Fn. Sv. 2045.

Loeffl. act. Ups. 1750. 42.

Baster. subs. 137. tab. 8. fig. 9. 10.

Binoculus. *Geoff. Inf.* 2. 660. tab. 21. fig. 3.

Stroem. Sundu. tab. 1. fig. 4. 5. 6.

Habitat in Oceano.

Duae hujus sunt varietates. Stylatus antennis corpore longioribus. Muticus absque exsertis antennis.

3. M.

3. *M. antennis trifidis, cauda bifida.* *Apus.*
 Monoculus *Apus* testa subcompressa, antice retusa,
 postice truncata, cauda bifeta. *Linn. Syst. Nat.* 11.
 1058. 3. *Fn. Sv.* 2046.
 Binoculus cauda bifeta. *Geoff. Inf.* 2. 660. 1.
Apus caneriformis. *Schaeff. Monogr.* 1756. tab. 1-6.
Frisch. Inf. 10. tab. 1.
Aët. Angl. 40. 150. tab. 1. fig. 2.
Schaeff. Elem. tab. 29. fig. 1.
Sulz. Inf. tab. 24. fig. 153.
 Habitat in Europae fossis, piscinis.
4. *M. antennis dichotomis, cauda inflexa, acuta.* *Linn. Pulex.*
Syst. Nat. 11. 1058. 4.
Geoff. Inf. 2. 655. 1.
Pulex aquaticus. *Schaeff. mon.* 1755. tab. 1. fig. 1-8.
Swamm. bibl. tab. 31. fig. 1. 2. 3.
Joblot. micr. 1. p. 2. tab. 13. fig. P. Q. R.
Ledermull. microsc. 146. tab. 72. fig. 2.
 Habitat in Europae aquis dulcibus.
 Copia hujus pluviam sanguineam aemulat.
5. *M. antennis dichotomis, cauda reflexa.* *Linn. Syst. Pediculus.*
Nat. 11. 1058. 5. *Fn. Sv.* 2048.
Geoff. Inf. 2. 656. 2.
 Habitat in Europae aquis dulcibus.
6. *M. antennis quaternis, cauda recta bifida.* *Linn. Syst. quadricor-*
Nat. 11. 1058. 6. *Fn. Sv.* 2049. *nis.*
Geoff. Inf. 2. 656. 3.
Baker. microsc. tab. 9. fig. 1. 2.
Blank. Inf. 149. tab. 13. fig. B.
Joblot. micr. 1. p. 2. tab. 14. fig. 6. D.
de Geer. Aët. Holm. 1747. tab. 6. fig. 2.
Koef. Inf. 3. tab. 98. fig. 1. 2. 4.
Leumenb. arc. 142. fig. 1.
 Habitat in Europae aquis stagnantibus frequens.
 Antennae caudaque rufescunt.
7. *M. antennis capillaribus multiplicibus, testa bivalvi.* *concha-*
Linn. Syst. Nat. 11. 1059. 7. *Fn. Sv.* 2050. *ceus.*
Geoff. Inf. 2. 657. 4.
 Habitat in aquis stagnantibus, velocissime antennis ex-
 fertis natans.

93. ONISCUS. *Labium* quadrifidum: laciniis intermediis palpigeris.*Antennae* setaceae.

paradoxus. 1. O. antennis quaternis, segmentorum lateribus falcato-spinosis.

Habitat in Terra del Fuego. *Mus. Dom. Banks.*

Statura magna, lata, depressa Monoculi. Antennae quaternae, articulo primo et secundo longioribus, compressis, reliquiis brevissimis, setaceis. Oculi duo distincti in capitis segmento. Segmenta corporis sex anteriora latissima, lateribus retro falcatis, acutis, 7. 8. 9. breviora, angustiora lateribus haud exsertis. Cauda magna, ovata, lineis tribus dorsalibus elevatis, apice utrinque foliolo brevi, obtuso. Pedes 14 unguiculati.

Affinis Monoculis. An Protypon Entomolithi paradoxo?

umbricus. 2. O. antennis quaternis, compressis, pedibus unguiculatis: femoribus posticis carinatis.

Habitat in nova Zelandia. *Mus. Dom. Banks.*

Corpus magnum, oblongum, pallidum. Antennae quatuor breves. Segmenta corporis septem anteriora subaequalia, 8 breve, angustatum, 9-12. breviter imbricata. Cauda lata, obtusa, interdum emarginata utrinque foliolis duobus, brevibus, subulatis. Pedes quatuordecim unguiculo arcuato, valido, acuto. Femora octo postica carinata.

Afilus. 3. O. abdomine foliolis duobus obtecto, cauda semiovali.
Linn. Syst. Nat. II. 1059. 1. *Fn. Sv.* 2052. *Mus. Adolph. Frid.* 1. 88.

Afilus s. *Oestrum.* *Bell. aquat.* 443.

Pediculus marinus. *Rond. pisc.* 576.

Gronov. Zooph. 997.

Bast. subs. 2. 144. tab. 13. fig. 3.

Habitat in Oceano, viviparus.

4. O. abdomine foliis sex obtecto, cauda retusa. *Linn. Oestrum.*
Syst. Nat. 11. 1059. 2. *Fn. Sv.* 2053. *Mus. A. F.* 89.
 Animalculum crustaceum. *Margv. bras.* 155. fig. 3. 4.
Stroem. Sundm. 165. 2. tab. 1. fig. 2. 3.
 Habitat in Oceano.
5. O. antennis quaternis, cauda oblonga, acuta. *Entomon.*
 Oniscus Entomon abdomine subtus nudo, cauda subu-
 lata. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1060. 5. *Fn. Sv.* 2055.
 Afellus marinus cornubiensis alius. *Raj. Inf.* 43.
 Entomon pyramidale. *Klein.* tab. 38. fig. 1. 2.
Petiv. Gazoph. 992.
 Habitat in Oceano.
 Natat velocissime, victitat cancris minoribus.
6. O. cauda rotundata: stylis bifurcis, antennis quaternis. *aquaticus.*
 Oniscus aquaticus lanceolatus, cauda rotundata, stylis
 bifurcis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1061. 11. *Fn. Sv.* 2061.
 Afellus cauda bifida, stylis bifurcis, articulis septem.
Geoff. Inf. 2. 672. 1.
 Afellus aquaticus Gesneri. *Raj. Inf.* 43. 1.
Frisch. Inf. 10. tab. 5.
Schueff. Elem. tab. 22.
 Habitat in aquis Europae.
7. O. semicylindricus, cauda ovato-oblonga, acuminata. *marinus.*
 Oniscus marinus semicylindricus, cauda ovato-oblon-
 ga, integra. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1060. 7. *Fn. Sv.* 2057.
Linn. Jr. Wgoth. 190.
 Habitat in Oceano Norwegico.
 Antennae setaceae. Cauda apice acuminata.
8. O. oblongus, cauda tridentata, pedibus subcheli- *chelipes.*
 formibus.
 Oniscus depressus, oblongus, pedibus omnibus subche-
 liformibus. *Pall. Miscell.* 194. tab. 14. fig. 16. 17. bon.
 Oniscus longus, teres *Bast. subs.* 2. 143. tab. 13. fig. 2. mal.
 Habitat inter fucos maris Atlantici.
9. O. semicylindricus, caudis duabus longitudine cor- *2 cauda-*
 poris. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1060. 8. *Fn. Sv.* 2062. *tus.*
 Habitat in Oceano Norwegico.

- scopulorum.* 10. *O. luteus*: frigidis fuscis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1061. 10.
Fn. Sv. 2060.
Linn. Wgoth. 190.
Stroem. Sundin. 166. 3.
 Habitat in Oceano Norwegico.
- Pfora.* 11. *O. abdomine subtus nudo*, cauda semiovali, acuta.
Linn. Syst. Nat. 11. 1060. 3. *Fn. Sv.* 2054.
 Habitat in Oceano Norwegico.
- Physodes.* 12. *O. abdomine subtus nudo*, cauda ovata, antennis quaternis.
Oniscus Physodes abdomine subtus nudo, cauda ovata.
Linn. Syst. Nat. 11. 1060. 4.
 Habitat in Oceano, Terra del Fuego. *Mus. D. Banks.*
- Spinosus.* 13. *O. oblongus*, corpore spinoso, pellucido.
 Habitat in Oceano Atlantico. *Mus. Dom. Banks.*
 Corpus medium, gelatinoso-membranaceum, pellucidum. Caput magnum, rotundatum, obtusum, marginibus spinulosis. Oculi maximi, contigui. Antennae duae simplices, setaceae. Segmenta corporis undecim sensim angustiora, carinata, carina spinulosa. Abdomen subtus foliolis sex ovatis obtegentibus. Cauda brevis, foliolis quatuor bifidis. Pedum septem paria, 1. 2. brevia, chelata, approximata, 3. 4. 5. 6. longiora, angulata, angulis spinulosis, articulo ultimo subulato, simplici, 7. breve, articulo ultimo clavato, unguiculato.
- gibbosus.* 14. *O. oblongus*, gibbus, antennis plicatis, longissimis.
 Habitat in Oceano Lusitanico. *Fig. pict. in Mus. Bankiano.*
 Corpus parvum, glabrum, laeve, flavescens, punctis fuscis irroratum. Caput crassum, obtusum, oculis duobus maximis approximatis, macula magna viridi. Antennae duae setaceae, sub corpore inflexae et plicatae, corpore triplo longiores. Thorax gibbus, segmentis septem, primo brevissimo. Abdomen segmentis quatuor. Cauda foliolis tribus, acuminatis, fissis. Pedes 14. intermediis sublongioribus.

15. *O. oblongus*, stylis caudalibus fenis, antennis quaternis. *quadricornis*.
 Habitat in mari Atlantico. *Mus. Banks.*
 Corpus parvum, gibbum, glabrum. Caput retusum.
 Oculi maximi, macula magna lunata, viridi. Antennae quatuor setaceae, longitudine corporis. Corpus segmentis duodecim, ultimo planiusculo, ovato, integro. Cauda exserta, stylis sex acutis, integris. Abdomen subtus foliatum. Pedes 14. subaequales.
16. *O. ovalis*, segmentis distinctis, pedibus tertii quartique paris linearibus, muticis. *Ceti*.
Linn. Syst. Nat. 11. 1060. 6. *Fn. Sv.* 2056. *Mus. A. F.* 1. 89.
 Habitat in balaenis.
 Ab hoc genere differre videtur mihi haud rite notus.
17. *O. ovalis*, cauda bifida: stylis bifidis. *oceanicus*.
Linn. Syst. Nat. 11. 1061. 12.
Oniscus stylis caudae utrinque binis. Stroem. Sundm. 202. tab. 1. fig. 14. 15.
Oniscus corpore lato, pedibus natatoriis, cauda utraque bifeta. Act. helv. 5. 371. tab. 5. fig. 463.
Baster subs. 26. 145. tab. 13. fig. 4.
Gronov. Zooph. 994. tab. 17. fig. 2.
 Habitat in Oceano.
18. *O. ovalis*, cauda obtusa: stylis duobus simplicibus. *Afellus*.
Linn. Syst. Nat. 11. 1061. 14. *Fn. Sv.* 2058.
Oniscus cauda obtusa, bifurca. Geoff. Inf. 2. 670. 2.
Afellus asininus s. vulgaris. Raj. Inf. 41. 1.
Scopol. carn. 1142.
Matth. Diosc. 257.
Aldr. Inf. 632.
Mouff. Inf. 202.
Schaeff. Elem. tab. 92.
Gronov. Zooph. 993.
Sulz. Inf. tab. 24. fig. 154.
 Habitat in domibus, muris, lignis putridis.
19. *O. ovalis*, cauda obtusa, integra. *Armadillo*.
Linn. Syst. Nat. 11. 1062. 15. *Fn. Sv.* 2059. *Geoff. Inf.* 2. 670. 1.
Afellus lividus. Raj. Inf. 42.
Scop. carn. 1144.
 Habitat sub Europae lapidibus.

94. LEPISMA. *Palpi inaequales.*

Labium rotundatum, membranaceum, emarginatum.

Antennae setaceae.

- saccharina.* 1. *L. squamata, argentea, cauda triplici.*
Lepisma saccharina squamosa, cauda triplici. Linn. Syst. Nat. II. 1012. 1. Fn. Sv. 1925.
Forbicina plana. Geoff. Inf. 2. 613. 1.
Forbicina. Aldr. Inf. 570. tab. 2. fig. 5.
Setoura subargentea, cauda setosa, setis hirsutis. Brown. Ann. 425.
Sulz. Inf. tab. 22. fig. 142.
Sch. eff. Elem. tab. 75.
Adam. microf. tab. 28. fig. 147.
 Habitat in America inter saccharum, nunc in Europa frequens inter utensilia, libros, vestesque.
- polypoda.* 2. *L. saltatoria, cauda triplici, abdominis segmentis subtus utrinque villosis.*
Lepisma polypoda scutata, cauda triplici. Linn. Syst. Nat. II. 1012. 2.
Forbicina teres saltatrix. Geoff. Inf. 2. 614. 2.
 Habitat in Europae littoribus lapidosis.
 Praecedenti duplo major, squamis varie coloratis, nitens.
- lineata.* 3. *L. cauda triplici, corpore fusco: vittis duabus albis.*
 Habitat in Helvetiae muris: capt. d. 1. Maj.
Antennae setaceae, longitudine corporis. Thorax tectus scutis tribus postice emarginatis. Corpus squamosum, supra fuscum s. nigrum, cinereo irroratum, vittis duabus longitudinalibus, albis. Cauda triplex pilis villosis, intermedia brevior. Setulae aliquot sub cauda. Subtus argentea, pectore scutis tribus tecto. Pedes breves, femoribus compressis.
- villosa.* 4. *L. fusca, cauda triplici villosa.*
 Habitat in China. *Drury.*
 Statura *L. saccharinae*, at brevior et crassior. Caput villosum, albidum. Corpus ovatum, supra fuscum, subtus

subtus albidum. Cauda setis tribus valde villosis, intermedia longiore et subtus setulae duae brevissimae, uti in *L. saccharina*. Pedes breves, albi.

95. **PODVRA.** *Palpi* subclavati.
Labium bifidum.
Antennae setaceae.

1. *P. subglobosa*, viridis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1013. 1. *viridis.*
Fn. Sv. 1922.
Podura viridis, capite flavescente, antennis in medio fractis. *Geoff. Inf.* 2. 607. 2.
Habitat in Europae plantis, frequens in Polygoni, Fagopyri foliis primordialibus.
2. *P. subglobosa*, atra, antennis longitudine corporis, apice albis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1013. 2. *Fn. Sv.* 1928. *polypoda.*
Habitat in Europae plantis.
3. *P. globosa*, fusca, nitida, antennis longis: articulis plurimis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1013. 3. *Fn. Sv.* 1929. *atra.*
Aët. Holm. 1743. 296. tab. 7.
Habitat in Europae terrestribus.
4. *P. teres*, fusco-coerulea, nitida. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1013. 4. *Fn. Sv.* 1930. *plumbea.*
Podura plumbea. *Geoff. Inf.* 2. 610.
Sulz. Inf. tab. 22. fig. 143.
Habitat in Europae plantis.
5. *P. ovata*, flava, dorso maculis duabus ferrugineis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1013. 5. *minuta.*
Habitat in Europa.
6. *P. oblonga*, cinerea, signaturis nigris. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1013. 6. *Fn. Sv.* 1931. *nivalis.*
Pulex nivis. E. N. 6. Dec. 2. ann. 3. obs. 197.
de Geer Aët. Upsf. 1740. 54. tab. 2.
Habitat in Europae nemoribus, lignis, hyeme frequens in vestigiis hominum et mammalium supra nives.

7. *P.*

- vaga.* 7. *P. oblonga*, nigra, abdomine antennisque fascia alba. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1013. 7.
Habitat in Europa.
- arborea.* 8. *P. oblonga*, nigra, pedibus furcaque albis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1014. 8. *Fn. Sv.* 1932.
de Geer Act. Upsf. 1740. 49. tab. 1.
— — *Act. Holm.* 1750. 272. tab. 1.
Podura nigra, thoracis limbo antennarumque basi flavis, pedibus furcaque pallidis. *Geoff. Inf.* 2. 609. 6.
Habitat in Europae sylvis.
- villosa.* 9. *P. oblonga*, villosa, fusco nigroque variegata. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1014. 9.
Podura fusco nigroque variegata, villosa. *Geoff. Inf.* 2. 608. tab. 20. fig. 2.
Habitat in Europa australiori.
- cinctā.* 10. *P. cylindrica*, grisea, cingulo atro, antice albo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1014. 10. *Fn. Sv.* 1933.
Habitat in Europa.
- annulata.* 11. *P. livida*, annulis nigris.
Podura livido-lutea, annulis transversis, nigris. *Geoff. Inf.* 2. 609. 5.
Habitat in Europa.
- lignorum.* 12. *P. plumbea*, capite, thorace, pedibus furcaque pallidis. Habitat in Europae lignis antiquis.
Parva. Caput pallidum, ore antennisque nigris. Thorax subrotundus, pallidus, immaculatus. Abdomen plumbeum, furca nivea. Pedes pallidi.
- pufilla.* 13. *P. cylindrica*, aenea, furca alba. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1014. 11.
Habitat in Europa.
- aquatica.* 14. *P. nigra*, aquatica. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1014. 12. *Fn. Sv.* 1934.
Geoff. Inf. 2. 610. 8.
de Geer Act. Upsf. 1740. 57. tab. 3.
— — *Act. Holm.* 1750. 279. tab. 3. 4.
Lederm. epist. 15. tab. 7.
Habitat in Europae aquosis, horis matutinis per phalanges decorticat aquas stagnantes. *Linn.*

15. *P. terrestris*, alba. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1014. 13. *finetaria*.
Fn. Sv. 1935.

Podura finetaria. *Scop. carn.* 1935.

Habitat in Europae terra praegnante, frequens primo vere. Cauda mutica. Haud falit.

16. *P. alba*, cauda bifida, extensa. *Linn. Syst. Nat.* 11. *ambulaus*.
1014. 14. *Fn. Sv.* 1936.

Habitat sub Europae muscis.

96. EPHEMERA. *Maxillae* superiores
nullae.

Antennae subulatae.

* *Cauda trifeta*.

1. *E. cauda trifeta*, alis fusco reticulatis maculatisque, corpore fusco. *vulgata*.

Ephemera vulgata cauda trifeta, alis nebuloso-maculatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 906. 1. *Fn. Sv.* 1472.

Ephemera alis nebuloso-maculatis, cauda trifeta.
Geoff. Inf. 2. 238. 1.

Sultz. Inf. tab. 17. fig. 103.

Scop. carn. 683.

Habitat in Europae aquis.

Tanta ejus copia in Carniolia, ut ad agros stercoreandos a rusticis adhibeatur. *Scop.*

2. *E. cauda trifeta*, alis hyalinis reticulatis, corpore luteo. *lutea*.
Linn. Syst. Nat. 11. 906. 2.

Habitat in Europa.

3. *E. cauda trifeta*, alis albis: margine exteriori fusco, corpore nigro. *marginata*.
Linn. Syst. Nat. 11. 906. 3.

Habitat in Suecia.

4. *E. cauda trifeta*, alis nigris: posticis albis. *vespertina*.
Linn. Syst. Nat. 11. 906. 4. *Fn. Sv.* 1480.

Ephemera nigra, cauda trifeta. *Geoff. Inf.* 2. 239. 4.

Habitat in Europae aquosis.

** *Cau-*

* * *Cauda bifeta.*

- venosa.* 5. E. cauda bifeta, alis albis, reticulatis, corpore fusco.
Habitat in Daniae paludosis.
Statura E. marginatae, at paulo major et cauda tantum bifeta.
- bioculata.* 6. E. cauda bifeta, alis albis, reticulatis, capite tuberculis duobus luteis.
Ephemera bioculata cauda bifeta, alis albis, reticulatis, abdomine diaphano. *Linn. Syst. Nat.* 11. 906. 5.
Fn. Sv. 1473.
Habitat in Europae aquis.
Caudae albae, fusco punctatae, corpore longiores.
- nigra.* 7. E. cauda bifeta, corpore nigro, alis nigricantibus: posticis minimis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 907. 7. *Fn. Sv.* 1478.
Habitat in Europa.
- bovaria.* 8. E. cauda bifeta, alis albis, margine crassiore, nigricantibus. *Linn. Syst. Nat.* 11. 907. 9. *Fn. Sv.* 1476.
Ephemera alis albis, margine crassiore, nigricantibus, cauda bifeta. *Geoff. Inf.* 2. 240. 8.
Ephemera minima. *Swammerd. quart.* 87.
Habitat in Europae aquis.
Esca piscium, ex hac et congeneribus praestantissima.
- culiciformis.* 9. E. cauda bifeta, alis albis, corpore fusco. *Linn. Syst. Nat.* 11. 907. 8. *Fn. Sv.* 1475.
Geoff. Inf. 2. 240. 6.
Pod. Inf. tab. 1. fig. 10.
Habitat in Europae aquosis.
- striata.* 10. E. cauda bifeta, alis hyalinis, striatis, thorace fusco, abdomine albo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 907. 10.
Ephemera mutica. *Linn. Fn. Sv.* 1479.
Ephemera thorace fusco, abdomine albo, cauda bifeta, alis fuscis, striatis. *Geoff. Inf.* 2. 240. 7.
Habitat in Europa.
- diptera.* 11. E. cauda bifeta, alis duabus: costa marginali fusca, cinereo - maculata. *Linn. Syst. Nat.* 11. 907. 11.
Fn. Sv. 1477.
Habitat in Europa.

97. SEMBLIS. *Palpi* filiformes.
Maxilla bifida.
Labium membranaceum,
 integrum.
Antennae setaceae.

1. *S. nigra*, alis albis: maculis nigris sparsis. *Phalae-
 noides.*
Phryganea Phalaeoides. *Linn. Syst. Nat.* 11. 908. 3.
Phryganea nigra, alis albo-pallidis: maculis plurimis
 nigris. *Uddm. Diff.* 53. fig. 16.
 Habitat in Europa boreali, Finlandia.

2. *S. cauda bifeta*: fetis longitudine corporis. *bicauda-
 ta.*
Phryganea bicaudata cauda bifeta, alis venoso-reticu-
 latis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 908. 1. *Fn. Sv.* 1489.
Phryganea maxima. *Scop. carn.* 705.
Perla fusca capite thoraceque linea longitudinali flava,
 alis fusco-reticulatis. *Geoff. Inf.* 2. 231. 1.
Reaum. Inf. 3. tab. 13. fig. 12.
Sulz. Inf. tab. 17. fig. 6.

Habitat in Europae aquosis. Ova sub ventre circumfert.
 Totum corpus virefcens.

3. *S. cauda bifeta*: fetis truncatis, abbreviatis. *nebulosa.*
Phryganea nebulosa cauda bifeta, alis subcinereis. *Linn.
 Syst. Nat.* 11. 908. 2. *Fn. Sv.* 1499.
Perla nigro-fusca, alis subcinereis, pallidis, caudae
 fetis truncatis. *Geoff. Inf.* 2. 232. 3.
 Habitat in Europa.

4. *S. ecaudata*, alis reticulatis. *lutaria.*
Hemerobius lutarius niger, alis albidis, striatis, albo
 maculatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 913. 14. *Fn. Sv.* 1513.
Hoeffn. pict. tab. 12.
Roef. Inf. 2. aqu. 2. tab. 13.
Schaeff. Elem. tab. 97.
 — — *Leon.* tab. 37. fig. 9. 10.
 Habitat in Europae plateis lutosis.

98. PHRYGANEA. *Maxillae totae con-*
natae cum labio
*inferiori.**Antennae setaceae.*

- reticulata.* 1. P. nigra, alis subferrugineis, atro reticulatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 908. 4. *Fn. Sv.* 1482.
Habitat in Europa.
- striata.* 2. P. alis testaceis, nervoso striatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 908. 5. *Fn. Sv.* 1483.
Geoff. Inf. 2. 246. 1. tab. 13. fig. 5.
Frisch. Inf. 13. tab. 3.
Alb. Inf. 763.
Reaum. Inf. 3. tab. 13. fig. 8. 9. 11.
Habitat in Europa.
- analis.* 3. P. alis fuscis: macula anali alba, nucha hirta, aurea.
Habitat in Suecia.
Caput et antennae nigrae. Nucha tecta hirsutiae aureae.
Alae fuscae, puncto albo ad angulum ani.
- fusca.* 4. P. alis fuscis, immaculatis, pedibus flavis.
Phryganea fusca, immaculata, alis inferioribus hyalinis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 910. 20. *Fn. Sv.* 1500
Habitat in Europa.
Alae immaculatae. Pedes omnes flavescentes.
- pilosa.* 5. P. alis fuscis, immaculatis, capite thoraceque hirtis.
Habitat in Suecia.
Corpus totum cum alis dilute fuscum.
- grandis.* 6. P. alis fusco-testaceis, cinereo-maculatis.
Phryganea grandis alis cinereo-testaceis: lineolis duabus longitudinalibus nigris: puncto albo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 909. 7. *Fn. Sv.* 1485.
Roes. Inf. 2. *aquat.* 2. tab. 17.
Reaum. Inf. 3. tab. 14. fig. 4.
Habitat in Europae aquis intra cylindrum ex ramentis longitudinalibus ligneis.

