



PAŃSTWOWE
MUZEUM ZOOLOGICZNE
BIBLIOTEKA
Inw. Nr. K.1754.

JOH. CHRIST. FABRICII

HIST. NAT. OEC. ET CAMERAL. P. P. O. SOCIET. HAFN.

NORW. BEROL. LIPS. LUND. PETR. PARIS. AGRIC.

HIST. NAT. ET PHILOM. MEMBR.

ENTOMOLOGIA
SYSTEMATICA
EMENDATA ET AUCTA.

SECUNDUM

CLASSES, ORDINES, GENERA, SPECIES

ADJECTIS

SYNONIMIS, LOCIS, OBSERVATIONIBUS,

DESCRIPTIONIBUS.

T O M. II.

H A F N I A E,

IMPENSIS CHRIST. GOTTL. PROFT.

M D C C X C I I I.



NARODOWE MUZEUM PRZYRODNICZE
DZIAŁ ZOOLOGICZNY

<http://rcin.org.pl>

Biblioteka. № Inwent.

2468

JOH. CHRIST. FABRICII

PHYSICUS, ET CANONICUS, R. P. D. SOCIET. REGIAE

ACADEMIAE, PRAEF. PRAEF. PRAEF. PRAEF.

PHYSICUS, ET CANONICUS, R. P. D. SOCIET. REGIAE

ENTOMOLOGIA

SYSTEMATICA

EMENDATA ET AUCTA

SECUNDA

CLASSES, ORDINES, GENERA, SPECIES

ADDITIONE

SYNONYMIS, LOCIS, OBSERVATIONIBUS

DESCRIPTIVIS

TOM. II

H. A. I. H. A. I.

INSTITUTUM CURIAE PRAEF. PRAEF. PRAEF.

PHYSICUS, ET CANONICUS, R. P. D. SOCIET. REGIAE

CHARACTERES GENERUM.

U L O N A T A.

PALPI QUATUOR, MAXILLA TECTA
GALEA OBTUSA.

* *Antennis filiformibus.*

121. ACRYDIUM. Palpi aequales, filiformes. Labium ovatum, apice fissum.

125. GRYLLUS. Palpi aequales, filiformes. Labium rotundatum, bifidum: laciniis rotundatis.

** *Antennis ensiformibus.*

122. TRUXALIS. Palpi filiformes. Galea truncata, fornicata. Labium bifidum.

*** *Antennis setaceis.*

118. FORFICULA. Palpi inaequales, filiformes. Labium trifidum.

119. BLATTA. Palpi inaequales, filiformes. Labium bifidum: lacinis fissis; pinnis inaequalibus.

120. MANTIS. Palpi subaequales, filiformes. Labium bifidum: laciniis fissis; pinnis aequalibus.

123. ACHETA. Palpi inaequales, filiformes. Labium quadrifidum.

124. LOCUSTA. Palpi inaequales, filiformes. Maxilla apice tridentata. Labium bifidum; laciniis seta subulata.

S Y N I S T A T A.

PALPI QUATUOR, MAXILLA CONNATA
CUM LABIO.

128. EPHEMERA. Mandibulae nullae.
130. PHRYGANEAE. Maxillae totae connatae cum labio.
129. SEMBLIS. Maxilla bifida. Labium annulatum, integrum.
126. LEPISMA. Palpi inaequales. Labium membranaceum, rotundatum, emarginatum.
127. PODURA. Palpi subclavati. Labium bifidum.
131. HEMEROBIUS. Maxilla recta apice fissa. Labium corneum, fornicatum.
132. TERMES. Labium corneum, quadrifidum: laciniis linearibus, acutis.
136. RAPIDIA. Maxilla cornea, integra. Labium breve, corneum.
135. PANORPA. Os porrectum, corneum. Maxilla bifida, truncata.
133. MYRMELEON. Palpi sex inaequales: postici multo longiores; articulis ultimis duobus extrorsum crassioribus.

P I E Z A T A.

PALPI QUATUOR, MAXILLA CORNEA,
COMPRESSA, SAEPE ELONGATA.

137. CYNIPS. Palpi inaequales, subcapitati.
138. TENTHREDO. Palpi filiformes. Labium trifidum.
139. SIREX. Palpi postici longiores extrorsum crassiores.
140. ICHNEUMON. Labium cylindricum, apice membranaceum, emarginatum, medio palpi-gerum.

141. EVANIA. Palpi postici incurvi: articulo tertio quadrato. Labium conicum, apice membranaceum, integrum.
142. CHALCIS. Palpi aequales. Antennae breves, cylindricae, fusiformes: articulo primo subcrassiori.
144. LARRA. Maxilla brevis, cornea, rotundata, fornicata. Labium exsertum, emarginatum.
145. TIPHIA. Maxilla membranacea, rotundata. Labium breve, corneum, tridentatum, medio palpigerum.
147. CHRYSIS. Labium porrectum maxilla lineari multo longius, apice membranaceum, emarginatum.
149. LEUCOSPIS. Palpi aequales, breves. Labium maxilla longius, emarginatum. Antennae clavatae.
151. VESPA. Labium porrectum maxilla longius, emarginatum, seta utrinque instructum.
153. MELLINUS. Palpi elongati: articulis cylindricis. Maxilla brevis, rotundata. Labium ovatum longitudine maxillae, sub apice palpigerum.
154. PHILANTHUS. Palpi filiformes: articulis cylindricis. Labium compressum, rotundatum, integrum maxillis longius.
155. CRABRO. Palpi articulis compressis, rhomboidalibus. Labium breve, corneum, apice palpigerum.
161. FORMICA. Palpi inaequales: articulis cylindricis. Labium submembranaceum, cylindricum, apice palpigerum.
163. MUTILLA. Palpi articulis obconicis. Labium porrectum, corneum, obconicum, apice palpigerum.

VI

162. DORYLUS. Palpi inaequales, brevissimi. Maxilla brevissima, cylindrica. Labium rotundatum, integrum.
- ** *Os lingua inflexa.*
143. SPHEX. Lingua inflexa, trifida. Labium emarginatum utrinque seta instructum.
146. SCOLIA. Lingua inflexa, trifida. Labium porrectum, apice membranaceum, integrum, medio palpigerum.
148. THYNNUS. Lingua brevissima, involuta. Labium trifidum: lacinia intermedia emarginata.
152. MASARIS. Labium compressum, exsertum, deflexum in linguam bifidam, retractilem. Antennae extrorsum crassiores.
156. HYLAEUS. Lingua inflexa trifida. Maxilla brevis, cornea. Labium elongatum, trifidum: lacinia intermedia emarginata.
157. ANDRENA. Lingua trifida. Labium cylindricum, maxilla longius utrinque setis duabus membranaceis.
160. NOMADA. Lingua inflexa, trifida. Palpi postici linguaeformes: articulo secundo longissimo.
158. APIS. Lingua inflexa, quinquefida. Palpi brevissimi.
150. BEMBEX. Lingua inflexa, quinquefida. Labium porrectum, os involvens.
159. EUCERA. Lingua septemfida. Labium quinquefidum: laciniis intermediis majoribus, apice palpigeris.

O D O N A T A.

PALPI DUO BREVES. MAXILLA CORNEA, DENTATA.

164. LIBELLULA. Labium trifidum: lacinia dorsali minutissima.

165. AESHNA. Labium trifidum: laciniis aequalibus; lateralibus truncatis, dentatis, intermedia emarginata.

166. AGRION. Labium trifidum, laciniis exterioribus bifidis.

M I T O S A T A.

PALPI DUO. MAXILLA FILIFORMIS,
MEMBRANACEA.

167. SCOLOPENDRA. Palpi filiformes inter maxillas connati. Labium dentatum, fissum.

168. JULUS. Labium crenatum, emarginatum.

169. ONISCUS. Maxilla truncata, denticulata. Labium bifidum.

U N O G A T A.

PALPI DUO PORRECTI. MAXILLA CORNEA,
UNGUICULATA.

170. TROMBIDIUM. Palpi incurvi, apice acutissimi. Labium concavum maxillas recipiens.

171. ARANEA. Palpi incurvi maris clavati. Labium breve, apice rotundatum.

172. PHALANGIUM. Palpi incurvi. Mandibula chelifera.

173. TARANTULA. Palpi porrecti, spinosi, apice unguiculati. Mandibula nulla.

174. SCORPIO. Palpi cheliferi. Labium bifidum.

A G O N A T A.

PALPI SAEPIUS SEX. MAXILLA OMNINO
NULLA.

181. LIMULUS. Palpi postici chelati. Antennae nullae.

183. CYMOTHOA. Palpi & mandibulae nullae. Antennae quatuor, sessiles.

VIII

175. **CANCER.** Antennae quatuor filiformes: articulo ultimo bifido.
176. **PAGURUS.** Antennae quatuor pedunculatae: anticae setaceae, posticae filiformes: articulo ultimo bifido.
179. **SCYLLARUS.** Antennae duae filiformes: articulo ultimo bifido. Squamae duae aculeatae loco posticarum.
178. **HIPPA.** Antennae duae pedunculatae, setaceae, pilis densis ciliatae.
177. **GALATHEA.** Antennae quatuor inaequales: anticae pedunculatae, setaceae, posticae sessiles filiformes: articulo ultimo setaceo.
180. **ASTACUS.** Antennae quatuor pedunculatae: anticae elongatae, setaceae, posticae filiae.
184. **SQUILLA.** Antennae quatuor subaequales: anteriores pedunculatae, setaceae, posticae pedunculatae: pedunculo quadriarticulato, setaceae, filiae.
185. **GAMMARUS.** Antennae quatuor pedunculatae, simplicissimae: anticae breves, subulatae, posticae setaceae.
182. **MONOCULUS.** Palpi quatuor: postici auriformes. Antennae filiformes, ramosae.
-

CLASSIS II.
ULONATA.

118. FORFICULA. *Palpi* filiformes.

Labium trifidum.

Antennae setaceae.

1. **F.** forcipe arcuata basi dentata, antennis 14 *auricularia*,
articulatis. Linn. Syft. nat. 2. 686. 1. Fn. Sv.
860. Geoff. Inf. 1. 375. 1.

Forficula major fusca. Degeer Inf. 3. 545 1.
tab. 25. fig. 16.

Frish. Inf. 8. 31. tab. 15. fig. 1. 2.

Petiv. Gazoph. tab. 74. fig. 5.

Merian. Inf. tab. 30.

Sulz. Hist. Inf. tab. 7. fig. 17.

Schaeff. Icon. tab. 144. fig. 3. 4.

Habitat in Europae ligno antiquo. Fructus matu-
ros saepius rodit.

2. **F.** pallida supra nigro variegata ano bidentato: *gigantea*.
forcipe porrecta unidentata.

Habitat in Europa australiori.

Forficulae corpus elongatum, depresso, glabrum,
immarginatum, capite magno, exserto, subrotundo,
oculis globosis, lateralibus, prominulis, antennis
distantibus, ante oculos insertis, thorace submargi-
nato, depresso, postice rotundato, scutello minuto,
elytris dimidiatis, alas complicatas tegentibus, abdo-
mine elongato, postice forcipato, pedibus elongatis,
tarsis triarticulatis.

A

Magna. Antennae multiarticulatae, pallidae. Caput pallidum oculis nigris. Thoracis clypeus planus, quadratus, niger, margine lineaque dorsali pallidis. Pectus pallidum. Abdomen nigrum ultimo segmento pallido dentibus duobus, validis, fuscis, subtus latera pallida. Forceps pallida dente pone medio apicibusque fuscis. Pedes pallidi.

punctata. 3. F. nigra capite postice pedibusque rufis, elytris macula alba.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Antennae undecim articulatae, nigrae. Caput postice rufum. Thorax marginatus margine rufo. Elytra nigra macula magna versus futuram albida margineque pallescente. Abdomen nigrum. Forceps acuta, recta.

guttata. 4. F. nigra elytris macula flava, forcipe incurva basi medioque dentata.

Habitat in Hungaria Dom. Hybner.

Statura omnino praecedentium. Caput obscure rufum, immaculatum. Antennae defunt. Thorax planus, quadratus, niger margine exteriori flavescente. Elytra brevia, nigra macula magna flavescente. Alae breves, flavescentes, apice fuscae. Corpus nigrum pedibus obscure rufis. Forceps magna, incurva basi medioque dente valido.

flavipes. 5. F. nigra ore abdominis lateribus pedibusque albis.

Habitat in Guinea Dom. Isert.

Magna. Antennae subpallentes articulis viginti. Caput glabrum, laeve, piceum ore albido. Thorax niger linea dorsali marginibusque pallidis. Elytra laevia, nigra futura margineque baseos pallidis. Alae albae, apice nigrae. Abdomen

nigrum lateribus pallidis, forcipe magna, intus dentata. Pedes albi.

6. F. atra thorace postice elytris basi alis pedibus- *albipes*,
que albis.

Habitat in Americae meridionalis Insulis.

Media. Antennae fuscae. Caput nigrum ore pallido. Abdomen atrum, nitidum segmentorum marginibus rufescentibus. Forceps parva, atra.

7. F. elytris testaceis immaculatis, antennis 10 articu- *minor*.
culatis. Linn. Syst. nat. 2. 686. 2. Fn. Sv. 861.
Geoff. Inf. 1. 376.

Degeer Inf. 3. 553. 2. tab. 25. fig. 25. 26.

Schaeff. Icon. tab. 41. fig. 12. 13.

Habitat in Europa.

Antennarum apex albicat.

8. F. nigra thoracis quadrati margine pallido, anten- *pygmaea*.
nis pedibusque testaceis.

Habitat in Guineae plantis Dr. Isert.

Parva. Antennae 11 articulatae, testaceae. Thorax quadratus, laevis, niger margine laterali & postico flavis. Elytra nigra margine exteriori pallido. Abdomen nigrum forcipe exferta, inermi. Pedes testacei.

9. F. forcipe flexuosa, elytris punctis duobus flavis. *flexuosa*.

Habitat Cajennae Dr. Mauduit.

Corpus fuscum. Forceps basi ferruginea.

10. F. antennis 10 articulatis fusca thoracis margi- *dentata*.
nibus pedibusque pallidis, forcipe basi dentata.

Habitat in Madera Insula Mus. Dom. Banks.

Antennae fuscae primo articulo pallido. Caput fuscum. Thorax planus, marginatus, fuscus margine pallido. Elytra obscura. Abdominis ultimum segmentum quadridentatum. Forceps magna, arcuata, nigra, basi pallida, multi-
dentata.

- annulata.* 11. F. atra antennarum penultimo articulo pedibusque albis.
Habitat in Americae meridionalis Insulis Dr. Pflug.
Parva. Antennae 13 articulatae, nigrae articulo primo & penultimo albis. Caput atrum ore albido. Thorax planus, ater margine albido. Elytra atra, immaculata. Abdomen atrum forcipe brevi, inermi. Pedes pallidi femoribus annulo fusco.
- erythrocephala.* 12. F. nigra capite caudaque ferrugineis, abdominis maculis pedibusque flavescens.
Habitat in Americae meridionalis Insulis Dr. Pflug.
Media. Caput rufum, immaculatum oculis nigris, ore antennisque subflavescentibus. Thorax quadratus, rufus lineis duabus dorsalibus, latis, nigris. Elytra nigra margine omni rufescente. Abdomen nigrum maculis lateralibus flavescens segmentoque ultimo ferrugineo. Forceps elongata, subcrenata, ferruginea. Pedes flavescens.
- elongata.* 13. F. obscura thoracis margine elytris pedibusque pallidis, forcipe basi unidentata.
Habitat in Americae Insulis Mus. Dom. Lund.
Media. Antennae flavescens. Caput ferrugineum fronte obscuriore. Thorax quadratus, niger margine pallido. Elytra pallefcentia, immaculata. Abdomen basi apiceque nigrum, medio obscure ferrugineum. Forceps elongata, arcuata, basi pallida, unidentata, apice fusca. Pedes pallidi.
- parallela.* 14. F. nigra thoracis marginibus elytris pedibusque pallidis, forcipe recta inermi.
Habitat in Madera Mus. Dom. Banks.

Antennae fuscae articulis 12: primo pallido.
Forceps recta, acuta, inermis, apice nigra.
Pedes pallidi.

15. *F. atra* antennis fascia alba.

morio.

Habitat in Infula Otaheite maris pacifici Dom.
 Banks.

Magna. Antennae 18 articulatae, nigrae articulo 1. 4. 15. albis. Thorax planus, ater, postice rotundatus. Elytra truncata, atra, immaculata. Alae hyalinae, apice atrae. Abdomen atrum forcipe magna, incurva denticulis basios minutissimis. Pedes nigri plantis ferrugineis.

16. *F. forcipe* elongata unidentata nigra, pedibus *pallipes*.
 albis.

Habitat in Infulis promontorii viridis Mus. Dom.
 Banks.

Magna, supra nigra. Antennae pallidae. Thorax quadratus, postice rotundatus, niger margine exteriori albido. Elytra fusca. Alae albae linea apicis fusca. Forceps longitudine fere abdominis ferruginea, unidentata, apice nigra. Pedes albi.

Varietatem ex Italia forcipe basi interiori crenata accepi.

17. *F. nigra* elytris flavescens: futura nigra. *flavipennis.*

Habitat in Senegalia Mus. Dom. Paykull.

Media. Caput obscure rufum macula frontali nigra. Thorax marginatus, nigricans. Elytra flava futura communi nigra. Corpus nigrum pedibus flavis.

119. BLATTA. *Palpi* inaequales, filiformes.

Labium bifidum: laciniis fissis; pinnis inaequalibus.

Antennae setaceae.

- gigantea.* 1. *B. livida* thoracis clypeo macula quadrata fusca.
Linn. Syst. nat. 2. 687. 1. Mus. Lud. Ulr. 106.
Gronov. Zooph. 633. tab. 16. fig. 3.
Seb. Mus. 3. tab. 77. fig. 1. 2.
Drury Inf. 2. tab. 36. fig. 2.
Habitat in America, Asia.
- maderae.* 2. *B. fusca* thorace elytrisque lividis fusco variegatis. Herbst. Arch. tab. 49. fig. 3.
Habitat in Madera Mus. Dom. Banks.
Paullo minor *Bl. gigantea*. Caput olivaceum antennis fuscis. Thoracis clypeus lividus, fusco maculatus. Elytra livida basi fulcis duobus impressis, altero recto, altero arcuato, apice lineolis transversis, creberrimis, fuscis variegata.
- aegyptiaca.* 3. *B. atra* thoracis margine antico albo. Linn. Syst. nat. 2. 687. 2. Mus. Ulr. 107.
Gronov. Zooph. 637. tab. 15. fig. 2.
Drury Inf. 2. tab. 36. fig. 3.

Blattae corpus oblongum, depressum, glabrum, agile, capite sub thorace recondito, subrotundo, oculis magnis, lateralibus, reniformibus, antennis distantibus, in sinu oculorum insertis, thorace plano, subrotundato: margine undique prominulo, scutello minuto, elytris submembranaceis, flexilibus, marginatis, abdomine longioribus, rarissime abbreviatis, abdomine fetis quatuor caudalibus, pedibus elongatis, spinosis, tarsis anticis quinque posticis quadriarticulatis.

Herbst Arch. tab. 49. fig. 4.

Habitat in Aegypto Dom. Forstkahl.

Margo elytrorum basi albus.

4. *B. thorace atro: margine omni pallido punctis- occidentalis*
que duobus baseos fulvis, elytris olivaceis.

Habitat in Americae Insulis Dr. Pflug.

Antennae piceae articulo primo ferrugineo. Caput atrum, nitidum ore strigaeque inter antennis testaceis. Thoracis puncta parva, linearia ad basin. Elytra olivacea atomis cinereis. Abdomen in medio maculis rubris, lateralibus minoribus, testaceis. Pedes testacei.

5. *B. livida thoracis margine antico albo, Linn. Syst. surinamen-*
nat. 2. 687. 3. *sis.*

Sulz. Inf. tab. 8. fig. 1.

Degeer Inf. 3. tab. 44. fig. 8.

Habitat Surinami.

6. *B. ferruginea thoracis clypeo postice exalbido. americana.*

Linn. Syst. nat. 2. 687. 4. Geoff. Inf. 1. 381. 2.

Degeer Inf. 3. tab. 44. fig. 12. 13.

Herbst Arch. tab. 49. fig. 5. 6.

Habitat in America & nuper Londini incepit in Europaque australi cum sacharo transportata.

7. *B. ferruginea thorace atro: annulo albo, elytris australasiae*
basi lineola alba.

Capta frequens in nave e mari pacifico & regionibus Australasiae revertente.

Caput atrum margine baseos albo. Thorax ater, nitens annulo magno, albo. Margo tamen omnis ater. Elytra striata, ferruginea linea alba ad marginem exteriorem baseos.

8. *B. atra capite pedibusque ferrugineis.*

Habitat ad Cap. Bon. spei Dom. Forster.

Caput ferrugineum antennis oculisque atris. Thoracis clypeus rotundatus, ater, immaculatus.

erythrocephala.

Elytra & abdomen atra pedibus ferrugineis.

capensis.

9. *B. fusca* capite pedibusque rubris.

Blatta capensis Thunb. nov. sp. 4. 77.

Habitat ad Cap. Bon. spei.

Elytra fulcata. An a praecedente satis distincta?

indica.

10. *B. grisea* thorace atro: margine antico albo.

Habitat in India orientali Dr. Koenig.

Caput atrum ore orbitaque oculorum albis.

Thorax ater, glaber, nitens margine antico albo.

Elytra striata, grisea lineola baseos nigra.

Abdomen fuscum pedibus cinereis.

gallica.

11. *B. griseo flavoque variegata*, elytris lividis.

Habitat Parisiis Mus. Dom. Bosc.

Statura & magnitudo *Bl. indicae*. Caput & thorax fusco flavoque variegata.

Elytra livida sulco longitudinali baseos impresso abdomine breviora.

Abdomen variegatum. Pedes flavescentes.

nivea.

12. *B. alba* antennis flavis. Linn. Syst. nat. 2. 688. 5.

Degeer Inf. 3. tab. 44. fig. 10.

Drury Inf. 2. tab. 36. fig. 1.

Herbst Arch. tab. 49. fig. 8.

Habitat in Americae Insulis.

irrorata.

13. *B. pallida* thorace elytrisque fusco irroratis, alis disco nigro. Thunb. nov. sp. 4. 76.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Corpus pallidum fronte subferruginea margine postico fusco.

Thoracis clypeus rotundatus, integer, pallidus macula media punctisque numerosis sparsis, nigris.

Elytra grisea linea baseos abbreviata punctisque parvis, numerosissimis, nigris.

Alae nigrae, apice pallidae.

viridis.

14. *B. viridis* antennis thoracisque linea laterali flavis, alis albis.

Habitat in Americae Insulis Mus. Tottianum.

Parva. Oculi atrii & punctum fulvum inter oculos. Antennae corpore breviores, flavae. Alae albae, immaculatae. Corpus viride.

15. *B. pallida* abdomine atro. *brasiliensis.*
 Blatta abdomennigrum. Degeer Inf. 3. tab. 44. fig. 5.
 Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.
 Antennae fuscae.
16. *B. nigra* elytris maculis quatuor flavescentibus. *Petiveriana*
Cassida petiveriana. Linn. Syst. nat. 578. 28.
Cassida 7 guttata. Linn. Syst. nat. 2. 577. 19.
Blatta heteroclyta. Pall. Spicil. 9. tab. 1. fig. 5.
 Petiv. Gazoph. tab. 71. fig. 1.
 Sulz. Hist. Inf. tab. 11. fig. A. B.
 Herbst Arch. tab. 49. fig. 7.
 Habitat in India orientali, China.
17. *B. ferrugineo fusca* immaculata elytris sulco *orientalis.*
 oblongo. Linn. Syst. nat. 2. 688. 7. Fn.
 Sv. 862. Geoff. Inf. 1. 380. tab. 7. fig. 7.
 Degeer Inf. 3. tab. 25. fig. 1. 2.
 Sulz. Hist. Inf. tab. 8. fig. 2.
 Schaeff. Icon. tab. 155. fig. 6. 7.
 Frisch. Inf. 5. tab. 3.
 Habitat in America. Hospitatur nunc in tota fere Europa. Consumit panem, cibaria, calceos velocissime cursitans. Faemina aptera, larvae simillima parit ovum magnitudine dimidii abdominis, subcylindricum carina crenata.
18. *B. flavescens* thoracis elytrorumque marginibus albis. *cincta.*
 Habitat in America Mus. Dr. Hunter.
 Corpus supra flavescens. Thorax rotundatus margine antico & laterali albis. Corpus subtus fuscum pedibus albidis.

Variat elytris corpore longioribus & brevioribus.

picata.

19. *B. atra* elytris vitta fanguinea.

Drury Inf. 3. tab. 50. fig. 3.

Habitat in Brasilia.

Thoracis margo anticus flavescens.

variegata. 20. *B. thorace* flavescente, elytris testaceis apice nigris.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Antennae nigrae. Caput nigrum, postice flavescens. Elytra & alae testacea, apice nigra.

Pectus atrum. Abdomen atrum margine fasciisque quatuor, marginem haud attingentibus, flavis. Pedes atri tibiis rufis.

lapponica. 21. *B. flavescens* elytris nigro maculatis. Linn.

Syst. nat. 2. 688. 8. Fn. Sv. 863.

Degeer Inf. 3. 533. 2. tab. 25. fig. 8. 9.

Schaeff. Elem. tab. 26. fig. 2.

Icon. tab. 88. fig. 2. 3.

Habitat in Europa consumens cibaria.

Thorax niger margine flavescente.

germanica. 22. *B. livida* thorace lineis duabus parallelis nigris.

Linn. Syst. nat. 2. 688. 9.

Herbst Arch. tab. 49. fig. 10.

Habitat in Germania, in Brasilia Mus. Dom. Banks.

Distincta lineis thoracis nigris.

livida.

23. *B. livida* immaculata elytris ad angulum acutum

striatis. Geoff. Inf. 1. 381. 3.

Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.

Affinis Bl. lapponica. Antennae corpore longiores, fuscae. Thorax, elytra striata, corpus pallida, immaculata.

ruficollis.

24. *B. thorace* ferrugineo, corpore pallide testaceo.

Habitat in India.

Statura & magnitudo praecedentium. Oculi nigri. Thorax glaber, laevis, immaculatus.

25. B. exalbida thorace lineis duabus, elytris unica *diaphana*.
futurae connexa fuscis.

Habitat in Americae meridionalis Insulis Dom. Smidt.

Specimen mihi mutilatum. Thorax exalbidus, laevis, nitidus margine postico in medio fusco, ex quo lineae duae flexuosae exsurgunt, quae vix marginem anticum attingunt. Elytra laevia, nitida, exalbida linea versus apicem a basi ducta, postice incrassata, sinuata, futura connexa.

26. B. thorace nigro: margine albo, elytris pallidis: macula magna apicis nigra. *maculata*.

Blatta maculata. Naturf. 15. tab. 3. fig. 17. 18.

Habitat in Germania.

Sequente paullo major.

27. B. nigra thorace albo marginato, elytris nigris: *marginata*.
limbo albo.

Blatta marginata. Naturf. 15. 88. tab. 3. fig. 16.

Cyrill. Ent. Neapol. 1. tab. 1. fig. 11.

Habitat in Italia.

Parva, brevis, nigra thorace rufo margine elytrorumque futuris albis.

28. B. oblonga livida thorace punctis duobus lunulaeque nigris. Linn. Syst. nat. 2. 689. 10. *oblongata*.

Degeer Inf. 3. 541. 9. tab. 44. fig. 11.

Habitat Surinami.

29. B. thorace ferrugineo, elytris cyaneis. *nitidula*.

Habitat Surinami Mus. Dom. Banks.

Minuta, nitida. Caput atrum fascia oris alba.

Antennae nigrae, ante apicem albae. Thorax ferrugineus, nitidus macula baseos nigra. Alae hyalinae, nitidae macula baseos apicisque nigra. Abdomen fuscum. Pedes pallefcentes.

hemiptera. 30. *B. atra* thoracis margine elytrisque abbreviatis pallidis.

Habitat in Germania de Paykull.

Statura parva *B. maculatae*. Antennae fuscae. Thorax ater, nitidus margine late pallido, & in medio dorsi litura obsoleta, sanguinea. Elytra abdomine dimidio breviora pallida atomis aliquot nigris. Abdomen atrum segmentorum marginibus pallidis. Pedes pallidi.

120. MANTIS. *Palpi* subaequales, filiformes.

Labium bifidum: laciniis fissis; pinnis aequalibus.

Antennae setaceae.

filiformis. 1. *M.* corpore filiformi aptero fusco, pedibus corpore longioribus inermibus.

Herbst Arch. tab. 51. fig. 2.

Habitat in America meridionali Mus. D. Hunter. Antennae nigrae.

serula. 2. *M.* corpore filiformi aptero viridi, pedibus longitudine corporis: femoribus posticis apice spinosis.

Habitat in Insula Guadaloupe Dom. de Badier.

Mantis corpus elongatum, saepius filiforme, glabrum, immarginatum, tardum, capite exserto, declivi, thorace latiore, oculis magnis, ovatis, lateralibus, prominentibus, antennis approximatis, frontalibus, inter oculos insertis, thorace elongato, submarginato, postice rotundato, scutello nullo, elytris planis, incumbentibus, membranaceis, abdomine longioribus, rarissime nullis aut abbreviatis, pedibus tenuibus, anticis elongatis, falcatis, dentatis, tarsis quinquearticulatis.

Magna, elongata, filiformis. Antennae medio-
 cres, virides, apice fuscae. Corpus totum laeve,
 glabrum, viride absque elytris & alis. Pedes
 elongati femoribus angulatis, posticis quatuor
 apice spinosis.

3. M. corpore filiformi aptero virescente, femoribus *calamus*.
 striatis.

Habitat in Insula St. Croix Americae Mus. Dom.
 Lund.

Distincta omnino a praecedente. Antennae seta-
 ceae, flavescentes. Caput laeve, glabrum, fla-
 vescens. Corpus cylindricum, filiforme, magis
 obscurum. Pedes flavescentes femoribus lineis
 elevatis, striatis.

4. M. corpore filiformi aptero viridi, femoribus den- *Rossia*.
 tatis.

Mantis Rossia. Ross. Fn. Etr. 1. 259. 636. tab. 8.
 fig. 1.

Habitat in Italia Dom. Rossi.

Insectum declaratum videtur, cum observationi-
 bus Dom. Rossi ova matura posuit, quamvis
 larvae simillima. Corpus omnino filiforme,
 viride. Antennae pedesque antici mihi desunt.
 Pedes reliqui quatuor breves, fusci femoribus
 subtus dentatis.

5. M. aptera capite thoraceque spinosis, elytris *angulata*.
 rotundatis brevissimis, femoribus subtus an-
 gulatis.

Mantis gigas. Drury Inf. 2. tab. 50.

Habitat in Insula Guadaloupe Dom. de Badier.

Corpus in nostro specimine brunnenm. Caput
 spinis duabus majoribus punctisque plurimis,
 parvis, elevatis scabrum. Thorax lobo antico
 spinis duabus, erectis, acutis, punctis plurimis
 parvis, elevatis, muricatus, lateribusque ferratis.

Elytra brevia, rotundata, reticulata. Abdomen elongatum. Femora valde angulata, postica quatuor subtus spinosa.

gigas.

6. M. thorace teretiusculo scabro, elytris brevissimis, pedibus spinosis. Linn. Syst. nat. 2. 689. 1. Mus. Lud. Ulr. 109.

Bradl. nat. tab. 27. fig. 6.

Petiv. Gazoph. tab. 60. fig. 2.

Seb. Mus. 4. tab. 77. fig. 1. 2.

Habitat in Asia.

necydaloides.

7. M. thorace scabro, elytris ovatis angulatis brevissimis, alis oblongis. Linn. Syst. nat. 2. 691. 14. Amoen. acad. 6. 397. 3.

Degeer Inf. 3. 404. 1. tab. 36. fig. 1.

Roess. Inf. 2. Gryll. tab. 19.

Habitat in Asia.

Manifeste differt a praecedente. Elytra ovata, brevissima linea media elevata, flexuosa, acuta. Alae fuscae longitudine abdominis.

atrophica.

8. M. thorace quadrispinoso, elytris brevissimis basi aristato mucronatis.

Mantis atrophica. Pall. spicil. fasc. 9. tab. 1. fig. 7.

Habitat in Insula Java.

Caput inerme. Thorax spinis quatuor erectis, acutis. Elytra brevissima, ovata, basi aristata, apice truncata.

spinosa.

9. M. capite thoraceque spinosis, elytris brevissimis acutis.

Habitat in Indiis.

Statura M. Gongylodes, at triplo minor. Antennae filiformes longitudine corporis. Caput vertice spinis quatuor vel sex, anticis longioribus, divaricatis. Thorax fuscus, scaber, antice spina utrinque duplici armatus. Elytra breviss-

sima, acuta, fusca. Alae longitudine abdominis, conuolutae, fuscae. Femora antia inermia, reliqua spinosa.

10. *M. thorace teretiufculo antice bispinoso, elytris 2 spinosa. brevissimis: margine flavo.*

Habitat in America Mus. Dr. Hunter.

Antennae flavescentes. Caput viride vertice utrinque spina elevata, brevi, obtusa. Thorax linearis, rotundatus, viridis, dorso flavescente, antice spinis duabus validis, nigris. Elytra brevia, medio gibba, viridia margine exteriori flavo. Alae magnae, rufescentes margine exteriori viridi. Abdomen lineare, virescens. Pedes spinosi, virescentes.

11. *M. linearis viridis elytris brevissimis: margine exteriori flavo. jamaicensis*

Mantis jamaicensis. Drury Inf. 2. tab. 49. fig. 1.

Habitat in Jamaica.

Nimis praecedenti affinis & forte mera ejus varietas. Differt tantum thoracis spinis.

12. *M. linearis nigra elytris brevissimis gibbis: lateribus flavis. lateralis.*

Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.

Antennae corpore longiores, fetaceae, nigrae. Caput nigrum utrinque lineis duabus parvis, flavis. Thorax linearis, niger lateribus subflavis. Elytra brevissima, in medio gibba dente elevato, nigra margine exteriori flavo. Alae magnae, nigrae margine flavo. Pedes nigri. Pectus pallidum.

13. *M. capite thoraceque spinosis, elytris brevissimis: tuberculo medio subcompresso. aurita.*

Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.

Antennae longitudine corporis nigro alboque variae. Caput fuscum spinis plurimis elevatis,

acutis: verticalibus duabus majoribus, compressis, acuminatis. Thorax cylindricus, fuscus spinis plurimis, elevatis; acutis, aequalibus scaber. Elytra concava, brevissima tuberculo magno, medio, compresso. Alae magnae, obscurae margine exteriori late rufescente, fusco maculato, fascia lata alba. Abdomen cylindricum. Pedes simplices.

linearis.

14. *M. linearis fusca elytris brevissimis basi subspinosis.*

Habitat in India.

Antennae longitudine corporis. Elytra brevissima basidenticulo parvo, elevato. Alae longae, rotundatae, fuscae. Femora antica membranacea.

rosea.

15. *M. linearis viridis fronte fulva, elytris brevissimis unispinosis, alis roseis: costa viridi.*

Habitat in India Orientali Mus. Dom. Lund.

Parva. Antennae corpore longiores, fuscae annulis tribus aut quatuor albis. Caput virescens macula magna, frontali, fulva. Thorax linearis, laevis, virescens. Elytra brevissima, fornicata, viridia spina media, crassa, elevata, nigra. Alae striatae, roseae costa late viridi. Pedes flavi.

flabellicornis.

16. *M. thorace apice dilatato membranaceo, femoribus anticis spina terminatis reliquis lobo, antennis pectinatis.*

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Lund.

Statura & magnitudo omnino *M. gonglyodes*. Antennae magnae, valde pectinatae, apice setaceae. Frons porrecta, in medio angustata, apice emarginata. Thorax linearis, apice utrinque dilatatus, membranaceus, unidentatus. Pedes exacte uti in *M. gonglyodes*. Elytra & alae

abdomine longiora, obscura, subpellucida margine antico dilatato.

17. M. thorace apice dilatato, femoribus anticis *gongylodes* spina terminatis, reliquis lobo, antennis simplicibus. Linn. Syst. nat. 2. 690. 4. Mus. Lud. Ulr. 112. Amoen. acad. 1. 504.

Roef. Inf. 2. Gryll. tab. 7.

Sulz. Inf. 1. tab. 8. fig. 56.

Drury Inf. 1. tab. 50. fig. 2.

Seb. Mus. 4. tab. 68. fig. 9-12.

Aubent. Miscell. tab. 65. fig. 2.

Habitat in Africa, Asia.

Caput vertice subulato, bifido.

18. M. thorace lineari spinulosa, femoribus anticis *pauperata*. spina terminatis, reliquis lobo.

Mantis pauperata. Thunb. nov. sp. 3. 61.

Herbst Arch. tab. 51. fig. 1.

Roff. Fn. Etr. 1. 258. 635.

Habitat in Coromandel Mus. Dom. Banks, in Lusitania Dr. Gray.

Minor M. gongylodes.

19. M. thorace marginato dentato, elytris albo *mendica*. viridique variis: margine albo punctato.

Habitat Alexandriae Dom. Prof. Forstkahl.

Caput flavescens fronte cornuta. Thorax marginatus margine valde dentato. Elytra variegata margine crassiori linea distincta punctorum alborum. Pedes flavescentes fasciis obscurioribus.

20. M. thorace apice utrinque dilatato flavescens, *truncata*. alis basi nigris apice albis.

Habitat Cajennae Mus. Dom. Gig. d'Orcy.

Parva. Caput flavescens. Thorax linearis, scaber, apice utrinque dilatatus, membranaceus, planus, vix crenatus. Abdomen breve, planum,

dilatatum. Elytra longitudine abdominis, flavescentia puncto medio calloso, fusco. Alae aequales basi nigrae, apice albae.

- strumaria.* 21. M. thorace utrinque membranaceo dilatato obcordato. Linn. Syst. nat. 2. 691. 13.
Roef. Inf. 2. Gryll. tab. 3.
Merian. Surinam. tab. 27.
Seb. Mus. 4. tab. 96. fig. 7. 8.
Habitat in Indiis.
- tricolor.* 22. M. thorace lateribus expanso lobato, capite cornuto, pedibus anticis latissimis. Linn. Syst. nat. 2. 691. 12. Mus. Lud. Ulr. 117.
Habitat in India.
Oculi in cornicula auriformia, acuta desinunt. Elytra pallida, albo maculata. Alae basi rubrae, medio fuscae, apice albae.
- cancellata.* 23. M. thorace utrinque dilatato membranaceo plano. Habitat in India Mus. Britannicum.
Statura M. strumariae, at obscure fusca. Thorax haud rotundatus, at omnino planus.
- siccifolia.* 24. M. thorace denticulato, femoribus acutis membranaceis. Linn. Syst. nat. 2. 689. 3. Mus. Lud. Ulr. 111.
Roef. Inf. 2. Gryll. tab. 17.
Edw. Av. tab. 258.
Merian Surinam tab. 66.
Habitat in Indiis.
Corpus reliquis latius, depressum.
- pectinicornis.* 25. M. thorace laevi, vertice subulato, antennis pectinatis. Linn. Syst. nat. 2. 691. 10. Amoen. acad. 6. 396. 27.
Herbst Arch. tab. 50. fig. 2.
Drury Inf. 1. tab. 50. fig. 1.
Habitat in Jamaica Dom. Drury.

26. *M. thorace triangulo filiformi, oculis oblongis* *oculata.*
 porrectis acuminato spinosis.

Mantis bicornis thorace laevi, capite bipartito
 subulato. Linn. Syst. nat. 2. 691. 11. Mus.
 Lud. Ulr. 116.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.
 Caput pallidum oculis magnis, acuminato conicis,
 porrectis, acutis & sub oculos os & antennae.
 Thorax valde elongatus, triangularis, filiformis,
 laevis, testaceus angulis obscurioribus.
 Elytra alis breviora, albo hyalina, striata, obtusa.
 Alae acutiores, concolores. Pedes elongati,
 obscuri, inermes.

27. *M. thorace lineari triangulo antice ferrulato,* *superstiosa.*
 elytris virescentibus, alarum costa transverse
 striata.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.
 Magna. Thorax antice scaber, postice laevis.
 Alae exalbidae costa lineolis transversis, elevatis,
 abbreviatis, fuscis.

28. *M. thorace carinato grisea alis nigris albo* *undata.*
 undatis.

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Lund.

Magna. Antennae filiformes, pallidae. Thorax
 filiformis, triangulus, scaber, griseus. Elytra
 grisea, alis paullo breviora. Alae nigrae, cinereo
 undulatae apiceque cinerae, abdomine breviores.
 Abdomen elongatum, filiforme. Femora apice,
 tibiae basi lobata.

29. *M. thorace laevi subcarinato, elytris viridibus:* *irrorata,*
 punctis ferrugineis sparsis. Linn. Syst. nat. 2.

690. 7. Amoen. acad. 6. 397. 29.

Habitat in America.

Elytra alaeque breviora.

striata.

30. *M. thorace carinato utrinque ferrulato, elytris obscure hyalinis fusco striatis ala brevioribus.*
 Habitat in Italia Dom. Allioni.
 Major sequentibus. Caput griseum antennis simplicibus. Thorax carinatus, griseus, utrinque parum marginatus, ferrulatus. Elytra obscure hyalina nervis obscurioribus striata, ala breviora.
 Corpus fuscum.

oratoria.