7. P. alis griseis: macula laterali rhombica alba. *rhombica.*
 Phryganea rhombica alis flavescens, deflexo-compressis: macula rhombea laterali alba. *Linn. Syst. Nat.* 11. 909. 8. *Fn. Sv.* 1486. *Geoff. Inf.* 2. 246. 2.
Reaum. Inf. 3. tab. 14. fig. 5.
Roef. Inf. 2. *aqu.* 2. tab. 16.
Schaeff. Elem. tab. 100.
 — — *Icon.* tab. 90. fig. 5. 6.
 Habitat in Europae aquosis intra cylindrum ex ramulis graminis transversis.
8. P. alis fuscis: macula laterali duplici flava. *Linn. Syst. Nat.* 11. 909. 9. *Fn. Sv.* 1486. *bimaculata.*
 Habitat in Europae aquosis.
9. P. alis nigris, antennis longissimis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 909. 11. *nigra.*
Geoff. Inf. 2. 250. 10.
Raj. Inf. 275.
 Habitat in Europae rivulis.
10. P. alis nigris, postice violaceis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 909. 12. *azurea.* *Fn. Sv.* 1491.
 Habitat in Europae borealis aquosis.
 Parva. Alae posticae oblique-violaceae.
11. P. nigricans, alis margine omni flavo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 910. 14. *marginata.*
 Habitat in Suecia.
 Thorax tomentosus, testaceus.
12. P. alis fuscis: utroque margine lineolis duabus transversis, albidis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 910. 19. *bilineata.* *Fn. Sv.* 1496.
 Habitat in Europa boreali.
13. P. nigra, alis fuscis: fasciis quatuor niveis, anterioribus interruptis, posteriori marginali punctata. *interrupta.*
 Habitat in Anglia.
 Statura praecedentis. Antennae corpore longiores, albo nigroque annulatae. Caput et thorax nigra, palpis pallidis. Alae anteriores fuscae, fasciis tribus interruptis niveis margineque postico albo punctato: posteriores cinerae. Pedes pallidi.

- hirta.* 14. *P. fusca*, alis anticis hirtis, antennis longitudine corporis.
 Habitat Oxoniae.
 Media. Antennae longitudine corporis, albae, fusco annulatae, primo articulo longiori, hirta. Caput et thorax fusca, immaculata, hirta. Alae anticae rotundatae, hirtae, fuscae, maculis duabus obscurioribus obsoletis, altera ad marginem tenuiorem, altera in medio alae. Alae posticae glabrae, fuscae. Pedes pallidi.
- longicornis.* 15. *P. alis fuscis*: strigis duabus undatis, obscurioribus, antennis longissimis.
 Phryganea longicornis alis superioribus nebulosis, antennis corpore triplo longioribus. *Linn. Syst. Nat.* II. 910. 15. *Fn. Sv.* 1492.
 Phryganea alis superioribus nebulosis, nigro-punctatis, antennis corpore triplo longioribus. *Geoff. Inf.* 2. 249. 7.
 Habitat in Europa.
- fasciata.* 16. *P. nigra*, alis testaceis, fasciis quatuor nigris, antennis longissimis.
 Habitat in Angliae aquosis.
 Antennae longissimae, albo nigroque annulatae. Caput, thorax et abdomen nigra. Alae obscure testaceae, fasciis quatuor latis nigris, quarum postica terminalis. Pedes pallidi, femoribus posticis nigris.
- filosa.* 17. *P. alis rotundatis*, fuscis, immaculatis, antennis corpore triplo longioribus.
 Phryganea filosa alis cylindrico-incumbentibus, flavescens, antennis corpore triplo longioribus. *Linn. Syst. Nat.* II. 910. 16. *Fn. Sv.* 1493?
 Habitat in Anglia.
 Antennae longissimae, albo fuscoque annulatae, articulo primo piloso. Alae anticae fuscae, posticae nigro-hyalinae. Abdomen nigrum, pedibus pallidis.
- minuta.* 18. *P. fusco cinereoque variegata*, palpis villosis.
 Phryganea minuta nigra, palpis villosis, capite longioribus. *Linn. Syst. Nat.* II. 911. 23. *Fn. Sv.* 1501.
 Habitat in Europa.

99. HEMEROBIVS. *Palpi* filiformes.
Maxilla recta, apice fissa.
Labium corneum, for-
 nicatum.
Antennae setaceae.

1. H. antennis pectinatis, alis albidis: signaturis nervis- *pectinico-*
 que fuscis albo subarticulatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. *uis.*
 911. 1. *Amoen. acad.* 6. 412.

Habitat in America septentrionali.

Statura Myrmecoleonis, at antennae setaceae, pectinatae.

2. H. luteo-viridis, alis hyalinis: vasis viridibus. *Linn. perla.*
Syst. Nat. 11. 911. 2. *Fn. Sv.* 1504. *Geoff. Inf.* 2.
 253. 1. tab. 13. fig. 6.

Musca quadripennis, corpore luteo-viridi, alis per-
 amplis, e flavo pariter virentibus. *Raj. Inf.* 274.

Hemerobius Chryfops. *Scop. carn.* 708.

Musca Chryfops. *Mouff. Inf.* 937.

Perla merdam olens. *Petiv. Mus.* 4. 6.

Goed. Inf. 2. 40. tab. 14.

Alk. Inf. tab. 64.

Merian europ. 3. 49. tab. 8.

Vull. nat. 1. 77. tab. 2.

Reaum. Inf. 3. tab. 33. fig. 2. 5. 6.

Roef. Inf. 3. tab. 21. fig. 4. 5.

Schaeff. Icon. tab. 5. fig. 7.

Habitat in Europa, victitans aphidibus. Ova stipiti
 capillari infidentia.

3. H. albus, alis hyalinis, oculis aeneis. *Linn. Syst. albus.*
Nat. 11. 911. 3. *Fn. Sv.* 1506.

Habitat in Europae plantis.

Præcedenti nimis affinis.

4. H. viridi nigroque varius, alis hyalinis, maculis *chryfops.*
 reticulatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 912. 4. *Fn. Sv.* 1505.

Hemerobius luteus, alis aqueis, vasis fusco punctatis.

Geoff. Inf. 2. 254. 2.

Frisch. Inf. 4. 40. tab. 23.

Reaum. Inf. 3. tab. 33. fig. 14-16.

Roef. Inf. 3. tab. 21. fig. 3.

Habitat in Europa.

- Phalaenoides.* 5. H. testaceus, alis basi mucronatis, postice excisis.
Linn. Syst. Nat. 11. 912. 5. *Fn. Sv.* 1508.
 Hemerobius. *Schaeff. Icon.* tab. 3, fig. 11. 12.
 Habitat in Europa.
 Alae testaceae, striga obliqua punctoque fuscis.
- hirtus.* 6. H. flavescens, alis albis: strigis fuscis,
 Hemerobius hirtus alis albis, fusco reticulatis: fasciis
 duabus fuscescentibus. *Linn. Syst. Nat.* 11. 912. 6.
Fn. Sv. 1507.
 Habitat in Europae humulo, corylo.
- Humuli.* 7. H. alis albis: punctis sparsis fuscis, antennis albo
 nigroque annulatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 912. 10.
Fn. Sv. 1510.
 Habitat in lupuletis Upsalienibus.
- friatulus.* 8. H. fuscus, flavo-maculatus, alis fusco-friatis, posticis
 immaculatis.
 Major H. 2 punctato. Antennae corpore longiores,
 fuscae. Caput flavum, ore oculisque fuscis. Tho-
 rax fuscus, pectore pedibusque flavis. Abdomen
 fuscum, lateribus flavescens. Alae anticae albae,
 fusco-friatae, posticae immacolatae.
- 6 punctatus.* 9. H. alis albis: maculis fuscis, postice punctis sex distin-
 ctis, antennis fuscis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 913. 12.
Fn. Sv. 1511.
 Phryganea fusca, alis albis, fusco maculatis. *Geoff.*
Inf. 2. 250. 10.
 Habitat in Europa.
- flavicans.* 10. H. niger, thorax abdomineque flavis. *Linn. Syst.*
Nat. 11. 913. 13. *Fn. Sv.* 1512.
 Habitat in Europa.
- 2 punctatus.* 11. H. flavo fuscoque varius, alis punctis duobus nigris.
Linn. Fn. Sv. 1514.
 Habitat in Europa.
 Puncta duo alarum nigra, posteriore majore.
- abdominalis.* 12. H. fuscus, abdomine flavo: ano nigro.
 Habitat in Anglia,
 Pediculo minor. Antennae breves, fuscae. Alae albae,
 fusco maculatae.

13. H. apterus, ore rubro, oculis luteis. *pulsatorius.*
 Termes pulsatorium abdomine oblongo, ore rubro, oculis luteis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1015. 2. *Fn. Sv.* 1937.
Pediculus ligni antiqui. Geoff. Inf. 2. 601. 12.
Bradl. nat. tab. 27. fig. 3.
Aët. Angl. 270. p. 231 et 291. p. 1586 et 245. p. 376.
Roland. Aët. Holm. 1754. p. 152.
Sultz. Inf. tab. 22. fig. 144.
Schæff. Elem. tab. 126.
 Habitat in Europa, America, frequens in domibus, invisus vestibus, herbariis, museis.
 Foemina horologii instar pulsatoria in ligneis festucis.
14. H. apterus, ore pallido, oculis fuscis. *faridicus.*
 Termes fatidicum abdomine ovato, ore pallido, oculis fuscis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 1016. 3. *Fn. Sv.* 1938.
Frisch. Inf. 11. p. 2. tab. 10.
 Habitat in Europa.
 Nimis praecedenti affinis.

100. MYRMELEON.

Palpi sex inaequales: inferiores longiores, articulis ultimis duobus extrorsum crassioribus.

Antennae clavatae.

1. M. alis griseis fusco maculatis, corpore nigro flavoque variegato. *libelluloides.*
 Myrmeleon libelluloides alis nigro punctatis maculatisque. *Linn. Syst. Nat.* 11. 913. 1. *Drur. Inf.* 1. tab. 46. fig. 1.
 Hemerobius libelluloides. *Mus. Lud. Utr.* 401.
 Musca rarissima ad libellas referenda. *Raj. Inf.* 53.
 Libella turcica major, alis locustae. *Petiv. Gazoph.* 6. tab. 3. fig. 1.
 Habitat ad Cap. B. S.
 An Hemerobius speciosus *Linnaei* ejusdem speciei?

- formicarium.* 2. *M. alis fusco nebulosis: macula alba marginali postica.*
Linn. Syst. Nat. II. 914. 3.
Formica leo. Geoff. Inf. 2. 258. tab. 14. fig. 1.
Vallist. op. 1. p. 77. tab. 2.
Reaum. Inf. 4. tab. 14. fig. 18. 19. et tab. 11. fig. 6. 8.
 et tab. 32. 33. 34.
Roef. Inf. 3. tab. 17 — 20.
Sulz. Inf. tab. 17. fig. 105.
Schaeff. Elem. tab. 65.
 — — *Icon.* tab. 22. fig. 1. 2.
Pod. Inf. tab. 1. fig. 8.
 Habitat in Europae arenosis. Larva retrograda sub
 fovea excavata, formicis victitans.
- catta.* 3. *M. alis hyalinis, fusco submaculatis, nervis nigro punctatis.*
 Habitat in Madera. *Mus. Bankianum.*
 Affinis praecedenti. Corpus fuscum, flavo maculatum.
 Pedes flavi, femoribus posticis annulo nigro. Alae
 magnae, hyalinae, nervis nigro punctatis. Macula
 oblonga, fusca ad marginem tenuiorem alae ante-
 rioris et una alterave versus apicem. Alae posticae
 immacolatae.
- formica-lynx.* 4. *M. alis immaculatis, corpore fusco.*
Myrmeleon Formicalynx alis immaculatis, hyalinis,
antennis fetaceis. Linn. Syst. Nat. II. 914. 4.
Roef. Inf. 3. tab. 21. fig. 2.
 Habitat in Africa, America.
 Antennae in nostro clavatae uti in congeneribus.
- tigrinum.* 5. *M. alis hyalinis, immaculatis, corpore fusco: thora-*
cis margine pedibusque flavis.
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Dom. Banks.*
 Antennae clavatae, nigrae. Caput fuscum, ore flavo.
 Thorax obscurus, margine antico et laterali flavo.
 Abdomen fuscum. Pedes flavi. Alae hyalinae, ni-
 tidae, immacolatae.

III. SYNISTATA. Aiscalaphus. Panorpa. 315

101. ASCALAPHVS. *Palpi sex subaequales, filiformes.*
Antennae clavatae.

101. Aiscalaphus. *barbarus.*

Myrmeleon barbarum alis hyalinis, antennis longitudine corporis: clava suborbiculata. *Linn. Syst. Nat.* II. 914. 5.

Libelluloides f. Libellula spuria. *Schaeff. Monogr.* 1763.

Elem. tab. 77. *Icon.* 50. 1. 2. 3.

Seb. Musf. 3. tab. 86. fig. 2.

Habitat in Europa, Africa.

Antennae longitudine corporis, apice clavatae. Alae hyalinae, reticulatae, basi flavescentes.

102. PANORPA. *Os porrectum, corneum, palpis filiformibus.*

Maxilla bifida.

Antennae filiformes.

1. P. alis aequalibus, nigro maculatis. *Linn. Syst. Nat.* II. *communis.* 915. 1. *Fn. Sv.* 1516.

Panorpa. *Geoff. Inf.* 2. 260. tab. 14. fig. 2.

Musca scorpiura. *Aldr. Inf.* 386. fig. 8. 9.

387. fig. 5. 6.

Scorpio Musca. *Frisch. Inf.* 9. tab. 14. fig. 1.

Mouff. Inf. 62. fig. 3. 4.

Reaum. Inf. 4. tab. 8. fig. 9.

Schaeff. Elem. tab. 93.

— — *Icon.* tab. 88. 7.

Sultz. Inf. tab. 17. fig. 106.

Aët. Nidros. 3. 414. tab. 6. fig. 10.

Habitat in Europa, victitans rapina inprimis Diptero-
rorum.

Mas cauda chelifera, foemina inermi.

2. P. alis aequalibus, hyalinis, apice fuscis. *Linn. Syst. germanica.* *Nat.* II. 915. 2.

Habitat in Germania.

Vix a praecedente satis distincta.

- hyemalis.* 3. P. alis subulatis, subincurvatis, ciliatis, foemina aptera. *Linn. Syst. Nat.* 11. 915. 3.
Habitat Halae Saxonum mense regelationis.
Statura praecedentium, at pediculo vix duplo major.
- tipularia.* 4. P. alis immaculatis, abdomine falcato, pedibus longissimis.
Panorpa italica lutea, alis aequalibus: puncto marginali, abdomine falcato. *Muller. Aët. Taurin.* T. 3. 194.
Habitat in agro Paedemontano. *D. Allioni.*
Figura omnino Tipulae, at alae quatuor et rostrum hujus generis.
- Coa.* 5. P. alis erectis: posticis sublinearibus longissimis.
Linn. Syst. Nat. 11. 915. 4.
Ephemera Coa. *Huffelqu. Ir.* 423.
Aët. Holm. 1747. p. 176. tab. 6. fig. 1.
Habitat in insulis Archipelagi.
Alae flavescentes, anticae fusco maculatae.

103. RAPHIDIA. *Palpi* subaequales, filiformes.
Maxilla cornea, subintegra.
Labium breve, corneum.
Antennae filiformes.

- Ophiopsis.* 1. R. thorace cylindrico. *Linn. Syst. N.* 11. 916. 1. *Fu. Sv.* 1517.
Raphidia. *Geoff. Inf.* 2. 233. 1.
Scopoli carn. 711.
Roef. Inf. 3. tab. 21. fig. 6. 7.
Schaeff. Elem. tab. 107.
— — *Icon.* tab. 95. fig. 1. 2.
Habitat in Europae pinetis.
Puppa agilis, currens, matri simillima, at aptera.
- Mantissa.* 2. R. pedibus anticis thoraci antice annexis, antennis thorace brevioribus. *Linn. Syst. Nat.* 11. 916. 2.
Poda Inf. 101. tab. 1. fig. 15.
Scop. carn. 712.
Habitat in Styria.
Tarde progreditur nempe uno et tibiis complicatis, solis femorum geniculis insistens; quibus explicatis ad ascendendum utitur. *Linn.*

104. CYNIPS. *Palpi* inaequales, subcapitati.
Labium corneum, integrum.
Antennae filiformes.

1. *C. nigra*, abdomine ferrugineo postice nigro, pedibus ferrugineis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 917. 1. *Fn. Sv.* 1518. *rosae.*
Diplolepis Bedeguaris niger, abdomine ferrugineo, apice nigro, pedibus rufis. *Geoff. Inf.* 2. 310. 2.
Blank. Inf. tab. 16. fig. V — Z.
Reaum. Inf. 3. tab. 46. fig. 5 — 8. et tab. 47. fig. 1 — 4.
 Habitat in Bedeguar rosarum hispido.
2. *C. fuscus*, thorace villoso. *glechomae.*
Cynips Glechomae hederaceae. *Linn. Syst. Nat.* 11. 917. 3. *Fn. Sv.* 1520. *mae.*
Cynips totus fuscus, thorace villoso. *Geoff. Inf.* 2. 303. 20.
Reaum. Inf. 3. tab. 42. fig. 1 — 5.
Welsch. becast. tab. 127. fig. 1.
 Habitat in glechomae hederaceae gallis globosis, scabris foliorum.
3. *C. nigra*, antennarum basi pedibusque flavescens. *quercus*
Linn. Syst. Nat. 11. 917. 4. *Fn. Sv.* 1522. *baccarum.*
Cynips niger, pedibus fulvo flavis, gallarum fungiformium quercus. *Geoff. Inf.* 2. 300. 9.
Uddm. Diff. 81. tab. 1. fig. 14.
Reaum. Inf. 3. p. 192. tab. 42. fig. 8.
 Habitat in gallis foliorum quercus pellucidis subglobosis paginae inferiori insertis, magnitudine pisti, exiens media aestate.
4. *C. nigra*, thorace lineato, pedibus griseis, femoribus subtus nigris. *quercus*
Linn. Syst. Nat. 11. 918. 5. *Fn. Sv.* 1521. *folii.*
Diplolepis fuscus gallae globosae glabrae et durae foliorum quercus. *Geoff. Inf.* 2. 309. 1.
Frisch. Inf. 2. tab. 3. fig. 5.
Sultz. Inf. tab. 18. fig. 108.
Reaum. Inf. 3. tab. 39. fig. 14 — 17.
Blank. Inf. tab. 16. fig. A — H.
Roef. Inf. 3. tab. 52. 53.
 Habitat in gallis foliorum quercus paginae inferioris, avellanae magnitudine.

- quercus inferus.* 5. *C. atra*, antennis pedibusque pallidis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 918. 6.
Habitat in gallis globosis, opacis, rubris, foliorum quercus paginae inferiori innatis.
Alae hyalinae absque venis aut puncto costali.
- quercus petioli.* 6. *C. nigra*, pedibus albidis: femoribus fuscis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 918. 7. *Fn. Sv.* 1523.
Cynips fuscus, nitens, capite nigro, abdominis apice villosus, gallae racemosae quercus. *Geoff. Inf.* 2. 301. 11.
Roef. Inf. 3. tab. 35. 36.
Reaum. Inf. 3. tab. 35. fig. 3.
Habitat in gallis utrinque convexis petiolorum quercus.
- quercus peduncul.* 7. *C. grisea*, alis cruce lineari. *Linn. Syst. Nat.* 11. 918. 8. *Fn. Sv.* 1524.
Cynips gallae pomiformis extremitatis ramorum quercus. *Geoff. Inf.* 2. 302. 16.
Reaum. Inf. 3. tab. 40. fig. 1 — 6.
Habitat in quercus floribus masculis, gallis granulatis in catenas nodorum.
- quercus ramuli.* 8. *C. pallida*, alis abdomineque nigris. *Linn. Syst. Nat.* 11. 918. 10. *Fn. Sv.* 1527.
Habitat in gallis lanatis albis quercus ramulorum.
- fagi.* 9. *C. atra*, immaculata.
Cynips fagi sylvaticae. *Linn. Syst. Nat.* 11. 919. 12. *Fn. Sv.* 1528.
Frisch. Inf. 2. tab. 5.
Habitat in gallis pyriformibus paginae superioris foliorum fagi sylvaticae.
- viminalis.* 10. *C. flava*, thorace nigro. *Linn. Syst. Nat.* 11. 919. 13. *Fn. Sv.* 1529.
Roef. Inf. 2. *Vesp.* tab. 10. fig. 5 — 7.
Habitat in falicis viminalis foliis sub costa.
- capreae.* 11. *C. viridis*, nitida, pedibus pallidis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 919. 14. *Fn. Sv.* 1531.
Frisch. Inf. 4. 39. tab. 22.
Habitat in falicis gallis ferrugineis hordeiformibus foliis innatis, nec non in aliis excrecentiis ramorum.

III. SYNISTATA. Tenthredo. 317

12. *C. atra*, thoracis tergo virescente. *Linn. Syst. Nat.* 11. 919. 15. *Fn. Sv.* 1532. *falicis strobili.*
Schulze de rosis falicinis. Act. Dresd. 1.
 Habitat in falicis glabrae apicibus ramulorum strobili-
 formibus e foliis.
13. *C. nigra*, pedibus pallidis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 919. 16. *amerinae.*
Fn. Sv. 1530.
 Habitat in falicis pentandrae gallis inaequalibus ra-
 mos terminantibus.
14. *C. Ficus Caricae.* *Linn. Syst. Nat.* 11. 919. 17. *Linn. psenes.*
Amen. Acad. 1. 41.
Hasselqu. It. 424. 111. 112.
Ponted. antb. tab. 11. fig. 12. 13. 14.
 Habitat in grossis Ficus Caricae orientalis.
15. *C. Ficus Sycomori.* *Linn. Syst. Nat.* 11. 919. 18. *Musf. sycomori.*
Lud. Ulr. 404.
Hasselqu. It. 426. 113.
 Habitat in Aegypti Ficus Sycomori grossis.
 Corpus nigrum aculeo exserto, debili. An hujus
 generis?

105. TENTHREDO. *Palpi filiformes.*
Labium trifidum.

* *Antennis clavatis.*

1. *T. antennis clavatis*, luteis, corpore atro, femoribus *femorata.*
 posticis maximis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 920. 1. *Fn. Sv.* 1533.
 Crabro niger, segmento primo margine inciso, lunula
 flava. *Geoff. Inf.* 2. 263. tab. 14. fig. 4.
Alb. Inf. tab. 69.
 Habitat in Europae alnetis.
2. *T. antennis clavatis*, nigris, corpore villosa, atro. *lucorum.*
Linn. Syst. Nat. 11. 921. 6. *Fn. Sv.* 1537.
 Habitat in betula, alno.

3. *T.*

- lusea.* 3. T. antennis clavatis, abdominis segmentis plerisque flavis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 921. 3. *Fn. Sv.* 1534.
Roef. Inf. 2. *Vesp.* tab. 13.
Goed. Inf. 1. tab. 64.
Frisch. Inf. 4. tab. 25.
 Habitat in falice, alno, betula.
 Larva glabra, viridis, linea dorsali nigra.
- amerinae.* 4. T. antennis clavatis, corpore cinereo, abdomine subtus rufo, labio albo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 921. 4. *Fn. Sv.* 1536.
 Tenthredo amerinae. *Scop. carn.* 720.
Roef. Inf. 2. *Vesp.* tab. 1.
 Habitat in falice.
- marginata.* 5. T. antennis clavatis apice lutescentibus, corpore nigro, abdominis segmentis posterioribus margine albis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 920. 2.
 Habitat in Europa, Anglia.
 Descriptio *Linnaei* optima.
- vitellinae.* 6. T. antennis clavatis, nigris, abdomine supra nigro: lateribus rufis, femoribus posticis dentatis.
 Tenthredo vitellinae antennis clavatis, ore elabiato, abdomine rufo, dorso nigro, femoribus posticis dentatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 921. 5. *Fn. Sv.* 1535.
Syroem. Sundm. 171. tab. 10. fig. 11.
 Habitat in betula, falice.
 Corpus magnum, hirtum, nigrum. Abdomen supra nigrum segmentis omnibus, excepto primo, macula laterali ferruginea; subtus ferrugineum, maculis lateralibus nigris. Femora nigra, postica quatuor dentata. Tibiae ferrugineae. Alae obscurae, margine postico fusco.
- fasciata.* 7. T. antennis clavatis nigris, atra, alis anticis fascia fusca.
 Tenthredo fasciata antennis clavatis nigris, abdomine glabro atro, alis superioribus fascia fusca. *Linn. Syst. Nat.* 11. 921. 7. *Fn. Sv.* 1538.
 Habitat in Europa.
 Corpus atrum. Fascia parva alba ad basin primi segmenti abdominis. Alae anticae albae, fascia media fusca; posticae immaculatae.

8. T. antennis clavatis, luteis, thorace atro, abdomine aeneo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 921. 8. *Sericea.*

Schaeff. Elem. tab. 51.

β. Tenthredo nitens antennis clavatis, luteis, abdomine viridi, coerulescente, nitente. *Linn. Syst. Nat.* 11. 922. 10. *Fn. Sv.* 1539. Foemina praecedentis.

Sulz. Inf. tab. 18. fig. 109.

Habitat in Europa sylvis.

9. T. antennis clavatis, corpore glabro, nigro. *obscura.*

Habitat in Suecia.

Praecedentibus minor. Corpus totum nigrum, immaculatum, alis folis albicantibus.

* * *Antennis pectinatis.*

10. T. antennis pennatis, obtusis, thorace glabro. *Linn. Juniperi.*
Syst. Nat. 11. 923. 15. *Fn. Sv.* 1541.

Uddm. Diff. 91. fig. 12.

Tenthredo pterophorus. *Sulz. Inf.* tab. 18. fig. 110.

Habitat in Junipero.

Larva viridis, nigro-punctata.

Abdomen totum nigrum.

11. T. antennis pennatis, lanceolatis, thorace subvillosa. *Fini.*
Linn. Syst. Nat. 11. 922. 14. *Fn. Sv.* 1540.

Tenthredo nigra, antennis uno versu pectinatis, tibiis tarsisque flavis. *Geoff. Inf.* 2. 286. 33.

Uddm. Diff. 90. fig. 13.

Habitat in pino.

Larva coerulea, extremitatibus fulvis. Abdomen subtus uti et pedes flavum.

* * * *Antennis filiformibus, articulis septem.*

12. T. antennis septemnodiiis, abdomine cingulis quinque flavis: primo remotiore. *Linn. Syst. Nat.* 11. 923. 17. *Fn. Sv.* 1545. *Scrophulariae.*

Tenthredo nigra, segmentorum abdominalium marginibus, excepto secundo et tertio, flavis. *Geoff. Inf.* 2. 277. 12.

Reaum. Inf. 5. tab. 13. fig. 12 — 23.

Blakw. herb. tab. 87. fig. 10.

Habitat in scrophulariis.

Larva 22 poda, nivea, nigro-punctata.