31. *M. thorace laevi, elytris viridibus immaculatis.*
 Mantis oratoria. Linn. Syst. nat. 2. 690. 6.
 Mus. Lud. Ulr. 115.
 Degeer Inf. 3. 410. 5. tab. 37. fig. 2.
 Geoff. Inf. 1. 399. 1. tab. 8. fig. 4.
 Roef. Inf. 2. Gryll. tab. 1. 2.
 Seb. Mus. 4. tab. 67. fig. 9. 10.
 β. Mantis religiosa. Linn. Syst. nat. 2. 690. 5.
 Roef. Inf. 2. Gryll. tab. 1. 2.
 Schaeff. Elem. tab. 81.
 Seb. Mus. 4. tab. 67. fig. 7. 8.
 Sulz. Inf. tab. 8. fig. 4.
 Habitat in Oriente, Europa australi.
 In Gallia australi infantibus viam monstrare creditur.

praecaria.

32. *M. thorace subciliato, elytris virescentibus: ocello ferrugineo.* Linn. Syst. nat. 2. 691. 8.
 Mus. Lud. Ulr. 114.
 Degeer Inf. 3. 407. 3. tab. 36. fig. 4.
 Merian Surinam. tab. 66.
 Seb. Mus. 4. tab. 67. fig. 3-6.
 Herbst Arch. tab. 50. fig. 1.
 Habitat in America, Africa.
 Ocellus ferrugineus antice dimidiato albus.
 Variat interdum macula alba simplici loco ocelli.

33. *M. thorace ferrulato viridi flavescens elytris sancta.*
viridibus immaculatis, alis hyalinis.
Habitat in Gallia australiori Mus. Dom. de Slan-
busch.
Praecedente triplo minor. Alae apice virescen-
tes. Pedes flavescentes tibiis anticis subtus
punctis duobus atris.
34. *M. thorace ciliato, elytris viridibus: macula simulacrum.*
media alba.
Habitat in America.
Olim varietatem *M. precariae* credidi at distincta
videtur. Thorax brevior, crassior, magis cilia-
tus. Elytra viridia macula in medio alba.
Alae hyalinae.
35. *M. thorace laevi testacea elytris alisque viridi monacha.*
hyalinis.
Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Dom. Lund.
Puncta duo testacea in anteriore latere tibiae
anticae. Elytra & alae omnino viridia, hya-
lina, immaculata.
36. *M. thorace ferrulato obscure grisea elytris ma- obscura.*
cula baseos, alis apice nigris.
Habitat in Africa aequinoctiali Mus. D. Banks.
Caput griseum macula frontali nigra. Thorax
obscurus linea dorsali nigra. Alae obscurae
macula magna atra marginis anterioris versus
apicem. Pedes antici ferrulati, reliqui sim-
plices.
37. *M. thorace ciliato, elytris hyalinis: margine hyalina.*
viridi, fronte bidentata.
Mantis hyalina. Degeer Inf. 3. 410. 4. tab. 37.
fig. 1.
Habitat in America Mus. Dr. Hunter.
Caput fuscum antennis ferratis fronteque den-
tibus duobus validis, approximatis, acutis.

- Thorax linearis, carinatus, lateribus ciliatis, fuscus. Abdomen fuscum segmentorum marginibus atris. Elytra hyalina margine exteriori viridi. Alae hyalinae, apice fusco striatae.
- fenestrata.* 38. M. thorace laevi, alis hyalinis, elytrorum margine exteriori fusco.
Habitat in Africa aequinoctiali Mus. D. Banks.
Thorax linearis, laevis, obscure pallidus. Elytra albo hyalina margine exteriori fusco. Alae albo hyalinae margine exteriori apice fusco. Pedes pallidi tibiis anticis interne punctis aliquot atris.
- bidens.* 39. M. thorace scabro, elytris viridibus: fasciis nigris, alis fuscis: disco atro.
Habitat in America Mus. Dr. Hunter.
Caput fuscum fronte dentibus duobus, acutis, approximatis. Thorax linearis, griseus, punctis elevatis nigris scaber. Elytra viridia fasciis duabus obliquis, fuscis, apice attenuata. Alae fuscae disco atro. Pedes fusci. Femora basi pallida, apice nigra. Tibiae secundi paris lobatae.
- grisea.* 40. M. thorace laevi, elytris alisque griseo hyalinis fusco maculatis.
Habitat — — Mus. Britann.
Media. Antennae desunt. Caput & thorax grisea, immaculata. Elytra grisea, hyalina maculis plurimis, fuscis, sparsis. Alae itidem griseo hyalinae nervis fusco punctatis. Pedes antichi femoribus margine superiori subdilatate, inferiori spinoso. Pedes reliqui griseo fuscoque varii.
- ministralis.* 41. M. thorace scabro crenato longitudine capitis antice ferrugineo, elytris viridibus.
Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
Caput obscure flavescens antennis fuscis. Thorax carinatus, scaber, lateribus tenuissime

crenatis antice ferrugineus. Elytra viridia margine exteriori subferrugineo. Pedes ferruginei femoribus anticis fulvis. Abdomen fuscum ano pallido.

42. M. thorace integro, elytris viridibus: puncto *urbana*. fasciaque ferrugineis.

Habitat in Indiis Mus. Britann.

Minor, tota viridis puncto ferrugineo ad basin elytrorum & fascia in medio, quae utrinque lineola nigra terminatur.

43. M. thorace laevi fusco, elytris ala brevioribus *rustica*. fusco hyalinis, antennis pilosis.

Habitat ad littora Patagoniae Mus. Dom. Banks.

Caput griseo fuscum stemmatibus elevatis, globosis. Antennae pilis brevibus hispidae. Pedes flavescetes.

44. M. thorace spinoso ciliatoque, fronte porrecta *nasuta*. spinoso emarginata.

Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Dom. Lund.

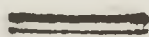
Caput nigrum fronte inter oculos porrecta, utrinque bidentata apiceque late emarginata. Thorax niger antice posticeque tuberculo elevato spinis plurimis, erectis, brevibus margineque albo spinis ciliato. Elytra alaeque cinereo hyalinae punctis linearibus, plurimis, fuscis ad nervos. Pedes nigri, testaceo annulati.

45. M. thorace trilobo, capitis fronte cornu bifido, *lobata*. oculis conico acuminatis.

Mantis lobata. Thunb. nov. sp. 3. 62. fig. 73.

Habitat ad Promentorium Bon. spei Mus. Dom. Banks.

Os viridi fuscoque varium. Frons virescens cornu inter antenas porrecto, lato, apice bifido. Antennae nigrae. Vertex fuscus. Oculi magni, conico acuminati, testacei. Thorax



brevis, obscure virescens margine laterali & postico dilatatis in lobum, majorem, rotundatum, integrum. Elytra viridia basi maculaque media albis. Alae nigrae apice albae. Corpus viridi alboque varium abdominis margine elevato, lobato.

pulcra.

46. *M. thorace integro viridis alis fusco hyalinis basi ferrugineis.*

Habitat Tranquebariae Dr. Pflug.

Antennae fuscae. Caput & thorax viridia margine parum flavescente. Elytra viridia margine baseos flavo. Alae hyalinae, basi ferrugineae, apice flavescentes. Abdomen supra fuscum, subtus viride. Pedes flavi.

fausta.

47. *M. linearis cinereo fusca immaculata.*

Mantis fausta. Thunb. nov. sp. 3. 63.

Habitat ad Cap. Bon. spei.

Numen tutelare Hottentottorum.

perspicua.

48. *M. obscura elytris alisque hyalinis, alis macula marginali apiceque fuscis.*

Habitat Cajennae Dom. v. Rohr.

Corpus obscurum. Elytra albo hyalina puncto parvo versus basin nigro. Alae albo hyalinae macula marginali apiceque fuscis.

pagana.

49. *M. alis reticulatis albis: macula laterali ferruginea, manibus chelatis.*

Raphidia Mantispa. Linn. Syst. nat. 2. 916. 2.

Raphidia stiriaca. Pod. Mus. Graec. 101. tab. 1. fig. 15.

Mantis Perla Pall. Specil. Zool. 9. 14. tab. 1. fig. 8.

Habitat in Gallia, Germania.

Thorax cylindricus, integer, fuscus.

minuta.

50. *M. thorace cylindrico flavescente, elytris hyalinis: costa virescente.*

Habitat in America meridionali Mus. D. Banks.
 Caput flavescens. Thorax inermis, flavescens.
 Elytra hyalina margine exteriori virescente
 punctoque medio, parvo, albo. Alae rufescentes,
 apice hyalinae margineque interiori nigricantes.
 Abdomen virescens dorso flavescente.
 Pedes virescentes.

51. *M. thorace cylindrico flavescente, elytris alisque hyalinis immaculatis. pusilla.*

Mantis *pusilla* Pall. spicil. Zool. fasc. 9. 15.
 tab. 1. fig. 9.

Habitat in Africa, Cap. Bon. spei.

Vix *Raphidia Ophiopsi major*.

121. **ACRYDIUM.** *Palpi* aequales, filiformes.

Labium ovatum,
 apice fissum.

Antennae filiformes.

1. *A. thoracis scutello plano acuminato abdominis morbillosum.*

sum.

Habitat in Sierra Leon. Dr. Pflug.

Corpus obscurum. Thorax carinatus. Scutellum
 planum apice acuminatum. Pedes nigricantes
 femoribus posticis compressis, carinatis.

Acrydii corpus parvum, ovatum, laeve, immarginatum, agile, capite inferto, declivi, ovato, oculis globosis, prominulis, fere verticalibus, antennis approximatis, sub oculis infertis, thorace carinato, utrinque deflexo, postice loco scutello producto longitudine abdominis, alas obtegente, elytris nullis, alis complicatis, membranaceis, pedibus brevibus, validis, posticis elongatis, saltatoriis, tarsis triarticulatis.

2punctatum 2. *A. thoracis* scutello longitudine abdominis. Geoff.
Inf. 1. 394. 5.

Gryllus 2 punctatus. Linn. Syst. nat. 2. 693. 7.
Fn. Sv. 884.

Degeer Inf. 3. tab. 23. fig. 15.

Sulz. Hist. Inf. tab. 8. fig. 6.

Herbst Arch. tab. 52. fig. 1-4.

Habitat in Europae campis apricis, aridis.

subulatum. 3. *A. thoracis* scutello abdomine longiore. Geoff.
Inf. 1. 394. 6.

Gryllus subulatus. Linn. Syst. nat. 2. 693. 8.
Fn. Sv. 865.

Sulz. Hist. Inf. tab. 8. fig. 7.

Schaeff. Icon. tab. 161. fig. 2. 3. tab. 154.
fig. 9. 10.

Degeer Inf. 3. tab. 23. fig. 17.

Habitat cum praecedente.

Forte mera praecedentis varietas.

122. TRUXALIS. *Palpi* filiformes.

Labium bifidum: laci-
niis aequalibus.

Antennae ensiformes.

nasutus. 1. *T. capite* conico, corpore viridi.

Gryllus nasutus. Linn. Syst. nat. 2. 692. 1.
Muf. Lud. Ulr. 118.

Truxalis corpus elongatum, tenue, glabrum, compressum, immarginatum, tardum capite inserto, elongato, turrato, oculis magnis, ovatis, prominulis, sub capitis apice, antennis supra oculos insertis, brevibus, thorace subcompresso: margine utrinque deflexo, postice acuminato, scutello nullo, elytris membranaceis, flexilibus abdomine longioribus, pedibus brevibus, validis: posticis elongatis, tarsis anticis quadri posticis triarticulatis.

Roef. Inf. 2. Gryll. tab. 4.

Sulz. Hist. Inf. tab. 8. fig. 5.

Drury Inf. 2. tab. 40. fig. 1.

Seb. Mus. 4. tab. 96. fig. 41.

β. Gryllus turritus. Linn. Syst. nat. edit. 10. 427.

Seb. Mus. 4. tab. 80. fig. 1. 2. tab. 96. fig. 46.

Habitat in Africa.

Animalculum valde distinctum capite porrecto, conico, apice antennis, basi ore instructo.

2. T. capite conico, corpore fusco, elytrorum costa *conicus*.
dimidiata viridi: linea punctorum alborum.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Antennae fuscae, thorace longiores. Caput fuscum lateribus baseos viridibus. Thorax fuscus, postice haud striatus lateribus maculaque dorsali baseos viridibus. Elytra fusca costa baseos viridi: linea punctorum alborum. Corpus fuscum.

3. T. capite prominulo testaceus capite thorace *vittatus*.
femoribusque posticis vitta laterali argentea.

Habitat in China Mus. Dom. de Sehestedt.

Antennae testaceae. Vitta lateralis, argentea, nitida ducitur a basi antennarum per thoracem ad femorum posticorum apicem. Pedes testacei. Femora postica intus vitta coerulefcente linea punctorum argenteorum.

4. T. capite conico viridis antennis pedibusque *hungaricus*,
testaceis.

Truxalis hungaricus. Herbst Arch. tab. 52. fig. 7.

Habitat in Hungaria Dom. Hybner.

Medius. Caput conicum, obscure virescens antennis testaceis. Thorax lineis tribus elevatis. Elytra viridia linea ultra medium ferruginea nigraque. Pedes testacei.

5. T. capite prominulo viridis antennis compressis *brevicornis*.
longitudine thoracis.

Gryllus brevicornis. Linn. Syft. nat. 2. 692. 2.
Amoen. acad. 398. 37.

Degeer Inf. 3. 499. 16. tab. 42. fig. 7.

Habitat in America.

Colore maxime variat.

crenulatus. 6. T. capite prominulo viridis alis margine interiore roseis.

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Lund.

Antennae minus ensiformes, at tamen acutiufculae, virides, basi interdum flavae. Caput & thorax viridia, flavo interdum variegata margine laterali crenulato. Elytra viridia, acuta, alis paullo longiora. Alae alidae margine interiori roseo. Pedes flavescentes, punctis elevatis, albis scabri, postici virides, laeves.

123. ACHETA. *Palpi* inaequales, filiformes.

Labium quadrifidum.

Antennae setaceae.

gryllotalpa. 1. A. alis caudatis elytro longioribus, pedibus anticis palmatis.

Gryllus gryllotalpa. Linn. Syft. nat. 2. 693. 10.
Fn. Sv. 806.

Achetæ corpus elongatum, planum, glabrum, immarginatum, tardum, capite magno, subrotundo, inferto, oculis parvis, ovatis, prominulis, verticalibus, antennis mediocribus, in fovea frontali infertis, thorace transverso, plano, utrinque deflexo, scutello nullo, elytris membranaceis, incumbentibus, lateribus deflexis longitudine abdominis, alis sæpius caudatis, elytris longioribus, abdomine setis duabus caudalibus, enseque bifido: laciniis apice fissis, pedibus brevibus, validis, femoribus posticis incrassatis, tarsis triarticulatis.

- Geoff. Inf. 1. 387. 1.
 Degeer Inf. 3. 317.
 Roef. Inf. 2. Gryll. tab. 14. 15.
 Frish. Inf. 11. tab. 5.
 Seb. Mus. 4. tab. 89. fig. 3. 4.
 Schaeff. Icon. tab. 37. fig. 1.
 Habitat in Europae, Americae borealis cultis,
 hortorum pratorumque pestis, radices planta-
 rum consumens.
 Allicitur fimo equino, pellitur porcino Scopoli.
2. *A. elytris alisque caudato convolutis.* *monstrosa.*
 Gryllus monstrosus. Drury Inf. 2. tab. 42. fig. 1.
 Habitat in India.
 Antennae corpore longiores. Tibiae spinosae.
 Plantae dilatato lobatae.
3. *A. alis caudatis elytro longioribus, corpore domestica.*
glauc.
 Gryllus domesticus. Linn. Syst. nat. 2. 694. 12.
 Fn. Sv. 868.
 Geoff. Inf. 1. 389. 2.
 Roef. Inf. 2. Gryll. tab. 12.
 Degeer Inf. 3. tab. 24. fig. 1.
 Seb. Mus. 4. tab. 65. fig. 24.
 Hospitatur in Europae muris domesticis, tota
 nocte stridens, praesertim instante pluvia.
 Vesciur fanie & liquore carniū, laetatur calore
 fornacum.
 Blattis non cohabitare affirmat Poda.
 Necatur pillulis ex Arsenico & radice Dauci recen-
 tis farina Tritici mixtis. Nymphaeae lacte in-
 coctis radicibus.
4. *A. alis caudatis elytro longioribus, abdomine assimilis.*
stylis duobus apice fissis.
 Habitat in Jamaica.

Staturá praecedentis. Antennae pallidae. Thorax & caput nigra margine pallido. Elytra rotundata, fusca. Abdomen nigrum. Styli duo filiformes, apice bifidi, longitudine abdominis. Pedes fusci.

reticulata. 5. A. nigra elytris rufo reticulatis, antennis albo annulatis.

Habitat — — Mus. Dom. Banks.

Antennae corpore duplo longiores, nigrae annulis septem albis. Caput flavescens vertice nigro. Thorax niger macula media flava. Elytra brevia, obtusa, nigra, rufo valde reticulata. Abdomen atrum stylis duobus villosis enseque ascendente, fusco.

brasiliensis. 6. A. alis caudatis elytro longioribus fusca dorso pallidiore, cauda ascendente longitudine corporis.

Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.

Caput fuscum vertice pallidiore. Thorax supra pallescens lateribus fuscis. Elytra rotundata, fusca dorso pallidiore. Macula atra, lateralis. Alae caudatae, fuscae. Abdomen fuscum ense ascendente, flavescente, apice fusco.

orientalis. 7. A. alis caudatis elytro longioribus albis, corpore atro, capite pedibusque testaceis.

Habitat Tranquebariae Dr. Koenig.

Caput testaceum. Thorax rotundatus, ater. Elytra atra. Alae elytris duplo longiores, albae, apice fufescentes. Abdomen atrum cauda stylisque brevioribus. Pedes simplices, flavescentes.

flavipes. 8. A. alis caudatis elytro longioribus viridibus, pedibus flavescantibus.

Habitat in Insula St. Thomas Americae Mus. Dom. de Sehestedt.

Statura praecedentium. Antennae flavescantibus.

Caput & thorax flavescantibus, immaculata. Ely-

tra viridia margine flavescente. Alae caudatae. Cauda bifeta fetis longitudine abdominis, apice incrassatis, bifidis, nigris. Pedes flavescentes.

9. *A. alis caudatis elytris longioribus nigra, elytris fuscis basi flavis. capensis.*

Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Dom. Banks.

Affinis certe *A. campestri* & forte varietas sexus.

Differt tamen alis elytris longioribus elytris-que basi flavis.

10. *A. alis caudatis elytro longioribus albis apice nigris, corpore atro. morio.*

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.

Corpus atrum, immaculatum. Oculi testacei.

Elytra apice rotundata. Alae solae albae apice nigrae. Ensis elongatus, filiformis, fuscus.

11. *A. alis elytro brevioribus, corpore nigro: stylo lineari. campestris.*

Gryllus campestris. Linn. Syst. nat. 2. 695. 13.

Mus. Lud. Ultr. 124.

Roef. Inf. 2. Gryll. tab. 13.

Frisch. Inf. 1. tab. 1.

Schaeff. Icon. tab. 157. fig. 2. 3. 4.

Seb. Mus. 4. tab. 65. fig. 23. tab. 96. fig. 24.

Habitat in Europa australiori.

Stridet a primo die May ad aequinoctium, domestica facta pellit *A. domesticam*.

12. *A. nigra elytris apice albis, umbraculo frontis deflexo. umbraculata.*

Gryllus umbraculatus. Linn. Syst. nat. 2. 695. 14.

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Paullo minor praecedente. Caput ferrugineum

umbraculo e fronte ante caput deflexo, capite

majori, nigro. Elytra nigra, apice nivea.

Alae nullae. Styli villosi. Pedes nigri.

hospes.

13. *A. alis caudatis elytro longioribus albis, costa fusca, elytris nigris albo maculatis.*

Habitat in America Dom. Eaton.

Antennae corpore paullo longiores, fuscae. Caput & thorax nigra, immaculata. Elytra brevia, flexilia, nigra stria longitudinali, lineolisque transversis, numerosis, abbreviatis, albis. Alae caudatae elytris duplo longiores, albae margine exteriori fusco. Abdomen nigrum. Cauda bifeta ensisque recurvus longitudine fere corporis. Pedes fusci tibiis posticis apice spinosis.

Crucis.

14. *A. alis caudatis elytro longioribus fusca elytrorum margine flavo nigro punctato.*

Habitat in Insula St. Crucis Mus. Dom. Lund.

Caput & thorax fusca. Thoracis margo flavus.

Elytra fusca margine flavo linea punctorum nigrorum. Alae caudatae, albidae. Antennae corpore triplo longiores.

*Guadelou-
pensis.*

15. *A. alis ecaudatis fusca pedibus pallidis.*

Habitat in Insula Guadeloupe Dom. de Badier.

Corpus parvum. Antennae longitudine corporis fuscae. Caput fuscum, immaculatum. Thorax fuscus macula magna, dorsali, flavescente, obsoleta. Elytra alaeque aequales, fuscae, corpore vix longiores. Cauda fetis duabus villosis absque stylo. Pedes flavescents tibiis posticis ferratis.

italica.

16. *A. capite thoraceque flavescantibus, elytris aequalis longitudine alarum.*

Habitat in Italia D. Allioni.

Antennae corpore longiores, flavescents. Ca-

put & thorax flava, immaculata oculis nigris.

Elytra plana apice rotundata aquei coloris.

Alae vix elytris longiores, convolutae, acutae.

Abdomen nigrum. Cauda fetis duabus villosis.
Pedes antici flavescens, postici fusci tibiis
spinosis.

17. A. thorace rotundato flavescens alis caudatis, *minuta*.
cauda bifeta, tibiis posticis trispinosis.

Gryllus minutus. Linn. Syst. nat. 2. 694. II.

Degeer Inf. 3. tab. 43. fig. 8.

Habitat in America.

18. A. aptera nigra elytris fornicatis brevissimis *sylvestris*,
cinereis fusco lineatis.

Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.

Declarata videtur. Corpus parvum, nigrum.

Caput atrum, nitidum orbita oculorum subpal-
lescente. Thorax pallens margine omni nigri-
cante. Elytra brevia, fornicata, pallefcentia,
fusco striata. Abdomen nigrum ense recurvo,
nigro, stylis duobus longiore.

124. LOCUSTA. *Palpi* inaequales, filifor-
mes.

Maxilla apice triden-
tata.

Labium bifidum: laci-
niis feta subulata.

Antennae fetaceae.

1. L. thorace tetragono: angulis crenatis. *citrifolia*.

Gryllus citrifolius. Linn. Syst. nat. 2. 695. 16.

Mus. Lud. Ulr. 125.

Locusta citrifolia. Degeer Inf. 3. 437. 1. tab.

37. fig. 3.

Roess. Inf. 2. Gryll. tab. 16. fig. 1.

Habitat in Indiis.

- laurifolia.* 2. L. thorace tetragono laevi, alis lanceolatis elytro obtusiore longioribus.
 Gryllus laurifolius. Linn. Syst. nat. 2. 695. 17.
 Muf. Lud. Ulr. 126.
 Degeer Inf. 3. 445. 6. tab. 38. fig. 2.
 Sloan. Jamaic. 2. 201. tab. 236. fig. 1.
 Habitat in America meridionali, in nova Hollan-
 dia Muf. Dom. Banks.
 Elytra dorso gibba.
- myrtifolia.* 3. L. thorace subtetragano laevi, alis deflexis elytro longioribus, ense brevissimo recurvo.
 Gryllus myrtifolius. Linn. Syst. nat. 2. 696. 18.
 Drury Inf. 2. tab. 41. fig. 2.
 Degeer Inf. 3. 447. 8. tab. 38. fig. 4.
 Habitat in America.
 L. laurifolia duplo minor. Anus maris lamina clavata, furcata. Faeminae ensis brevissimus, recurvus.
- fenestrata.* 4. L. thorace laevi, elytris viridibus: macula ocellari baseos fenestrata, pedibus spinosissimis.
 Habitat in India orientali Muf. Dom. Lund.
 Magna. Antennae longissimae, fuscae. Caput nigro fuscoque varium. Thorax deflexus, laevis, viridis, postice rotundatus, niger. Elytra concava longitudine alarum, viridia lobo baseos ocello magno, fenestrato. In medio maculae duae

Locustae corpus elongatum, compressum, glabrum, immarginatum, tardum, capite magno, declivi, ovato, oculis globosis, lateralibus, prominulis, antennis longis in foveola frontali inter oculos insertis, thorace dorso plano, lateribus compressis, deflexis, postice rotundato abque scutello, elytris compressis, verticalibus, membranaceis, abdomine longioribus, abdomine maris stylis quatuor abbreviatis, faeminae ensifero, pedibus validis, posticis elongatis, saltatoriis, tibiis ferratis, tarsis quadriarticulatis.

e lunula fusca, atra, alba exterioreque flavescente. Margo posticus lineolis nigris, abbreviatis notatus, praeterea maculae tres ocellares ejusdem coloris at multo minores. Alae albae. Corpus virescens dente dorsali, elevato, acuto. Pedes valde spinosi spinis quibusdam pedum anteriorum & posteriorum compressis, membranaceis, nigris.

5. L. thorace deflexo, elytris concavis apice rotundatis ala longioribus. *camellifolia.*

lia.

Locusta ficcifolia. Degeer Inf. 3. 438. 2. tab. 37. fig. 5.

Habitat in America Mus. Dr. Hunter.

Media. Antennae setaceae. Caput magnum, virescens. Thorax segmentis tribus, lateribus deflexis, postice rotundatus. Elytra magna, concava, viridia, nervosa, apice rotundata. Alae magnae, virescentes. Abdomen virescens ense adscendente, viridi, apice fusco. Pedes virides femoribus spinosis.

6. L. thorace subcarinato, elytris concavis viridibus ala brevioribus, fronte acuminata. *oleifolia.*

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. de Sehestedt. Statura & magnitudo omnino praecedentis. Antennae flavescens. Caput virescens fronte inter antennis acuminata. Thorax obscurior, deflexus carina subelevata scutelloque rotundato. Elytra concava, viridia, ala breviora. Corpus fuscum.

7. L. thorace tetragono laevi, elytris sublinearibus fusco punctatis ala brevioribus. *thymifolia.*

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Thorax quadratus, virescens linea laterali fusca, postice emarginatus. Elytra linearia, concava punctis parvis, fuscis irrorata, alis breviora, obtusiora. Alae albae, apice virescentes.

- graminifolia.* 8. L. thorace tetragono, elytris filiformibus fuscis ala brevioribus, capite acuminato.
Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Dom. Banks.
Parva. Antennae corpore breviores. Caput & thorax fusca inter antennis acuminata. Elytra & alae filiformia, fusca, immaculata. Abdomen virescens ense recto, viridi, apice fusco.
- lilifolia.* 9. L. thorace tetragono laevi: lineis duabus flavis, elytris viridibus ala brevioribus.
Habitat in Italia Mus. Dom. de Slanbusch.
Parva. Antennae corpore duplo longiores, flavescentes. Caput viride, immaculatum. Thorax viridis lineis duabus longitudinalibus, flavis. Elytra corpore longiora, viridia, alis breviora. Ensis feminae brevissimus, recurvus, utrinque minutissime ferratus, fuscus. Pedes virides tibiis spinosis.
- perspicillata.* 10. L. thorace deflexo, elytris concavis viridibus: basi oculo dorsali fenestrato.
Habitat in America Mus. Dr. Hunter.
Caput pallidum antennis fuscis. Thorax deflexus, virescens, postice rotundatus. Elytra magna, concava, viridia, nervosa, apice rotundata, basi margine interiori plano, oculo magno, fenestrato. Pedes spinosi, virides. Anus dentibus sex validis, incurvis, enseque adscendente, extrorsum crassiore.
- ferripes.* 11. L. thorace rotundato virescens elytris ala aequantibus, pedibus anticis spinosissimis.
Habitat in Insula Amsterdam Mus. Dom. Banks.
Antennae corpore triplo longiores, pallidae. Caput inter oculos acuminatum. Thorax laevis, rotundatus, immaculatus. Elytra longitudine alarum, virescentia. Alae pallidae. Pedes antichi femoribus tibiisque duplici serie

spinarum elongatarum, secundi paris etiam spinosi at spinis multo brevioribus, tertii paris defunt.

12. L. thorace rotundato, elytris viridi hyalinis ala *spinipas*.
brevioribus, pedibus anticis spinosis.
Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.
Parva. Antennae longitudine corporis. Caput pallescens oculis valde ante verticem prominulis. Thorax rotundatus, laevis. Elytra viridi hyalina, obtusa, alis breviora. Corpus fuscum. Femora & tibiae anticae spinis plurimis elongatis armata.
13. L. viridis antennis maxillisque flavis. *maxillofa*.
Habitat in America Dom. von Rohr.
Affinis videtur L. acuminata & forte mera ejus varietas. Caput viride vertice elevato, subtus acuminato, apice puncto flavo. Antennae longitudine corporis & maxillae flavae. Thorax glaber, postice utrinque sinuatus. Elytra alaeque corpore duplo longiora, Femora postica subtus dentata. Tibiae flavescentes.
14. L. thorace subquadrato laevi, elytris alisque griseis corpore longioribus. *elongata*.
Gryllus elongatus. Linn. Syst. nat. 2. 696. 20.
Mus. Lud. Ulr. 127.
Roess. Inf. 2. Gryll. tab. 18. fig. 7.
Habitat in India.
Macula nigra utrinque in thorace. Elytra grisea, fusco maculata. Alae immacolatae.
15. L. thorace scabro griseo, alis lanceolatis elythro *femorata*.
obtusiore longioribus, femoribus subtus membranaceis dentatis.
Gryllus rugosus. Linn. Syst. nat. 2. 697. 22.
Habitat Tranquebariae Dom. de Schlanbusch.

Caput inter antennis subacuminatum. Thorax punctis elevatis acutis scaber, antice posticeque rotundatus. Elytra grisea, alae breviora, obtusa. Ensis rectus, brevis, niger lateribus rufis. Pedes femoribus compressis subtus membranaceis, dentatis.

italica.

16. L. thorace deflexo, alis elytro aequantibus viridibus, capite albicante.

Habitat in Italia Dom. Allioni.

Parva. Antennae corpore longiores, ferrugineae.

Caput albidum. Thorax deflexus, laevis, virescens. Elytra vix corpore longiora, viridia dorso baseos plano, fuscescente. Alae aequantes, hyalinae, apice virescentes. Corpus flavescens ense recto, corpore longiore. Pedes virescentes.

specularis. 17. L. thorace rotundato, elytris griseis: basi ocello dorsali fenestrato, antennis longissimis.

Habitat in America Mus. Dr. Hunter.

Antennae fuscae, corpore triplo longiores. Thorax rotundatus, fuscus linea laterali atra. Elytra basi marginis interioris plano, ocello magno, fenestrato. Pedes spinosi.

perforata. 18. L. thorace deflexo, elytris linearibus griseis; ocello dorsali baseos perforato, alis albo nigroque variis,

Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Dom. Gigot d'Orcy.

Media. Antennae corpore duplo longiores, fuscae. Caput pallidum vertice fuscescente lineis tribus lateralibus nigris, alba innatis. Thorax brevis, cylindricus, deflexus, fuscescens lateribus pallidis. Elytra linearia, obscura, basi parum dilatata ocello fenestrato, perforato. Alae plicatae, albo nigroque variae. Abdomen cylindricum, fuscum maculis laterali-

bus pallidis. Pedes omnes ferrati, postici valde elongati.

19. L. thorace rotundato, alis ocello notatis. *ocellata.*
 Gryllus ocellatus. Linn. Syst. nat. 2. 696. 22.
 Muf. Lud. Ulr. 129.
 Seb. Muf. 4. tab. 73. fig. 7. 8.
 Habitat in Indiis.
20. L. thorace rotundato laevi, elytris oblongis ala *lanceolata.*
 aequantibus, fronte porrecta lanceolata: subtus unidentata.
 Habitat in Sierra Leon Africae Muf. Dom. Banks.
 Major L. conocephala & frons inter oculos prominens capite longior, basi subtus viridis. Thorax postice utrinque sinuatus.
21. L. thorace laevi albida alis lanceolatis elytra *pallens.*
 longioribus.
 Habitat Cajennae Dom. von Rohr.
 Corpus tenerum, parvum, albidum. Ensis abdomine brevior, quadrifidus, apice niger.
22. L. thorace rotundato utrinque emarginato, *acuminata.*
 vertice subulato, alis virescentibus aequalibus.
 Gryllus acuminatus. Linn. Syst. nat. 2. 696. 23.
 Muf. Lud. Ulr. 130.
 Sulz. Hist. Inf. tab. 9. fig. 1.
 Sloan. Jamaic. 2. 202. tab. 236. fig. 3.
 Degeer Inf. 3. 442. 4. tab. 37. fig. 8.
 Habitat in omni India & in Europa australi.
 Elytra alaeque in nostro corpore duplo longiores.
 Vertex elevatus, obtusus, subtus acuminatus.
23. L. thorace rotundato laevi, elytris oblongis *conocephala*
 ala brevioribus, capite conico obtuso.
 Gryllus conocephalus. Linn. Syst. nat. 2, 696. 19.
 Habitat in Africa.
 Corpus viride capite thoraceque linea dorsali fusca. Ensis ferrugineus.

- triops.* 24. L. vertice acuminato: subtus puncto ocellari nigro, elytris alae aequalibus.
Gryllus triops. Linn. Syst. nat. 2. 697. 24.
Mus. Lud. Ulr. 131.
Habitat in Indiis.
- coronata.* 25. L. thorace spinis erectis coronato, elytris vario-
loso concavis.
Gryllus coronatus. Linn. Syst. nat. 2. 697. 26.
Locusta coronata. Degeer Inf. 3. 448. 9. tab.
38. fig. 5.
Habitat in Indiis.
Antennae luteo griseoque variae, corpore lon-
giores. Elytra grisea punctis magnis, excava-
tis, fuscis. Alae fuscae.
- melanopte-
ra.* 26. L. thorace rotundato laevi, elytris abdomine
dimidio brevioribus, alis nigris.
Gryllus melanopterus. Linn. Syst. nat. 697. 28.
Mus. Lud. Ulr. 134.
Habitat in Indiis.
Elytra brevissima, ovata. Alae nigrae margine
baseos testaceo.
- coriacea.* 27. L. thorace rotundato laevi, elytris coriaceis,
alis pallidis, antennis longissimis.
Gryllus coriaceus. Linn. Syst. nat. 2. 697. 30.
Habitat in Indiis.
Color supra flavescens.
- reticulata.* 28. L. thorace segmentis tribus, elytris reticula-
tis, alis fuscis, antennis longissimis.
Habitat in Insula Guadeloupe Dom. de Badier.
Magna. Antennae setacae, ferrugineae, corpore
duplo longiores. Caput obscure cinereum basi
litura fusca. Thorax haud spinosus, rufescens
segmentis tribus distinctis. Elytra folium
emortuum simulantia, reticulata, grisea, apice
rotundata. Alae ejusdem longitudinis, fuscae.

Ensis brevis, recurvus, cinereus, apice ater.
Pedes ferruginei subtus acute ferrati.

29. L. thorace postice rotundato laevi, elytris *albifrons*.
cinereo nigroque variis, capite pallido, ense
apice ferrato.

Habitat in Madera Mus. Dom. Banks, in Italia
Dr. Allioni.

Corpus magnum, fuscum. Caput obtusum, pal-
lidum antennis longis, setaceis, fuscis. Tho-
rax fuscus margine pallido, postice rotunda-
tus. Elytra longitudine alae, obtusa, nigro
cinereoque varia. Alae hyalinae. Faemina ense
recto, apice ferrato, nigro. Mas absque ense
macula elytrorum baseos ocellari, vitrea, uti
in L. perspicillata.

30. L. thorace laevi postice rotundato fusco, capite *falx*.
pallido, ense falcato atro.

Habitat in Madera Mus. Dom. Banks.

Caput obtusum, pallidum mandibulis apice atris.
Thorax laevis, fuscus, postice rotundatus.
Elytra grisea, cinereo fuscoque maculata. Ab-
domen fuscum ense parvo, falcato, atro. Pe-
des fusci.

31. L. thorace postice carinato rotundato fusca *grisea*.
ense falcato atro basi utrinque pallido.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Caput & thorax fusca, obscura antennis longi-
tudine corporis flavescentibus. Elytra fusco
cinereoque variegata. Alae hyalinae. Pedes
virescentes.

32. L. alis viridibus immaculata, antennis longissimis. *viridissima*.
Gryllus viridissimus. Linn. Syst. nat. 2. 698. 31.
Fn. Sv. 869.

Geoff. Inf. 1. 397. 2. tab. 8. fig. 3.

Degeer Inf. 428. 1.

Frish. Inf. 12. tab. 2. fig. 1. 2.

Robert. Icon. tab. 27.

Roessl. Inf. 2. Gryll. tab. 10. 11.

Schaeff. Icon. tab. 139. fig. 3. 4. 5.

Habitat in Europae Graminosis.

verrucivora. 33. L. alis viridibus fusco maculatis, antennis longitudine corporis.

Gryllus verrucivorus. Linn. Syst. nat. 2. 698.

33. Fn. Sv. 870.

Geoff. Inf. 1. 398. 1.

Degeer Inf. 3. 430. 2. tab. 21. fig. 1. 2.

Frish. Inf. 12. tab. 2. fig. 4.

Merian. Inf. tab. 176.

Roessl. Inf. 2. Gryll. tab. 8.

Schaeff. Icon. tab. 62. fig. 5.

Habitat in Europae Graminosis.

Rustici Suecici huic insecto verrucas manus admovent, quas praemordet & evomit in vulnus liquorem, unde verruca contabescit. Linn.

gladiator. 34. L. thorace rotundato, alis linearibus acutis elytris longioribus, femoribus posticis macula apicis atra.

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Lund.

Statura fere Achetæ. Antennae corpore multo longiores, testaceae. Caput testaceum, immaculatum. Thorax rotundatus, testaceus litoris dorsalibus nigris. Elytra hyalina, reticulata, alis linearibus breviora. Ensis porrectus, rectus, angustus, testaceus. Pedes testacei femoribus subtus macula magna apicis atra.

varia. 35. L. thorace viridi flavo lineato, fronte acuminata, antennis longissimis.

Locusta thalassina. Degeer Inf. 3. 433. 3.

Frish. Inf. 12. tab. 2. fig. 4.

Goed. Inf. 2. 142. tab. 40.

Habitat Lipsiae.

L. viridissima duplo minor. Antennae corpore duplo longiores, flavescentes. Caput vertice elevato, acuto. Thorax viridis linea dorsali flavicante punctoque utrinque baseos nigro. Elytra viridia, immaculata. Ensis ascendens longitudine corporis, fuscus.

36. L. griseo fusca elytris alisque corpore dimidio *brachyptera* brevioribus.

Locusta brachyptera. Degeer Inf. 3. 434. 4. tab. 22. fig. 2. 3.

Gryllus brachypterus. Linn. Fn. Sv. 868.

Habitat in Europae borealis graminosis.

Ensis elongatus, recurvus.

37. L. thorace laevi viridi, femoribus tibiisque *an-serrata*. tibus ferratis, corpore aptero.

Habitat in Hungaria Dom. Hybner.

Declarata videtur. Corpus magnum, viride thoracis lateribus flavescentibus. Antennae corpore longiores, testaceae. Ensis rectus, abdomine brevior. Pedes antici quatuor femoribus tibiisque acute ferratis. Femora postica minus dentata tibiaeque fere inermes.

38. L. viridis elytris fuscis longitudine alarum, *fusca*. fronte porrecta obtusa.

Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.

Statura & magnitudo L. variae. Antennae corpore longiores, fuscae. Caput viride linea dorsali nigra fronteque porrecta, compressa, obtusa. Thorax deflexus, viridis dorso fusco. Elytra obscura longitudine alarum. Alae hyalinae. Corpus viride. Ensis testaceus longitudine abdominis.

39. L. thorace spinis ciliato, abdomine tuberculato *pupa*. spinoso, corpore aptero.

Gryllus pupus apterus, thorace spinoso, femoribus punctatis. Linn. Syst. nat. 2. 699. 34. Amoen. acad. 1. 322.

Locusta pupo spinosa. Degeer Inf. 3. 253. 13. tab. 39. fig. 5.

Petiv. Gazoph. tab. 13. fig. 7.

Roess. Inf. 2. Gryll. tab. 6. fig. 3.

Habitat in Aethiopia.

Scutellum magnum, rotundatum, spinis ciliatum. Femora postica subtus quadridentata.

spinulosa. 40. L. thorace spinis muricato cinctoque, corpore aptero.

Gryllus spinulosus. Linn. Syst. nat. 2. 703. 59. Amoen. acad. 6. 389. 35.

Edw. Avium. 2. 161. tab. 285. fig. 3. 4. 5.

Habitat in Indiis.

Antennae longitudine corporis. Abdomen nigrum maculis testaceis. Ensis recurvus.

Onos. 41. L. thorace laevi nigro: lateribus griseis, corpore aptero.

Gryllus Onos. Pall. Spicil. fasc. 9. 18. tab. 2. fig. 1.

Petiv. Gazoph. tab. 29. fig. 9.

Habitat in Sibiria.

Ensis longitudine abdominis.

Synonymon Petiverii forte potius ad L. spinulosam pertinet.

ephippiger. 42. L. thorace postice elevato, elytris brevissimis fornicatis.

Gryllus ephippiger Act. Berol. 1784. tab. 3. fig. 6 — 8.

Ross. Fn. Etrusc. 1. tab. 8. fig. 3. 4.

Habitat in Europae australioris pratis.

Antennae corpore triplo longiores. Caput viride, postice griseum. Thorax griseus lateribus fla-

vescentibus. Margo posticus dilatatus, elevatus, elytra abbreviata, fornicata, cinerea fere tegens. Abdomen cylindricum, nigrum ense recurvo apice flavescente. Pedes fusci femoribus subtus flavis.