- salicis.* 13. T. antennis septemnodiiis, corpore variegato.
Tenthredo salicis antennis septemnodiiis, corpore flavo, vertice capitis thoracisque nigris. *Linn. Syst. Nat.* 11. 924. 21. *Fn. Sv.* 1548.
Tenthredo flava, capite thoraceque supra nigris. *Geoff. Inf.* 2. 281. 20.
Reaum. Inf. 5. tab. 11. fig. 10.
Habitat in salicibus.
Scutellum niveum.
- viridis.* 14. T. antennis septemnodiiis, corpore viridi, abdomine supra fusco. *Linn. Syst. Nat.* 11. 924. 27. *Fn. Sv.* 1554.
Tenthredo viridis, capite thoraceque supra characteribus nigris. *Geoff. Inf.* 2. 271. 1.
Habitat in betula.
Colore variat, mox magis viridis, mox magis fuscus.
- cerasti.* 15. T. antennis septemnodiiis, corpore nigro, scutello pedibusque flavis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 923. 20. *Fn. Sv.* 1547.
Tenthredo nigra, pedibus flavis. *Geoff. Inf.* 2. 286.
Scop. carn. 735.
Reaum. Inf. 5. tab. 12. fig. 1—5.
Habitat in cerasti foliis.
- naflata.* 16. T. antennis septemnodiiis, lutea, scutello punctoque alarum albis.
Tenthredo naflata antennis septemnodiiis, corpore luteo, scutello albo, alis fusco-reticulatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 926. 38.
Habitat in Europa.
Corpus ferrugineo-luteum. Os flavescens. Oculi et aculeus nigri. Scutellum album et sub scutello macula nigra punctis quatuor albis. Alae stigmatate marginali albo, adjacente majori nigro. Pedes lutei.
- ovata.* 17. T. antennis septemnodiiis, corpore atro, thorace rubro. *Linn. Syst. Nat.* 11. 924. 28. *Fn. Sv.* 1553.
Habitat in Europa, folia alni exedens.
Pedes antici pallidiores.

18. *T. antennis septemnodiiis, violacea, abdomine flavo,* *coerule-*
alis macula fusca. *scens.*
 Habitat in Anglia.
 Antennae breves, nigrae. Caput et thorax obscure violacea, immaculata, nitida. Abdomen flavum, ano violaceo. Alae anticae hyalinae, macula magna marginis exterioris fusca, quae fere fasciam constituit, at postice obsoletior. Costa alae a basi ad maculam flavescens. Pedes nigri, tibiis femorumque posticarum basi ferrugineis. Affinis *T. rosae*.
19. *T. antennis septemnodiiis, nigra, abdomine segmen-* *pavida.*
tis tribus pedibusque ferrugineis.
 Habitat in Suecia. *D. Solander.*
 Major *T. abietis*. Caput nigrum, ore albicante. Scutellum nigrum, utrinque puncto minimo ferrugineo. Abdomen nigrum, segmentis 3. 4. 5. ferrugineis. Pedes ferruginei, femoribus extus nigris.
20. *T. antennis septemnodiiis, corpore nigro, abdominis* *Abietis.*
segmentis quatuor ferrugineis. *Linn. Syst. Nat. 11.*
923. 18. Fn. Sv. 1545.
Tenthredo nigra, abdominis medio ferrugineo. *Geoff.*
Inf. 2. 285. 29.
Frisch. Inf. 2. tab. 1. fig. 21 — 24.
 Habitat in pino, abiete.
21. *T. antennis septemnodiiis, corpore nigro, thorace* *germani-*
antice abdomineque rufis. *ca.*
 Habitat in Germania.
 Statura omnino *T. abietis*. Thorax antice et totum abdomen rufa.
22. *T. antennis septemnodiiis, corpore atro, abdomine* *livida.*
supra infraque livido. *Linn. Syst. Nat. 11. 925. 33.*
Fn. Sv. 1557.
 Habitat in Europa.
23. *T. antennis septemnodiiis, corpore atro, pedibus* *atra.*
rubris. *Linn. Syst. Nat. 11. 924. 26. Fn. Sv. 1554.*
Tenthredo nigra pedibus ferrugineis. *Geoff. Inf. 2. 283.*
Scopoli carn. 729.
 Habitat in Europa.

- 2 cinctæ.* 24. *T. antennis septemnodiiis, nigra, abdominis cingulo tibiisque flavis.*
Tenthredo bicincta antennis septemnodiiis, corpore atro, abdominis cingulo, ano, ore tibiisque flavis.
Linn. Syst. Nat. 11. 925. 31.
 β. *Tenthredo livida antennis septemnodiiis, corpore atro, abdominis cingulo albo.* *Linn. Syst. Nat. 11. 925. 32. Fn. Sv. 1556.*
 Habitat in Europa.
 Affinis *T. viridi.*
- costalis.* 25. *T. antennis septemnodiiis, nigra, alarum costa ferruginea.*
 Habitat in Germania. *de Hattorf.*
 Statura brevis *T. rosae.* Corpus nigrum, ano strigis aliquot albidis. Costa alarum anteriorum, a basi ad punctum ordinarium fuscum, ferruginea.
- Rosae.* 26. *T. antennis septemnodiiis, nigra, abdomine flavo, alarum anteriorum costa nigra.*
Tenthredo rosae antennis septemnodiiis, corpore flavo, costa alarum superiorum longitudinali nigra.
Linn. Syst. Nat. 11. 925. 30. Fn. Sv. 1555.
Tenthredo crocea thorace supra, capite alarumque margine exteriori nigris. *Geoff. Inf. 2. 272. 4.*
Scopoli Carn. 722.
Rocf. Inf. 2. Vesp. tab. 2.
Reaum. Inf. 5. tab. 14. fig. 10 — 12.
 Habitat in rosis.
 Variat colore thoracis interdum toto nigro, interdum flavo maculato.
- Capreae.* 27. *T. antennis septemnodiiis, flava, capite, thorace abdomineque supra nigris, alis puncto flavo.*
Tenthredo falicis Capreae. *Linn. Syst. Nat. 11. 928. 55.*
Fn. Sv. 1572.
Tenthredo novemnodia flava, capite thoraceque supra nigro. *Geoff. Inf. 2. 281.*
Goed. Inf. 1. tab. 19.
Alb. Inf. tab. 59. fig. g. h.
Frisch. Inf. 6. tab. 4.
Reaum. Inf. 5. tab. 11. fig. 5. 6.
 — — 1. tab. 1. fig. 18.

Habitat in falicibus.

Larva cyanea, segmentis tribus primis ultimisque fulvis, maculis nigris ordinibus 9.

28. T. antennis septemnodiiis, pedibus posticis compressis, *septentrio-*
dilatatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 926. 36. *Fn. Sv.* 1558. *nalis.*

Habitat in alno.

Corpus glabrum, nigrum, abdominis segmentis quatuor intermediis rufis. Femora atra. Tibiae basi fascia alba.

29. T. antennis septemnodiiis, corpore atro: punctis 12. *12 puncta-*
albis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 926. 39. *Fn. Sv.* 1559. *ta.*

Habitat in Europa.

30. T. antennis septemnodiiis, atra, abdomine medio *blanda.*
rufo, femoribus posticis macula alba.

Habitat in Anglia. *Mus. Bankianum.*

Magna. Caput nigrum, macula pallida sub antennis. Thorax niger. Abdomen nigrum, segmentis 2. 3. 4 et 5. antice nigris. Pedes nigri, femoribus posticis basi macula oblonga, nivea.

31. T. antennis septemnodiiis, atra, thorace utrinque *opaca.*
macula apicis rufa.

Habitat in Suecia.

Statura praecedentis tota atra, at macula triangularis rufa utrinque in apice thoracis.

32. T. antennis septemnodiiis, corpore toto nigro. *Linn. nigra.*
Syst. Nat. 11. 925. 34.

Habitat Upsaliae.

**** *Antennis setaceis; articulis plurimis.*

33. T. antennis setaceis, corpore coeruleo, capite rubro. *erythroce-*
Linn. Syst. Nat. 11. 926. 40. *Fn. Sv.* 1560. *phala.*

Uddm. Diff. 89.

Habitat in pino sylvestri.

Mas ater, ore tibiisque anticis luteis.

34. T. antennis setaceis, corpore nigro, pedibus thora- *sylvatica.*
ceque characteribus flavis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 926.

41. *Fn. Sv.* 1561.

Habitat in Europa.

- Cynosbati.* 35. T. antennis setaceis, corpore atro, pedibus ferrugineis: posticis albo nigroque annulatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 927. 43. *Fn. Sv.* 1563.
Geoff. Inf. 2. 287. 36.
Reaum. Inf. 5. tab. 15. fig. 1—6.
 Habitat in Europae rosa.
- Pepuli.* 36. T. antennis setaceis, atro-coerulefcens, ore, palpis tibiisque flavis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 927. 44.
 Habitat in populo.
 Abdomen luteum, dorso maculis atris, transversis, opacis.
- vafra.* 37. T. antennis setaceis, capite nigro, albo variegato, pedibus testaceis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 927. 45.
 Habitat in Suecia.
 Scutellum lateribus flavum.
- Betulae.* 38. T. antennis setaceis, corpore rubro, thorace, ano oculisque nigris, alis postice fuscis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 927. 47. *Fn. Sv.* 1565.
 Habitat in betula.
- saluum.* 39. T. antennis setaceis, corpore nigro, abdomine luteo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 927. 48. *Fn. Sv.* 1566.
 Habitat in Europa.
 Corpus nigrum, abdomine solo luteo. Alae nigrae.
- flava.* 40. T. flava, macula alarum ferruginea. *Linn. Syst. Nat.* 11. 927. 49. *Fn. Sv.* 1567.
Reaum. Inf. 5. tab. 10. fig. 6. 7.
 Habitat in Europa.
- lucorum.* 41. antennis setaceis, abdominis medio rufo, scutello punctoque alarum albis.
 Habitat in Anglia.
 Magnitudo T. abietis. Caput et antennae nigrae, ore flavescente. Thorax ater, lineola ante alas scutelloque albis. Abdomen nigrum, segmento 3. 4. 5 rubris. Pedes rufi. Alae hyalinae, puncto ordinario marginali nigro et in hoc stigma album.

106. SIREX. *Palpi* inaequales,
postiores longiores,
exteriorum crassiores.

Antennae subfiliformes.

1. S. abdomine, basi apiceque flavo, corpore nigro. *gigas.*

Sirex gigas abdomine ferrugineo: segmentis 3. 4. 5. 6.
nigris, thorace villoso. *Linn. Syst. Nat.* 11. 928. 1.
Fn. Sv. 1573.

Uroceros. *Geoff. Inf.* 2. 265. tab. 14. fig. 3.

Linn. Act. Holm. 1739. tab. 3. fig. 7.

Reaum. Inf. 6. tab. 31. fig. 1. 2.

de Geer Inf. 1. tab. 36. fig. 1. 2.

Roef. Inf. 2. *Vesp.* tab. 8. 9.

Sulz. Inf. tab. 18. fig. 114.

Poda Inf. tab. 1. fig. 6.

Schaeff. Elem. tab. 1. fig. 2.

— — tab. 13. fig. 7.

— *Icon.* tab. 10. fig. 2. 3.

Seb. Mus. 4. tab. 53. 15.

Habitat in Europae arboribus coniferis.

2. S. thorace villoso, ferrugineo, abdomine nigro: lateribus flavo maculatis. *columba.*

Sirex Columba abdomine nigro: fasciis testaceis.
Linn. Syst. Nat. 11. 929. 2. *Amoen. Acad.* 6.
412. 88.

Habitat in America. *Mus. Bankianum.*

Magnitudo praecedentis. *Antennae* breves, nigrae,
basi ferrugineae. *Thorax* villosus, subtus niger,
supra ferrugineus, annulo dorsali nigro. *Abdomen*
cylindricum, nigrum, maculis utrinque
sex marginalibus flavis; subtus nigrum, strigis
flavis. *Cornu* breve, acutum, conicum, flavum.
Alae fuscae, margine exteriori flavescente. *Aculeus*
ferrugineus. *Pedes* flavi, femoribus posticis
nigris.

- spectrum*. 3. S. abdomine atro, thorace villoso, litura ante alas lutea. *Linn. Syst. Nat.* 11. 929. 3. *Fn. Sv.* 1574.
Scop. carn. 740.
Amoen. acad. 3. 325.
de Geer Inf. 1. tab. 36. fig. 6.
Schaeff. Icon. tab. 4. fig. 9. 10.
 Habitat in Europae lignis putridis.
- juvencus*. 4. S. abdomine atro, coerulescente, thorace unicolore, villoso. *Linn. Syst. Nat.* 11. 929. 4. *Fn. Sv.* 1575.
Scop. carn. 741.
de Geer Inf. 1. tab. 36. fig. 7.
 Habitat in sylvis.
 Aculeus corniculo fesquilongior.
- camelus*. 5. S. abdomine atro, lateribus albo maculato, thorace laevi. *Linn. Syst. Nat.* 11. 929. 5. *Fn. Sv.* 1576.
Scopoli carn. 742.
Urdm. Diff. 82.
 Habitat in ligno putrido.
 Antennae nigrae.
- mariscus*. 6. S. abdomine testaceo: segmentis duobus ultimis nigris, thorace villoso. *Linn. Syst. Nat.* 11. 929. 6. *Fn. Sv.* 1577.
 Habitat in Europa.
 Aculeus omnino nullus. Corniculus brevissimus.
 Thorax antice valde angustatus.
- pygmaeus*. 7. S. abdomine nigro: punctis duobus fasciisque tribus luteis: media interrupta. *Linn. Syst. Nat.* 11. 929. 7.
 Habitat in Europa.
 Antennae fere longitudine corporis.
- sabidus*. 8. S. niger, abdominis apice utrinque flavo, punctato, tibiis anticis testaceis.
 Habitat in Anglia. *Mus. Bankianum*.
 Parvus, linearis. Antennae filiformes, corpore breviores. Thorax ater, postice macula scutellari virescente. Abdomen subcompressum, segmentis tribus posticis utrinque puncto flavo. Pedes nigri, tibiis anticis testaceis.

107. ICHNEVMON. *Labium* cylindricum, apice membranaceum, emarginatum, medio palpigerum.
Antennae fetaceae.

* *Scutello* albido; *antennis* albo annulatis.

1. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro: segmentis duobus utrinque puncto albo. *sugillatus.*
Linn. Syst. Nat. 11. 930. 1. *Fn. Sv.* 1578.

Ichneumon niger, pedibus ferrugineis, thoracis apice maculisque abdominis quatuor albis, antennarum medio albis. *Geoff. Inf.* 2. 345. 54.

Habitat in Europa.

2. I. scutello albo, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertio quartoque luteis, reliquis apice albis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 930. 2. *Fn. Sv.* 1579.

Ichneumon niger, abdomine antice ferrugineo, postice nigro, punctis tribus albis, thorace, apice annuloque antennarum albis. *Geoff. Inf.* 2. 342. 49.

Habitat in Europa.

Ultima abdominis segmenta terminantur puncto dorsali albo.

3. I. scutello albido, thorace immaculato, abdominis segmento tertio posterius secundoque ferrugineis, sexto flavo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 930. 3. *Fn. Sv.* 1580.

Vespa-Ichneumon abdomine nigro duobus luteis circulis diviso. *Raj. Inf.* 255. 15.

Sultz. Inf. tab. 18. fig. 15.

Habitat in Europa.

4. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, ultimis apice albidis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 930. 4. *Fn. Sv.* 1581.

Vespa-Ichneumon thorace nigro cum puncto in dorso albo, abdomine anteriore rubro, posteriore nigro, pedibus rubris. *Raj. Inf.* 253. 8.

Schaeff. Icon. tab. 43. fig. 1. 2.

Habitat in Europa.

Praecedenti nimis affinis.

- quaesit-*
rius. 5. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis tribus ultimis segmentis macula dorsali alba. *Linm. Syst. Nat.* 11. 930. 5. *Fn. Sv.* 1582.
Habitat in Europa.
Margo posticus segmenti secundi abdominis parum ferrugineus.
- culpato-*
rius. 6. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, reliquis nigris. *Linm. Syst. Nat.* 11. 931. 6. *Fn. Sv.* 1583.
Habitat in Europa.
Thorax in nostro immaculatus.
- mutato-*
rius. 7. I. scutello flavo, thorace maculato, abdomine atro: segmentorum marginibus flavis.
Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*
Antennae porrectae, nigrae, in medio annulo lato, albo primoque articulo flavo. Caput et thorax atra, flavo-maculata. Abdomen atrum, segmentorum marginibus omnibus flavis. Aculeus exsertus, niger, feta intermedia rufescente. Pedes rufi, posticorum geniculis nigris plantisque albis.
- irrorato-*
rius. 8. I. scutello flavicante, niger, thorace maculato, abdominis primo segmento puncto, reliquis margine albis.
Habitat in America.
Parvus. Caput nigrum, fronte orbitaque oculorum albis. Antennae porrectae, nigrae, ante apicem albae. Thorax elevatus, ater, punctis duobus anticis, duobus ante alas, tribus sub alis, scutello et punctis tribus sub scutello albis. Abdomen clavatum, atrum, segmento primo incurvo, puncto dorsali albo. Segmenta reliqua margine alba. Aculeus longitudine corporis et sub aculeo spina acuta brevis prominet. Pedes albi, femoribus tibiisque posticis nigris.
- infracto-*
rius. 9. I. scutello flavo, thorace maculato, abdominis segmentis margine flavis. *Linm. Syst. Nat.* 11. 931. 7. *Fn. Sv.* 1584.
Habitat in Europa.
Antennae convolutae, in medio albo annulatae, primoque articulo subtus flavo. Thorax niger, lineola antica,

antica, puncto sub alis scutelloque albis. Abdomen atrum, fasciis quinque flavis. Pedes flavi, femoribus nigris.

10. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmento secundo ferrugineo, reliquis margine albis. *ambulatorius.*

Habitat in Anglia. *Mus. Bankianum.*

Affinis praecedenti. Caput nigrum, antennis ultra medium flavis. Thorax niger, linea antica, puncto ante alas scutelloque flavis. Abdomen atrum, segmento secundo rufo, 3. 4. 5. margine albis. Pedes rufi.

11. I. scutello albo, thorace immaculato, abdomine nigro, apice albo. *Linn. Syst. Nat. II. 931. 9. Fn. Sv. 1586. Schaeff. Icon. tab. 61. fig. 4. de Geer Inf. I. tab. 23. fig. 6.* *saturatorius.*

Habitat in Europa.

12. I. scutello albo, corpore atro. *molitorius.*
Ichneumon molitorius scutello flavescente, thorace immaculato, abdominis apice tibiarumque basi albis. *Linn. Syst. Nat. II. 931. 10. Fn. Sv. 1588.*

Habitat in Europa.

Pedes colore variant, mox nigri, mox rufi, mox nigri tibiis basi albis.

13. I. scutello albo, thorace immaculato, abdomine luteo, ferrugineo, apice nigro. *Linn. Syst. Nat. II. 931. 11. Fn. Sv. 1588.* *crispatorius.*

Habitat in Europa.

14. I. scutello albo, thorace immaculato, abdomine rubro, apice nigro: puncto albo. *notatorius.*

Habitat Hafniae.

Parvus. Antennae nigrae, albo annulatae. Caput et thorax atra, immaculata, scutello solo albo. Aculeus abdominis brevissimus.

** *Scutello albo, antennis nigris totis.*

15. I. scutello albo, thorace maculato, abdominis segmento secundo tertioque luteis. *Linn. Syst. Nat. II. 931. 13. Fn. Sv. 1590.* *luctatorius.*

Ichneumon niger, fronte, thoracis apice, tibiis ex parte abdominisque medio flavis. *Geoff. Inf.* 2. 347. 59.
Habitat in Europa: in nova Zelandia. *Mus. Banks.*
Zelandicus puncto albo sub alis.

lotatorius. 16. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmento secundo rufo.

Habitat in nova Zelandia. *Mus. Bankianum.*

Antennae convolutae, totae nigrae. Thorax niger, puncto flavo sub alis. Scutellum flavum. Abdomen atrum, nitidum, segmento secundo toto rufo. Pedes rufi.

fasciato-rius. 17. I. scutello albo, thorace maculato, abdomine nigro: segmento secundo basi, tertio sextoque flavis.

Habitat in Anglia.

Magnitudo I. luctatorii. Caput nigrum, sub antennis flavum. Antennae supra nigrae, subtus flavae. Thorax niger, puncto ante alas et sub alis flavo. Abdomen nigrum, segmento secundo dimidiato, flavo, 3 totum flavum, 4 nigrum, 5 margine flavo, 6 totum flavum. Pedes flavi, anticis quatuor macula femorum nigra, posticis femoribus tibiisque apice nigris.

volutato-rius. 18. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmentis omnibus margine flavis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 932. 14. *Fu. Sv.* 1591.

Habitat in Europa.

Thorax lineola ante alas punctisque duobus sub scutello flavis. Antennae subtus flavae.

vaginato-rius. 19. I. scutello albo, thorace maculato, abdomine nigro: fasciis quinque albis: tertia interrupta.

Ichneumon vaginatorius scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmentis margine flavis: primo quintoque unicolore. *Linn. Syst. Nat.* 11. 932. 15. *Fu. Sv.* 1592.

Habitat in Europa.

Primum segmentum punctis duobus albis.

annulato-rius. 20. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmentis quatuor anticis margine flavis.

Habitat in Anglia. *Mus. Banks.*

- Medius. Caput nigrum, fronte flava. Antennae supra nigrae, subtus flavae. Thorax lineola ante alas, puncto sub alis maculisque duabus sub scutello flavis. Abdominis segmenta 1. 2. 3. 4. atra, margine albido, reliqua atra, immaculata. Pedes ferruginei, femoribus tibiisque posticis apice nigris.
21. I. scutello flavicante, thorace submaculato, postice bidentato, abdominis secundo tertioque segmento antice flavo. *bidento-rius.*
 Habitat in Europa.
 Antennae supra nigrae, subtus flavescentes. Caput nigrum, fronte flava. Thorax niger, puncto sub alis scutelloque flavis, postice utrinque unidentatus. Abdomen nigrum, segmento secundo tertioque antice flavis.
22. I. scutello albo, thorace maculato, abdominis segmentis omnibus utrinque punctis duobus albis. *persuasorio.*
Linn. Syst. Nat. 11. 932. 16. *Fn. Sv.* 1593.
de Geer Inf. 1. tab. 36. fig. 8.
Schaeff. Icon. tab. 80. fig. 2.
 Habitat in Europa.
23. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro: segmentis primis quatuor utrinque puncto albo. *designatorio.*
Linn. Syst. Nat. 11. 932. 18. *Fn. Sv.* 1595.
 Habitat in Europa.
 Affinis I. fucillatorio.
24. I. scutello flavicante, thorace maculato: punctis utrinque duobus abdomineque toto atro. *edictorius.*
Linn. Syst. Nat. 11. 932. 19. *Fn. Sv.* 1596.
 Habitat in Europa boreali.
25. I. scutello flavo, thorace maculato, abdomine flavo, apice nigro. *dubitarius.*
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*
 Medius. Antennae porrectae, nigrae. Caput nigrum, immaculatum. Thorax dorso atro, limbo omni flavo. Abdomen flavum, ultimis duobus segmentis nigris. Aculeus exsertus, brevis, niger. Alae flavescentes, anticis fascia media apiceque fuscis, posticis apice fuscis. Pedes flavi, postici nigri, tibiarum basi flavescens.

- fuforius.* 26. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine luteo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 933. 21. *Fn. Sv.* 1598.
 β. Ichneumon piforius scutello flavicante, thorace maculato, abdomine toto luteo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 931. 12. *Fn. Sv.* 1589.
Schaeff. Elem. tab. 12. fig. 1.
 — — *Icon.* tab. 6. fig. 12.
 Habitat in Europae sylvis.
 β. vix differt, nisi antennarum annulo albo.
- deliratorius.* 27. I. scutello flavicante, thorace maculato: punctis utrinque tribus, abdomine toto atro, tibiis albis.
Linn. Syst. Nat. 11. 932. 20. *Fn. Sv.* 1597.
 Habitat in Europa.
 Affinis I. molitorio.
- fossorius.* 28. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro, pedibus rufis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 933. 22. *Fn. Sv.* 1599.
 Habitat in Europa.
 Affinis I. quaesitorio.
- falcatorius.* 29. I. scutello flavicante, thorace variegato, abdomine subfalcato, ferrugineo, basi apiceque nigro.
 Habitat Hafniae.
 Antennae nigrae, subtus flavae. Caput nigrum, sub antennis flavum, linea media punctisque duobus nigris. Thorax nigro flavoque varius. Abdomen breve, ferrugineum, basi apiceque nigrum. Pedes flavi.
- sollicitorius.* 30. I. scutello flavo, thorace immaculato, abdominis segmento primo secundo tertioque rufis.
 Habitat in nova Zelandia. *Mus. Banks.*
 Antennae porrectae, nigrae. Caput nigrum, fronte flava. Thorax niger, immaculatus. Abdomen atrum, primis tribus segmentis rufis. Pedes rufi.
- cinctorius.* 31. scutello albo, thorace immaculato, abdomine atro: fascia anali nivea.
 Habitat in Anglia.
 Antennae nigrae, basi subpiceae. Caput et thorax atra, immaculata. Abdomen atrum, secundo segmento puncto dorsali obsoleto piceo et sexto fascia nivea. Aculeus exsertus, brevis. Pedes ferruginei.

32. I. scutello flavo, ferrugineus, abdominis ultimo segmento fascia atra. *decoratorius.*
 Habitat in nova Zelandia. *Mus. Bankianum.*
 Parvus. Antennae porrectae, nigrae. Corpus totum obscure ferrugineum, scutello flavo. Alae hyalinae, subflavescentes.
- * * * *Scutello thorace concolore, antennis fascia annulatis.*
33. I. niger, abdomine medio piceo, tibiis anticis clavatis. *reluctor.*
Linn. Syst. Nat. 11. 933. 27. Fn. Sv. 1603.
 Habitat in Europa.
34. I. ater totus, antennis fascia alba. *comitator.*
933. 24. Fn. Sv. 1600.
 Ichneumon totus ater, antennis medio albis. *Geoff. Inf. 338.*
Reaum. Inf. 6. tab. 29. fig. 1—4.
de Geer Inf. 1. tab. 24. fig. 10.
 Habitat in Europa.
35. I. niger, abdominis striga alba, pedibus ferrugineis, antennis fasciatis. *restaurator.*
 Habitat Hafniae.
 Parvus. Antennae longitudine corporis, nigrae, annulo albo. Caput et thorax atra. Abdomen atrum, postice striga alba. Aculeus exsertus, brevis, niger. Pedes ferruginei.
36. I. niger, abdomine clavato: fasciis tribus pallidis, femoribus rufis. *caudator.*
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks.*
 Medius. Antennae porrectae, nigrae, annulo albo. Caput et thorax atra, nitida, immaculata. Abdomen tenue, apice incrassatum, nigrum, segmentis 1. 2. 3. antice pallidis. Aculeus exsertus, rufus, seta unica corniculisque duobus abbreviatis, recurvis, albis, apice nigris.
37. I. niger, abdominis quatuor segmentis intermediis rufis, femoribus clavatis, nigris. *debellator.*
 Habitat in Suecia. *Solander.*
 Major. Antennae basi flavescentes. Abdominis segmentum primum et ultima nigra. Femora omnia brevia, clavata.

- migrator.* 38. *I. niger*, abdomine ferrugineo apice nigro, antennis fasciatis.
Ichneumon niger, abdomine ferrugineo, apice nigro, tibiis antennisque annulo albo. *Geoff. Inf.* 2. 343. 50.
 Habitat in Europa.
 Affinis *I. peregrinatori* *Linn.* at apex abdominis color et pedes haud clavati.
- profligator.* 39. *I. niger*, abdomine ferrugineo: petiolo nigro, pedibus rufis.
Ichneumon niger, abdomine toto ferrugineo, antennis annulo albo. *Geoff. Inf.* 2. 341. 46.
 Habitat in Europa.
 Parvus. Antennae nigrae, in medio ferrugineae. Caput et thorax nigra, immaculata. Abdomen ferrugineum, aculeo exserto, brevissimo, nigro.
- incubitor.* 40. *I. niger*, abdomine ferrugineo: apice nigro, macula alba, alis hyalinis, antennis fasciatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 933. 26. *Fn. Sv.* 1602.
Ichneumon abdomine ferrugineo, apice nigro, antennis annulo albo. *Geoff. Inf.* 2. 341. 48. tab. 16. fig. 1.
 Habitat in Europa.
- **** *Scutello thorace concolore, antennis nigris totis.*
- desertor.* 41. *I. luteus*, alis fuscis: fascia alba.
Ichneumon desertor corpore luteo, alis fuscis: fasciis duabus albis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 334. 29. *Fn. Sv.* 1605.
Schaeff. Icon. tab. 20. fig. 2. 3.
 Habitat in Europa.
- ariolator.* 42. *I. thorace bispinoso*, rufo, abdomine atro: strigis quatuor albis.
Ichneumon ariolator thorace ferrugineo, bispinoso, alis fasciis binis fuscis, abdomine fasciis quatuor albis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 933. 23.
 Habitat in America. *v. Robr.*
 Statura et magnitudo *I. turionellae*. Antennae nigrae, longitudine corporis. Thorax rufus, postice sub scutello spinulis duabus parvis, erectis, niveis. Abdomen atrum, nitidum, strigis quatuor tenuissimis albis. Aculeus exsertus, abdomine brevior. Alae fuscae. Pedes ferruginei.

43. I. luteus, alis anticis: fascia apiceque fuscis, antennis aculeoque nigris. *proficiscator.*
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks.*
 Antennae porrectae, nigrae. Caput nigrum, oculis magnis, flavis. Thorax et abdomen lutea, immaculata. Alae luteae, apice fuscae et praeterea fascia fusca in medio anticarum. Aculeus exsertus, brevis, niger. Pedes flavi, plantis posticis fuscis.
44. I. luteus, alis anticis: fascia apiceque fuscis, antennis anoque nigris. *hospitator.*
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks.*
 Statura omnino praecedentis, at duplo minor et ultima duo segmenta abdominis atra.
45. I. ferrugineus, antennis ano pedibusque posticis nigris, alis subfuscis. *defensor.*
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*
 Statura praecedentis. Antennae porrectae, nigrae, longitudine corporis. Caput et thorax ferruginea, immaculata. Abdomen pallidius, ano atro. Pedes antici ferruginei, postici nigri. Alae obscurae, anticis stigmatate nigro.
 Variat interdum pedibus omnibus nigris.
46. I. ater, capite rufo, alis nigris. *capitator.*
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks.*
 Medius. Caput rufum, immaculatum, antennis porrectis nigris. Thorax ater, immaculatus. Abdomen atrum, segmentorum marginibus albidis. Aculeus exsertus, niger. Pedes atrii. Alae atrae, immacolatae.
47. I. ater, thorace rufo, alis fuscis. *mutator.*
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks.*
 Major. Antennae setaceae, nigrae. Caput nigrum, immaculatum. Thorax totus rufus. Abdomen atrum, basi subtus pallidum. Aculeus parvus, exsertus. Pedes nigri. Alae fuscescentes.
48. I. ater, alis nigris: lunula hyalina, abdomine coccineo. *denigrator.*
 Ichneumon denigrator corpore atro, alis nigris: lunula hyalina, abdomine testaceo subfessili. *Linn. Syst. Nat. II. 934. 28. Fn. Sv. 1604.*

Ichneumon niger abdomine coccineo. *Geoff. Inf.* 2. 352. 69. *Schaeff. Icon.* tab. 20. fig. 4. 5.
Habitat in Europa.

corruscator. 49. I. corpore artubusque atris, alis fusco-hyalinis.
Linn. Syst. Nat. 11. 934. 31. *Fn. Sv.* 1606.
Habitat in Europa.

rutilator. 50. I. niger, antennis subtus, abdomine pedibusque quatuor anticis rufis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 934. 30.
Fn. Sv. 1607.
Habitat in Europa.

manifestator. 51. I. ater, immaculatus, abdomine sessili, cylindrico, pedibus rufis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 934. 32. *Fn. Sv.* 1608.
Ichneumon ater, pedibus rufis, fetis ani corpore duplo longioribus. *Geoff. Inf.* 2. 323. 5.
Vespa-Ichneumon tota nigra praeter pedes, qui crocei sunt. *Raj. Inf.* 256. 19.
Musca tripilis corpore tenui et praelongo, fetis a cauda longissime exeuntibus. *Raj. Inf.* 261. 1.
Reaumur. Inf. 6. tab. 29. fig. 16.
de Geer. Inf. 1. tab. 36. fig. 9.
Habitat in locis Europae glareosis.

compunctor. 52. I. ater, ore pedibusque rufis, abdomine petiolato.
Ichneumon compunctor corpore atro, immaculato, abdomine subpetiolato longo, pedibus rufis, palpis setaceis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 934. 33. *Fn. Sv.* 1609.
Ichneumon ater, pedibus rufis, fetis ani longitudine corporis, abdomine laevi. *Geoff. Inf.* 2. 324. 6.
Schaeff. Icon. tab. 49. fig. 4.
Habitat in Papilionum pupis.

irritator. 53. I. niger, abdomine ferrugineo: primo segmento toto, reliquis punctis duobus nigris.
Habitat in America. *Mus. Banks.*
Statura I. manifestatoris, at duplo minor. Caput cum antennis setaceis porrectis, nigrum. Thorax elevatus, ater, nitens, punctio flavo ante alas. Abdomen ferrugineum, primo segmento toto nigro, reliquis utrinque punctio laterali nigro tuberculisque duobus dorsalibus elevatis, glabris, abdomine concoloribus. Vltimum segmentum immaculatum.
Aculeus

Aculeus niger, longitudine corporis. Alae hyalinae, puncto marginali nigro. Pedes ferruginei, femoribus posticis nigris tibiisque anticis flavis.

54. I. niger, abdomine ferrugineo, basi apiceque nigro, pedibus posticorum patellis solis nigris. *delusor.*
Linn. Syst. Nat. 11. 934. 34. Fn. Sv. 1609.
 Habitat in Europa.

55. I. niger, abdominis segmento secundo tertio quarto pedibusque rufis: femoribus posticis nigris. *elongator.*
 Habitat in Anglia.
 Medius. Abdomen longum, cylindricum, nigrum, segmento 2. 3. 4. rufis. Pedes rufi, femoribus quatuor posticis nigris.

56. I. corpore nigro, abdomine ferrugineo, basi apiceque nigro, pedibus posticis nigris: plantis albis. *stirillator.*
Linn. Syst. Nat. 11. 934. 35. Fn. Sv. 1611.
 Habitat in Europa.

57. I. niger, abdomine subfalcato: basi subtus incarnata, pedibus rufis. *venator.*
 Ichneumon venator corpore atro, immaculato, abdomine basi subtus incarnata, pedibus rufis, aculeo retractili. *Linn. Syst. Nat. 11. 935. 36. Fn. Sv. 1612.*
 Habitat in Europa.

58. I. niger, abdomine subcylindrico, pedibus rufis, aculeo corpore longiori. *extensor.*
 Ichneumon extensor corpore nigro, immaculato, abdomine cylindrico, pedibus rufis, palpibus fetaceis. *Linn. Syst. Nat. 11. 935. 37. Fn. Sv. 1613.*

Ichneumon linearis, antennis longitudine corporis, tentaculis fetaceis, femoribus clavatis. *Geoff. Inf. 2. 359. 86.*
 Habitat in Europa.

59. I. niger, abdominis lateribus pedibusque rufis. *maculator.*
 Habitat in Germania. *v. Hartorf.*

Statura I. Turionellae, cujus forte varietas. Antennae nigrae, fetaceae, longitudine fere corporis. Caput et thorax atra, immaculata. Abdomen cylindricum, sessile, nigrum, marginibus segmentorum subalbida.
 Y Latera

Latera abdominis rufa. Aculeus exsertus, niger, abdomine brevior. Pedes rufi, tibiis posticis albo maculatis. Alae hyalinae, puncto marginali nigro.

Turionellae. 60. I. niger, pedibus rufis: tibiis posticis nigris, albo annulatis.

Ichneumon Turionellae niger, abdomine cylindrico, macula alarum fusca albae inserta, tibiis posterioribus albo annulatis. *Linn. Syst. Nat.* II. 935. 40. *Fn. Sv.* 1615.

Habitat in Phalaenarum larvis.

oculator. 61. I. ater, abdominis basi utrinque puncto flavo, thorace postice bidentato.

Habitat in Anglia. *Mus. Bankianum.*

Minutus. Antennae porrectae, nigrae, longitudine corporis. Thorax ater, immaculatus, scaber, postice retusus, utrinque denticulo valido armatus. Scutellum elevatum, gibbum, triangulare. Abdomen oblongum, nigrum, basi utrinque puncto magno, orbiculato, flavo. Alae hyalinae, puncto marginali flavo. Pedes rufi.

Refinellae. 62. I. niger, pedibus flavis, abdomine fessili, cylindrico, incurvo, antennis basi luteis. *Linn. Syst. Nat.* II. 936. 43. *Fn. Sv.* 1618.

Habitat in Phalaenae Refinellae larvis.

praerogator. 63. I. niger, abdomine oblongo, obtuso, ore pedibusque pallidis. *Linn. Syst. Nat.* II. 936. 44. *Fn. Sv.* 1619.

Habitat in larva Phalaenae falicis.

Parvus. Alis hyalinis, puncto marginali nigro. Antennae totae nigrae.

fomentator. 64. I. niger, abdomine falcato: segmentis tertio quartoque basi flavescens, pedibus testaceis. *Linn. Syst. Nat.* II. 936. 46.

Habitat in Suecia.

mensurator. 65. I. niger, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis: triangulo dorsali nigro.

Habitat in Saxonia.

Medius. Caput et thorax nigra, immaculata. Abdomen nigrum, segmento secundo tertioque rufis et in singu-

in singulis hisce segmentis triangulum dorsale nigrum.
 Aculeus niger, corpore longior. Pedes ferruginei.
 Alae hyalinae, stigmate flavescente.

66. I. niger, thorace variegato, abdomine clavato: fasciis tribus flavis. *variegator.*

Habitat in Suecia.

Antennae nigrae, subtus flavescentes. Caput nigrum, fronte flava, lineola media nigra. Thorax nigro flavoque varius. Abdomen breve, clavatum, atrum, supra infraque fasciis tribus flavis. Alae hyalinae. Pedes flavi.

67. I. niger, abdominis primo segmento ferrugineo, abdomen dimidium obtegente. *gravidator.*
Linn. Syst. Nat. II. 936. 48. Fn. Sv. 1622.

Habitat in Europa.

68. I. niger, abdomine falcato, toto ferrugineo. *Linn. inculcator.*
Syst. Nat. II. 936. 49. Fn. Sv. 1623.

Ichneumon niger, pedibus abdomineque ferrugineis.

Geoff. Inf. 2. 357. 80.

Reaum. Inf. 6. tab. 30. fig. 9.

Habitat in Europa.

69. I. niger, thorace maculato, abdomine falcato: segmento secundo tertio quartoque rufis. *falcator.*

Habitat in Suecia.

Affinis I. pugillatori, at duplo major. Antennae, caput, thorax nigra, puncto parvo flavo ante alas. Abdomen falcatum, nigrum, medio rufum. Pedes rufi, femoribus nigris.

70. I. thorace immaculato, abdomine falcato, rufo, basi pugillator. apiceque nigro, pedibus tenuibus, ferrugineis.

Linn. Syst. Nat. II. 936. 50. Fn. Sv. 1624.

Ichneumon niger, abdomine falcato, pedibus abdominisque medio flavis. *Geoff. Inf. 2. 332. 24.*

Vespa-Ichneumon major et longior, abdomine multo tenuiore, ligamento pectori annexo. *Raj. Inf. 255. 17. de Geer Inf. 1. tab. 6. fig. 12.*

Habitat in Phalaenae ziczac larva.

Frontis macula flava.

- irrorator.* 71. I. ater, alis anticis apice nigris: puncto albo, abdomine clavato: apice macula villosa, aurea.
 Ichneumon ater, alis extremo fuscis, abdominis apice villoso, ferrugineo. *Geoff. Inf.* 2. 337. 36.
 Habitat in Europa australiori.
 Corpus atrum, tibiis posticis basi ferrugineis. Abdomen subreticulatum, clavatum, apice macula nitente, aurea. Alae hyalinae, anticae apice fuscae, puncto minutissimo, albo.
- ruspator.* 72. I. niger, pedibus ferrugineis, femoribus clavatis: posticis dentatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 937. 51. *Fn. Sv.* 1625.
 Ichneumon niger, pedibus ferrugineis, femoribus posticis crassis, denticulo armatis. *Geoff. Inf.* 2. 326. 12.
 Habitat in Europa.
- jaculator.* 73. I. niger, abdomine falcato, medio rufo, tibiis posticis clavatis, basi apiceque albis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 937. 52. *Fn. Sv.* 1626.
 Ichneumon totus niger, tibiis posticis clavatis, abdomine longo, tenui, falcato. *Geoff. Inf.* 2. 328. 16.
 Vespa-Ichneumon thorace crasso, nigro, abdomine a longo et tenuiori filo incipiente et in caudam crassam desinente. *Raj. Inf.* 253. 5.
de Geer Inf. 1. tab. 36. fig. 10.
Monff. Inf. tab. 121.
Reaum. Inf. 4. tab. 10. fig. 14.
 Habitat in apum sphegumque larvis.
- asseltator.* 74. I. niger, abdomine falcato: maculis tribus lateralibus rufis, tibiis posticis clavatis, nigris.
 Ichneumon asseltator niger, abdomine falcato: segmento secundo tertio quartoque latere rufis, tibiis posticis clavatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 937. 53. *Fn. Sv.* 1627.
 Ichneumon niger, tibiis posticis clavatis, abdomine tenui, falcato, circa medium fulvo. *Geoff. Inf.* 2. 329. 17.
Scopoli carn. 756.
 Habitat in Europa.

***** *Antennis luteis.*

75. *I. luteus*, thorace striato, abdomine falcato. *Linn. luteus.*
Syst. Nat. 11. 937. 55. *Fn. Sv.* 1628.
Ichneumon luteus totus. Geoff. Inf. 2. 330.
Vespa-Ichneumon major, tota fulva, alis amplis, anterioribus nota fulva. *Raj. Inf.* 253. 6.
Goed. Inf. 2. tab. 37.
Schaeff. Icon. tab. 1. fig. 12.
 Habitat in Europae larvis. In nova Hollandia, Zelandia. *Musf. Bankianum.*
76. *I. luteus*, vertice atro, abdomine apice fusco. *flavus.*
 Habitat in America. *v. Robr.*
 Statura omnino praecedentis. Caput flavum, puncto verticis atro. Antennae porrectae, luteae. Corpus luteum, ultimis duobus segmentis fuscis s. obscuris. Alae hyalinae, puncto parvo luteo ad marginem crassiolem.
77. *I. luteus*, alis nigris. *fulvus.*
 Habitat in America. *Drury.*
 Medius. Totus luteus. Abdomen sessile, planum, segmentis distinctis. Alae nigrae, puncto parvo luteo in medio marginis crassioris.
78. *I. niger*, abdomine falcato, antennis pedibusque ferrugineis. *amictus.*
 Habitat in Anglia. *Musf. Banks.*
 Magnus. Antennae flavae. Caput nigrum, fronte macula flava. Thorax ater, immaculatus. Alae obscurae. Abdomen falcatum, ferrugineum. Pedes ferruginei, apice albidii.
79. *I. luteus*, pectore nigro, abdomine falcato: ano nigro. *glaucopterus.*
Linn. Syst. Nat. 11. 938. 57. *Fn. Sv.* 1630.
Schaeff. Icon. tab. 82. fig. 3.
 Habitat in Europa.
80. *I. niger*, abdomine falcato, antice flavo, pedibus circumsposticis nigro-geniculatis, scutello flavo. *circumsposticus.*
Linn. Syst. Nat. 11. 938. 59. *Fn. Sv.* 1631.
 Habitat in Europa.

formica- 81. I. niger, antennis pedibusque ferrugineis, alis hya-
rus. linis, stigmatate nigro. *Linn. Syst. Nat.* 11. 938. 61.
 Habitat in praedio *Linn.* Hammarby dicto.

mutilla- 82. I. flavescens, abdomine fascia atra, alis fusco-
rius. maculatis.
 Habitat Hafniae.
 Statura praecedentis. Corpus totum flavescens, thora-
 ce tamen obscuriore. Abdomen petiolatum, fascia
 media nigra. Aculeus exsertus, longitudine corporis.

cinctus. 83. I. ater, antennis pedibusque ferrugineis, alis albis:
 fasciis duabus nigris. *Linn. Syst. Nat.* 11. 938. 60.
Fn. Sv. 1632.
 Ichneumon niger, alis albis, fascia duplici nigra,
 posteriori majore. *Geoff. Inf.* 2. 359. 85.
 Habitat in Europa.

***** *Minuti. Antennis filiformibus, abdomine
 ovato, sessili.*

muscarum. 84. I. auratus, pedibus flavis, saltatoriis, *Linn. Syst.*
Nat. 11. 938. 62. *Fn. Sv.* 1636.
de Geer Inf. 1. tab. 32. fig. 19. 20.
 Habitat in larvis muscarum aphidivorarum.

Bedegua- 85. I. viridis, nitens, abdomine aureo. *Linn. Syst. Nat.* 11.
vis. 939. 63. *Fn. Sv.* 1634.
 Cynips thorace viridi-aeneo, abdomine aureo, setis
 ani corpore longioribus. *Geoff. Inf.* 2. 296. 1.
Roes. Inf. 3. tab. 53. fig. F. H.
Blank. Inf. 188. 12.
 Habitat in larvis gallarum rosae, quercus.

gallarum. 86. I. fusco-aeneus, abdomine nigro, tibiis pallidis,
Linn. Syst. Nat. 11. 939. 64. *Fn. Sv.* 1638.
 Habitat in cynipidis quercus ramuli larvis.

Juniperi. 87. I. auratus, viridis, antennis nigris, alis hyalinis.
Linn. Syst. Nat. 11. 939. 65. *Fn. Sv.* 1635.
 Habitat in Tipulae juniperinae larva.

Puparum. 88. I. auratus, coeruleus, abdomine viridi, nitido,
 pedibus pallidis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 939. 66.
Fn. Sv. 1636.

Cynips viridi-fericeus, abdomine aureo, pedibus pallidis, chrysalidum papilionum. *Geoff. Inf.* 2. 305. 24.

Ichneumon Antiopae. *Scop. carn.* 765.

de Geer Inf. tab. 30. fig. 8.

Roes. Inf. 2. *Vesp.* tab. 3.

Habitat in pupis papilionum et muscarum.

Pedes terminantur puncto nigro.

89. *I. auratus*, viridis, abdomine fusco: basi cingulo pallido, pedibus flavescens. *Linn. Syst. Nat.* 11.

939. 68. *Fn. Sv.* 1639.

Habitat in larvis *Cynipedium* et *Phalaenarum*.

90. *I. nigro-aceus*, abdomine coerulecente, pedibus lividis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 939. 69. *Fn. Sv.* 1640.

de Geer Inf. 1. tab. 35. fig. 17.

Habitat in Europae coccis.

91. *I. niger*, capite rufo, oculis viridibus. *Linn. Syst. Nat.* 11. 939. 70. *Fn. Sv.* 1641.

Habitat in larvis spicarum secalis.

Conf. *Ichneumon agricolator niger*, capite ferrugineo, abdomine sessili. *Linn. Syst. Nat.* 11. 937. 54. Forte hujus varietas.

92. *I. niger*, alis hirsutis: macula lunari nigra. *Linn. Syst. Nat.* 11. 940. 71. *Fn. Sv.* 1642.

de Geer Inf. 1. tab. 30. fig. 21.

Habitat in larvis subcutaneis.

93. *I. niger*, abdomine conico, acutissimo, femoribus clavatis, acutissimis. *conicus.*

Habitat in Daniae nemoribus.

Parva: tota atra, femoribus solis ferrugineis. Alae obscurae.

94. *I. niger*, pedibus ferrugineis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 940. 74. *Fn. Sv.* 1647.

Ichneumon serico conglobato, albo. *Geoff. Inf.* 2. 320. 1.

Vespa-ichneumon crucigera, parva. *Raj. Inf.* 255. 13.

Merian. cur. tab. 22.

Frisch. Inf. 6. tab. 10.

Reaum. Inf. 2. tab. 35. fig. 5. 6.

Derh. theol. l. 8. c. 6. n. 1.

Habitat in culmis intra folliculum communem, bombycinum, subrotundum, album.

- glomeratus.* 95. I. niger, pedibus flavis. *Linn. Syst. Nat.* II. 940. 75. *Fn. Sv.* 1646.
 Ichneumon serico conglobato, flavo. *Geoff. Inf.* 2. 321. 2.
 Vespa-Ichneumon parva, tripilis, antennis praelongis, erucigera f. erucæ brassicariæ. *Raj. Inf.* 254. 12.
Goed. Inf. 1. 59. 11.
Reaum. Inf. 2. tab. 33. fig. 2. 7. 8.
Merian. eur. tab. 48.
de Geer Inf. 1. tab. 16. fig. 6.
Roef. Inf. 2. *Vesp.* 4. tab. 3.
 Habitat in larvis papilionum: exeuntes proprios folliculos flavos nectunt, intra quos excluduntur. Observant papilionis pupam, nuper exuta larva, in quam ova immittunt. *Linn.* l. c.
- Aphidum.* 96. I. niger, abdomine basi pedibusque anticis genibusque posticis flavis. *Linn. Syst. Nat.* II. 940. 72. *Fn. Sv.* 1643.
 Ichneumon Aphidum. *Geoff. Inf.* 2. 322. 4.
Frisch. Inf. 11. tab. 19.
 Habitat in Aphidibus.
- agilis.* 97. I. apterus, niger, pedibus rufis.
 Habitat in Sueciae hortis.
 Parvus, ater. Ad basin abdominis fascia obsoleta, rufa. Pedes rufi.
- curstans.* 98. I. apterus, niger, abdomine antice pedibusque ferrugineis.
 Habitat in Sueciae hortis.
 Antennæ flavæ, apice nigrae. Caput et thorax nigra, immaculata. Abdomen basi rufum, apice nigrum, aculeo exserto brevi. Pedes ferruginei.
- Acarorum.* 99. I. apterus, rufus, capite abdomineque postico nigris.
 Mutilla Acarorum. *Linn. Syst. Nat.* II. 968. 9. *Fn. Sv.* 1729.
 Habitat in Europa boreali.
 Pedes ferruginei.
- pedestris.* 100. I. apterus, niger, abdomine rufo, basi apiceque nigro.
 Habitat in Suecia.
 Corpus nigrum, abdominis segmento secundo et tertio rufis. Pedes rufi.

101. I. apterus, rufus, capite abdomineque rufis. *formica.*
 Mutilla formicaria. *Linn. Syst. Nat.* 11. 968. 10. *rius.*
Fn. Sv. 1728.
 Habitat in Succiae hortis.

108. EVANIA. *Palpi* postici incurvi.
Labium breve, conicum,
 integrum.
Antennae filiformes.

1. E. atra, abdomine petiolato, brevissimo, dorso tho- *Appendi-*
 racis imposito. *gaster.*
 SpheX Appendigaster atra, abdomine petiolato, bre-
 vissimo, pedibus posticis longissimis. *Linn. Syst.*
Nat. 11. 943. 12.
Reaum. Inf. 6. tab. 31. fig. 13.
Brown. Lam. tab. 44. fig. 6.
 Habitat in Europa australi, capite. B. S. in nova Hol-
 landia. *Mus. Banks.*

2. E. thorace maculato, abdominis primo segmento *maculata.*
 punctis duobus, secundo margine albis.

Habitat in Anglia. *Mus. Bankianum.*

Corpus parvum, breve. Antennae porrectae, nigrae,
 Caput nigrum, linea utrinque longitudinali inter
 oculos alba. Thorax elevatus, gibbus, niger, mar-
 gine antico, scutello, punctoque utrinque sub alis
 albis. Abdomen breve, conicum, nigrum, primo
 segmento utrinque puncto albo, secundo margine
 albo. Lineolae duae brevissimae, albae supra
 anum. Pedes rufi, femoribus basi nigris, pun-
 cto albo, postici elongati, geniculis nigris. Alae
 hyalinae.