43. L. elytris brevissimis fornicatis exalbidis, fronte *aptera*.
atra ferrugineo punctata.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Statura omnino praecedentis. Antennae nigrae, corpore duplo longiores. Caput atrum, nitidum, mandibulis punctis frontalibus verticeque ferrugineis. Thorax dorso plano testaceus lateribus atris, margine testaceo. Elytra brevia, fornicata, exalbida. Abdomen pallidum lateribus late atris. Pedes atrii femoribus posticis margine baseos pallido.

44. L. thorace laevi postice rotundato, elytris brevissimis apice capiteque albidis.

Habitat in Italia Dom. Allioni.

Statura praecedentis. Antennae fetaceae corporis longitudine, fuscae, basi pallidae. Caput albidum. Thorax fuscus lateribus antice albidis, postice elongatus, rotundatus. Elytra brevissima, fusca, apice albida. Abdomen fuscum lineis duabus dorsalibus punctorum ferrugineorum. Pedes grisei genibus posticis nigris.

An Pupa, quum nostra omnino absque ense.

45. L. thorace postice marginato dentato, ense *Laxmanni*.
recurvo apice deflexo, faemina aptera.

Gryllus Laxmanni. Pall. Spicil. Zool. 9, 20.
tab. 2. fig. 2. 3.

Habitat in Sibiria.

Alae in faemina omnino nullae, in mare alae duae reticulatae, fuscae margine crassiore versus basin pallido, ovatae, parvulae sub scuto thoracis porrecto latentes.

125. GRYLLUS. *Palpi* aequales, filiformes.

Labium rotundatum, bifidum: laciniis rotundatis.

Antennae filiformes.

- Elephas*. 1. G. thorace carinato integro, corpore aptero. Linn. Syst. nat. 2. Gryll. tab. 6. fig. 2. Roessl. Inf. 2. Gryll. tab. 6. fig. 2. Habitat in Africa.
- succinctus*. 2. G. thoracis carina margineque postico elytrorumque margine dorsali flavis, gula cornuta. Linn. Syst. nat. 2. 699. 36. Amoen. acad. 6. 398. 36. Habitat in Indiis. Antennae luteae. Tibiae posticae spinis luteis apice atris.
- cristatus*. 3. G. thorace cristato: carina quadrifida, alis apice fuscis. Linn. Syst. nat. 2. 699. 37. Mus. Lud. Ulr. 137. Amoen. acad. 1. 21. tab. 17. fig. 4.

Grylli corpus elongatum, compressum, glabrum, immarginatum, agile, capite declivi, inferto, ovato, oculis magnis ovatis, prominentibus ad latera verticis, antennis brevibus, approximatis fovea frontali inter oculos infertis, thorace dorso interdum plano, interdum carinato, compresso marginibus deflexis, scutello nullo, elytris compressis, verticalibus, membranaceis, abdomine longioribus, pedibus brevibus, validis, posticis elongatis, saltatoriis, tibiis ferratis, tarsis omnibus triarticulatis.

Frish. Inf. 9. tab. 1. fig. 1.

Roess. Inf. 2. Gryll. tab. 5.

Edw. Av. tab. 312.

Seb. Mus. 4. tab. 72. fig. 11. 12.

Habitat in Arabia.

Arabia esculentus in desertis.

4. *G. thorace carinato scabro, elytris viridibus, alis dux. rufis fusco maculatis.*

Gryllus dux Drury Inf. 1. tab. 44.

Habitat in America meridionali Mus. Dom. Banks.

Antennae nigrae. Caput flavescens. Thorax carinatus, virens, punctis elevatis, pallidis scaber carina obscura. Elytra viridia, flavo nervosa. Alae rubrae maculis margineque postico fuscis. Corpus & pedes virescentes.

5. *G. thorace carinato: crista trifida, alis fascia carinatus. nigra.*

Habitat in Oriente Prof. Forstkahl.

Thorax scaber carina trifida lobo postico acuto.

Elytra virescentia. Alae concolores fascia versus apicem atra. Femora postica utrinque carinata, scabra, lineisque elevatis reticulata. Tibiae spinosissimae.

6. *G. thoracis segmento crista semiorbiculata, elytris nigris: fasciis albis. Linn. Syst. nat. 2.*

693. 9. Amoen. acad. 6. 397. 30.

Habitat in America meridionali.

Alae nigrae, immaculatae.

7. *G. thorace cymbiformi postice producto acuto, reticulatus. elytris reticulatis.*

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Banks.

Caput ferrugineum ore nigro maculato. Antennae ferruginae articulo primo ultimisque nigris.

Thorax crista trifida, carinata, postice producta, cymbiformi ferrugineus carina lineaque laterali

abbreviata atris. Elytra nigra, flavo reticulata.
Pedes nigri, subtus rufi.

gallinaceus. 8. G. thorace cymbiformi maximo utrinque producto elytris que fuscis immaculatis, femoribus posticis compressis ferratis.

Habitat in India orientali Dom. Lund.

Distinctus omnino a sequente. Antennae brevissimae, fuscae. Caput depressum, planum, fuscum, immaculatum. Thorax maximus, cymbiformis, compressus, antice posticeque productus, caput totum abdomenque ultra medium tegens. Elytra alis subbreviora, fusca margine exteriori flexuoso. Alae flavescens, apice acuminatae, fuscae. Pedes fusci femoribus anticis posticisque compressis, subtus canaliculatis, posticis praeterea supra membranaceis, ferratis. Tibiae posticae spinosae spina baseos majori, membranacea.

ferripes. 9. G. thorace cymbiformi postice producto, elytris fuscis, femoribus posticis ferratis.

Habitat in Indiis Dom. Daldorff.

Frons plana. Antennae desunt. Caput & thorax fusco pallidoque varia. Thoracis carina valde elevata, acuta, utrinque impressa, postice producta. Elytra fusca, immaculata. Alae obscurae. Femora postica cinerea, supra serrata, subtus canaliculata. Tibiae spinosae, cinerae.

ferratus. 10. G. thorace cymbiformi carinato ferrato postice producto acuto.

Gryllus ferratus. Linn. Syst. nat. 2. 695. 5.
Mus. Lud. Ulr. 121.

Roess. Inf. 2. Gryll. tab. 16. fig. 2.

Sulz. Inf. tab. 8. fig. 58.

Degeer Inf. 3. tab. 41. fig. 6.

Habitat ad Cap. Bon. spei.

11. *G. thorace cymbiformi cinereus elytris basi turcicus.*
fasciaque fuscis, alis basi atris.

Habitat in India Mus. Dom. Lund.

Parvus in hac familia. Caput cinereum, immaculatum. Thorax cinereus carina elevata, cymbiformi, laevi, testacea. Elytra cinerea basi fasciaque ante medium fuscis. Alae basi atrae, apice cinerae. Pedes cinerei.

12. *G. viridis elytris maculis duabus albis, abdomine vesiculoso: maculis utrinque tribus albis.*

Pneumora sex guttata. Thunb. Act. Suec. 1775. 258. 3. tab. 7. fig. 3.

Habitat in Cap. Bon. spei Mus. Dom. Banks.

Magnus. Antennae breves, virides. Caput scabrum, viride, utrinque sub antennis denticulis duobus, brevissimis. Thorax viridis margine tenuissime albo: antice denticuli duo, breves, nigri, altero in ipso margine, altero ante medium, in medio ruga profundissima, postice porrectus, inflatus, acuminatus. Elytra viridia maculis duabus albis. Abdomen maximum, inflatum, inane, viride, utrinque maculis tribus albis.

13. *G. viridis albo maculatus scutello carinato utrinque papillofus.*
que dentato, abdomine vesiculoso variegato.

Pneumora immaculata. Thunb. Act. Suec. 1775. 256. tab. 7. fig. 1.

Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Dom. Banks.

Nulla modo ab hoc genere differt, quamvis maxilla apice tantum bifida. Caput viride orbita oculorum alba. Stigmata tria rubra intra oculos & supra haec denticuli duo brevissimi. Antennae breves, virides. Thorax scaber, viridis, albo maculatus antice dente brevi,

erecto, obtuso, in medio ruga magna, impressa, postice productus, carinatus. Elytra cinerea, viridi reticulata. Abdomen vesiculosum, maculis albis variegatum.

- variolosus.* 14. G. viridis calloso punctatus abdomine vesiculosulo albo variegato. Linn. Syst. nat. 2. 639. 4. Mus. Lud. Ulr. 120.
Pneumora maculata. Thunb. Act. Suec. 1775. 257. 2. tab. 7. fig. 2.
Habitat ad Cap. Bon. spei.
Antennae breves, rufescentes. Elytra reticulata punctis albis.
- miliaris.* 15. G. thorace subquadrato verrucoso, elytris punctis callofis albis. Linn. Syst. nat. 2. 700. 39. Mus. Lud. Ulr. 142.
Acrydium verrucosum. Degeer Inf. 3. 486. 1. tab. 40. fig. 6.
Habitat in America.
Nimis affinis videtur sequenti, at puncta omnia rotunda, alba, regularia. Scutellum rotundatum margine dentato.
- morbillosus* 16. G. thorace quadrato verrucoso rubro, elytris fuscis albo punctatis, alis rufis. Linn. Syst. nat. 2. 700. 38. Mus. Lud. Ulr. 142.
Roess. Inf. 2. Gryll. 18. fig. 6.
Seb. Mus. 4. tab. 79. fig. 7. 8.
Herbst Arch. tab. 54. fig. 1.
Habitat ad Cap. Bon. spei.
Antennae filiformes, nigrae.
- cinctus.* 17. G. thorace spinoso, elytris obscuris, alis rufis nigro maculatis.
Habitat in Senegalia Mus. Dom. Bosc.
Statura & magnitudo G. miliaris. Antennae nigrae. Caput flavescens. Thorax flavescens spinis plurimis majoribus minoribusque eleva-

tis, postice rotundatus spinis ciliatis, rufescens. Elytra obscura, in vivente forte virescentia, immaculata. Alae magnae, rubrae maculis plurimis nigris.

18. *G. thorace subspinoso antice bituberculato, elytris coerulefcenti flavoque variis.* *leprofus.*

Habitat — — Mus. Dom. Banks.

Affinis *G. miliari*. Caput pallidum antice nigro punctatum. Antennae nigrae. Thorax viridis spinis parvis, acutis armatus, antice tuberculis duobus magnis, obtusis, subcompressis, postice rotundatus. Elytra coerulefcenti flavoque varia. Alae flavescentes, nigro punctatae. Pedes pallidi femoribus extus nigro punctatis. Geniculi nigri.

19. *G. thorace verrucoso, elytris atris flavo punctatis, alis atris.* *punctatus.*

Gryllus punctatus. Drury Inf. 2. tab. 41. fig. 4.

Sulz. Hist. Inf. tab. 9. fig. 3.

Habitat in India orientali.

Abdomen viride annulis rufis.

20. *G. thorace quadrato verrucoso atro: margine omni flavo, elytris viridibus flavo punctatis.* *scabiosus.*

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. de Sehestedt.

Statura & magnitudo praecedentis. Antennae nigrae. Caput. nigrum diademate lato, flavo,

quod utrinque cum margine thoracis coit.

Thorax quadratus tuberculis duobus obtusis

in margine antico flavo. Dorsum atrum tuberculis elevatis, acutioribus. Margo exterior

late & posticus tenuissime flavus. Elytra laete

viridia punctis rarioribus flavis. Alae virescentes.

Corpus atrum pectoris maculis segmentorumque marginibus sanguineis. Pedes atrii

femoribus posticis utrinque linea ferrata, flava,

- squarrosus*. 21. G. thorace subtriarticulato: articulis utrinque spinosis, alis rubris nigro punctatis.
 Gryllus squarrosus. Linn. Mant. Inf. 533.
 Habitat in Africa Mus. Dom. Banks.
 Caput & thorax obscure viridia. Thoracis articulus primus bispinosus: spina posteriore tricuspide, articulus secundus spina tricuspidi, tertius multispinosus. Elytra viridia, fusco punctata.
- haematopus* 22. G. thorace subcarinato scabro, capite obtuso, femoribus piloso ciliatis. Linn. Syst. nat. 2. 700. 40. Mus. Lud. Ulr. 143.
 Acrydium rubripes. Degeer Inf. 3. 490. 6. tab. 40. fig. 10.
 Habitat in Indiis.
 Elytra cinerea. Alae hyalinae venis nigris reticulatae.
- flavicornis*. 23. G. thorace subcarinato viridis elytris immaculatis, alis basi rufis, tibiis posticis sanguineis flavo ferratis.
 Habitat in China Dom. de Schlanbusch.
 Antennae flavae. Caput viridi flavoque varium. Thorax carinatus, scaber, virescens. Abdomen glaucescens cingulis nigricantibus. Elytra viridia, immaculata. Alae reticulatae, hyalinae margine interiori rufo. Pedes virides femoribus posticis linea exteriori pallida. Tibiae rufae dentibus flavis apice nigris.
- flavescens*. 24. G. thorace subcarinato griseus alis basi flavescens apice fascia abbreviata punctisque fuscis.
 Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Lund.
 Statura & magnitudo G. flavicornis. Antennae desunt. Caput & thorax obscura, grisea linea una alterave flavescens. Elytra grisea sive cinereo fuscoque varia. Alae cinereae, basi

flavescentes versus marginem posticum fascia dimidiata punctisque apicis sparsis fuscis. Tibiae posticae spinis sanguineis apice nigris.

25. *G. elytris viridibus albo punctatis apice rufescentibus, corpore coeruleo flavoque variegato. pictus.*

Habitat Cajennae Dr. Mallet.

Antennae coeruleae annulis tribus flavis. Frons elevata, submarginata. Caput coeruleum lineis sex flavis. Thorax coeruleus, flavo maculatus. Adomen flavo nigroque annulatum. Elytra viridia, albo punctata, apice subrufescentia. Alae rubrae, immacolatae. Pedes antici flavo coeruleoque variegati. Femora postica coerulea striis duabus apiceque flavis. Tibiae flavae.

26. *G. thorace segmentis tribus, fronte impressa, tartaricus.*
mandibulis concoloribus. Linn. Syst. nat. 2.

700. 42. Mus. Lud. Ulr. 139.

Roess. Inf. 2. Gryll. tab. 18. fig. 8.

Drury Inf. 1. tab. 49. fig. 2.

Cyrill. Ent. Neapol. 1. tab. 2. fig. 1.

Habitat in Africa.

Affinis sequenti. Ambo elytris cinerascens, fusco maculatis.

27. *G. thorace subcarinato: segmento unico, mandibulis coeruleis. migratorius*

Fn. Sv. 871.

Roess. Inf. 2. Gryll. tab. 24.

Frisch. Inf. 9. tab. 1. fig. 8.

Edw. Av. 208. tab. 208.

Degeer Inf. 3. 466. 1. tab. 23. fig. 1.

Seb. Mus. 4. tab. 65. fig. 21.

Habitat in Tartaria inde migrans variis annis in Europam, destruens vegetabilia omnia.

- ruficornis.* 28. *G. thoracis* dorso nigro: carina flava, antennis tibiisque flavis.
Habitat in Sierra Leon Africae Dr. Pflug.
Antennae rufae. Caput pallido fuscoque varium. Thorax obscurus dorso nigro linea dorsali parum elevata, flava. Elytra fusco cinereoque varia. Gula inter pedes anteriores porrecta, conica.
- lineola.* 29. *G. thorace* subcarinato fusco: linea dorsali rufa, femoribus posterioribus intus sanguineis, tibiis coeruleis.
Habitat in Italia Dr. Allioni.
Caput fulcatum, fuscum. Thorax segmentis tribus carinatus, fuscus carina rufa. Elytra grisea. Alae albae, fusco reticulatae. Pedes posteriori femoribus linea interiori sanguinea, tibiis coeruleis: spinis albis, apice atris.
- variegatus.* 30. *G. thorace* lineato flavo, elytris viridibus, alis coeruleis. Linn. Syst. nat. 2. 700. 43. Mus. Lud. Ulr. 144.
Habitat in America.
Antennae nigrae annulis rubris. Frons rubra maculis atris.
- vocans.* 31. *G. thorace* carinato, elytris pallidis: maculis ocellaribus fuscis, alis basi ferrugineis.
Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
Caput pallide testaceum mandibulis atris. Stemmata tria aurea, duo supra antenas & tertium in medio frontis. Thorax carinatus, ferrugineus, postice acutiusculus margine flavescente. Elytra rotundata, pallida maculis ocellaribus numerosis, parvis, fuscis. Alae basi ferrugineae.
- luridus.* 32. *G. thorace* subcarinato niger pectoris macula abdominisque cingulis sanguineis, fronte porrecta,

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.
Antennae nigrae articulo penultimo flavescente.

Caput nigrum fronte supra antennis porrecta, obtusa, plana. Thorax subcarinatus, scaber, obscurus, immaculatus. Pectus atrum, nitidum macula magna sanguinea. Abdomen atrum annulis sanguineis. Pedes atrii.

33. *G. virescens* thoracis dorso nigro: linea flava, *nervosus*.
elytris virescentibus: nervo submarginali flavescente aut sanguineo.

Habitat in Guinea Dom. Isert.

Paullo minor *G. migratorio*. Antennae breves, flavae aut ferrugineae. Caput virescens utrinque sulco exaratum. Thorax virescens dorso nigro linea media longitudinali, flava. Elytra virescentia nervo submarginali, flavescente aut sanguineo. Corpus virescens tibiis posticis dentibus albis apice ferrugineis.

34. *G. thorace carinato*, elytris antice nigris: *musicus*.
fascia alba, postice griseis nigro variis.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Caput fuscum lateribus pallescentibus. Mandibulae coeruleascentes. Thorax carinatus, fuscus, postice acutiusculus. Elytra antice nigra fascia alba, postice cinerea maculis nigris. Tibiae posticae sanguineae, basi flavae.

35. *G. thorace scabro*, alis rubris apice cinereis, *tuberculatus*.
femoribus posticis supra infraque carinatis.

Habitat in Jutlandiae arenosis.

Duplo major *G. fridulo*. Thorax subcarinatus, punctis elevatis scaber. Elytra fusco cinereoque nebulosa. Femora postica fusca, supra infraque valde carinata, acuta. Tibiae flavae.

36. *G. thorace scabro*: crista bifida, alis rubris; *Cisti*.
fascia nigra, femoribus posticis canaliculatis.

Habitat in Cisto halimifolia Dom. Vahl.

Antennae flavescentes. Caput nigrum, fusco varium, basi albidum. Thorax fusco cinereoque varius punctis elevatis, subspinosis scaber lineadorfali, antice cristata: cristabifida, postice carinata. Elytra fusco cinereoque varia. Alae basi nigrae. Femora postica incrassata, extus variegata, subtus canaliculata, intus flavescencia macula magna baseos atra lateribusque sanguineis. Tibiae sanguineae.

stridulus. 37. G. thorace carinato, alis rubris extimo nigris.
Linn. Syst. nat. 2. 701. 47. Fn. Sv. 872.

Geoff. Inf. 1. 393. 4.

Frisch. Inf. 9. tab. 1. fig. 2.

Roef. Inf. 2. Gryll. tab. 21. fig. 1.

Schaeff. Icon. tab. 27. fig. 10. II.

Degeer Inf. 3. 472. 2.

Seb. Mus. 4. tab. 63. fig. 20.

Habitat in Europae siccis, arenosis.

morio. 38. G. thorace subcarinato obscurus, alis atris immaculatis.

Habitat in Africae arenosis Dom. Prof. Vahl.

Paullo minor G. stridulo. Corpus fuscum, in quibusdam viridi varium. Alae atrae, immacolatae. Femora postica flavescencia, apice nigra Tibiae in quibusdam sanguineae, basi flavae.

ferrugineus. 39. G. thorace tuberculato, elytris obscuris immaculatis, alis ferrugineis, capite acuminato.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.

Antennae nigrae annulis duobus flavis. Os fuscum maculis rubris. Frons & vertex flava. Margo sub oculis prominentiaque inter antenas fusca. Thorax flavus margine nigro: antico tuberculato, postico punctato, subspinoso. Elytra glabra, laevia, obscura, immaculata.

Alae ferrugineae margine interiori apice cinerascens. Abdomen fusco flavoque annulatum.

Femora subtus & tibiae totae rufa.

40. G. thorace lineis quatuor flavis, alis coeruleis, *surinamus*.
elytris fuscis. Linn. Syst. nat. 2. 700. 45.
Muf. Lud. Ulr. 146.

Habitat in America meridionali.

Femora basi fanguinea.

41. G. fuscus thorace carinato, alis rubris apice *italicus*.
hyalinis. Linn. Syst. nat. 2. 701. 46. Muf.
Lud. Ulr. 147.

Roef. Inf. 2. Gryll. tab. 21. fig. 6.

Schaeff. Icon. tab. 27. fig. 8. 9.

Habitat in Europa australi.

Elytra fusco cinereoque varia.

42. G. testaceus alis fanguineis apice hyalinis, *fe- germanicus*
moribus posticis nigro punctatis.

Roef. Inf. 2. Gryll. tab. 21. fig. 7.