109. SPHEX. Os lingua inflexa, trifida.
 Labium emarginatum, utrinque seta porrecta, subulata.
 Antennae subfiliformes.

* *Abdomine petiolato.*

- fabulosa.* 1. S. nigra, hirta, abdominis petiolo biarticulato: segmento secundo tertioque ferrugineis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 941. 1. *Fn. Sv.* 1648.

Ichneumon niger, abdomine fulvo, postice nigro, petiolo longissimo. *Geoff. Inf.* 2. 349. 63.

Scop. carn. 770.

Frisch. Inf. 2. tab. 1. fig. 6. 7.

Sulz. Inf. tab. 19. fig. 120.

Schaeff. Icon. 83. fig. 1.

Habitat in terra fabulosa Europae, ubi canis instar pedibus anterioribus cuniculum fodit larvamque Phalaenae s. Araneae semimortuam in eo sepelit, cui ovulum concredit, quo facto orificium terra claudit. *Linn.*

- Thomae.* 2. S. nigra, abdomine rufo: petiolo maculaque dorsali nigris.

Habitat in insula Thomae Americae.

Statura s. fabulosae, abdomine rufo, petiolo elongato et macula magna secundi segmenti nigris.

- pensylvanica.* 3. S. nigra, abdomine petiolato, atro, alis subviolaceis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 941. 3. *Amoen. Acad.* 6. 412. 89.

Habitat in Pennsylvania et nova Hollandia. *Mus. Banks.*
 Tota atra, alis folis violaceis, apice pallidioribus.

- violacea.* 4. S. cyanea, alis albis apice fuscis, antennis nigris. Habitat in Capite Bonae Spei.
 Frons tomento argenteo nitet.

- cyanea.* 5. S. coerulea, alis cyaneis, apice fuscis, antennis nigris. *Sphex coerulea*, alis fuscis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 941. 2. *Amoen. Acad.* 6. 412. 90.
 Habitat in America septentrionali.

6. S. laevis, atra, abdomine petiolato, labio segmento-
rum marginibus lucidis. *Linn. Syst. Nat.* II. 942. II.
Fn. Sv. 1650.
Habitat Upsaliae in parietum ligneorum foraminibus.
Larva apoda, pallida. *figulus.*
7. S. abdomine petiolato, nigro: primo segmento lu-
nula flava. *lunata.*
Sphex asiatica ferruginea, thorace variegato, abdomi-
nis petiolo macula utrinque ad basin flava. *Linn.*
Syst. Nat. II. 942. 5. *Mus. Lud. Utr.* 405?
Habitat in insula Antigua. *Drury.*
Magnitudo S. fabulosae. Antennae nigrae, articulo
primo flavo. Caput nigrum. Thorax niger, lineola
apicis, punctis duobus ante alas, scutello macula-
que magna supra basin petioli flavis. Abdomen
nigrum, primo segmento lunula flava. Pedes flavo
nigroque variegati.
8. S. nigra, laevis, antennis, tibiis alisque testaceis: his
apice nigris. *Linn. Syst. Nat.* II. 942. 4. *Mus. Lud.*
Utr. 407. *capensis.*
Habitat in Africa.
9. S. nigra, abdomine petiolato, ferrugineo, alis fuscis. *fervens.*
Linn. Syst. Nat. II. 942. 6. *Mus. Lud. Utr.* 406.
Habitat in India.
Nigra, abdomine rufo: petiolo nigro.
10. S. abdomine petiolato, nigro: segmento primo toto, *jamaicen-*
reliquis margine, flavis. *sis.*
Habitat in Jamaica.
Caput nigrum, antennarum primo articulo flavo.
Thorax niger apice, lineola ante alas, puncto sub
alis, scutello et macula magna bascos flavis. Ab-
dominis petiolus elongatus, niger. Primum segmen-
tum flavum, macula bascos ferruginea, reliqua
margine flavo. Pedes antichi flavi, postici nigri,
geniculis flavis.
11. S. atra, thorace hirto, immaculato, petiolo uniarti-
culato, flavo, longitudine abdominis. *Linn. Syst.*
Nat. II. 942. 9. *Spirifex.*
Reaum. Inf. 6. tab. 28. fig. 5.
Schaeff. Icon. tab. 38. fig. 1.

- β. *Sphex aegyptia nigra*, petiolo abdominis pedumque articulis dimidiatis, flavis. *Linn. Syst. Nat.* II. 942. 10. *Mus. Lud. Utr.* 406.
Habitat in Europa australi, Aegypto, in cylindris spiralibus sub tectis.
- clavus.* 12. *S. nigra*, thorace maculato, abdomine coerulefcente: petiolo elongato, rufo, fascia nigra.
Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*
Statura praecedentis. Antennae nigrae, primo articulo rufo. Caput nigrum, tomento cinerascense. Thorax niger, puncto cinereo distincto sub alis. Abdomen subrotundum, coerulefcentis, primo segmento ferrugineo. Petiolus elongatus, filiformis in medio, subtus denticulo parvo armatus, rufus, fascia media nigra. Pedes rufi.
- lobata.* 13. *S. viridi-cyanea*, thoracis lobo anteriore distincto, alis subferrugineis.
Habitat in Africa. *Mus. Bankianum.*
Magna. Labium inferius emarginatum, prominens, maxillis longius. Antennae fuscae, longitudine thoracis. Maxillae superiores corneae, arcuatae, medio unidentatae. Thorax elevatus, rotundatus, pone alas productus, viridis, nitens. Lobus anticus distinctus, antice porrectus, attenuatus, postice canaliculatus. Abdomen ovatum, glabrum, nitidissimum, viridi-violaceum. Alae subferrugineae, absque puncto marginali. Pedes virides, apicibus fuscis.
- ichneumonea.* 14. *S. fulva*, abdomine nigro, basi ferrugineo.
Apis ichneumonea rostro corneo, recto, abdomine petiolato, thoracis futuris aureo-nitentibus. *Linn. Syst. Nat.* II. 959. 36.
Habitat in America.
Antennae fuscae, primo articulo fulvo. Caput et thorax tomento aureo-nitentia. Pedes ferruginei.
* * *Abdomine sessili.*
- vespiformis.* 15. *S. nigra*, abdomine apice ferrugineo, alis cyaneis.
Habitat in India orientali. *Koenig.*
Caput cum antennis ferrugineum, stemmatibus tribus verti-

verticis nigris. Thorax niger. Abdomen sessile, ferrugineum, basi nigrum. Alae cyanae, apice subcineraescentes.

16. *S. atra*, immaculata, alis nigris. *morio*.
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum*.
 Major *S. fusca*: tota atra, immaculata. Thorax postice utrinque unidentatus.
 Aliam vidimus simillimam fronte cineraescente articuloque primo antennarum ferrugineo.
17. *S. atro-cyanea*, thoracis lobo antico fulvo. *collaris*.
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum*.
 Caput nigrum. Thorax atro-cyaneus, lobo antico toto fulvo; postice utrinque denticulis duobus: posteriore minore. Abdomen cyaneum, immaculatum. Alae cyanae.
18. *S. atra*, fronte thoracisque lobo antico flavis. *frontalis*.
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum*.
 Praecedenti affinis. Antennae nigrae. Caput nigrum, fronte flavo. Thorax niger, lobo antico flavo. Abdomen et pedes atra, immaculata. Alae fuscae, limbo obscuriore.
19. *S. glabra*, atra, abdomine sessili, basi ferrugineo. *fusca*.
 Sphex fusca atra, laevis, abdominis segmentis tribus primis subferrugineis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 944. 16. *Fn. Sv.* 1652.
 Ichneumon ater, abdomine subsessili, segmentis tribus anticis rufis, alis nigricantibus. *Geoff. Inf.* 2. 354. 74.
 Vespa-Ichneumon major, capite, thorace et pedibus nigris, abdominis anteriore parte rubra, posteriore nigra. *Raj. Inf.* 254. 9.
 Habitat in Europae sabuletis, larvas attrahens, sepeliens.
20. *S. nigra*, pubescens, alis fuscis, abdomine antice ferrugineo: cingulis nigris. *viatica*.
Linn. Syst. Nat. 11. 943. 15. *Fn. Sv.* 1651.
Frisch. Inf. 2. tab. 1. fig. 13.
 Habitat in Europae sabuletis, larvas imposito ovo sepeliens.

- cingulata.* 21. S. nigra, fronte, thoracis friga antica abdominisque segmentorum marginibus cinereis.
Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*
Statura omnino S. nigrae. Antennae nigrae. Caput nigrum, fronte cinerascens. Thorax niger, friga antica punctisque duobus inter alas cinereis. Abdomen atrum, marginibus segmentorum cinereis. Pedes atri. Alae fuscae, apicibus obscurioribus.
- nigra.* 22. S. nigra, abdomine sessili, segmentorum marginibus lucidis.
Habitat in Europa.
- gibba.* 23. S. nigra, abdomine ferrugineo, apice fusco, alis antice apice fuscis. *Linn. Syst. Nat.* II. 946. 33.
Fn. Sp. 1658.
Scop. carn. 570.
Habitat in Europa.
- fasciata.* 24. S. nigra, antennis rufis, alis albis: fasciis duabus fuscis.
Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*
Antennae rufae, apice fuscae. Corpus totum nigrum, cinereo-nitens. Alae albae, anticae fasciis duabus dorsalis apiceque fuscis. Posticae immaculatae.
- cinerea.* 25. S. cinerea, abdominis segmentis basi atris, alis apice fuscis.
Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*
Parva. Caput cinereum, antennis nigris. Thorax cinerascens. Abdominis segmenta basi atra, apice cinerea. Pedes cinerascens. Alae albae, anticis apice fuscis.
- tropica.* 26. S. nigra, abdominis segmento secundo ferrugineo.
Spheg tropica nigra, oculis albis, abdominis segmento secundo latiori, ferrugineo. *Linn. Syst. Nat.* II. 945. 27. *Mus. Lud. Ulr.* 408.
Habitat in America.
Totum corpus nigrum, immaculatum, excepto secundo abdominis segmento ferrugineo.
- fugax.* 27. S. thorace tomentoso, aureo, abdomine ferrugineo, alis flavescens: fascia fusca.
Habitat in nova Zelandia. *Mus. Bankianum.*

- Medius. Antennae porrectae, nigrae. Caput et thorax tomento aureo tecta. Abdomen obscure ferrugineum, immaculatum. Alae flavescens, anticis fascia media dentata fusca, apice subhyalinae. Pedes ferruginei.
28. *S. ferruginea*, thorace postice aureo, alis flavescens. *nitida*.
Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks.*
Affinis praecedenti. Antennae convolutae, nigrae, basi ferrugineae. Caput ferrugineum, immaculatum. Thorax ferrugineus, postice tomento aureo tectus. Abdomen ferrugineum, immaculatum. Alae flavescens, apice subhyalinae. Pedes ferruginei.
29. *S. atra*, abdominis segmentis utrinque puncto albo, alis apice fuscis. *rufipes*.
Linn Syst. Nat. II. 945. 29. Fn. Sv. 1659.
Habitat in Europae fabuletis.
30. *S. atra*, capite thoraceque rufis. *nigricornis*.
Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*
Minor. Caput rufum, labio superiori cinerascens. Antennae nigrae. Thorax immaculatus. Abdomen pedesque atra. Alae obscurae.
31. *S. nigra*, abdomine rufo apice atro, alis apice fuscis, puncto albo. *exaltata*.
Habitat in Europa.
Magnitudo *S. rufipedis*. Antennae convolutae, nigrae. Caput et thorax nigra, immaculata. Alae anticae apice fuscae, puncto magno orbiculato, albo; posticae immaculatae. Pedes nigri.
32. *S. atra*, thorace fascia antica cinerea, abdomine rufo, alis apice fuscis. *abdominalis*.
Habitat in Brasilia. *Mus. Banks.*
Affinis sequenti, at triplo minor. Antennae nigrae. Caput nigrum, fronte tomento cinerascens. Fascia thoracis semicircularis, marginalis, cinerea. Pedes atri. Alae albae, apice fuscae.
33. *S. nigra*, thorace antice fascia cinerea, abdomine rufo, alis nigris. *turcica*.
Habitat in Brasilia. *Mus. Bankianum.*
Media. Antennae nigrae. Caput nigrum, fronte tomento cinerascens. Pedes atri. Alae nigrae.

- villosa.* 34. *S. nigra*, abdomine villoso, testaceo, alis atris.
Habitat ad littora Malabarica. *Koenig.*
Parva. Antennae, caput et thorax nigra. Alae atrae, apice parum pallidiores. Abdomen sessile, villosum, totum testaceum.
- flava.* 35. *S. atra*, capite, dorso anoque ferrugineis, alis flavis, apice fuscis.
Habitat in India orientali.
Statura *S. cyaneae*. Antennae convolutae, ferrugineae. Caput et thorax obscure ferruginea, pectore atro. Abdomen atrum, ano s. ultimo segmento ferrugineo. Alae flavae, apice fuscae.
- bicolor.* 36. *S. atra*, capite, abdominis apice alisque flavis: his apice fuscis.
Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*
Magna. Antennae convolutae, flavae. Caput flavum, maxillis apice nigris. Thorax tomentosus, ater, postice denticulis utrinque duobus. Abdomen flavum, segmento primo toto et secundo dimidiato atro. Pedes flavi, femoribus atris. Tibiae posticae linea scabra dorsali exarata. Alae flavae, apice fuscae.
- ruficornis.* 37. *S. cyanea*, antennis rufis.
Habitat in America meridionali.
Corpus et alae cyaneae. Antennae rufae, articulo primo cyaneo. Pedes nigri.
- coerulea.* 38. *S. coerulea*, alis apice albicantibus.
Sphex coerulea, alis ferrugineis basi nigris. *Linn. Syst. Nat.* 11. 947. 38.
Sphex rubra. Drury Inf. 2. tab. 39. fig. 6.
Habitat in America meridionali.
Variat alis ferrugineis basi nigris et nigris macula media ferruginea. Apex alarum semper albicat.

110. TIPHIA. *Maxilla* membranacea, rotundata.

Labium breve, corneum, tridentatum, medio palpigerum.

Antennae subpetiolatae.

1. T. nigra, femoribus quatuor posticis angulatis, rufis. *femorata.*
Habitat in Anglia.

Parva: statura apis, at lingua absolute nulla. Caput, cum antennis filiformibus, nigrum. Thorax punctatus, subpubescens, niger, immaculatus. Abdomen oblongum, atrum, nitidum. Femora quatuor postica brevia, compressa, angulata, rufa. Tibiae obscura ferrugineae, plantis fuscis. Alae abdomine breviores, fuscae.

2. T. nigra, thorace maculato, abdomine fasciis quinque flavis, secunda interrupta. *s cincta.*

Habitat in Europa, Anglia. *Banks.*

Antennae breves, flavescentes, apice fuscae. Thorax niger, punctis duobus anticis, striga inter alas scutelloque flavis. Abdomen nigrum, fasciis quinque flavis, secunda interrupta. Pedes flavi, femoribus brevibus, angulatis.

3. T. nigra, abdomine utrinque maculis quinque flavis, ano pedibusque rufis. *haemor-
rhoidalis.*

Habitat in America. *v. Robr.*

Statura T. femoratae. Antennae breves, arcuatae, nigrae. Caput nigrum, flavo maculatum. Thorax niger, striga apicis, puncto ante alas, tribus sub alis, scutello et punctis duobus sub scutello flavis. Abdomen glabrum, nitidum, atrum, macula utrinque flava in singulo segmento. Anus s. ultimum segmentum ferrugineum. Pedes rufi.

4. T. nigra, thorace macula dorsali rufa. *ephippium.*

Habitat in America. *v. Robr.*

Major praecedenti, nigra, excepta sola macula quadrata, rufa in medio thoracis. Alae fuscae.

- radula*. 5. *T. nigra*, hirta, thorace antice rufescente, abdominis segmento secundo tertioque flavis.
 Habitat in nova Hollandia. *Muf. Banks.*
 Magna in hoc genere. Antennae nigrae. Caput nigrum, fronte tomento cinereo. Thorax hirtus, ater, antice ferrugineus, villosus, postice retusus. Abdomen atrum, marginibus segmentorum ciliatis, ciliis tertiis quartisque segmenti aureis, reliquorum albis. Segmentum secundum et tertium flavum. Pedes nigri, femoribus angulatis. Alae cyaneae.
- vicincta*. 6. *T. nigra*, abdomine fasciis tribus flavis: ano pedibusque ferrugineis.
 Habitat in America. *v. Robr.*
 Caput nigrum, fronte villosa, ferruginea. Antennae nigrae, primo articulo ferrugineo. Thorax niger, punctis utrinque duobus ad latera scutelli. Abdomen nigrum, fasciis tribus flavis, quarum duae posteriores in medio sinuatae. Anus pedesque rufescentes. Alae albae, costa ferruginea.
- collaris*. 7. *T. atra*, thorace antice cinereo, villoso, postice retuso, alis cyaneis.
 Habitat ad littora Malabarica. *Koenig.*
 Statura *T. femoratae*. Corpus atrum. Thorax antice cinereo tomentosus, postice valde retusus. Abdomen obtusum. Alae cyaneae.
- pedesflvis*. 8. *T. aptera*, nigra, flavo variegata, thorace compresso.
 Habitat in nova Hollandia. *Muf. Bankianum.*
 Antennae breves, nigrae, articulo primo latiore. Caput supra nigrum, fronte flava, subtus flavum. Thorax lateribus compressus, niger, dorso flavo, arcu nigro. Pectus flavum. Abdomen flavum, prioribus quatuor segmentis nigris, fascia lata flava, secunda interrupta; quartum segmentum nigrum, macula laterali flava. Anus prominens, deflexus, bivalvis, valvulis ovatis, obtusis aculeoque brevi, acutissimo. Pedes breves, flavi, femoribus compressis, carinatis, nigris.

III. SCOLIA. Os lingua brevi, inflexa, trifida.

Labium porrectum, apice membranaceum, integrum, medio palpigerum.

Antennae subpetiolatae.

1. *S. hirta*, nigra, alis ferrugineis, apice fuscis. *atrata.*
 Habitat in America. *Drury*.
 Magna, tota atra, immaculata pilisque vagis adspersa. Abdomen ovatum, sessile. Alae ferrugineae, nitidae, apicibus fuscis.
2. *S. hirta*, nigra, abdomine maculis quatuor fulvis. *4 maculata.*
Sphex maculata. *Drury Inf.* 2. tab. 39. fig. 2.
 Habitat in America boreali.
 Caput et thorax atra, pilis rarioribus hirta. Alae fuscae, violaceo colore nitentes. Abdomen oblongum, segmento secundo tertioque maculis duabus magnis, orbiculatis, flavis. Margines segmentorum ciliati.
3. *S. atra*, fronte flava, abdomine maculis quatuor flavis. *flavifrons.*
 Habitat in Italia. *Allioni*.
 Summa affinitas praecedentis, at caput multo majus, fronte flava, macula media oblonga, fusca. Thorax ater, scutello punctis duobus flavis.
4. *S. hirta*, ferruginea, alis apice fuscis. *ferruginea.*
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum*.
 Magna. Antennae ferrugineae. Corpus totum pilis ferrugineis hirtum. Alae ferrugineae, apice fuscae, An proprii generis?
5. *S. hirta*, nigra, abdominis fasciis quatuor flavis. *radula.*
Sphex plumipes. *Drury Inf.* 1. tab. 44. fig. 5.
 Habitat in America septentrionali.
 Antennae nigrae, primo articulo longiori distincto, reliquis brevissimis. Thorax hirtus, niger, flavo maculatus. Abdomen oblongum, cyaneum, fasciis quatuor flavis, prima baseos, secunda tertiaque latioribus, bidentatis, quarta versus apicem tenuiori. Alae obscurae.

- bicincta*. 6. *S. hirta*, atra, abdomine fasciis duabus ferrugineis. Habitat in America. *Mus. Bankianum*. Magnitudo praecedentis. Antennae nigrae. Caput et thorax atra, immaculata. Thorax postice valde retusus. Abdomen sessile, hirtum, atrum, fasciis duabus latis, ferrugineis ad basin secundi tertiique segmenti. Fasciae hae abdomen haud subtus cingunt. Alae et pedes nigri.
- verticalis*. 7. *S. hirta*, atra, vertice fulva. Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum*. Media. Antennae nigrae. Corpus totum hirtum, atrum, vertice solo fulvo, stigmatibus tribus nigris. Alae coerulefcentes.
- 4 puncta*
ta. 8. *S. atra*, abdomine punctis quatuor albis. Habitat in Italia. Minor praecedentibus. Corpus totum nigrum, hirtum. Puncto duo alba utrinque in dorso abdominis. Alae ferrugineae, apice fulcae.
- sex cincta*. 9. *S. nigra*, flavo maculata, abdomine atro: strigis sex flavis. Habitat in America. *v. Robr*. Antennae nigrae. Caput nigrum, labio ferrugineo. Thorax niger, strigis duabus apicis, anteriore interrupta, punctis duobus sub alis, tribus loco scutelli et duobus sub scutello flavis. Abdomen atrum, nitidum, fasciis sex flavis. Anus aculeo parvo, recurvo. Pedes ferruginei.
- 7 cincta*. 10. *S. cinereo-hirta*, abdomine coerulefcente: fasciis septem flavis, ano tridentato. Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum*. Antennae nigrae. Caput cinereo-hirtum, labio flavo maxillisque apice atris. Thorax cinereo-hirtus, lobo antico fasciisque duabus scutelli flavis. Abdomen coerulefcentis, nitidum, fasciis septem flavis. Anus dentibus tribus validis, recurvis. Alae albiae. Pedes flavi, tibiis posticis subtus, femoribus supra coeruleis.

112. CHRYSIS. *Labium* porrectum, maxilla multo longius, apice membranaceum.

Antennae filiformes.

1. C. viridis, nitida, ano coeruleo, quadridentato. *splendida.*

Habitat ad littora Malabarica. *Koenig.* In nova Hollandia. *Banks.*

Magna. Caput viride, nitens, oculis fuscis. Vertex impressus. Thorax gibbus, punctatus sulcisque duobus exaratus. Scutellum porrectum, concavum. Abdomen rotundatum, ano coeruleo, quadridentato. Pedes virides, plantis fuscis.

2. C. viridis, nitida, ano coeruleo, sexdentato. *smaragdula.*

Habitat in America septentrionali. *Mus. Bankianum.* Affinis praecedenti, at anus sex dentatus.

3. C. viridis, nitens, abdomine utrinque macula ocellari aurea, ano coeruleo, sex dentato. *oculata.*

Habitat ad littora Malabarica. *Koenig.*

Statura omnino praecedentis. Caput viride, antennis nigris oculisque fuscis. Thorax gibbus, punctatus, viridis, postice sub alis utrinque unidentatus. Abdomen rotundatum, viride, versus apicem utrinque macula aurea splendidissima. Anus coeruleus, sex dentatus. Pedes virides, plantis fuscis.

4. C. viridis, nitida, abdominis secundo segmento utrinque oculo coerulefcente, scutello prominulo, acuto. *lincea.*

Habitat in Sierra Leon Africae. *Drury.*

Magnitudo praecedentis. Corpus viride, nitidissimum.

Caput canaliculatum, antennis fuscis. Thorax valde gibbus, scutello porrecto, acuto, subspinofo. Abdominis secundum segmentum utrinque oculo parvo, coerulefcente, pupilla fulva. Anus quadridentatus, subcoerulefscens. Pedes virides, plantis nigris.

5. C. glabra, nitida, thorace abdomisque primo segmento viridibus, reliquis carneis, ano ferrato. *carnea.*

Habitat in Italia. *Allioni.*

Magnitudo *C. ignitae*. Caput viride, labio villoso, argenteo, splendente. Antennae nigrae. Thorax scaber, viridis, postice utrinque acuminatus. Punctum callosum, carneum ante alas. Scutellum prominens, obtusum. Abdomen carneum, nitidum, segmento primo viridi. Anus denticulis plurimis minoribus ferratus.

ignita. 6. *C. glabra*, nitida, thorace viridi, abdomine aureo: apice quadridentato. *Linn. Syst. Nat.* 11. 947. 1. *Fn. Sv.* 1665.

Vespa thorace viridi, coeruleo, abdomine inaurato, pone cupreo, dentato. *Geoff. Inf.* 2. 382. 20.

Frisch. Inf. 9. tab. 10. fig. 1.

Sulz. Inf. tab. 19. fig. 121.

Schaeff. Elem. tab. 40.

— — *Icon.* tab. 74. fig. 7. 8.

Habitat in Europae muris.

bidentata. 7. *C. glabra*, nitida, cyanea, thorace bidentato abdominisque segmentis duobus primis aureis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 947. 2.

Habitat in Europa.

Anus dentibus tribus brevissimis. Plantae fuscae.

succincta. 8. *C. glabra*, nitens, viridis, thorace fascia coccinea, abdomine aureo, subtridentato. *Linn. Syst. Nat.* 11. 947. 3.

Habitat in Europa.

lucidula. 9. *C. glabra*, nitens, viridis, thorace antice abdominisque aureis, ano integro.

Vespa viridi-coerulea, abdomine thoracisque antica parte ruberrimis. *Geoff. Inf.* 2. 382. 19.

Sphex nobilis. *Scop. carn.* 792.

Habitat in Europa.

Parva. Caput viride, antennis oculisque nigris. Thorax scaber, viridis, antice rufus, postice utrinque acuminatus. Abdomen aureum, ano integro. Alae fuscae, puncto marginali nigro.