Habitat in Germaniae agris.

Thorax subcarinatus, testaceus. Elytra testacea,
fusco maculata. Femora postica transversim
striata, nigroque punctata maculaque femilunari
atra utrinque ad apicem. Tibiae fanguineae.

43. G. thorace laevi viridi, alis hyalinis latere *te- thalassinus*.
nujori viridibus apice fuscis.

Habitat in Italia Dom. Allioni.

Caput viride ore oculisque fuscis. Thorax laevis,
viridis, antice utrinque macula magna fusca. Elytra
grisea costa baseos viridi. Femora postica viridia,
fusco maculata. Tibiae fanguineae.

44. G. thorace carinato, elytris costa viridi, alis *virginianus*
nigris basi virescentibus.

Habitat in America boreali Dom. Lewin.

- Parvus. Staturā *G. groffi*. Thorax valde carinatus, obscure rufescens. Elytra obscure rufescentia margine exteriori late viridi.
- coeruleans.* 45. *G.* thorace laeviusculo, elytris pallidis nigro maculatis, alis latere tenuiore coerulefcentibus. Linn. Syft. nat. 2. 701. 48.
Habitat in Italia Dr. Allioni.
- carolinus.* 46. *G.* thorace subcarinato, alis nigris: margine postico cinereo. Linn. Syft. nat. 2. 701. 49.
Catesb. Carol. 2. 89. tab. 89.
Degeer Inf. 3. tab. 41. fig. 2. 3.
Habitat in America.
Elytra obscura punctis fuscis irrorata. Tibiae posticae cinereae.
- obscurus.* 47. *G.* thorace laevi, alis disco rubro: fascia nigra, apice hyalina. Linn. Syft. nat. 2. 701. 50. Mus. Lud. Ulr. 144.
Drury Inf. 2. tab. 41. fig. 1.
Degeer Inf. 3. 492. 8. tab. 41. fig. 4.
Seb. Mus. 4. tab. 80. fig. 15. 16.
Habitat in Africae aridis, apricis.
- fasciatus.* 48. *G.* thorace inaequali, alis basi rubris apice hyalinis fusco maculatis.
Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.
Parvus. Antennae breves, fuscae, apice obscuriores. Caput obscurum linea media impressa. Thorax inaequalis, obscurus. Elytra cinereo fuscoque varia. Alae basi rufae, apice hyalinae fascia maculisque marginalibus fuscis.
- sibiricus.* 49. *G.* thorace subcarinato, antennis clavatis, tibiis anticis ovato clavatis. Linn. Syft. nat. 2. 701. 51.
Gryllus clavimanus. Pall. Spic. Zool. fasc. 9. 21. tab. 1. fig. 11.
Nov. Comment. Acad. Petrop. 14. tab. 25. fig. 8.

- Habitat in Sibiria.
50. *G. thorace subcarinato, alis virescenti coeruleo-coerulescens*
 leis: fascia nigra. Linn. Syst. nat. 2. 700. 44.
 Mus. Lud. Ulr. 145. Geoff. Inf. 1. 392. 2.
 Frish. Inf. 9. tab. 1. fig. 3.
 Sulz. Inf. tab. 9. fig. 60.
 Schaeff. Icon. tab. 27. fig. 6. 7.
 Roef. Inf. 2. Gryll. tab. 21. fig. 4.
 Seb. Mus. 4. tab. 65. fig. 9.
 Degeer Inf. 3. 473. 3.
 Habitat in Europa australi.
 Alae apice cinereae.
51. *G. thorace carinato, elytris margine tenuiori cinerascens.*
 viridibus, alis basi flavescens apice cinereis.
 Habitat in Italia Dr. Allioni.
 Duplo major *G. flavo*. Frons virescens ore ferrugineo. Thorax carinatus, fuscus. Elytra fuscescentia, albo punctata, apice cinerea. Alae basi flavescens, apice late cinereae. Tibiae posticae rufae.
52. *G. thorace carinato obscurus, alis flavissimis sulphureus.*
 apice nigricantibus.
 Habitat in America Dom. Blakburn.
 Parvus. Caput, thorax, elytra obscure ferruginea. Elytra apice parum cinerascens. Alae basi sulphureae, apice fuscae. Femora postica intus flavo nigroque annulata. Tibiae cyaneae, basi pallidae.
53. *G. thorace carinato, alis flavis: fascia nigra flavus.*
 apice cinereis. Linn. Syst. nat. 702. 52.
 Petiv. Gazoph. 6. tab. 3. fig. 6.
 Degeer Inf. 3. tab. 41. fig. 5.
 Habitat in America.
 Antennae breves, flavescens. Caput obtusum, nigrum fronte lineolis duabus flavis. Thorax

- carinatus, albo cruciatus. Elytra fusca fascia una alterave baseos albicante, apice cinerea. Alae basi flavae, in medio fascia lata nigra, apice cinereae. Tibiae posticae sanguineae.
- cyanipes.* 54. *G. fuscus* linea dorsali flava, tibiis posticis flavis, apice cyaneis.
Acrydium flavo fasciatum. Degeer Inf. 3. 489. 4. tab. 40. fig. 3?
 Habitat in America.
 Corpus magnitudine *G. grossi*. Antennae flavescentes, apice fuscae. Linea dorsalis flavescens a vertice capitis ad medium elytrorum ducta. Elytra alaeque nebulosae. Tibiae posticae flavae, apice cyaneae.
- rusticus.* 55. *G. griseus* elytris basi fuscis flavo maculatis apice cinereo fuscoque variis.
 Habitat in America.
 Thorax griseus interdum linea dorsali flava maculisque lateralibus nigris. Elytra basi fusca linea dorsali grisea maculisque aliquot lateralibus, flavis, apice cinerea maculis variis fuscis. Alae cinereae, fusco reticulatae.
- lateralis.* 56. *G. thorace fusco*: margine puncto utrinque tibiisque flavis.
 Habitat in America.
 Thorax laevis, obscurus margine & puncto supra marginem laete flavis. Elytra alaeque fuscescentes. Tibiae posticae omnino flavae.
- velox.* 57. *G. thorace plano fuscus* thoracis margine pedibusque virescentibus.
 Habitat in China Dr. Pflug.
 Parvus. Caput cum antennis fuscum macula sub oculis virescente. Thorax planus, fuscus margine late virescente. Elytra fusca apice pallida.

58. *G. thorace carinato, elytris nebulosis: puncto biguttulus.*
 oblongo albo versus apicem. Linn. Syst. nat.
 2. 702. 55. Fn. Sv. 875.
Acrydium biguttulus. Degeer Inf. 3. 479. 6.
 Schaeff. Icon. tab. 190. fig. 1. 2.
 Habitat in Europae borealis arvis sterilioribus
 frequens.
59. *G. thorace cruciato, corpore supra viridi, ely- viridulus.*
 trorum margine viridi, Linn. Syst. nat. 2. 702.
 54. Fn. Sv. 874.
Acrydium viridulus. Degeer Inf. 3. 480. 7.
 Fris'h. Inf. 9. tab. 1. fig. 7.
 Schaeff. Icon. tab. 141. fig. 2. 3.
 Habitat in Europae arvis sterilioribus frequens,
 per totam aestatem stridens.
60. *G. femoribus sanguineis, elytris virescentibus, grossus.*
 antennis cylindricis. Linn. Syst. nat. 2. 702. 58.
 Fn. Sv. 877.
 Geoff. Inf. 1. 393. tab. 8. fig. 2.
 Degeer Inf. 3. tab. 22. fig. 4.
 Fris'h. Inf. 9. 5. tab. 4.
 Habitat in Europae siccis, arenosis.
61. *G. thorace cruciato fuscus femoribus tibiisque captivus.*
 posticis fascia alba.
 Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
 Caput fuscum lineis nigris. Thorax fuscus cruce
 alba. Elytra fusca dorso pallidiore. Pedes
 fusci. Femora postica compressa, nigra fascia
 apicis alba. Tibiae nigrae fascia baseos alba.
62. *G. virescens: vitta laterali atra, antennis cla- clavicornis.*
 vatis.
 Habitat Surinami Mus. Dom. Bosc.
 Statura parva praecedentium. Antennae ferru-
 gineae clava compressa, nigra, apice alba.
 Corpus totum virescens vitta lata, laterali, atra

ab oculo per margines elytrorum ad apicem ducta.

rufus.

63. *G. fuscus* abdomine rufo, antennis subclavatis.
Linn. Syst. nat. 2. 702. 56. Fn. Sv. 876.
Schaeff. Icon. tab. 136. fig. 4. 5.
Degeer Inf. 3. tab. 23. fig. 13.
Habitat in Europae arenosis, aridis.

pedestris.

64. *G. corpore incarnato aptero.* Linn. Syst. nat. 2.
703. 60. Fn. Sv. 878.
Degeer Inf. 3. tab. 23. fig. 8. 9.
Habitat in Europae arvis.
An declaratus?

perspicillatus.

65. *G. alarum rudimentis oculo atro, oculis aureis.*
Linn. Syst. nat. 2. 703. 61. Amoen. acad. 6.
398. 34.
Habitat in India.
Antennae filiformes, corpore breviores.
An potius larva?

CLASSIS III.

SYNISTATA.

126. LEPISMA. *Palpi* quatuor inaequales.

Labium membranaceum, rotundatum, emarginatum.

Antennae setaceae.

1. *L. squamata* argentea cauda triplici. Linn. Syst. *saccharina*.
nat. 2. 1012. 1. Fn. Sv. 1925.

Forbicina plana. Geoff. Inf. 2. 613. 1.

Sulz. Inf. tab. 22. fig. 142.

Schaeff. Elem. tab. 75.

Degeer Inf. 7. 14.

Habitat in America inter saccharum, nunc in Europa frequens inter utensilia, libros, vestes.

2. *L. saltatoria* cauda triplici, abdominis segmentis *polypoda*.
subtus utrinque villosis. Linn. Syst. nat. 2.
1012. 2.

Forbicina teres saltatrix. Geoff. Inf. 2. 614. 2.

Lepismae corpus parvum, depressum, squamosum, immarginatum, agile, capite rotundato, inferto, plano, oculis magnis, globosis, vix prominulis, antennis corpore longioribus, sub oculis infertis, thorace ovato, plano, parum marginato, scutello alisque nullis, abdomine ovato, plano, subtus interdum appendiculato, cauda fetis tribus elongatis, pedibus brevibus, compressis, validis, colore vario, facpius nitido.

Stroem. Aët. Hafn. 9. 575. tab. 2.

Habitat in Europae littoribus lapidosis velocissime furca subulata alba ani saliens.

Praecedente duplo major squamis varie coloratis nitens.

Aliam simillimam inveni cauda quintuplici forte varietas sexus.

lineata.

3. L. cauda triplici, corpore fusco: vittis duabus albis.

Habitat in Helvetiae muris capt. d. 1. Maj.

Antennae longitudine corporis. Thorax tectus scutis tribus postice emarginatis. Corpus squamosum supra fuscum, 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 Dom. Drury.

Statura L. saccharinae at brevior & crassior.

Caput villosum, albidum. Corpus ovatum, supra fuscum, subtus albidum. Cauda setis tribus valde villosis: intermedia longiore & subtus setulae duae brevissimae uti in L. saccharina.

Pedes breves, albi.

collaris.

5. L. nigra fascia collari anoque niveis, cauda triplici villosa.

Habitat in Americae meridionalis Insulis Dr. Pflug.

Statura & magnitudo omnino praecedentis. Antennae longitudine corporis fuscae basi pallidae.

Caput albidum. Thorax scutis tribus latis: anteriore margine niveo fasciam constituyente.

Anus niveus cauda triplici cinerea, villosa.

Setulae quatuor sub cauda. Pedes pallidi.

127. PODURA. *Palpi* quatuor subclavati.*Labium* bifidum.*Antennae* filiformes,

1. *P. subglobosa fusca* abdominis lateribus fulvo *signata*.
maculatis.

Podura fusco nigra abdomine globoso: signaturis ferrugineis. Geoff. Inf. 2. 607. 1.

Habitat in locis humentibus.

Antennae fere longitudine corporis.

2. *P. subglobosa viridis*. Linn. Syst. nat. 2. 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, Fagi, Pyri foliis primordialibus.

3. *P. subglobosa atra* antennis longitudine corporis *polypoda*.
apice albis. Linn. Syst. nat. 2. 1013. 2. Fn.
Sv. 1928.

Habitat in Europae plantis.

4. *P. globosa fusca nitida* antennis longis: articulis *atra*.
plurimis. Linn. Syst. nat. 2. 1013. 3. Fn. Sv.
1929. Act. Holm. 1743. 296. tab. 7.

Degeer Inf. 7. 35. 7. tab. 3. fig. 7. 8.

Habitat in Europae terrestribus.

Podurae corpus parvum, oblongum, squamosum, compressum, immarginatum, apterum, agile, saliens, capite globoso, deflexo, inserto, oculis parvis, globosis, vix prominulis, antennis longiusculis, approximatis, inter oculos insertis, thorace compresso, elevato absque scutello, alis nullis, abdomine oblongo, compresso, cauda bifeta, sub abdomine inflexa, saliente, pedibus tenuibus, cursoriis, colore vario.

E

- plumbea.* 5. *P. teres fusca coeruleo nitida.* Linn. Syst. nat. 2. 1013. 4. Fn. Sv. 1930.
Poduraplumbea. Geoff. Inf. 2. 610.
Sulz. Inf. tab. 22. fig. 143.
Degeer Inf. 7. 31. 5. tab. 3. fig. 1.
Habitat in Europae plantis.
- minuta.* 6. *P. ovata flava dorso maculis duabus ferrugineis.*
Linn. Syst. nat. 2. 1013. 5.
Habitat in Europae plantis.
- nivalis.* 7. *E. oblonga cinerea: signaturis nigris.* Linn. Syst. nat. 2. 1013. 6. Fn. Sv. 1931.
Podura arborea. Degeer Inf. 7. 21. 2. tab. 2. fig. 8.
Pulex Nivis E. N. C. 6. Dec. 2. ann. 4. obs. 197.
Degeer Act. Upsl. 1740. 54. tab. 2.
Habitat in Europae nemoribus, lignis, hyeme frequens in vestigiis hominum & mammalium supra nives.
- vaga.* 8. *P. oblonga nigra abdomine antennisque fascia alba.* Linn. Syst. nat. 2. 1013. 7.
Podura atra. Stroem. Act. Hafn. 9. 578. tab. 5.
Habitat in Europae nemoribus.
- arborea.* 9. *P. oblonga nigra pedibus furcaque albis.* Linn. Syst. nat. 2. 1014. 18. Fn. Sv. 1932.
Degeer Act. Upsal. 1740. 49. tab. 1.
Act. Holm. 2750. 272. tab. 1.
Degeer Inf. 7. 18. 1. tab. 2. fig. 1. 2.
Geoff. Inf. 2. 609. 6.
Habitat in Europae sylvis.
Podurae simillimae albae cum his societate junguntur. Forte varietas aetatis.
- villosa.* 10. *P. oblonga villosa fusco nigroque variegata.*
Linn. Syst. nat. 2. 1014. 9. Geoff. Inf. 2. 608. tab. 20. fig. 2.
Sulz. Hist. Inf. tab. 29. fig. 2.

- Schrank. Beytr. 46. 2. fig. 14. 15.
Habitat in Europa australiori.
11. *P. cylindrica* grisea cingulo atro: antice albo. *cincta*.
Linn. Syst. nat. 2. 1014. 10. Fn. Sv. 1933.
Habitat in Europae nemoribus.
12. *P. livida*: annulis nigris. Geoff. Inf. 2. 609. 5. *annulata*.
Habitat in Europae australioris nemoribus.
13. *P. plumbea* capite thorace pedibus furcaque *lignorum*.
pallidis.
Habitat in Europae lignis antiquis.
Parva. Caput pallidum ore antennisque nigris.
Thorax subrotundus, pallidus, immaculatus.
Abdomen plumbeum furca nivea. Pedes pallidi.
14. *P. cylindrica* aenea: furca alba. Linn. Syst. *pufilla*.
nat. 2. 1014. 11.
Habitat in Europae nemoribus.
15. *P. nigra* aquatica. Linn. Syst. nat. 2. 1014. 12. *aquatica*.
Fn. Sv. 1934. Geoff. Inf. 2. 610. 8.
Podura aquatica. Degeer Inf. 23. 3. tab. 2.
fig. 14. 15.
Degeer Act. Upsal. 1740. 52. 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.
Podurae cinereae at rariores cum his societate
junguntur an sexu, an aetate, an specie
distinctae?
16. *P. terrestris* alba. Linn. Syst. nat. 2. 1014. 13. *fimetaria*.
Fn. Sv. 935.
Schrank. Beytr. 47. 4. tab. 2. fig. 1.
Habitat in Europae terra praegnante frequens
primo vere.
Cauda mutica. Haud falit.

- ambulans.* 17. *P. alba* cauda bifida extensa. Linn. Syst. nat. 2. 1014. 14. Fn. Sv. 1936.
Degeer Inf. 7. 33. 6. tab. 3. fig. 5,
Habitat in Europae Muscis haud saliens.

128. EPHEMERA. *Mandibulae* nullae.

Antennae breves, fili-
formes.

* *Cauda trifeta.*

- vulgata.* 1. *E. cauda trifeta*, alis fusco reticulatis maculatis-
que, corpore fusco.
Ephemera vulgata. Linn. Syst. nat. 2. 906. 1.
Fn. Sv. 1472.
Geoff. Inf. 2. 238. 1.
Sulz. Inf. tab. 17. fig. 103.
Degeer Inf. 2. tab. 16. fig. 1.
Habitat in Europae aquis.
Vesper choreas sub arboribus instituunt.
- lutea.* 2. *E. cauda trifeta*, alis hyalinis reticulatis, corpore
luteo. Linn. Syst. nat. 2. 609. 2.
Geoff. Inf. 2. 238. 2.
Habitat in Europae aquis.

Ephemerac corpus tenerum, elongatum, immarginatum, tardum, capite globoso, inserto, oculis magnis, ovatis, prominulis, lateralibus, antennis tenuissimis, brevissimis, distantibus, sub oculis insertis, thorace compresso, gibbo, scutello rotundato, elevato, abdomine elongato, subcarinato, depresso, cauda elongata setis duabus aut tribus, alis quatuor erectis, hyalinis: posticis brevioribus, pedibus tenuibus, cursoriis, tarsis quinquearticulatis, colore obscuro.

3. *E. cauda trifeta flavescens*, alis albis immacu- *maroccana*.
latis.

Habitat in Marocco Mus. Dom. de Sehestedt.

Statura praecedentium. Caput flavescens fronte nigricante, puncto calloso utrinque ad oculos.

Thorax & abdomen flavescencia, immaculata.

Alae albae, immaculatae. Cauda trifeta fetis longissimis, subvillosis, albis. Pedes antici elongati, fusci, apice albidi.

4. *E. cauda trifeta*, alis albis: margine exteriori *marginata*.
fusco, corpore nigro. Linn. Syst. nat. 2. 906. 3.

Geoff. Inf. 2. 239. 3.

Roef. Inf. 2. aquat. 2. tab. 12. fig. 1. 2.

Habitat in Sueciae aquis.

5. *E. cauda trifeta*, alis nigris: posticis albis. Linn. *vespertina*.
Syst. nat. 2. 906. 4. Fn. Sv. 1480.

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

Habitat in Europae aquosis.

6. *E. cauda trifeta fusca*, abdomine albo, alis dua- *halterata*.
bus albis.

Ephemera cauda trifeta fusca, alis abdominisque medio albis, oculis maris quatuor. Degeer Inf.

2. 27. 3. tab. 17. fig. 17. 18.

Habitat in Kiliae aquosis.

Nimis affinis videtur *E. horariae*. Caput & thorax fusca, immaculata. Abdomen album, apice fuscum. Cauda fetis tribus corpore quadruplo longioribus. Alae duae albae margine crassiore nigricante. Pedes antici porrecti, albi.

7. *E. cauda trifeta fusca* abdomine pallido, alis *brevicauda*.
duabus cinereis; costa nigra.

Habitat Parisiis Mus. Dom. Bosc.

Parva. Caput & thorax nigra, immaculata. Abdomen pallidum, basi fuscescens cauda trifeta fetis

corpore duplo brevioribus. Alae duae cinereae, minime nitidae costa nigra. Pedes pallidi.