10. *C. glabra*, nitens, thorace viridi, abdomine auro: ano bidentato. *Linn. Syst. Nat.* 11. 948. 4. *Fn. Sv.* 1666. *aurata.*
Vespa thorace viridi-coeruleo, abdomine aurato, cupreo, pone inermi. *Geoff. Inf.* 2. 383. 21.
Schaeff. Icon. tab. 42. fig. 5. 6.
 Habitat in Europae muris.
11. *C. glabra*, nitens, thorace abdomineque coeruleis, ano tridentato. *Linn. Syst. Nat.* 11. 948. 5. *Fn. Sv.* 1667. *cyanea.*
Vespa coerulea, nitens. *Geoff. Inf.* 2. 384. 23.
Scop. carn. 697.
Schaeff. Icon. tab. 81. fig. 5.
 Habitat in Europae muris.
12. *C. viridis*, nitens, abdomine coeruleo: ano quadridentato. *amerhy-
stina.*
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*
 Statura praecedentium. Antennae fuscae, basi virides.
 Thorax viridis, scutello prominulo, concavo.
 Alae obscurae.
13. *C. viridis*, nitens, thorace postice bidentato, ano quadridentato. *nitidula.*
 Habitat in America. *Mus. Bankianum.*
 Corpus totum glabrum, nitidum, viride.
14. *C. aurea*, abdomine ferrugineo, apice cyaneo. *femiaurata.*
Sphex femiaurata viridis, nitida, abdomine ferrugineo, apice nigro. *Linn. Syst. Nat.* 11. 946. 35. *ta.*
Fn. Sv. 1661.
 Habitat in Europa boreali.
15. *C. atra*, abdomine brevissimo, pedibus posticis clavatis, denticulatis, rufis. *fispes.*
Sphex fispes. *Linn. Syst. Nat.* 11. 943. 13. *Fn. Sv.* 1657.
 Habitat in Europa.

113. THYNNVS. *Os* lingua brevissima, involuta.

Labium linguam constituens trifidum, lacinia intermedia emarginata.

Antennae cylindricae, articulo primo crassiore.

dentatus. 1. T. abdomine atro: segmento secundo, tertio quartoque punctis duobus albis.

Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*

Statura et magnitudo vespae vulgaris. *Antennae* porrectae, fuscae, basi piceae. *Labium* flavum, dentatum. *Maxillae* flavae, apice nigrae. *Thorax* niger, striga antica, lobo postico scutelloque flavis. In medio dorsi lineolae duae impressae, abbreviatae. *Abdomen* glabrum, atrum, primo segmento basi, 2. 3. 4. punctis duobus flavis, reliquis immaculatis. *Anus* denticulis septem parvis ferratus.

emargina. 2. T. abdomine nigro: segmentis fascia interrupta flava, scutello emarginato.

Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*

Statura omnino praecedentis, at paulo minor. *Antennae* cylindricae, nigrae. *Caput* flavum, lineis duabus frontalibus strigaeque verticali nigris. *Thorax* planus, obscure ferrugineus, antice striga flava, postice strigis duabus atris. *Scutellum* late emarginatum. *Abdomen* nigrum, primo segmento et ultimo immaculato, reliquis fascia in medio interrupta, flava. *Anus* dentibus septem.

integer. 3. T. ater, abdominis segmentis margine villosocinereis, ano integro.

Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*

Praecedentibus minor. *Antennae* nigrae. *Caput* nigrum, fronte tomento cinereo, splendente. *Thorax* ater, immaculatus, scutello truncato, obtuso. *Abdomen* cylindricum, segmentis in medio atris, margine omni villosocinereo. *Anus* integer, aculeo parvo, recurvo.

114. LEVCOSPIS. Os palpis aequalibus
brevibus.

Labium maxillis longius,
emarginatum.

Antennae extrorsum cras-
siores.

1. Leucospis.

Habitat in Italia. *Allioni.*

dorsifera.

Caput atrum. Antennae longitudine thoracis, rectae,
extrorsum paulo crassiores, articulis cylindricis,
approximatis, brevibus, primo subtus flavo. Tho-
rax elevatus, valde gibbus, ater, antice linea du-
plici transversali, lateribus connata, flava. Punctum
utrinque sub alis et scutellum flava. Abdomen
fessile, compressum, dorso canaliculatum, nigrum,
fasciis duabus, puncto inter fascias anoque flavis.
Aculeus duplex niger, sub abdomine insertus, refle-
xus, longitudine abdominis, in cuius canalem dor-
salem reconditur. Pedes flavi, nigro maculati;
postici femoribus incrassatis, dentatis, macula magna
nigra. Tibiae flavae.

115. BEMBYX. Os lingua inflexa, quin-
quefida.

Labium superius porre-
ctum, obtegens.

Antennae filiformes.

1. B. labio superiori rotundato, integro, corpore nigro *signata.*
flavoque vario.

Vespa signata thorace supra nigro, lineis quatuor
fasciisque duabus flavis. *Lin. Syst. Nat. II. 952. 24.*
Mus. Lud. Utr. 410.

Habitat in America.

2. B. labio superiori integro, abdominis segmentis atris: *punctata.*
punctis quatuor flavis.

Habitat in Brasilia. *Mus. Bankianum.*

Statura praecedentis. Labium nigrum, linea utrinque flava. Caput nigrum, lineola verticis flava. Antennae nigrae, primo articulo subtus flavo. Thorax ater. Abdomen atrum, segmentis quatuor anterioribus punctis quatuor flavis; lateralibus duplo majoribus. Segmentum 5. punctis duobus flavis, 6. immaculatum, 7. utrinque lineola flava. Subtus atrum, utrinque lineola e punctis flavis. Pedes nigri.

rostrata. 3. B. labio superiori conico, fisso, abdomine atro, fasciis glaucis, repandis.

Apis rostrata labio superiori conico, inflexo, abdominis fasciis glaucis, repandis. *Linn. Syst. Nat.* II. 957. 25. *Fn. Sv.* 1700. *Linn. It. Gotl.* 336.

Habitat in Europae monticulis arenosis; in singulis nidis unico pullo.

116. VESPA. Labium porrectum, maxillis longius, emarginatum, utrinque seta instructum. Antennae filiformes.

cincta. 1. V. nigra, thorace obscure maculato, abdomine atro: fascia ferruginea.

Habitat ad littora Malabarica. *Koenig.*

Magna, statura V. crabronis. Caput nigrum, antennis fuscis. Thorax niger, maculis duabus utrinque ante alas scutelloque obscuris. Abdomen atrum, fascia in medio lata, ferruginea. Alae ferrugineae, basi nigrae. Pedes nigri.

Varietas minor thorace immaculato, e Capite Bonae Spei. *Mus. Bankianum.*

ephippium. 2. V. abdomine ferrugineo: segmento secundo majori, atro, scutello tridentato.

Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*

Antennae ferrugineae, primo articulo fusco. Caput ferrugineum, oculis nigris. Thorax niger, lobo antico ferrugineo, postice utrinque unidentatus. Scutellum ferrugineum, denticulis tribus erectis, validis.

validis. Abdomen ferrugineum, segmento secundo majori, atro. Alae anticae ferrugineae, apice violaceae, posticae apice immacolatae.

3. V. ferruginea, abdomine fascia flava, utrinque bipunctata. *orientalis.*

Vespa orientalis fusca, abdominis segmento tertio quartoque flavis: punctis duobus nigris. *Linn. Mant.* 540.

Vespa turcica. *Drury Inf.* 2. tab. 39. fig. 1?

Habitat in Oriente.

4. V. ferruginea, abdomine atro: fasciis tribus interruptis, flavis. *trivincta.*

Habitat in America. *Mus. Bankianum.*

Major V. crabrone. Antennae nigrae, articulo primo ferrugineo. Caput ferrugineum, labio superiori flavo verticeque fusco. Thorax subpubescens, ferrugineus. Alae subferrugineae. Abdomen atrum, segmento primo et secundo fascia lata flava, in medio interrupta, lateribus sinuata. Segmentum tertium fascia tenuiori flava, in medio interrupta. Tibiae ferrugineae, tibiaram dorso ferrato.

5. V. nigricans, abdominis primo et secundo segmento basi ferrugineis, sexto toto flavo. *analis.*

Habitat in Cap. B. S. *Mus. Bankianum.*

Magna. Antennae fuscae, apice ferrugineae. Caput nigrum, vertice piceo. Thorax nigro piceoque varius. Abdomen nigrum, segmento primo et secundo basi ferrugineis, qui color in secundo segmento bidentatus. Segmentum 3. 4. 5. nigra, utrinque puncto obsolete ferrugineo, sextum totum flavum, immaculatum. Alae ferrugineae, costa basalis nigra. Pedes fusci.

6. V. thorace lineolis nigris tribus, corpore ferrugineo, alis anticis nigricantibus. *carolina.*

Linn. Syst. Nat. 11. 948. 1.

Habitat in America.

Magnitudo V. crabronis.

7. V. ferruginea, abdomine alisque atris, maxillis porrectis, capite longioribus. *cornuta.*

Vespa cornuta rostro corneo, subulato, abdomine atro: segmento secundo majore. *Linn. Syst. Nat.* 11. 951. 20. *Mus. Lud. Ulr.* 409.

Apis

Apis cornuta. *Drury Inf.* 2. tab. 48. fig. 3.

Habitat in Africa.

Thorax ferrugineus, macula dorsali nigra. Abdomen atrum, immaculatum.

crubro. 8. V. thorace nigro, antice rufo, immaculato, abdominis incisuris puncto nigro duplici, contiguo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 948. 3. *Geoff. Inf.* 2. 368.

Scop. carn. 824.

Mouff. Inf. 50.

Raj. Inf. 250.

Frisch. Inf. 9. tab. 11. fig. 1.

Swann. Bibl. tab. 28. fig. 9.

Reaum. Inf. 6. tab. 18. fig. 1.

— — 4. tab. 10. fig. 9.

Schaeff. Icon. tab. 53. fig. 5.

Habitat sub arborum radicibus. Apibus insidiatur.

vulgaris. 9. V. thorace utrinque lineola interrupta, scutello quadrimaculato, abdominis incisuris punctis nigris distinctis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 949. 4. *Fn. Sv.* 1671.

Vespa thorace lineolis trium parium differentium flavescens. *Geoff. Inf.* 2. 369.

Vespa vulgaris. *Raj. Inf.* 250.

Scop. carn. 825.

Reaum. Inf. 6. tab. 12. fig. 7. 8.

Frisch. Inf. 9. tab. 12. fig. 2.

Swann. Bibl. tab. 26. fig. 8.

Schaeff. Elem. tab. 130.

— — *Icon.* tab. 35. fig. 4.

Habitat sub Europae tectis: praedatur muscas, furatur mel apum.

rufa. 10. V. thorace utrinque lineola, scutello bipunctato, abdomine flavo, antice ferrugineo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 948. 5. *Fn. Sv.* 1672.

Habitat in Europa.

Praecedenti affinis.

maculata. 11. V. nigra, thorace albo, maculato, scutello quadrimaculato, abdomine postice albo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 948. 2. *Anoen. acad.* 6. 412. 91.

Habitat in America septentrionali.

Anten-

Antennae subtus ferrugineae. Abdominis tria ultima segmenta alba et in singulo segmento supra subtusque puncta tria nigra.

12. *V. nigra*, thorace flavo-maculato, abdomine fasciis *arenaria*.
 sex dentatis, luteis, prima lineari interrupta.

Habitat in Americae arenosis, favos struens planos, horizontales, incumbentes; cellis hexagono-prismaticis, deorsum spectantibus. Delectatur fructibus dulcibus eorumque succis expressis. *Mus. Banks.*

Statura *V. vulgaris*, at duplo minor. Caput nigrum, ore fronteque flavis. Thorax niger, lineola utrinque ante alas punctoque sub alis flavis. Scutellum quadripunctatum. Abdomen nigrum, segmentorum marginibus dentato-flavis, excepto primo lineari integro.

13. *V. thoracis dorso nigro: lineis duabus flavis, scutello flavo: lineola nigra. lineata.*

Habitat in America. *Drury.*

Affinis videtur *V. vulgaris*. Antennae nigrae, articulo primo flavo. Caput flavum, fronte punctoque medio labii nigris. Thorax lateribus flavis, pectore dorsoque nigris, lineis duabus flavis. Scutellum flavum, linea media nigra. Abdomen ferrugineum, segmentis basi parum nigricante, et utrinque puncto nigro. Pedes flavi.

14. *V. flava, thoracis dorso nigro: punctis quatuor ferrugineis. carnifex.*

Habitat in Brasilia. *Mus. Banks.*

Major *V. annulari*. Antennae flavae, basi fuscescentes. Caput flavum, vertice nigro, striga terminali ferruginea. Maxillae ferrugineae, margine atro. Thorax flavus, dorso nigro, punctis quatuor obscure ferrugineis, interioribus majoribus. Abdomen flavum, segmento secundo basi fusco. Alae ferrugineae. Pedes obscuri.

15. *V. fusca, capite ferrugineo, antennis medio nigris. lanio.*

Habitat in Brasilia. *Mus. Bankianum.*

Statura praecedentis. Antennae ferrugineae, ante apicem nigrae. Thorax fuscus, lobo antico subferrugineo.

- gineo. Abdomen fuscum. Alae nigræ. Pedes ferruginei, femoribus fuscis.
- annularis.* 16. V. fusca, genubus antennarum apicibus margineque primi segmenti flavis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 950. 9. *Amoen. acad.* 6. 413. 93.
Habitat in America boreali.
- repida.* 17. V. nigra, thorace, lobo antico punctisque duobus, abdomine apice ferrugineis.
Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks.*
Statura V. annularis. Antennæ ferrugineae. Caput nigrum, labio ferrugineo. Thorax niger, lobo antico punctisque duobus magnis dorsalibus ferrugineis. Abdominis segmentum 1. nigrum, 2. 3. nigra, margine ferrugineo, reliqua tota ferruginea. Alae ferrugineae. Pedes ferruginei, femoribus nigris.
- calida.* 18. V. nigra, abdomine apice fulvo.
Vespa calida nigra, abdominis apice antennisque flavis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 952. 27.
Habitat ad Sierra Leon Africae.
Corpus magnum, nigrum. Antennæ in nostra fuscae. Scutellum bidentatum, et sub scutello dentes quatuor validi. Abdomen apice fulvum. Alae violaceae.
- haemorrhoidalis.* 19. V. nigra, thorace antice abdomineque postice ferrugineis, alis flavis, basi atris.
Habitat ad Cap. B. S. *Mus. Banks.*
Statura V. calidae. Antennæ ferrugineae. Caput nigrum, labio punctoque medio frontis ferrugineis. Thorax niger, lobo antico ferrugineo, postice retusus. Abdomen nigrum, segmento 1. immaculato, 2. 3. margine, reliquis totis ferrugineis. Alae anticae flavae, basi atrae, posticae fuscae.
- albifrons.* 20. V. atra, labio abdominisque fascia niveis.
Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks.*
Antennæ nigrae, articulo primo subtus albo. Caput nigrum, labio albo. Thorax ater, punctis duobus minutissimis albis in margine antico. Abdomen atrum, secundi segmenti margine late niveo. Pedes atri. Alae obscurae.

21. *V. nigra*, abdomine ferrugineo: segmento secundo toto atro. *concinna.*

Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks.*

Statura *V. tepidae*. Caput nigrum, fronte fulva.

Thorax niger, immaculatus. Abdomen supra ferrugineum, primo segmento basi, secundo toto atris: subtus atrum, tertio segmento margine albo. Alae albae, margine exteriori lacte violaceo. Pedes nigri.

22. *V. atra*, scutello abdominisque fascia bascos albis. *uncinata.*

Vespa quadridens atra, thorace quadridentato, scutello primoque segmento abdominis niveis. *Lin. Syst. Nat. II. 951. 15. Amoen. acad. 6. 413. 92.* Convenit descriptio *Linneana*; at thorax in nostra inermis.

Habitat in America.

Statura *V. maculatae*. Antennae nigrae, uncinatae.

Caput nigrum, fronte flava. Thorax niger, lobo antico scutelloque niveis. Abdomen atrum, margine primi segmenti niveo. Alae cyaneae.

23. *V. nigra*, labio pedibusque rufis. *rufipes.*

Habitat in insulis Oceani pacifici. *Mus. Banks.*

Parva. Caput nigrum, labio primoque antennarum articulo subtus ferrugineis. Thorax immaculatus, postice reclusus. Abdomen atrum, glabrum, immaculatum. Pedes ferruginei. Alae margine exteriori coerulefcentes.

24. *V. thorace postice lineolis duabus flavis*, abdomine ferrugineo: segmento primo tertioque nigris: margine flavo. *marginata.*

Habitat in Cap. B. S. *Mus. Banks.*

Parva. Caput ferrugineum, vertice fusco. Thorax niger, lobo antico scutelloque ferrugineis. Sub scutello lineolae duae flavae. Abdominis primum segmentum nigrum, margine flavo, secundum ferrugineum, margine flavo, tertium iterum nigrum; margine flavo, reliqua ferruginea. Alae obscurae. Pedes ferruginei.

25. *V. ferruginea*, abdominis primo segmento macula nigra margineque flavo. *dorsalis.*

Habitat in America. *Levin.*

Statu-

Statura et magnitudo *V. uncinatae*. Antennae nigrae, basi ferrugineae. Caput ferrugineum, vertice nigro. Thorax ferrugineus, macula dorsali nigra lineolisque duabus ferrugineis obsoletis. Scutellum ferrugineum. Abdomen ferrugineum primo segmento macula cyathiformi nigra margineque flavo. Tertium segmentum macula magna dorsali atra. Alae fuscae. Pedes ferruginei.

parietum. 26. *V. nigra*, thorace punctis duobus, scutello bipunctato, abdomine fasciis quinque flavis: prima remotissima. *Linn. Syst. Nat.* 11. 949. 6. *Fn. Sv.* 1673. et 1679.

Vespa nigra, abdomine fasciis quinque flavis, prima remotissima. *Geoff. Inf.* 2. 376.

Roef. Inf. 2. *Vesp.* tab. 17. fig. 8.

Frisch. Inf. 9. tab. 12. fig. 1.

Habitat in foraminibus parietum ligneorum.

muraria. 27. *V. nigra*, thorace maculis duabus luteis, abdominis fasciis quatuor flavis, prima remotissima. *Linn. Syst. Nat.* 11. 950. 8. *Fn. Sv.* 1674.

Scop. carn. 828.

Frisch. Inf. 9. tab. 12. fig. 8. 9.

Schaeff. Icon. tab. 24. fig. 3.

Habitat in Europae muris.

Scutellum immaculatum.

spinipes. 28. *V. nigra*, abdomine fasciis quinque flavis, femoribus intermediis denticulatis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 950. 10. *Fn. Sv.* 1682.

Habitat in Europa boreali.

Antennae supra nigrae, infra ferrugineae.

videns. 29. *V. nigra*, thorace bispinoso, thoracis segmentis tribus margine luteis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 951. 16.

Habitat in Europa boreali.

arvensis. 30. *V. abdominis fasciis quatuor flavis, tertia interrupta.* *Linn. Syst. Nat.* 11. 950. 12. *Fn. Sv.* 1678.

Schaeff. Icon. tab. 93. 8.

Habitat in Europa.

31. V. nigra, thorace lineola punctis duobus scutello-
que flavis, abdomine fasciis quatuor flavis: prima *campestris*.
interrupta.

Vespa campestris nigra, thorace lituris quatuor abdo-
minisque fasciis quatuor flavis: prima interrupta.

Linn. Syst. Nat. 11. 950. 13. *Fn. Sv.* 1677.

Habitat in Europa.

32. V. ferruginea, abdomine fasciis quinque flavis, an-
tennis medio nigris, apice flavis. *tricolor*.

Habitat in Jamaica.

Statura V. arvensis. Caput ferrugineum, maxillis an-
nuloque verticis flavis. Antennae basi ferrugineae,
medio nigrae, apice flavae. Thorax obscure ferru-
gineus, margine antico lineolaque ante alas flavis.
Primum segmentum abdominis nigrescit, reliqua
ferruginea, marginibus flavis. Pedes flavi, femo-
ribus nigris. Alae ferrugineae.

33. V. thorace maculato, abdomine fasciis quatuor pun-
ctisque duobus primi segmenti flavis. *bipuncta-*
ta.

Habitat in Germania. *de Hattorf*.

Media. Antennae nigrae, primo articulo subtus flavo.
Caput nigrum, maxillis, striga orbitaque oculorum
flavis. Thorax niger, striga antica, puncto sub alis
scutelloque flavis. Abdomen atrum, nitidum, primo
segmento utrinque puncto, reliquis fascia flavis.
Pedes flavi, femoribus basi nigris.

34. V. thorace maculato, abdomine fasciis tribus punctis-
que duobus primi segmenti flavis. *flavipes*.

Habitat in America. *Lewin*.

Statura V. parietum. Antennae nigrae, subtus rufae,
primo articulo flavo. Caput nigrum, labio flavo,
macula nigra. Thorax niger, margine antico, pun-
ctis tribus ante alas scutelloque flavis. Abdomen
nigrum, fasciis tribus flavis, quarum postica tenuis-
sima. Puncta praeterea duo in primo segmento.
Alae fuscae. Pedes flavi.

35. V. nigra, thorace postice utrinque subspinoso, alis
violaceis. *cinera-*
scens.

Habitat in America. *v. Rohr*.

Statura V. parietinae. Corpus totum nigrum, certo situ cinereo-nitens. Thorax postice utrinque mucronatus. Alae anticae obscure violaceae.

- flavescens.* 36. V. ferruginea, alis apice macula fusca. Habitat in India orientali. *Koenig.*
 Parva. Caput ferrugineum, antennis rufis. Thorax ferrugineus, macula ante alas flava, puncto ferrugineo. Abdomen ferrugineum, segmentorum marginibus flavescentibus. Alae plicatae, ferrugineae, macula apicis nigra.
- gibbosa.* 37. V. capite thoraceque maculatis, abdomine varioloso, quadrifasciato: primo segmento gibboso. Habitat in America. *Lewin.*
 Statura praecedentis, at minor. Antennae nigrae, articulo primo flavo. Caput nigrum, labio, fronte, orbita oculorum, punctisque duobus verticis flavis. Thorax punctatus, ater, margine antico punctis duobus ante alas, scutelloque flavis. Abdomen variolosum, nigrum, fasciis quatuor flavis. Segmentum primum subglobosum. Pedes flavi, femoribus nigris. Alae obscurae.
- americana.* 38. V. scutello fasciis duabus lineolisque quatuor flavis, abdomine fasciis flavis, ano fusco. Habitat in America.
 Antennae ferrugineae, medio nigrae. Caput nigrum, maxillis flavis. Thorax niger, margine antico punctisque sub alis flavis. Scutellum antice fasciis duabus, postice lineolis quatuor flavis. Abdomen atrum, fasciis quatuor flavis, ano fusco. Pedes nigro flavoque varii.
- coarctata.* 39. V. abdominis primo segmento infundibuliformi, secundo campanulato, maximo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 950. 11. *Fn. Sv.* 1676.
 Vespa nigra, abdominis articulo primo infundibuliformi, secundo campanulato, maximo. *Geoff. Inf.* 2. 377. tab. 16. fig. 2.
Scop. carn. 830.
Frisch. Inf. 9. tab. 9.
 Habitat in Europae hortis.
 Abdomen nigrum, fasciis flavis.

40. V. nigra, flavo-variegata, abdominis petiolo incurvo: maculis quatuor flavis. *arcuata.*

Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*

Statura praecedentis, at major. Antennae nigrae.

Caput nigrum, fronte orbitaque oculorum flavis.

Thorax niger, lobo antico, macula magna sub alis, alia ante alas puncto nigro foeta, duabus lineolisque duabus dorsalibus flavis. Scutellum nigrum,

maculis duabus margineque postico flavis. Sub scutello thorax flavus; cruce nigra. Abdominis petiolus elongatus, incurvus, ater, maculis duabus in medio, duabus ante apicem flavis. Segmentum secundum maximum, fasciis duabus, reliquis unica, omnibus interruptis flavis. Subtus segmenta nigra, utrinque puncto flavo. Pedes nigri, tibiis flavis.

41. V. nigra, flavo variegata, abdominis petiolo ferrugineo, apice nigro: maculis duabus flavis. *campaniformis.*

Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*

Praecedenti paulo minor. Antennae ferrugineae, apice fuscescentes. Caput nigrum, fronte orbitaque oculorum flavis. Lingua ferruginea. Thorax niger,

lobo antico, macula magna sub alis punctoque parvo ante alas flavis. Scutellum flavum, fascia nigra.

Thorax sub scutello flavus, sulco medio nigro.

Abdominis petiolus elongatus, incurvus, ferrugineus, apice niger, utrinque puncto flavo. Segmentum secundum maximum, maculis duabus baseos margineque flavis. Segmenta reliqua margine flavo. Pedes flavi.

42. V. abdomine flavo, basi nigro, petiolo incurvo, ferrugineo: fasciis duabus nigris. *pyriformis.*

Habitat in China. *Drury.*

Caput nigrum, antennis ferrugineis fronteque flava.

Thorax gibbus, antice flavus, postice niger, puncto calloso ante alas, maculis duabus sub alis scutelloque ferrugineis. Abdominis petiolus elongatus,

incurvus, ferrugineus, fasciis duabus nigris. Abdominis primum segmentum campaniforme, maximum, basi nigrum, maculis duabus magnis ferrugineis, apice flavum. Segmenta reliqua parva, flava.

Alae valde plicatae, ferrugineae, apice cinereae.
Pedes ferruginei, femoribus posticis nigris.

grisea. 43. V. cinerea, abdominis petiolo ferrugineo.

Habitat in Sierra Leon Africae. *Mus. Banks.*

Magna, Antennae fuscae. Caput cinereum, maxillis ferrugineis. Thorax cinereus, nitens, immaculatus. Abdominis petiolus elongatus, incurvus, ferrugineus. Segmentum secundum campaniforme, basi attenuatum, ferrugineum, apice cinereum, macula utrinque flava. Segmentum 3. 4. cinerea, macula utrinque flava; reliqua immaculata. Pedes fusci, femoribus ferrugineis. Alae albidae, margine exteriori ferrugineo.

attenuata. 44. V. abdominis ferruginei petiolo nigro: fascia flava.

Habitat in America. *Drury.*

Antennae ferrugineae, apice nigrae. Caput nigrum, labio flavo. Thorax obscure ferrugineus, immaculatus. Abdominis petiolus elongatus, incurvus, ater, fascia apicis flava. Abdomen ferrugineum, segmento secundo majori, tertio et quarto coarctatis, brevissimis, quarto et quinto cylindricis, ano acuto.

cyanea. 45. V. coerulea, ore ferrugineo, alis fuscis.

Habitat in Brasilia. Nidus cordatus, cortice tenuissimo tectus. *Mus. Banks.*

Antennae nigrae. Caput coeruleum, ore ferrugineo. Thorax coeruleus, immaculatus. Abdomen coeruleum, immaculatum, petiolo brevi, campanulato. Alae obscurae. Pedes fusci.

conica. 46. V. nigra, thorace antice ferrugineo, abdomine conico, flavo: segmento secundo et sexto basi nigris.

Habitat in America.

Antennae nigrae, primo articulo subtus flavo. Caput nigrum, labio flavo. Thorax niger, antice scutelloque ferrugineus. Abdomen petiolatum, petiolo nigro; secundum segmentum maximum, basi nigram, apice flavum: reliqua flava, excepto sexto basi atro. Pedes ferruginei.

47. V. nigra, abdominis petiolo pedibusque rufis. *arietis.*
 Habitat in America. v. *Robr.*
 Minor V. coarctata. Antennae uncinatae, nigrae, macula sesquialtera flavicante in singulo articulo, exceptis anticis duobus. Caput et thorax nigra, immaculata. Abdominis petiolus elongatus, medio gibbus, ferrugineus. Abdomen globosum, atrum. Alae fuscae, subcoerulefcentes.
48. V. scutello quadripunctato, abdominis segmentis margine albis: secundo punctis duobus albis. *Linn. Syst. Nat. II. 951. 17. Fn. Sv. 1680.* *biglumis.*
 Habitat in Europa, nidum e fistulis aggregatis ad latera rupium struens.
 Scutellum in nostro specimine inerme.
49. V. nigra, abdomine flavo: segmentis triangulo dorsali nigro. *triangulum.*
 Habitat Hafniae.
 Statura Crabronis. Caput nigrum, ore flavo. Thorax immaculatus. Pedes rufi.

117. CRABRO. *Palporum* articuli compressi, rhomboidales.

Labium breve, corneum, apice palpigerum.

Antennae filiformes.

1. C. abdomine fasciis duabus flavis, ano tridentato, alis nigris, margine albis. *tridentatus.*
 Habitat in Europa australi.
 Caput nigrum, ore pube argentea, splendente. Thorax niger, immaculatus. Abdomen nigrum, fasciis duabus latis flavis. Anus dentibus tribus incurvis, acutis. Pedes nigri. Alae fuscae, margine postico albo.
2. C. thorace postice bidentato, abdomine fasciis tribus flavis. *spinosus.*
 Habitat in Europa australi.

Caput et antennae nigrae, ore argenteo. Thorax niger, lineola antica flava, postice utrinque dente valido armatus. Abdomen nigrum, fasciis tribus flavis. Pedes nigri, tibiis piccis.

fossorius. 3. C. thorace immaculato, abdomine maculis utrinque quinque lutescentibus, pedibus nigris.
Sphex fossoria. *Linn. Syst. Nat.* 11. 946. 32. *Fn. Sv.* 1662.
 Habitat in Europae montibus sabulosis.
 Maculae abdominis posticae connatae in fasciam.

subterraneus. 4. C. thorace maculato, abdomine utrinque maculis quinque flavis, pedibus ferrugineis.
 Habitat Hafniae.
 Caput nigrum, labio argenteo primoque antennarum articulo subtus flavo. Thorax niger, puncto parvo sub alis et duobus loco scutelli. Abdomen atrum, glabrum, nitidum, maculis utrinque quinque oblongis luteis, quarum ultimae connatae. Pedes omnes ferruginei.

sexcinctus. 5. C. thorace maculato; abdomine fasciis sex flavis, primis interruptis.
 Habitat in Germania. *v. Hattorf.*
 Affinis sequenti. Caput nigrum, labio argenteo, nitido. Antennae nigrae, primo articulo subtus flavo. Thorax niger, fascia interrupta apicis, puncto sub alis et alio calloso ante alas flavis. Abdomen atrum, nitidum, fasciis sex flavis, primis tribus interruptis. Pedes flavi, femoribus nigris.
 Alium vidi in *Museo Bankiano* fasciis sex, tertia quartaque interruptis. An distinctus?

cribrarius. 6. C. niger, abdomine fasciis flavis: intermediis interruptis, tibiis anticis clypeis concavis.
Sphex cribraria. *Linn. Syst. Nat.* 11. 945. 23. *Fn. Sv.* 1675.
Vespa-Ichneumon antennis reflexis, pedibus anterioribus velut clypeatis. *Raj. Inf.* 255. 14.
 Apis tibiis anticis lamella cribriformi. *Uddm. Diff.* 94. *Roland. Act. Holm.* 1751. p. 56. tab. 3. fig. 1.
 Habitat in Europae floribus.
 Sexus alter pedibus simplicibus, alter clypeatis ad aetiosem cohaesionem in copula.

7. *C. niger*, abdomine punctis flavis, pedibus anticis *clypeatus*.
 concavo-clypeatis.
Sphex clypeata. *Linn. Syst. Nat.* 11. 945. 24.
Apis nigra, abdomine fasciis sex flavis, primis duabus
 interruptis, tibiis anticis lamellis integris. *Schreb.*
Inf. 11. tab. 1. fig. 8.
 Habitat Halae Saxonum.
8. *C. niger*, abdominis fasciis tribus flavis, primis in- *vagus*.
 interruptis, tibiis flavis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 946. 36.
Fn. Sv. 1661.
Scop. carn. 785.
 Habitat in Europa.
 Thorax in nostro specimine immaculatus.
9. *C. niger*, scutello flavo, abdominis segmentis tribus *mystaceus*.
 margine flavis, primo interrupto, tibiis ferrugineis.
Sphex mystacea. *Linn. Syst. Nat.* 11. 944. 21. *Fn.*
Sv. 1653.
 Habitat in Europa.
10. *C. flavus*, nigro-maculatus, femoribus posticis cras- *femoratus*.
 sissimis, denticulatis, flavis.
 Habitat in America. *v. Robr.*
 Parvus. Antennae cylindricae, approximatae, nigrae.
 Caput flavum, puncto verticis nigro. Thorax
 postice gibbus, flavus, dorso nigro-maculato. Ab-
 domen breve, conicum, flavum, strigis abbreviatis
 quatuor anoque nigris. Pedes flavi, femoribus
 posticis incrassatis, magnitudine abdominis, subtus
 denticulatis, flavis, basi apiceque puncto nigro.
 Tibiae tenues, incurvae. Forte genere differt.
11. *C. ater*, scutello, punctis duobus sub scutello, abdo- *evicinctus*.
 minisque fasciis tribus flavis.
 Habitat in America. *v. Robr.*
 Statura *C. fossorii*, at triplo minor. Caput nigrum,
 labio orbitaque oculorum flavis. Thorax niger,
 friga antica, puncto ante alas et sub alis, scutello
 punctisque duobus majoribus sub scutello flavis.
 Abdomen atrum, nitidum, strigis tribus flavis.
 Alae macula fusca. Pedes nigri, flavo maculati.

- uniglumis.* 12. C. scutello mucronato, abdominis segmentis tribus punctis duobus albis.
 Vespa uniglumis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 951. 18. *Fn. Sv.* 1681.
 Habitat in Europae floribus in primis umbellatis.
 Labium argenteum. Thorax immaculatus, niger.
 Pedes nigri, tibiis ferrugineis.
- leucofoma.* 13. C. ater, glaber, labio argenteo.
 Vespa leucofoma atra, glabra, labio argenteo, palmis fuscis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 946. 36. *Fn. Sv.* 1663.
 Habitat in Europa.
 Antennae filiformes, primo articulo majori. Labium argenteo-pubesceus.

118. ANDRENA. Os lingua trifida.

Labium cylindricum, maxillis longius, utrinque fetis duabus membranaceis.

- coerulefcens.* 1. A. fusca, subvillosa, abdomine coerulefcente: incisurarum marginibus albicantibus.
 Apis coerulefcens. *Linn. Syst. Nat.* 11. 955. 21. *Fn. Sv.* 1696.
 Habitat in Europa.
- aenea.* 2. A. aenea, grifescente-pubesceus.
 Apis aenea. *Linn. Syst. Nat.* 11. 955. 20. *Fn. Sv.* 1695.
 Apis tota viridi-cuprea. *Geoff. Inf.* 2. 415. 15.
 Habitat in Europa.
- heluola.* 3. A. thorace ferrugineo, abdomine cinerascete.
 Apis heluola rufa, villosa, oblonga, subtus albida.
Linn. Syst. Nat. 11. 955. 16. *Fn. Sv.* 1693.
 Habitat in Europa.
- bicolor.* 4. A. thorace villosa, ferrugineo, abdomine atro, immaculato.
 Habitat in Daniae nemoribus.
 Affinis A. succinctae, at abdomen immaculatum.

5. *A. thorace nigro, postice villoso, ferrugineo, abdomine atro: segmentorum marginibus niveis.* *tricolor.*
 Habitat in America.
 Media. Antennae cylindricae, nigrae, primo articulo subtus flavo. Os flavum. Thorax antice glaber, niger, postice hirtus, ferrugineus. Abdomen atrum, segmentis omnibus margine niveis.
6. *A. atra abdomine, segmentorum marginibus niveis.* *nigrita.*
 Habitat in America.
 Statura praecedentis, at tota atra, solis segmentorum marginibus albis.
7. *A. cinereo-pubescens, abdomine atro: fasciis quatuor albis.* *fasciata.*
 Habitat in America.
 Thorax villis densis cinereis tectus. Abdomen glabrum, atrum, segmentorum marginibus albis. Pedes nigri, tibiis posticis villoso-cinereis.
8. *A. subpubescens, fusca, abdomine fasciis quatuor coeruleis.* *zonata.*
Apis zonata. Linn. Syst. Nat. II. 955. 19. Mus. L. U. 415.
 Habitat in Indiis.
9. *A. nigra, ano ferrugineo.* *haemor-
rhoïdalis.*
 Habitat in Sueciae nemoribus.
 Media. Labium tomento cinereo. Tibiae posticae rufae.
10. *A. nigra, abdomine flavo, basi nigro, lingua longissima.* *guloſa.*
 Habitat ad Cap. B. S. *Drury.*
 Caput et thorax pilis brevibus, nigris, hispida. Lingua longitudine corporis. Pedes nigri, tibiis posticis compressis, dorso acutissimo.
11. *A. abdomine fusco: cingulis quinque albidis, ano bidentato.* *bidentata.*
 Habitat in America, nova Hollandia. *Mus. Banks.*
 Nidum in muris struens e foliis convolutis arborum. Labium superius hirtum, flavum, emarginatum. Antennae nigrae, longitudine thoracis. Thorax niger, cinereo-pubescens. Alae albae. Abdomen nigrum, cingulis albis quinque anoque bidentato. Pedes fusci.

virifcens. 12. A. capite thoraceque viridi-aeneis, abdomine nigro.

Habitat in America. *Muf. Banks.*

Statura praecedentis. Lingua brevis, inflexa, fusca.

Antennae fuscae. Caput et thorax viridi-aenea, nitida. Abdomen ovatum, nigrum, nitidum, subtus fusco-pubescens. Alae fuscae. Pedes fusci.

cingulata. 13. A. thorace rufo, abdomine atro: fasciis quatuor coerulefcentibus.

Habitat in nova Hollandia. *Muf. Bankianum.*

Similis A. bidentatae, at thorax tibiaeque rufae.

Caput nigrum, labio lineaque frontali flavis. Abdomen atrum, fegmentorum marginibus coerulefcentibus.

fuccincta. 14. A. thorace hirsuto, fulvo, abdomine nigro: cingulis quatuor albis.

Apis fuccincta. *Lin. Syst. Nat.* 11. 955. 18. *Fn. Sv.* 1694. *Schaeff. Icon.* tab. 32. fig. 5.

Apis nigra, thorace hirsuto, fulvo, abdomine glabro, incisuris albis. *Geoff. Inf.* 2. 411. 7.

Habitat in Europae floribus.

119. APIS. Os lingua inflexa, quinquefida.

Palpi breviffimi.

Antennae filiformes.

latipes. 1. A. hirsuta, atra, tarfis anticis explanatis, flavis, intus ciliatis.

Apis latipes. *Drury Inf.* 2. tab. 48. fig. 2.

Habitat in China.

Statura omnino A. violaceae, at paulo major. Caput nigrum, antennarum primo articulo elongato, clavato, compresso. Thorax ater, nitens, antice holosericeus. Abdomen atrum, glabrum, marginibus hirsutis. Alae violaceae, nitentes. Pedes antici femoribus glabris, atris, tibiis atris, punctis duobus ferrugineis. Tarsi magni, explanati, cornici, flavi, latere interiori pilis elongatis albis, basi nigris, ciliati. Pedes postici nigri.

2. A.

2. *A. hirsuta*, atra, alis violaceis. *Linn. Syst. Nat.* 11. *violacea.*
 959. 38. *Muf. Lud. Ulr.* 415. *Geoff. Inf.* 2. 416. 19.
Bombylius lusitanicus e nigro coerulefcens. *Petiv.*
Gazoph. tab. 12. fig. 5.
Reaum. Inf. 6. tab. 5. fig. 1. 2.
Scop. carn. 812.
 Habitat in truncis exficatis Europae australis, quos perforat, longitudinaliter excavat, ibique plures nidos a fundo incipiens polline herbarum melle mixto replet et unicuique ovum concredit. Nidi diftinguntur 4. 5. annulis ligneis. Nymphae caput deorfum fpectat, ut in fundo exitum quaerat. Apis perfecta. *Linn.*
3. *A. hirsuta*, atra, fronte abdominisque lateribus cinereis. *nigrita.*
 Habitat in Sierra Leon Africae. *Muf. Banks.*
 Magna, ftatura praecedentis. Caput atrum, fronte hirta, cinerea. Thorax niger, pectore cinereo. Abdomen nigrum, lateribus cinereis. Alae nigrae.
4. *A. hirsuta*, atra, abdomine fupra flavefcence. *Linn. carolina.*
Syst. Nat. 11. 959. 40.
 Habitat in America.
5. *A. hirsuta*, nigra, thorace cingulo flavo, ano albo. *terrefttris.*
Linn. Syst. Nat. 11. 960. 41. *Fn. Sv.* 2709.
Bombylius major niger, linea duplici transverfim ducta, lutea, alia fupra fcapulas, alia per medium abdominis, imo abdomine albo. *Raj. Inf.* 247. 5.
Goed. Inf. 2. tab. 46.
Bradl. nat. tab. 26. fig. 1. D.
Reaum. Inf. 6. tab. 3. fig. 1.
Frifch. Inf. 9. tab. 13. fig. 1.
Sultz. Inf. tab. 19. fig. 124.
Schaeff. Elem. tab. 20. fig. 6.
 — — *Icon.* tab. 69. fig. 7.
 Habitat in Europae terra, profunde nidificans, ftrenue mellificans.
6. *A. hirsuta*, nigra, abdominis fascia flava, ano albo. *crypta-*
 Habitat Hafniae. *Mobr.* *rum.*
 Statura et magnitudo *A. terrefttris*. Caput et thorax nigra, immaculata. Abdomen fascia flava anoque albo. Pedes nigri, apice fufci.

- vulnerata.* 7. *A. hirsuta*, atra, thorace flavo: fascia atra, abdomine antice flavo, ano albo.
Habitat Hafniae. *Mobr.* In Madera. *Mus. Banks.*
Statura omnino praecedentis. Caput atrum. Thorax flavus, fascia media atra. Abdomen antice flavum, in medio nigrum, ano albo. Pedes nigri.
- nemorum.* 8. *A. hirsuta*, atra, thorace fascia interrupta, flava, ano pallido.
Habitat Hafniae. *Mobr.*
Statura *A. terrestris*, atra. Thorax fascia antica, in medio interrupta, flava. Abdomen nigrum, ano pallidiore.
- surinamensis.* 9. *A. hirsuta*, nigra, abdomine excepto, primo segmento flavo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 961. 52.
Drury Inf. 1. tab. 43. fig. 4.
Habitat Surinami.
- virginica.* 10. *A. hirsuta*, pallida, abdomine excepto, primo segmento atro. *Linn. Mant.* 1540.
Drury Inf. 1. tab. 43. fig. 1.
Habitat in Virginia.
- antiguaensis.* 11. *A. hirsuta*, atra, thorace abdomineque antice flavis.
Habitat in Antigua. *Drury.*
Differt manifeste ab *A. Americanorum*. Statura *A. violaceae*. Caput atrum, immaculatum. Thorax hirtus, niger. Abdomen atrum, antice flavum. Alae fuscae. Pedes nigri.
- americanorum.* 12. *A. hirsuta*, nigra, thorace antice flavo, abdomine flavo, ano nigro.
Habitat in America. *Lewin.*
Summa affinitas *A. terrestris*. Caput nigrum. Thorax antice flavus, postice niger. Abdomen flavum, ano nigro. Alae et pedes nigrae.
- hortorum.* 13. *A. hirsuta*, nigra, thorace abdomineque antice flavo, ano albo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 960. 42. *Fn. Sv.* 1710.
Habitat in Europae hortis.
Duplo minor praecedenti.

14. *A. hirsuta*, atra, ano fulvo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 960. *lapidaria*,
44. *Fn. Sv.* 1701. *Geoff. Inf.* 2. 417.

Bombylius maximus, totus niger, exceptis duobus extremis abdominis annulis rufis. *Raj. Inf.* 246. 1.

Scop. carn. 813.

Frisch. Inf. 9. 25. 2.

Reaum. Inf. 6. tab. 1. fig. 1-4.

Schaeff. Icon. tab. 69. fig. 9.

Habitat in lapidum acervis, mellificans.

Minor varietas, vix distincta.

15. *A. hirsuta*, pallida, thoracis fascia abdomineque *sylvarum*.
postice nigris, ano rufo.

Apis sylvarum hirsuta, pallida, thoracis fascia nigra,
ano rubro. *Linn. Syst. Nat.* 11. 960. 45. *Fn. Sv.* 1713.

Scop. carn. 822.

Habitat in Europae nemoribus.

Caput et antennae nigrae, fronte flava. Thorax fascia
nigra inter alas. Abdomen basi flavum, postice
nigrum, ano rufo. Pedes nigri.

16. *A. hirsuta*, flava, abdomine virescente. *bryorum*.

Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks.*

Magna, hirta, flava. Abdomen virescens. Pedes flavi,
femoribus nigris.

17. *A. hirsuta*, fulva, abdomine flavo. *Linn. Syst. Nat.* 11. *muscorum*.
960. 46. *Fn. Sv.* 1714.

Bombylius medius, dorso longis pilis rufis vestito,
mellificus, vulgatissimus, in gramine nidum con-
struens. *Raj. Inf.* 246. 3.

Frisch. Inf. 9. 26. 8.

Schaeff. Icon. tab. 69. fig. 8.

Reaum. Inf. 6. tab. 2. fig. 3. 4.

Habitat sub muscis Europae mellificans.

18. *A. hirsuta*, fulva, abdominis fascia nigra, ano albo. *hypnorum*.
Linn. Syst. Nat. 11. 960. 47. *Fn. Sv.* 1715.

Apis nigra, thoracis basi et apice abdominisque basi
flavis, ano albo. *Geoff. Inf.* 2. 418. ?

Scop. carn. 820.

Reaum. Inf. 6. tab. 4. fig. 1.

Habitat sub Europae muscis.

- nemorum.* 19. *A. hirsuta*, flava, fascia thoracis nigra.
Habitat in Daniae nemoribus.
Color totus flavus, excepta fascia nigra inter alas.
Pedes nigri.
- lucorum.* 20. *A. hirsuta*, flava, ano albido. *Linn. Syst. Nat.* 11. 961. 48. *Fn. Sv.* 1716.
Habitat in Europa.
- acervorum.* 21. *A. hirsuta*, atra, tibiis posticis ferrugineis.
Apis acervorum *hirsuta*, atra, *Linn. Syst. Nat.* 11. 961. 50. *Fn. Sv.* 1727.
Schaeff. Icon. tab. 78. fig. 5.
Habitat sub terra.
Similis *A. lapidariae*, at minor totaque atra, exceptis solis tibiis posticis lana densa ferruginea tectis.
- subterranea.* 22. *A. hirsuta*, atra, ano fusco. *Linn. Syst. Nat.* 11. 961. 51. *Fn. Sv.* 1718.
Geoff. Inf. 2. 416. 20.
Bombylius minor praecedenti, concolor, abdomine imo pallidius nitente seu fulvo. *Raj. Inf.* 246. 2.
Habitat sub terra.
- brasilianorum.* 23. *A. hirsuta*, heluola, femoribus basi nigris. *Linn. Syst. Nat.* 11. 961. 49.
Habitat in America.
Antennae supra fuscae, subtus testaceae. Abdomen supra fasciis obscurioribus, subtus flavis, interruptis.
- aestuans.* 24. *A. hirsuta*, coerulescente-atra, thorace supra flavo.
Apis *aestuans hirsuta*, nigra, thorace flavo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 961. 53. *Mus. Lud. Ulr.* 416.
Habitat in America, nova Hollandia, Cap. B. S.
Lingua brevis, nigra. Antennae filiformes, nigrae.
Thorax subtus niger, supra hirsutiae flava tectus.
Abdomen atrum, violaceo-nitens. Alae fuscae.
- tropica.* 25. *A. hirsuta*, nigra, abdomine postice flavo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 961. 54. *Mus. Lud. Ulr.* 416.
Habitat in regionibus australioribus.
- senilis.* 26. *A. hirsuta*, cinerea.
Habitat in Daniae nemoribus.
Minor, tota pilis cinereis tecta.

27. *A. grisea*, pedibus anticis dilatato-ciliatis, tibiis posticis clavatis, ano emarginato. *Linn. Syst. Nat.* 11. 957. 27. *Fn. Sv.* 1702. *lagopoda.*
Habitat in Europa.
28. *A. grisea*, pedibus intermediis fasciculato-pilosis. *pilipes.*
Habitat in Anglia. *Lewin.*
Corpus totum hirsutiae cinerea tectum. Pedes nigri, postici quatuor, inprimis intermedii, pilis longioribus fasciculatis hirti.
29. *A. pubescens*, thorace ferrugineo, abdomine fusco, pedibus undique villosis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 957. 23. *cunicularia.*
Fn. Sv. 1698.
Habitat in terra fabulosa Europae.
30. *A. pubescens*, thorace subgriseo, abdomine fusco, tibiis posticis ciliatis, intus transverse striatis. *mellifica.*
Linn. Syst. Nat. 11. 955. 22. *Fn. Sv.* 1697.
Apis gregaria. *Geoff. Inf.* 2. 407. 1.
Apis domestica f. vulgaris. *Raj. Inf.* 240.
Svamm. Bibl. Nat. tab. 17. fig. 1. operaria.
— — — fig. 3. foemina.
— — — fig. 4. mas.
Reaum. Inf. 5. tab. 21, 23. tab. 22. fig. 1. operaria.
— — — fig. 2. mas.
— — — fig. 3. foemina.
Sultz. Inf. tab. 19. fig. 123.
Habitat in Europae arboribus cavis, frequentius culta.
31. *A. atra*, thorace rufo, alis apice fuscis. *thoracica.*
Habitat in Daniae nemoribus.
Magnitudo *A. cuniculariae*.
32. *A. thorace hirsuto*, albicante: fascia nigra, abdomine *flavifrons.*
coerulefcente, ano cinereo.
Habitat in Brasilia. *Mus. Banks.*
Antennae nigrae, articulo primo subtus flavo. Caput nigrum, fronte flava, linguaque ferruginea. Thorax hirsutissimus, albidus, fascia lata inter alas nigra. Abdomen coerulefscens, primo segmento striga ferruginea, ultimo cinereo. Alae obscurae. Pedes nigri, tibiis anticis lineae, reliquis puncto bascos flavis.

- cineraria.* 33. A. nigra, thorace hirsuto, albicante: fascia nigra, abdomine coerulescente. *Linn. Syst. Nat.* 11. 953. 5. *Fn. Sv.* 1688.
Schaeff. Icon. tab. 22. fig. 5. 6.
 Habitat in Europa.
 Alae fuscae. Pedes nigri.
- analis.* 34. A. thorace villoso, cinereo, abdomine coerulescente, ano nigro.
 Habitat in America. *Drury.*
 A. mellificae duplo fere major. Antennae nigrae. Caput nigrum, fronte flava. Thorax tomento denso cinereo tectus. Abdomen cyaneum, primo segmento tomentoso, cinereo, et ano villoso, nigro. Pedes coerulescentes.
- manicata.* 35. A. cinerea, abdomine nigro: maculis lateralibus flavis, ano quinquedentato. *Linn. Syst. Nat.* 11. 958. 28. *Fn. Sv.* 1701.
 Apis abdomine fasciis flavis interruptis, apice spina quinduplici recurva armato. *Geoff. Inf.* 2. 408. 3.
Swamm. Bibl. tab. 26. fig. 4.
Schaeff. Icon. tab. 32. fig. 11. 12.
 Habitat in Europae arboribus cavis.
- florentina.* 36. A. abdomine maculis flavis lateralibus, subtus hirsutissimo; segmentis tribus ultimis utrinque dentatis.
 Habitat in Europa australi. *Mus. Tottianum.*
 Summa affinitas A. manicatae. Labium flavum. Thorax hirtus, cinereus. Abdomen supra glabrum, atrum, maculis lateralibus flavis. Segmenta tria ultima utrinque dente valido, acuto et anus praeterea tridentatus. Pedes flavi, femoribus nigris.
- fasciata.* 37. A. supra lutea, fascia baseos alarum atra. *Linn. Syst. Nat.* 11. 958. 30.
 Habitat in Africa.
 Abdominis prima duo segmenta atra, lateribus albis.
- bicornis.* 38. A. fronte bicorni, capite nigro, abdomine hirsuto, rufo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 954. 10. *Fn. Sv.* 1591.
 Habitat in Europa.