** *Cauda bifeta.*

- venosa.* 8. *E. cauda bifeta*, alis albis reticulatis, corpore fusco. Degeer Inf. 2. 2. 28. 4. tab. 18. fig. 1 — 4.
Habitat in Daniae paludosis.
Statura *E. marginatae* at paullo major & cauda tantum bifeta.
- bioculata.* 9. *E. cauda bifeta flava* alis albis reticulatis, capite tuberculis duobus luteis. Linn. Syft. nat. 2. 906. 4. Fn. Sv. 1473.
Ephemera lutea alis albis reticulatis, cauda bifeta. Geoff. Inf. 2. 239. 5. tab. 13. fig. 4.
Habitat in Europae aquis.
Caudae albae, fusco punctatae, corpore longiores.
- nigra.* 10. *E. cauda bifeta*, corpore nigro, alis nigricantibus: posticis minimis. Linn. Syft. nat. 2. 907. 7. Fn. Sv. 1748.
Habitat in Europae aquis.
- fuscata.* 11. *E. cauda bifeta fusca* alis hyalinis, pedibus pallidis. Linn. Syft. nat. 2. 907. 6.
Habitat in Europae aquis.
Corpus medium, fuscum abdominis basi parum albicante. Alae hyalinae, nitidae, immacolatae. Pedes pallidi.
- albipennis.* 12. *E. cauda bifeta nigra* abdomine basi pallido, alis albis immaculatis.
Geoff. Inf. 2. 239. 6.
Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.
Statura & magnitudo omnino *E. culiciformis*.
Caput & thorax nigra, immaculata. Abdomen

basi pallidum, apice fuscum. Alae albae, immaculatae. Pedes pallidi geniculis nigris.

13. *E. cauda bifeta*, alis albis: margine crassiore *horaria*. nigricante. Linn. Syst. nat. 2. 907. 9. Fn. Sv. 1476.

Geoff. Inf. 2. 240. 8.

Act. Upf. 1736. 27. 3.

Habitat in Europae aquis.

Esca piscium ex hac & congeneribus praestantissima.

14. *E. cauda bifeta*, alis albis, corpore fusco. Linn. *culiciformis*. Syst. nat. 2. 907. 8. Fn. Sv. 1475.

Pod. Mus. Graec. tab. 1. fig. 10.

Habitat in Europae aquosis.

15. *E. cauda bifeta*, alis hyalinis striatis, thorace *striata*. fusco, abdomine albo. Linn. Syst. nat. 2. 907. 10.

Ephemera mutica. Linn. Fn. Sv. 1479.

Ephemera thorace fusco, abdomine albo, cauda bifeta. Geoff. Inf. 2. 240. 7.

Habitat in Europae aquosis.

16. *E. cauda bifeta*, alis duabus: costa marginali *diptera*. fusca cinereo maculata. Linn. Syst. nat. 2. 907. 11. Fn. Sv. 1477.

Ephemera diptera bicaudata grisea, abdomine lineolis rubris, alarumque margine brunneo albo maculato. Degeer Inf. 2. 2. 31. 5. tab. 18. fig. 5.

Habitat in Sueciae aquosis.

129. SEMBLIS. *Maxilla* bifida.*Labium* corneum.*Antennae* filiformes.

- pectinicornis.* 1. S. antennis pectinatis, alis albis: signaturis nervisque fuscis albo subarticulatis.
 Hemerobius pectinicornis. Linn. Syst. nat. 2. 911. 1. Amoen. acad. 6. 412.
 Hemerobius fuscus pedibus testaceis. Degeer Inf. 3. 562. 2. tab. 27. fig. 3.
 Habitat in America septentrionali.
- grisea.* 2. S. alis griseis albo maculatis.
 Habitat in Africa Dom. Yeats.
 Antennae desunt. Caput & thorax ferruginea, nigro varia. Alae magnae, griseae striga punctata medii punctisque sparsis apicis albis. Alae posticae basi nigrae.
- atrata.* 3. S. alis albidis: anticis nigro maculatis, corpore atro.
 Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks. Magna. Caput atrum fronte cinereo pilosa. Thorax hirtus, ater antice utrinque linea cinerea. Abdomen cylindricum, atrum versus apicem macula oblonga, testacea. Pedes valde pilosi, atri. Alae anticae albiae nervis dilatatis, nigro

Semblis corpus elongatum, planum, glabrum, immarginatum, tardum, capite ovato, inserto, plano, oculis parvis, globosis, prominulis, antennis elongatis, distantibus, sub oculis insertis, vertice stematibus tribus, thorace quadrato, plano, depresso, scutello nullo, abdomine depresso: margine deflexo, alis quatuor horizontalibus, depressis, aequalibus, abdomine longioribus, cauda bifida, pedibus longiusculis tenuibus, tarsis triarticulatis, colore obscuro.

- maculatae, posticae albiae nervo marginali maculaque versus apicem nigris.
4. *S. fusca* alis albis fusco maculatis: nervis albo *punctata*. nigroque punctatis.
Habitat — — Mus. Dom. Banks.
Minor *S. atrata*. Antennae filiformes, fuscae. Corpus fuscum. Alae albiae maculis plurimis sparsis, fuscis. Nervi albo nigroque punctati. Pedes subtestacei.
5. *S. alis fuscis albomaculatis*: posticis basi atris. *fuscata*.
Habitat in India orientali Mus. Dom. Yeats.
Praecedentibus minor. Caput ferrugineum ore nigro. Thorax obscurus. Alae magnae, anticae fuscae fascia media, abbreviata punctisque apicis sparsis, albis, posticae basi atrae, apice fuscae, albo maculatae.
6. *S. nigra* alis albis: maculis nigris sparsis. *phalaenoides*.
Phryganea phalaenoides. Linn. Syst. nat. 2. 908. 3. *des*.
Udm. Diff. 53. fig. 16.
Habitat in Europa boreali, Finlandia.
7. *S. cauda bifeta fusca* capitis maculis abdominis *marginata*.
margine flavescens, alis immaculatis.
Habitat in Germania Dom. Smidt.
Nostratibus major. Antennae nigrae longitudine corporis. Caput nigrum, flavo varium punctis paucis, elevatis, nitidulis. Thorax fuscus dorso canaliculato. Abdomen fuscum margine late flavescens. Cauda fetis duabus flavescens, fusco annulatis longitudine abdominis.
8. *S. cauda bifeta*: fetis longitudine corporis. *bicaudata*.
Phryganea bicaudata. Linn. Syst. nat. 2. 908. 1.
Fn. Sv. 1489.
Perla fusca. Geoff. Inf. 2. 231. 1. tab. 13. fig. 2.
Reaum. Inf. 3. tab. 13. fig. 12.
Sulz. Inf. tab. 17. fig. 6.

Sulz. Hist. Inf. tab. 24. fig. 8.

Habitat in Europae aquosis. Ova sub corpore circumfert. Corpus colore variat mox magis viride, mox magis fuscum.

nebulosa.

9. *S. cauda bifeta: fetis truncatis abbreviatis.*

Phryganea nebulosa. Linn. Syst. nat. 2. 903. 2.

Fn. Sv. 1499.

Perla nigro fusca alis subcinereis pallidis, caudae fetis truncatis. Geoff. Inf. 2. 232. 3.

Pseudo Phryganea. Degeer Inf. 2. 2. 83. tab. 23. fig. 16. 17.

Habitat in Europae aquosis.

lutaria.

10. *S. ecaudata alis reticulatis.*

Hemerobius lutarius niger alis albidis striatis albo maculatis. Linn. Syst. nat. 2. 913. 14.

Fn. Sv. 1513.

Hoeffn. Pict. tab. 12.

Roef. Inf. 2. aqu. 2. tab. 13.

Schaeff. Icon. tab. 37. fig. 9. 10.

Degeer Inf. 2. 2. 74. 5. tab. 22. fig. 14. 15.

Habitat in Europae plateis lutosis.

Ova plurima, aggregata, brunnea in plantis aquaticis.

viridis.

11. *S. bicaudata virescens antennis apice nigris.*

Habitat Hafniae Dom. Lund.

Parva in hoc genere. Antennae fere longitudine corporis virides, apice nigrae. Caput viride stemmatibus tribus oculisque nigris.

Thorax marginatus, viridis margine vix nigro.

Abdomen cylindricum, viride fetis duabus

caudalibus, abbreviatis. Alae corpore duplo longiores, virescenti hyalinae, immacolatae.

Pedes virescentes.

130. PHRYGANEA, *Maxillae* totae con-
natae cum labio.

Antennae fetaceae.

1. P. nigra alis subferrugineis atro reticulatis. Linn. *reticulata*.
Syft. nat. 2. 908. 4. Fn. Sv. 1482.
Habitat in Europae aquosis.
2. P. alis testaceis neruoso striatis. Linn. Syft. nat. *striata*.
2. 908. 5. Fn. Sv. 1483.
Geoff. Inf. 2. 246. 1. tab. 13. fig. 5.
Frish. Inf. 13. tab. 3.
Reaum. Inf. 3. tab. 13. fig. 8. 9. 11.
Raj. Inf. 274. 2.
Habitat in Europae paludosis.
3. P. alis fuscis: macula anali alba, nucha hirta *analis*.
aurea.
Habitat in Suecia.
Caput & antennae nigra. Nucha hirsutie aurea
tectâ. Alae fuscae puncto albo ad angulum ani.
4. P. alis anticis fuscis immaculatis, pedibus fla- *fusca*.
vis. Linn. Syft. nat. 2. 910. 20. Fn. Sv. 1500.
Degeer Inf. 2. 407. 4.
Habitat in Europae paludosis.
Alae immaculatae. Pedes omnes flavescentes.

Phryganeae corpus elongatum, compressum, hirtum, immarginatum, tardum, capite globofo, exserto, oculis magnis, globosis, prominentibus, lateralibus, antennis porrectis, approximatis, fronte infertis, vertice plano: stemmatibus tribus, nitidis, thorace plano, scutello nullo, abdomine compresso, obtuso, alis quatuor aequalibus, abdomine longioribus, pedibus elongatis, brevibus, tarsis quinquearticulatis, colore vario, obscuro.

Larva intra cylindrum e frustulis plantarum aquaticarum tectis ramentis gramineis longitudine cylindri.

- discoidea.* 5. *P. grisea* alis fuscis: margine maculisque disci pallidis.
 Habitat ad Upsaliae aquas Dom. de Paykull.
 Statura & magnitudo praecedentis. Caput & thorax grisea. Alae fuscae margine exteriori & interiori ultra medium pallidis, praeterea maculae aliquot pallidae in disco. Pedes grisei.
- pilosa.* 6. *P. alis testaceis immaculatis: capite thoraceque hirtis.*
 Habitat in Suecia.
 Corpus totum cum alis testaceum.
- pallipes.* 7. *P. alis omnibus nigris immaculatis, pedibus pallidis.*
 Habitat in Italia Dr. Allioni.
 Triplo minor *P. fusca*. Antennae mediocres uti totum corpus fuscae, immaculatae. Pedes pallidi.
- signata.* 8. *P. alis griseo fuscis: margine postico flavo striato.*
 Habitat in America septentrionali Mus. Dom. Banks.
 Parva. Caput fuscum. Alae griseo fuscae, nitidae, flavo maculatae & margine postico flavo striato.
- grandis.* 9. *P. alis fusco testaceis cinereo maculatis.* Linn. Syst. nat. 2. 909. 70. Fn. Sv. 1485.
 Roessl. Inf. 2. aquat. 2. tab. 17.
 Reaum. Inf. 3. tab. 14. fig. 4.
 Sulz. Hist. Inf. tab. 24. fig. 4.
 Degeer Inf. 2. 388. 2. tab. 13. fig. 1.
 Schaeff. Icon. tab. 180. fig. 1. 2.

Habitat in Europae aquis intra cylindrum e
ramentis longitudinalibus, ligneis.

Ova cum gelatina ponuntur.

10. P. alis cinereo nigroque variis: puncto medio *varia.*
distincto niveo, antennis nigris.

Habitat in Dania Dom. de Sehestedt.

Nimis affinis P. grandis at paullo minor. Cor-
pus cinereum palpis testaceis apice nigris. An-
tennae nigrae. Corpus nigro cinereoque
variegatum puncto unico pone medium di-
stincto, albo. Pedes testacei apice nigro an-
nupati.

11. P. alis fusco griseis: maculis atomisque niveis *irrorata.*
numerosis.

Habitat in America meridionali Mus. Dom.
Banks.

Magnitudo P. rhombicae. Caput nigrum anten-
nis testaceis. Thorax niger macula dorsali
testacea. Alae anticae apice subascendentes,
cinereo fuscae maculis plurimis rhomboidali-
bus atomisque niveis. Pedes testacei.

12. P. alis griseis, abdomine virescente, antennis *flavicornis.*
pedibusque flavescens.

Habitat ad aquas Kilonienses Dom. Daldorf.

Statura & summa affinitas P. griseae at paullo
major. Alae griseae five cinereo fuscoque varie-
gatae. Antennae & pedes flavescens, imma-
culatae. Abdomen omnino virescens.

13. P. alis griseis: macula laterali rhombica alba. *rhombica.*

Linn. Syst. nat. 2. 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. Icon. tab. 99. fig. 5. 6.

Habitat in Europae aquosis intra cylindrum e ramulis gramineis transversis.

grisea.

14. P. alis anticis nebulosis: macula marginali nigra. Linn. Syft. nat. 2. 909. 6. Fn. Sv. 1484. Degeer Inf. 2. 399. 3. tab. 13. fig. 21.

Habitat in Europae aquis.

Larva intra cylindrum e culmis graminum & juncorum.

atomaria.

15. P. alis cinerascentibus: punctis nigris numerosis sparsis.

Habitat Kiliae.

Magna. Antennae flavescentes. Caput & thorax hirta, cinerea. Alae pallidiores atomis plurimis, nigris, sparsis. Corpus cinereum.

fennica.

16. P. nigra alis striatis cinereis: puncto anali testaceo, antennis basi niveis.

Habitat frequentissime in sinu fennico.

Antennae corpore duplo longiores, basi albae, apice nigrae. Caput & thorax nigra, immaculata. Alae striatae, cinerae puncto parvo testaceo, fere obsoleto ad angulum ani. Pedes nigri tibiis posticis pallidis.

atrata.

17. P. nigra alis immaculatis, antennis brevibus.

Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.

Duplo minor P. fusca, tota villosa, atra alis nigris, immaculatis. Pedes nigri tibiis subtestaceis.

notata.

18. P. alis anticis cinereo flavescentibus: macula marginali fusca.

Habitat in America boreali Mus. Dom. Banks.

Corpus fuscum antennis pedibusque testaceis. Alae anticae cinereo flavescentes, unicolores macula marginali, fusca, posticae albae, hyalinae, nitidae.

19. *P. alis fuscis: macula laterali duplici flava. bimaculata.*
 Linn. Syft. nat. 2. 909. 9. Fn. Sv. 1486.
 Degeer Inf. 2. 416. 7. tab. 15. fig. 5.
 Habitat in Europae aquosis.
 Larva intra cylindrum attenuatum ex arena lutoque confectum.
20. *P. alis nigris, antennis longissimis. Linn. Syft. nigra.*
 nat. 2. 909. 11. Geoff. Inf. 2. 250. 10.
 Degeer Inf. 2. 424. 12. tab. 15. fig. 21.
 Habitat in Europae rivulis.
 Parva antennis corpore duplo longioribus.
21. *P. alis nigris postice violaceis. Linn. Syft. nat. azurea.*
 2. 909. 12. Fn. Sv. 1491.
 Habitat in Europae borealis aquosis.
 Parva. Alae postice oblique violaceae.
22. *P. nigricans alis margine omni flavo. Linn. marginata.*
 Syft. nat. 2. 910. 14.
 Habitat in Sueciae aquis.
 Thorax tomentosus, testaceus.
23. *P. alis fuscis testaceo irroratis. variegata.*
 Habitat in Germania Dom. de Hattorf.
 Media. Alae anticae fuscae maculis atomisque testaceis irroratae. Antennae vix longitudine corporis fusco testaceoque tenuissime annulatae. Pedes flavescentes.
24. *P. alis fuscis: utroque margine lineolis duabus bilineata.*
 transversis albis. Linn. Syft. nat. 2. 910. 19.
 Fn. Sv. 1496.
 Habitat in Europa boreali.
25. *P. nigra alis nigris: fasciis quatuor niveis; ant- interrupta.*
 tics interruptis, posteriori marginali punctata.
 Habitat in Anglia.
 Antennae corpore longiores albo nigroque annulatae. Caput & thorax nigra palpis pallidis. Alae anticae fuscae fasciis tribus in-

- terraptis niveis margineque postico albo punctato, posticae cinerea. Pedes pallidi.
- hirta*. 26. *P. fusca* alis anticis hirtis, antennis longitudine corporis.
Habitat Oxoniae.
Antennae albae, fusco annulatae primo articulo longiori, hirto. Caput & 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*. 27. *P. alis fuscis*: strigis duabus undato obscurioribus, antennis longissimis. Linn. Syft. nat. 2. 910. 15. Fn. Sv. 1492.
Geoff. Inf. 2. 249. 7.
Habitat in Europae aquosis.
- fasciata*. 28. *P. nigra* alis testaceis: fasciis quatuor nigris, antennis longissimis.
Habitat in Angliae aquosis.
Antennae albo nigroque annulatae. Caput, thorax & abdomen nigra. Alae obscure testaceae fasciis quatuor latis, nigris, quarum postica terminalis. Pedes pallidi femoribus posticis nigris.
- punctata*. 29. *P. alis ciliatis pallide flavescens* albo punctatis, abdomine viridi.
Habitat Parisiis Mus. Dom. Bosc.
Statura omnino Tineae at hujus generis. Caput & thorax pallida, immaculata. Alae oblongae utrinque ciliatae, pallide flavescens punctis numerosis, minutis, albis. Pedes albi.
- filosa*. 30. *P. alis rotundatis fuscis immaculatis*, antennis corpore triplo longioribus. Linn. Syft. nat. 2. 910. 16. Fn. Sv. 1493.

Habitat in Anglia.

Antennae albo fuscoque annulatae articulo primo hirto. Alae anticae fuscae, posticae nigro hyalinae. Abdomen nigrum pedibus pallidis.

31. *P. alis ciliatis cinereis: punctis tribus fuscis.* 3 *punctata.*

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Statura *P. pusillae*. Antennae corpore longiores, albidae. Palpi porrecti. Alae cinereae punctis tribus distinctis a basi marginis tenuioris ad medium marginis crassioris, oblique positae. Atomi praeterea fusci, sparsi.

32. *P. fusco cinereoque variegata, palpis villosis.* *minuta.*

Linn. Syst. nat. 2. 911. 23. Fn. Sv. 1501.

Habitat in Europa.

33. *P. alis ciliatis testaceo fuscis, antennis albo nigroque annulatis.* *pusilla.*

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Corpus parvum, obscurum. Antennae longitudine corporis, annulatae. Alae anticae testaceae, ciliatae, fuscae, immacolatae, posticae obscuriores.

131. **HEMEROBIUS.** *Maxilla* recta,
apice fissa.

Labium corneum,
fornicatum.

Antennae setaceae.

1. *H. mandibulis porrectis corniformibus.* *cornutus.*

Raphidia cornuta. Linn. Syst. nat. 2. 916. 3.

Degeer Inf. 3. 559. 1. tab. 27. fig. 1.

Habitat in America boreali.

Specimen nostrum mutilatum ideoque de genere haereo. Forte proprii generis.

perla.

2. *H. luteo viridis* alis hyalinis: vasis viridibus.
Linn. Syst. nat. 2. 9II. 2. Fn. Sv. 1504. Geoff.
Inf. 2. 253. 1. tab. 13. fig. 6.

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

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

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

Habitat in Europa victitans Aphidibus.

Ova stipiti capillari infidentia, aggregata.

filosus.

3. *H. cinereus* alis exalbidis, antennis longissimis.

Habitat in Infula Otaheite Mus. Dom. Banks.

Praecedente paullo major. Antennae fetaceae,
corpore duplo longiores. Corpus obscure cine-
reum, immaculatum. Alae reticulatae, exalbi-
dae, immaculatae.

albus.

4. *H. albus* alis hyalinis, oculis aeneis. Linn. Syst.
nat. 2. 9II. 3. Fn. Sv. 1506.

Habitat in Europae plantis.

Praecedenti nimis affinis.

capitatus.

5. *H. fuscus* capite thoracisque antico testaceis, alis
albis: nervis reticulatis.

Hemerobius flavus Scop. Carn. 707?

Habitat in Germania Dom. de Paykull.

Statura & magnitudo omnino *H. perlae*. Caput
testaceum antennis fuscis. Thorax niger, an-
tice testaceus margine antico nigricante. Cor-
pus fuscum pedibus pallidis. Alae albae, viri-
di micantes, nervis reticulatae maculaque ordi-
naria elongata, fusca.