39. *A. fusca*, abdomine rufescente, fronte alba. *Linn. rufa.*
Syst. Nat. 11. 954. 9. *Fn. Sv.* 1690.
Apis sylvestris parva, abdomine brevior, tota supina parte lanugine rufa vestita, thōrace lanugine albicante. *Raj. Inf.* 242. 7.
 Habitat in Europa, frequens in floribus.
 Antennae nigrae, corpore breviores.
40. *A. thorace ferrugineo*, abdomine nigro, albo fasciato, ventre lana nivea. *lanata.*
 Habitat in America.
 Statura *A. centuncularis*, at major. Caput et thorax hirsutie ferruginea. Abdominis primum et secundum segmentum itidem ferruginea, reliqua glabra, atra, marginibus albis; subtus lana densa nivea tectum.
41. *A. nigra*, abdomine toto ferrugineo. *myflacea.*
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*
 Caput, thorax et pedes villosa, nigra, immaculata. Abdomen ferrugineum, primo segmento basi parum nigricante. Alae fuscae.
42. *A. nigra*, ventre lana fulva. *Linn. Syst. Nat.* 11. *centuncularis.*
 953. 4. *Fn. Sv.* 1687.
Apis nigra, abdomine supra lineis albis, subtus lana fulva. *Geoff. Inf.* 2410. 5.
Apis parva, nigra, abdomine supino, nigro, glabro, splendente, prono lanugine rufa densa vestito. *Raj. Inf.* 242. 6.
Scop. carn. 799.
Reaum. Inf. 6. tab. 10. fig. 3. 4.
 Habitat in Europa intra terram, plures nidos cylindricos ex foliis rosae formans tanquam centunculos.
43. *A. villosa*, cinerea, abdomine atro: segmentis utrinque puncto albo. *punctata.*
 Habitat in Anglia.
 Antennae nigrae, breves. Caput et thorax tomento cinerascens. Abdomen atrum, laeve, nitidum, acutum; primo secundoque segmento utrinque fasciculo pilorum albicantium, tertio, quarto quintoque utrinque puncto albo, ultimo immaculato. Pedes nigri, tibiis basi cinereo annulatis.

- bombylans.* 44. A. cyanea, nitida, abdomine aeneo.
Habitat in nova Hollandia. *Mus. Bankianum.*
Sequenti valde affinis. Antennae nigrae. Caput et
thorax cyanea, nitida, tomento paucio cinereo.
Abdomen aeneum, ano pilis paucis albis. Alae et
pedes cyanae.
- muscaria.* 45. A. coerulefscens, ano albido.
Statura muscae. Antennae nigrae, apice subtus fuscae.
Caput nigrum, fronte flava. Thorax coerulefscens,
tomento cinereo hirtus. Abdomen coeruleum,
glabrum, ano hirto, albido. Alae aquae.
- haemor-
rhoidalis.* 46. A. atra, abdomine aeneo, ano rufo.
Habitat in America.
Antennae nigrae, primo segmento subtus flavo. La-
bium flavum. Frons nigra, punctis flavis. Thorax
ater. Abdomen obscure aeneum, ano sanguineo.
- dentata.* 47. A. viridis, nitida, alis nigris, femoribus posticis
dentatis. *Linm. Syst. Nat.* 11. 954. 14. *Mus. L. U.* 413.
Habitat in America.
Aenea, nitida, oculis brunneis. Lingua longissima.
- versicolor.* 48. A. thorace hirto, cinerascete, abdomine cyaneo,
ano rufescete.
Habitat in America. *v. Robr.*
Major A. quadridentata. Antennae breves, nigrae.
Caput nigrum, labio flavescete. Thorax lana
cinerea densa tectus. Abdomen glabrum, cyaneum,
nitidum, ano ferrugineo. Tibiae posticae
lanatae.
- quadri-
dentata.* 49. A. fusca, abdomine cingulis quinque albidis, ano qua-
dridentato: intermediis bifidis. *Linm. Syst. Nat.* 11.
958. 29. *Fn. Sv.* 1703.
Swamm. Bibl. tab. 26. fig. 4.
Habitat in Europa.
- lanipes.* 50. A. thorace cinereo, abdomine rufo, tibiis posticis
hirsutissimis.
Habitat in America. *v. Robr.*
Parva. Antennae breves, nigrae. Labium flavum,
macula cyathiformi, nigra.

51. *A. fusca*, abdomine glabro, ferrugineo, utrinque *coecutiens*.
nigro maculato.

Habitat in Lipsiae hortis.

Antennae breves, nigrae. Oculi vivacissimi, albi,
nigro punctati, qui vero colores cum vita pereunt.
Abdomen subrotundum, rufum, utrinque punctis
tribus s. quatuor nigris.

52. *A. scutello tridentato*, abdomine conico, acutissimo: *tridentata*.
segmentorum marginibus albis.

Habitat in America. v. *Robr.*

Nimis affinis *A. conica* videtur, at scutellum dentibus
tribus validis acutis armatum.

53. *A. fusca*, abdomine conico, acutissimo: *conica*.
segmentorum marginibus albis, scutello inermi. *Linn. Syst.*
Nat. 11. 958. 32. *Fn. Sv.* 1705.

Vespa sylvestris, caudacuta, abdomine nigro, annulis
flavis distincto. *Raj. Inf.* 252. 4.

Reaum. Dif. 6. tab. 11. fig. 2. 3. 4.

Habitat in Europa, in nova Hollandia, alis cyaneis.
Muf. Banks.

54. *A. cinerea*, abdomine cylindrico, nigro: fasciis sex *sexcincta*.
albis, pedibus flavis.

Habitat in America.

Major *A. florifomni*. Caput et thorax cinerea. Ab-
domen cylindricum, nigrum, marginibus segmento-
rum albis. Pedes omnes flavi.

55. *A. nigra*, abdomine cylindrico, incurvo, ano bi-
dentato. *flori-*
somnis.

Apis florifomnis nigra, abdomine subcylindrico, in-
curvo, ano bidentato, tibiis posticis apice spinosis.
Linn. Syst. Nat. 11. 954. 13. *Fn. Sv.* 1704.

Scop. carn. 796.

Habitat in Europa, pernoctans in floribus.

56. *A. nigra*, fronte annulisque pedum albis. *Linn. Syst.* *annulata*.
Nat. 11. 958. 33. *Fn. Sv.* 1706.

Habitat in Europae floribus.

Parva, moschum spirat.

- tumulo-* 57. A. antennis filiformibus, longitudine corporis nigri,
rum. maxillis flavis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 953. 2. *Fn. Sv.*
1685. *It. Gort.* 336.
Habitat in Europa.
- longicor-* 58. A. antennis longitudine corporis, hirsuti fulvique.
nis. *Linn. Syst. Nat.* 11. 953. 1. *Fn. Sv.* 1684.
Apis hirsutie flavescens, fronte flava, antennis articu-
latim compressis, corpori aequantibus. *Geoff. Inf.*
2. 413. 10.
Apis sylvestris domesticae similis, antennis nigris, lon-
gissimis. *Raj. Inf.* 243. 1.
Scop. carn. 794.
Swamm. Bibl. tab. 26. fig. 6.
Habitat in Europa.
Lingua septemfida.
- glauca.* 59. A. antennis ferrugineis, longitudine corporis, hir-
futi glaucique.
Habitat in Oriente. *Forskäbl.*
Antennae cylindricae, obscure ferrugineae. Caput
et thorax villo glauco tecta. Abdomen glaucum,
primo et secundo segmento fascia nigra.
- linguaria.* 60. A. antennis nigris, longitudine corporis, thorace
cinereo, abdomine nigro.
Habitat in Saxoniae floribus.
Statura A. longicornis. Caput nigrum, labio flavo.
Lingua septemfida.

120. NOMADA. Os lingua inflexa, trifida.
Palpi postici linguaeform-
es, articulo secundo
longissimo.
Antennae filiformes.

- bistris.* 1. N. thorace, abdomine pedibusque albo nigroque va-
riis, scutello emarginato.
Habitat in India orientali. *Koenig.* In nova Hollan-
dia. *Mus. Bankianum.*
Statura sequentis, at paulo major. Antennae nigrae.
Caput nigrum, fronte villosa, alba. Thorax gibbus,
ater,

- ater, dorso punctis undecim albis et duobus utrinque sub alis. Scutellum magnum, apice emarginatum, puncto albo. Abdomen atrum, singulo segmento utrinque puncto magno albo. Pedes atri, maculis albis.
2. N. thorace abdomineque albo variegatis, pedibus *variegata*. ferrugineis.
 Apis variegata. *Linn. Syst. Nat.* 11. 957. 24. *Fn. Sv.* 1699.
 Habitat in Europa. Pernoctat in Geranii Phaei rostris mordicus apprehensis.
 Variat scutello albo et ferrugineo.
3. N. antennis, pedibus punctisque quatuor scutelli ferrugineis, abdomine luteo variegato. *ruficornis*.
 Apis ruficornis antennis, pedibus duobus punctisque thoracis ferrugineis, abdomine luteo variegato.
Linn. Syst. Nat. 11. 958. 34. *Fn. Sv.* 1707.
 Habitat in Europa.
 Thorax ferrugineo lineatus.
4. N. nigra, abdomine glabro, ferrugineo: maculis *Fabriciana*. duabus flavis. *na*.
 Apis Fabriciana. *Linn. Syst. Nat.* 11. 955. 17.
 Habitat Upsaliae.
 Praecedenti nimis affinis.
5. N. nigra, abdomine rufo, apice nigro. *gibba*.
 Habitat in Anglia. *Mus. Banks.*
 Statura praecedentium.
6. N. nigra, abdominis secundo segmento ferrugineo: *Hattorfiana*. maculis tribus nigris. *na*.
 Habitat in Germania. *v. Hattorf.*
 Caput et thorax immaculata, atra, nitida. Abdominis segmentum primum atrum, nitidum, margine ferrugineo, secundum ferrugineum, maculis tribus nigris, intermedia majori quadrata; segmentum tertium quartumque nigra, marginibus albis; quintum nigrum, ano rufescente. Pedes nigri, postici lanugine alba tecti.

cingulata. 7. N. cinereo - villosa, abdomine glabro, nigro: segmento secundo tertioque ferrugineis.

Habitat in Sueciae nemoribus.

Statura praecedentium. Alae albae.

121. TERMES. *Labium* corneum, quadridum, laciniis linearibus acutis.

Antennae moniliformes.

fatale. 1. Termes.

Termes fatale luteum, alterius maxillis longitudine antenarum. *Lin. Syst. Nat.* II. 1015. 1.

Habitat in Indiae utriusque umbrosis, cujus calamitas summa, fornices cylindricos progrediendo inaedificans, nidos e sabulo sinibus daedaleis in tophum struens. Destruit utensilia, cibaria, vestimenta, relicta sola superficie integra; calce viva coercendum. *Mus. Bankianum.*

Mas formica rufa duplo major. Caput ferrugineum, ore flavescente maxillisque brevibus. Antennae longitudine thoracis. Punctum fulvum in medio frontis. Thorax marginatus et abdomen obscure ferruginea. Pectus pedesque pallidiora. Alae corpore quadruplo longiores, obscurae, margine exteriori nigro.

Foemina aptera, capite magno, globoso, ferrugineo, maxillis brevibus, nigris. Thorax segmentis tribus distinctis, marginatis, segmento primo antice emarginato. Abdomen ovatum, album, strigis ferrugineis. Ovis gravida abdomen intumescit ad magnitudinem digiti, tumidum, vesiculosum, album, maculis transversis ferrugineis. Ova parva per lineas parallelas disposita, innumera.

Neutra aptera, capite ovato, ferrugineo, maxillisque exsertis longitudine antenarum, atris, edentulis, acutissimis, subrecurvis.

122. FORMICA. *Palpi* inaequales, articulis cylindricis.

Labiium submembranaeum, cylindricum, truncatum, apice palpigerum.

Antennae filiformes.

1. *F. nigra*, abdomine ovato, pedibus ferrugineis. *Linn. berculeana.*
Syst. Nat. 11. 962. 1. *Fu. Sv.* 1720.

Formica magna. *Hippomyrmex. Linn. It. Gotl.* 232.

Formica maxima. *Raj. Inf.* 69.

Scop. carn. 832.

Habitat in Europae, Americae truncis putrescentibus, vagabunda.

2. *F. hirta*, atra, pedibus rufis. *rufipes.*
Habitat in Brasilia. *Mus. Banks.*

Magna. Caput magnum, ovatum, postice subdidymum, atrum, pilis ferrugineis hirtum. Antennae apice fuscae. Thorax hirtus, niger, postice compressus. Abdomen ovatum, hirtum, nigrum. Squama ovata, obtusa. Pedes rufi.

3. *F. atra*, capite rufo, squama petiolari, didyma. *erythrocephala.*
Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks.*

Caput magnum, oblongum, rufum. Antennae rufae. Thorax filiformis, tenuissimus, ater, immaculatus. Squama petiolaris, brevis, erecta, didyma. Abdomen oblongum, atrum. Pedes atri, plantis rufis.

4. *F. nigra*, thorace compresso pedibusque ferrugineis. *rufa.*

Formica rufa thorace compresso, toto ferrugineo, capite abdomineque nigris. *Linn. Syst. Nat.* 11. 962. 3. *Fu. Sv.* 1721.

Formica fusca, thorace fulvo. *Geoff. Inf.* 2. 428.

Formica media rubra. *Raj. Inf.* 69.

Habitat in Europae, Americae acervis acerosis, sylvaticis, pungens aculeo obsoleto.

Formicarum respublica consistit maribus foeminisque alatis, incurvis, gulae deditis spadonibusque

numerofis, indefeffis. Hae corradunt quisquiliis in acervum, fufftant mares foeminasque fub nuptiis et peractis puerperiis parentes expellunt, retentis liberis pro confervatione familiae.

- pubefcens.* 5. F. atra, abdomine pubefcente.
Habitat in Hungaria. *Muf. Tottianum.*
Statura F. rufae. Totum corpus atrum, immaculatum.
Abdomen pilis cinerafcentibus pubefcit.
- nigra.* 6. F. nigra, nitida, ano piceo.
Formica nigra tota nigra, nitida, tibiis cinerafcentibus. *Linn. Syft. Nat.* 11. 963. 5. *Fn. Sv.* 1723.
Formica atra. *Geoff. Inf.* 2. 429.
Formica minor e fulco nigricans. *Raj. Inf.* 69.
Scop. carn. 834.
Habitat in Europae terra.
- obfoleta.* 7. F. fupra nigra, fubtus testaceo-rufa, abdomine fubglobofo. *Linn. Syft. Nat.* 11. 963. 6. *Fn. Sv.* 1724.
Habitat in Europae terra.
- 4 puncta.* 8. F. thorace compreffo, ferrugineo, abdomine atro: punctis quatuor niveis.
Formica 4 punctata rubra, abdomine nigro: punctis quatuor albis. *Linn. Mant.* 1. 541.
Habitat in Alfatia, capta d. XV. Maj.
Caput globofum, atrum, antennis ferrugineis. Squama petiolaris, brevis, obtufa. Abdomen atrum, nitidum, primo fecundoque fegmento utrinque puncto albo. Pedes ferruginei, femoribus nigris.
- virefcens.* 9. F. pallida, capite abdomineque virefcentibus.
Habitat in nova Hollandia. *Muf. Banks.*
Angufta. Caput virefcens, maxillis antennisque pallidis. Thorax tenuiffimus, inermis, pallidus. Petiolus abdominis elongatus, pallidus, tuberculato parvo, elevato. Abdomen fubrotundum, virefcens. Pedes pallidi.
- facchari.* 10. F. nigra, pedibus, antennis maxillisque rufis. *Linn. Syft. Nat.* 11. 963. 10.
vora. Formica minima faccharivora. *Brown. Iam.* 440.
Habitat in America intra culmos facchari nidificans, quos deftruit.

11. *F. atra*, capite, antennis plantisque ferrugineis, *barbara*.
 petiolo binodi. *Linn. Syst. Nat.* 11. 962. 2.
 Habitat in Africa.
12. *F. nigra*, thorace rufo, postice bidentato, petiolo binodi. *aegyptiaca*.
 Habitat in Aegypto. *Forskäbl.*
 Parva. Caput magnum, fuscum, antennis ferrugineis.
 Thorax compressus, fuscus, postice bidentatus.
 Abdomen fuscum. Pedes ferruginei, femoribus subclavatis.
13. *F. nigra*, capite maximo, rufo, petiolo binodi. *binodis*.
 Habitat in Aegypto. *Forskäbl.*
 Media. Caput abdomine majus, rufum, immaculatum. Thorax compressus, angustissimus, niger. Petiolus nodis duobus, antico majori. Abdomen parvum, subrotundum, nigrum. Pedes rufi, femoribus ferrugineis.
14. *F. nigra*, abdominis petiolo binodi, scutello bidentato. *caespitum*.
 Formica caespitum abdominis petiolo binodi: priore subtus thoraceque supra bidentato. *Linn. Syst. Nat.* 11. 963. 11. *Fn. Sv.* 1726.
 Formica binodis. *Linn. Amoen. Acad.* 6. 413. 94.
Scop. carn. 837.
Aët. Berol. vol. 5.
Hamb. Mag. 5. p. 393.
 Habitat in Europae pratis siccioribus sub muscis. Mares foeminaeque examinant medio Augusti, meridie calido, more Phryganeorum in aere choreas agentes, turma volatili, depluentes per paria iuncta. *Linn.*
15. *F. rufa*, capite abdominisque fascia nigris, petiolo binodi. *tuberrum*.
 Habitat in Suecia.
 Praecedente minor. Antennae rufae, apice nigrae. Thorax ferrugineus, postice bidentatus.
16. *F. nigra*, thorace inermi, squama petiolari, bispinosa. *australis*.
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks.*
 Corpus medium, totum nigrum, tomento cinereo, subnitente. Squama petiolaris, crassa, obtusa, spinis duabus incurvis, validis.

- bifcutata.* 17. F. thorace bidentato, squama petiolari duplicata.
Habitat Cajennae. *Maller.*
Caput piceum, postice utrinque acuminatum. Thorax elevatus, gibbus, postice bidentatus. Petiolus squamis duabus ovatis, brevibus. Abdomen globosum, piceum, linea dorsali nigra. Alae subferrugineae.
- clavata.* 18. F. nigra, thorace bidentato, abdominis petiolo subtus unidentato.
Habitat in India.
Corpus magnum, nigrum, oculis testaceis. Caput thorace latius, maxillis concavis, validis. Thorax gibbus, medio bidentatus. Petiolus nodo elevato, gibbo et sub hoc nodo dens acutus, validus. Abdomen ovatum, primo segmento globoso.
- Attelaboides.* 19. F. thorace bispinoso, nigra, pedibus ferrugineis, capite postice attenuato.
Habitat in Brasilia. *Mus. Banks.*
Magna. Caput scabrum, nigrum, immaculatum, postice attenuatum. Thorax tenuis, niger, postice ferrugineus, spinis duabus approximatis, validis, incurvis. Squama petiolaris ovata, crassa, obtusa. Abdomen fuscum, pubescens. Pedes ferruginei.
- Ammon.* 20. F. thorace bispinoso, squama petiolari, spinis duabus incurvis.
Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks.*
Caput parvum, ovatum, inerme, nigrum. Thorax compressus, submarginatus, niger, dorso tomento aureo, nitente; postice spinis duabus, rectis validis. Squama petiolaris ovata, truncata, spinis duabus valde incurvis. Abdomen subrotundum, nigrum, tomento aureo. Pedes nigri.
- bihamata.* 21. F. thorace quadrispinoso, squama petiolari spinis duabus arcuatis.
Formica bihamata. *Drury Inf.* 2. tab. 38. fig. 7. 8.
Habitat in insula St. Iohannis Indiac.
Caput parvum, subrotundum, inerme, antennis fere longitudine corporis. Thorax compressus, ferrugineus, antice utrinque spina porrecta, elongata, arcuata; in medio spinae duae recurvae, acutissimae; postice tubercula duo fere obsoleta.
Squa-

- Squama petiolaris porrecta, basi cylindrica, ferruginea; ultra medium fissa in spinas duas arcuatas, nigras. Abdomen subglobosum, nigrum, basi ferrugineum. Pedes elongati, nigri, femoribus ferrugineis.
22. F. thorace quadrispinosa, capite didymo, magno, *cephalotes*.
 utrinque postice mucronato. *Linn. Syst. Nat.* 11. 964. 15.
 Formica magna. *Marcgr. bras.* 252.
Merian. sur. tab. 18. fig. majores.
Seb. Mus. 4. tab. 99. fig. 6.
 Habitat in America meridionali.
23. F. thorace sexspinosa, capite didymo, maximo. *6 dens*.
Linn. Syst. Nat. 11. 964. 14.
 Habitat in America meridionali.
24. F. thorace quadrispinosa, capite depresso, marginato, utrinque bispinosa. *atrata*.
Linn. Syst. Nat. 11. 965. 16.
 Tapitai. *Marcgr. bras.* 252.
Seb. Mus. 4. tab. 99. fig. 7.
 Habitat in America meridionali.
25. F. rufa, abdomine apice nigro, primo segmento *gulosa*.
 contracto, maxillis porrectis.
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks.*
 Magna. Caput ovatum, rufum, maxillis porrectis, longitudine capitis, dentatis, pallidis. Thorax inermis, medio compressus, rufus. Petiolus abdominis elongatus, tuberculo magno, subrotundo. Abdomen rufum, nitidum, apice atrum; primum segmentum breve, contractum, campaniforme. Pedes rufi.
26. F. squama petiolaris conica, acutissima, capite subdidymo, maxillis porrectis. *haemato-*
da.
Linn. Syst. Nat. 11. 965. 17.
 Habitat in America meridionali.
 Oblonga. Maxillae porrectae, edentulae, obscure rufae. Caput rufescens, oculis orbiculatis, atris. Thorax inermis, niger. Alae hyalinae.
27. F.

maxillofa. 27. F. thorace sexdentato, capite flavescente: maxillis longitudine capitis.

Habitat in India. *Mus. Hagens.*

Caput maximum, flavescens, oculis nigris maxillisque porrectis parallelis, longitudine capitis. Thorax spinis sex, anticis duabus validis, intermediis tenuioribus, recurvis, posticis brevissimis. Abdomen subrotundum, fuscum.

123. MVTILLA. *Palpi* inaequales, articulis obconicis.

Labium porrectum, cornu, obconicum, gibbum, apice palpigerum.

Antennae filiformes.

occidentalis. 1. *M. coccinea*, abdomine cingulo nigro. *Linn. Syst. Nat.* II. 966. 1.

Petiv. Mus. 404.

— *Gazoph.* tab. 13. fig. 10.

— *Filic.* 404. tab. 11. fig. 4.

Catesb. Carol. 3. p. 15. tab. 15.

Sultz. Inf. tab. 19. fig. 9.

Habitat in America septentrionali.

Aculeus reconditus, punctorius.

antiguaensis. 2. *M. coccinea*, abdominis apice nigro: strigis albis. Habitat in insula Antigua. *Drury.*

Praecedenti dimidio minor. Caput coccineum, oculis nigris. Thorax coccineus, immaculatus. Abdomen ovatum, coccineum, macula parva basae nigra. Apex niger, strigis tribus albis subobsoletis. Pedes nigri.

americana. 3. *M. atra*, abdomine maculis quatuor flavescens, lineisque tribus albis. *Linn. Syst. Nat.* II. 966. 2.

Habitat in America australi.

4. *M.*

4. *M. nigra*, abdomine linea dorsali punctorum albidorum. *formicaria*.
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks*.
 Magna. Caput cinerascens. Thorax scaber, hirtus, niger, immaculatus. Abdomen nigrum, linea dorsali e punctis albis. Latera abdominis albicantia.
5. *M. atra*, abdomine punctis duobus bascos, striga interrupta lineolaque postica flavis. *exulans*.
 Habitat in America. *Drury*.
 Statura praecedentis. Caput et thorax atra, immaculata. Punctum utrinque flavum ad basin abdominis, striga interrupta in medio et postice linea dorsalis fere obsoleta e puncto parvo in singulo segmento.
6. *M. coerulescens*, abdomine macula magna aurea. *aurata*.
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks*.
 Statura praecedentium, coerulescens, hirta. Antennae fuscae. Abdomen coerulescens, primo segmento maximo, macula magna dorsali, aurea, nitente. Reliqua segmenta basi atra. Alae in nostris nullae.
7. *M. nigra*, thorace rufo, abdominis segmentis margine albis. *europaea*.
 Mutilla europaea nigra, abdomine fasciis duabus albis, thorace antice rufo. *Linn. Syst. Nat.* 11. 966. 4. *Fn. Sv.* 1727?
 Apis aptera. *Uddm. Diff.* 98. tab. 17?
 Habitat in Oriente. *Forskäbl*.
 Caput nigrum. Thorax rufus antice parum nigricat. Abdomen atrum, basi segmentorumque marginibus albo-aureis.
8. *M. nigra*, antennis rufis, ano albido. *ruficornis*.
 Habitat in nova Hollandia. *Mus. Banks*.
 Corpus medium, nigrum, abdomine apice pilis albis tecto. Antennae rufae. Alae atrae.

- atrata.* 9. M. nigra, thorace supra rufo, abdomine coeruleo; fasciis duabus albis.
Mutilla atrata atra, abdomine fascia alba, thorace immaculato. *Linn. Syst. Nat.* II. 966. 5.
Habitat in Africa.
Alae fuscifcentes.
- maura.* 10. M. nigra, abdomine maculis quatuor albis, thorace rufo. *Linn. Syst. Nat.* II. 967. 6.
Habitat in Europa.
- versicolor.* 11. M. abdomine basi apiceque nigro, medio rufo; fascia alba; puncto nigro.
Habitat in America. *Drury.*
Caput cum antennis rufum. Thorax rufus, immaculatus. Abdomen basi nigrum, in medio rufum, fascia alba, puncto nigro. Apex iterum niger. Pedes fusci.
- glabrata.* 12. M. glabra, nigra, ore thorace abdomineque subtus rufis.
Habitat in Oriente. *Forskäbl.*
Praecedentibus minor. Caput nigrum, ore, antennarum primo articulo rufis. Thorax subcompressus, rufus. Abdomen atrum, segmentorum marginibus albicantibus, subtus rufescens.