Hemerobii corpus elongatum, tenerum, glabrum,
immarginatum, agile, capite ovato, exserto, oculis
globosis, prominulis, lateralibus, antennis elongatis,
approximatis, inter oculos infertis, thorace ovato,
abdomine cylindrico, alis quatuor aequalibus, com-
pressis, abdomine longioribus, pedibus tenuibus, lon-
giusculis, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

6. *H. viridi nigroque varius, alis hyalinis: venis chryfops.*
 viridibus; lineolis nigris reticulatis. Linn.
 Syst. nat. 2. 912. 4. Fn. Sv. 1505. Geoff.
 Inf. 2. 254. 2.
 Frisch. Inf. 4. 40. tab. 23.
 Roef. Inf. 3. tab. 21. fig. 4.
 Reaum. Inf. 3. tab. 33. fig. 14-16.
 Schaeff. Icon. tab. 5. fig. 7. 8.
 Sulz. Hist. Inf. tab. 25. fig. 1.
 Degeer Inf. 2. 2. 68. 1. tab. 22. fig. 1.
 Habitat in Europae nemoribus.
7. *H. alis albis: anticis nigro maculatis, corpore maculatus.*
 nigro.
 Roef. Inf. 3. tab. 21. fig. 8.
 Habitat Mospeliae Dom. Brouffonet.
 Antennae defunt. Corpus nigrum capite pedi-
 busque subtestaceis. Alae omnes albae, anticae
 maculis plurimis sparsis nigris, posticae tan-
 tum costa nigro maculata.
8. *H. testaceus alis basi mucronatis postice excisis. phalaenoi-*
des.
 Linn. Syst. nat. 2. 912. 5. Fn. Sv. 1508.
 Schaeff. Icon. tab. 3. fig. 11. 12.
 Sulz. Hist. Inf. tab. 25. fig. 2.
 Reaum. Inf. 3. tab. 32. fig. 8.
 Degeer Inf. 2. 2. 73. 4. tab. 22. fig. 12. 13.
 Habitat in Europae sylvis.
 Alae testaceae striga obliqua punctoque fuscis.
9. *H. alis striatis cinereo nitidulis, corpore testa-*
nitidulus.
 ceo, pedibus pallidis.
 Habitat in Germania Dom. de Hattorf.
 Magnitudo *H. hirti*. Antennae longitudine cor-
 poris fuscae. Caput testaceum oculis magnis,
 nigris. Thorax & abdomen testacea, immacu-
 lata. Alae multo corpore majores, cinereae,

nitidulae, nervis obscurioribus striatae. Pedes pallidi.

hirtus.

10. H. flavescens alis albis fusco reticulatis: posticis fascia terminali. Linn. Syst. nat. 2. 912. 6. Fn. Sv. 1507.

Degeer Inf. 2. 2. 70. 2. 70. 2. tab. 22. fig. 4. 5.

Habitat in Europae Humulo, Corylo.

fuscatus.

11. H. alis striatis fusco hyalinis, corpore nigro, pedibus testaceis.

Habitat in Dania D. de Sehestedt Parisiae Dom. Bosc.

Statura H. hirti paullo minor. Antennae corpore breviores. Caput & thorax atra, immaculata. Alae omnes striatae, fuscae, nitidissimae. Abdomen nigrum pedibus testaceis.

lutescens.

12. H. flavescens alis albis fusco substrigosis.

Degeer Inf. 2. tab. 22. fig. 8.

Habitat Kiliae.

Magnitudo & statura praecedentium at distinctus & alius. Antennae, caput, thorax, abdomen flavescencia, immaculata. Alae omnes albae punctis strigisque fere indistinctis, fuscis. Pedes flavescences.

Humuli.

13. H. alis albis: punctis sparsis fuscis, antennis albo nigroque annulatis. Linn. Syst. nat. 2. 912. 10. Fn. Sv. 1510.

Habitat in lupuletis Upsalienfibus.

- longicornis.* 14. H. niger ore pedibusque pallidis, antennis longioribus fuscis.

Habitat in Holfatia.

Antennae triplo longiores, fuscae; immaculatae. Caput nigrum ore pallido. Thorax & abdomen nigra, immaculata. Alae omnes albae nervis punctoque marginali fuscis. Pedes omnes pallidi-

15. *H. fuscus flavo maculatus alis fusco striatis: striatulus.*
 posticis immaculatis.
 Habitat in Europae hortis.
 Antennae corpore longiores, fuscae. Caput flavum ore oculisque fuscis. Thorax fuscus pectore pedibusque flavis. Abdomen fuscum lateribus flavescens. Alae anticae albae, fusco striatae, posticae immacolatae.
16. *H. alis albis: omnibus punctis duobus fuscis. 8 punctatus.*
 Habitat in Cochin China Mus. Britann.
 Magnitudo *H. phalaenoides*. Corpus flavescens.
 Alae omnes albae punctis duobus fuscis,
17. *H. alis albis: fasciis tribus atomisque numerosis nigris. fasciatus.*
 Habitat Kiliae.
 Antennae nigrae. Caput & thorax flava lituris fuscis. Abdomen nigrum. Alae anticae albae fasciis tribus nigris, posteriori terminali atomisque praeterea plurimis, fuscis. Posticae albae, immacolatae.
18. *H. fuscus alis albis nigro maculatis nervisque variegatus.*
 punctatis.
 Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.
 Statura omnino sequentis at paullo minor. Antennae pallescentes. Corpus fuscum pedibus pallidis. Alae albae punctis maculisque fuscis. Nervi punctati.
19. *H. fuscus vertice thoracisque dorso flavicantibus, alis variegatis: nervis albo punctatis. nervosus.*
 Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.
 Magnitudo & statura *H. hirti*. Antennae flavescens, nigro annulatae. Caput nigrum vertice flavescens. Thorax niger dorso flavescens. Abdomen nigrum. Pedes flavescens.

- tes. Alae magnae, deflexae punctis atomisque plurimis, fuscis. Nervi albo nigroque punctati.
- 6 punctatus*. 20. H. alis albis: maculis fuscis, postice punctis sex distinctis, antennis fuscis. Linn. Syst. nat. 2. 913. 12. Fn. Sv. 1511.
Phryganea fusca alis albis fusco maculatis. Geoff. Inf. 2. 250. 10.
Habitat in Europae hortis.
- picicornis*. 21. A. niger alis anticis albo fuscoque variis, antennis longis hirtis.
Habitat in Dania Dom. de Sehestedt.
Parvus. Corpus nigrum, immaculatum. Antennae corpore longiores, hirtae. Alae anticae fusco alboque variegatae, posticae hyalinae, immacolatae. Pedes pallidi.
- flavicans*. 22. H. niger thorace abdomineque flavis. Linn. Syst. nat. 2. 913. 13. Fn. Sv. 1512.
Habitat in Europae hortis.
- 2 punctatus*. 23. H. flavo fuscoque varius alis punctis duobus nigris. Linn. Fn. Sv. 1514.
Habitat in Europae hortis.
Puncta duo alarum nigra: posteriore majore.
- 4 punctatus*. 24. H. alis albis: basi punctis quatuor atris, apice fusco radiatis.
Habitat Kiliae Dom. Daldorf.
Parvus. Caput & thorax nigra, immaculata. Antennae pallidae. Abdomen & pedes pallida. Alae albo hyalinae basi punctis quatuor distinctis, magnis, atris, tribus ad marginem tenuiorem, quarto in medio, apice fusco striatae.
- abdominalis*. 25. H. fuscus abdomine flavo: ano nigro.
Habitat in Anglia, in Norwegia capt. d. 3. Aug. Pediculo minor. Antennae breves, fuscae. Alae hyalinae venis fuscis.

26. *H. apterus* ore rubro, oculis luteis. *pulsatorius.*
Termes pulsatorium. Linn. Syst. nat. 2. 1015. 2.
 Fn. Sv. 1937. Geoff. Inf. 2. 601. 12.
 Degeer Inf. 7. 41. 1. tab. 4. fig. 1.
 Sulz. Hist. Inf. tab. 29. fig. 3.
 Roland. Act. Holm. 1754. 152.
 Schaeff. Elem. tab. 126.
 Sulz. Inf. tab. 22. fig. 144.
 Bradl. nat. tab. 27. fig. 3.
 Habitat in Europa, America frequens in domibus, invisus vestibus, herbariis, museis.
 Faemina horologii instar pulsatoria in ligneis festucis. Alatum in herbario Jamaicensi invenit celeb. Schreber.

27. *H. apterus* ore pallido, oculis fuscis. *fatidicus.*
Termes fatidicum. Linn. Syst. nat. 2. 1016. 3.
 Fn. Sv. 1938.
 Frisch. Inf. 11. p. 2. tab. 10.
 Habitat in Europae quisquiliis.
 Nimis praecedenti affinis & forte mera ejus varietas, quamvis major.

132. **TERMES.** *Labium* corneum, quadrifidum: laciniis linearibus, acutis.

Antennae moniliformes.

1. *T.* supra fuscum thorace segmentis tribus, alis *fatiale.* pallidis: costa testacea.
Termes fatale luteum alterius maxillis longitudine antennarum. Linn. Syst. nat. 2. 1015. 1.
Termes destructor. Degeer Inf. 7. 50. 3. tab. 37. fig. 1. 2. 3.

Termes bellicosum. Act. Angl. 71. 1. 141. 1.
tab. 10. fig. 1. 2. 3.

Termes Arda Forfk. Descript. Anim. 96. 61.
tab. 25. fig. A.

Act. Berol. tab. 4. fig.

Habitat in Indiae orientalis, Africae & Americae umbrosis, cujus calamitas summa fornices cylindricos progrediendo inaedificans, nidos e fabulo finibus daedaleis in tophum struens, tumulos altitudine hominis duplo turrulis cavis, conicis semper progrediendo erigens. Destruit utensilia, cibaria, vestimenta, relicta sola superficie integra, calce viva coercendum, incolis avibusque domesticis edule.

Observationibus Dr. Smeathmann ex Africa reducis animalculi oeconomiam accuratiorē debemus.

Ova parva, innumera, rotundata, fusca.

Larva parva, hexapoda, plerumque pallens capite subrotundo, testaceo, mandibulis brevibus, validis, dentatis, oculis nullis coecutiens, antennis moniliformibus longitudine thoracis. Thorax segmentis tribus. Abdomen ovatum. Haec & haec sola operaria tumulos semper sub superficie degens erigit, parentes nutrit, ovaque curat.

Termes corpus oblongum, depressum, glabrum, immarginatum, tardum, capite magno, ovato, exserto, plano, oculis globosis, vix prominulis, lateralibus, antennis brevibus, ante oculos infertis, thorace plano segmentis tribus, abdomine ovato, faeminae gravidae maximo, tumefcente. cylindrico, ovis foeto, alis quatuor aequalibus, horizontalibus, planis, abdomine longioribus, pedibus brevibus, compressis, validis, tarsis quinquearticulatis, colore obscuro.

Puppa olim neutra dicta capite maximo, ovato, laevi, testaceo, nitido, mandibulis porrectis longitudine capitis, forficatis, edentulis, acutis, atris, antennis moniliformibus longitudine thoracis, oculis nullis coecutiens, thorace & abdomine pallefcentibus. Haec nunquam operaria tantum militans defendit familiam morfu acuto, mandibulis forficatis, nunquam extrahendis. Mandibulis porrectis lignum foliaque cum sibilo pulsant, ut animent operarios ad diligentiore[m] laborem.

Mas faeminaque simillimae, alatae capite parvo, fusco, mandibulis brevibus, acutis, dentatis, antennis moniliformibus, flavescentibus oculisque globosis, prominulis, nigris. Thorax segmentis tribus aequalibus, marginatis, fuscis sive obscure testaceis. Abdomen ovatum dorso fusco: strigis albis, at faeminae gravidae abdomen intumescit ad magnitudinem digiti majoris, vesiculosum, album maculis transversis, fuscis margine inaequali, undulante. Ova continet innumera, per lineas parallelas disposita, quae continuo per annos ponit. Alae corpore duplo longiores, pallidae costa testacea. Pedes pallefcentes. Examinant ambo aëra nocturno tempore, at sole oriente alae exsiccantur, decidunt & ambo cadunt, includuntur a larvis operariis in cellulis, quarum aperturam diminuunt, ne amplius exeant, & a minoribus operariis, quae per aperturam intrare valent, sustentantur.

2. T. supra testaceum capite atro, antennis flavis. *destructor.*
 Termes arboreum Act. Anglic. 71. 1. 141. 5.
 tab. 10. fig. 7. 8. 9.

Termes monoceros Koenig. Act. Berol. 4. tab. 1.
larva.

Hemerobius marginalis. Linn. Syst. nat. 2.
912. 9.

Degeer Inf. 3. tab. 21. fig. 6. 7.

Habitat in Americae meridionalis Insulis nidum
circa arborum ramos ovatum inaedificans.

Larva obscure pallida capite ovato, atro, antice
conico, producto, acuto, absque oculis.

Praecedenti affine at duplo minus capiteque atro
distinctum.

Morio.

3. *T. atrum* ore pedibusque testaceis, alis nigris.
Hemerobius testaceus fusco testaceus alis nigris
corpore triplo longioribus. Linn. Syst. nat. 2.
912. 8?

Degeer Inf. 3. tab. 21. fig. 4. 5?

Habitat Cajennae Mus. Dom. Olivier.

Parvum. Caput planum, nigrum ore testaceo,
mandibulis apice atris. Thorax ater, immacu-
latus. Abdomen supra atrum, subtus magis pal-
lidum. Alae abdomine triplo longiores, nigrae,
immaculatae.

arda.

4. *T. nigrum* abdominis segmentis apice albis, pedi-
bus pallidis.

Habitat in Africae Sierra Leon, cylindros 2. 3.
pedum capitulo orbiculato, fornicato, margine
integro undique prominente, argilla fusca plan-
tis variis mixta, inaedificans. Oeconomia om-
nino praecedentis Dom. Smeathmann.

Larva operaria capite pallido, antennis monili-
formibus, oculis nullis coecutiens mandibulis-
que brevibus, dentatis. Thorax & abdomen
ovata, cinereo plumbea. Pedes testacei.

Puppa militans capite maximo, testaceo, antice
elevato, gibbo, postice ovato, obtuso, pro-

ducto, mandibulis porrectis, furcatis, antennisque moniliformibus, testaceis longitudine capitis, oculis nullis coecutiens. Thorax parvus abdomenque ovatum, cinereo plumbea. Pedes testacei.

Imago praecedentibus minor, niger segmentorum marginibus albis. Alae incumbentes, nigrae. Pedes omnes pallide testacei.

5. *T. nigrum* abdominis segmentis apice albis, *mordax*. pedibus nigris.

Habitat in Africae Sierra Leon, cylindros minores capitulo orbiculato, fornicato margine undique prominente argilla fusca, plantis variis mixta struens. Oeconomia omnino praecedentium.

Affine praecedenti at minus & differt alis brevioribus margine exteriori fusco pedibusque omnino nigris.

Larva & Puppa praecedentis similis at semper minor. Forte mera ejus varietas.

6. *T. obscure piceum* thorace pedibusque flavis. *flavicolle*.

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Praecedentibus major. Caput piceum ore antennisque flavis. Thorax flavus, fere immaculatus. Abdomen piceum. Alae corpore duplo longiores, obscurae costa picea. Pedes flavescentes.

Termes viarum Koenig. Act. Berol. 4. tab. 1. fig. etiam in collectione Dom. Banks observavi. Est larva alius speciei hujus generis distincta ab omnibus oculis binis, nigris.

133. MYRMELEON. *Palpi* sex inaequales.

postici multo longiores: articulis ultimis duobus extrorsum crassioribus.

Antennae extrorsum crassiores.

libelluloides 1. *M.* alis griseis fusco maculatis, corpore nigro flavoque maculato. Linn. Syst. nat. 2. 913. 1. Mus. Lud. Ulr. 401.

Myrmeleon maculatum. Degeer Inf. 3. 565. 2. tab. 21. fig. 9.

Drury Inf. 1. tab. 46. fig. 1. 3. tab. 41.

Sulz. Hist. Inf. tab. 25. fig. 3.

Petiv. Gazoph. 6. tab. 3. fig. 1.

Habitat ad Cap. Bon. spei.

Pardalis. 2. *M.* alis albis: punctis nigris sparsis, femoribus flavis.

Habitat in Coromandel Mus. Dom. Banks.

Duplo minor praecedente. Caput & thorax nigro flavoque variegata. Antennae atrae clava compressa. Abdomen flavum, nigro maculatum.

Myrmeleon corpus magnum, elongatum, glabrum, immarginatum, tardum, capite ovato, transverso, inferto, oculis globosis, prominentibus, lateralibus, antennis brevibus, distantibus, inter oculos insertis, thorace subcylindrico, planiusculo, scutello nullo, abdomine elongato, cylindrico, ecaudato, alis quatuor aequalibus, corpore longioribus, horizontalibus, patulis, pedibus brevibus, validis, tarsis quinquearticulatis, colore obscuro.

Alae albae maculis plurimis, nigris, sparsis.
Pedes nigri femoribus flavis.

3. *M. alis albis nigro maculatis, corpore flavo; abdomine nigro variegato.* *pantherinum.*

Habitat in Austria.

Caput flavescens fronte inter antennis atra, nitida. Thorax flavescens, immaculatus. Abdomen flavescens, nigro maculatum. Alae omnes albae, hyalinae maculis plurimis nigris.

4. *M. alis hyalinis: macula marginali apicis nigra; media nivea.* *lynceum.*

Habitat in Sierra Leon Africae Dr. Pflug.

Antennae subfiliformes, breves, nigrae, apice ferrugineae. Corpus supra fuscum, subtus flavescens. Alae hyalinae versus apicem macula magna, oblonga, nigra, in cujus medio macula nivea.

5. *M. alis fusco nebulosis: macula postica marginali albica.* *formicarium.*

Linn. Syst. nat. 2. 914. 3.

Formica Leo. Geoff. Inf. 2. 258. tab. 14. fig. 1.

Reaum. Inf. 4. tab. 14. fig. 18. 19. tab. 11.

fig. 6. 8. & tab. 32. 33. 34.

Roef. Inf. 3. tab. 17 — 20.

Sulz. Inf. tab. 17. fig. 105.

Schaeff. Icon. tab. 22. fig. 1. 2.

Pod. Inf. tab. 1. fig. 8.

Habitat in Europae arenosis.

Larva retrograda, subfovea in arena excavata formicis infidiatur.

6. *M. alis hyalinis fusco submaculatis: nervis nigro maculatis.* *Catta.*

Habitat in Madera Mus. Dom. Banks.

Corpus fuscum, flavo maculatum. Pedes flavi femoribus posticis annulo nigro. Alae magnae,

hyalinae nervis nigro punctatis. Macula oblonga, fusca ad marginem tenuiorem alae anterioris & una alterave versus apicem. Alae posticae immaculatae.

punctatum. 7. M. alis hyalinis: nervis punctis albis nigrisque alternis.

Habitat in India Orientali Mus. Dom. Banks.

Antennae extrorsum crassiores, incurvae. Caput flavescens, inter antennis nigrum, postice linea media & utrinque punctis, duobus nigris. Thorax flavescens lineis tribus nigris. Abdomen fuscum. Alae albae nervis e punctis niveis nigrisque alternis reticulatae. Punctum magnum, niveum versus apicem marginis crassioris. Pedes flavescentes.

*formica-
lynx.*

8. M. alis immaculatis, corpore fusco. Linn. Syst. nat. 2. 914. 4.

Roef. Inf. 3. tab. 21. fig. 2.

Degeer Inf. 3. 564. tab. 27. fig. 8.

Habitat in Africa, America.

tigrinum.

9. M. alis hyalinis immaculatis, corpore fusco, thoracis margine pedibusque flavis.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Antennae clavatae, nigrae. Caput fuscum ore flavo. Thorax obscurus margine antico & laterali flavo. Abdomen fuscum. Pedes flavi. Alae hyalinae, nitidae, immaculatae.

caninum.

10. M. alis hyalinis immaculatis fuscum capite thoraceque flavo maculatis.

Habitat in Guinea Dr. Isert.

Corpus parvum, Antennae breves, incurvae, nigrae. Caput fuscum ore maculisque verticalibus flavis. Thorax fuscus, antice flavo ma-

culatus margineque postico tenuissime flavo. Abdomen cylindricum, fuscum maculis aliquot dorsalibus, flavis. Alae albae, immacolatae.

134. ASCALAPHUS. *Palpi* sex subaequales, filiformes.

Antennae elongatae, clavatae.

1. A. alis reticulatis flavescendo hyalinis: maculis *barbarus*, duabus fuscis.

Libelluloides. Schaeff. Monogr. 1763.

Schaeff. Icon. tab. 50. 1. 2. 3.

Seb. Mus. 3. tab. 86. fig. 2.

Petiv. Gazoph. tab. 73. fig. 12.

Habitat in Europa, Africa.

Antennae longitudine corporis apice clava compressa, truncata. Alae hyalinae, reticulatae, flavescentes macula baseos apicisque nigra. Thorax flavo maculatus.

2. A. alis anticis hyalinis: macula duplici baseos flava, *italicus*. posticis flavis basi atris.

Myrmeleon longicorne. Linn. Syft. nat. 2. 914. 2.

Mus. Lud. Ulr. 402.

Sulz. Hist. Inf. tab. 25. fig. 4.

Ros. Fn. Etr. 2. 16. 694.

Ascalaphi corpus magnum, elongatum, hirtum, immarginatum, tardum, capite magno, ovato, transverso, exserto, oculis maximis, globosis, prominentibus, lateralibus, antennis elongatis, inter oculos insertis, thorace ovato, gibbo, abdomine elongato, cylindrico, ecaudato, alis quatuor subaequalibus, abdomine longioribus, pedibus brevibus, validis, tarsis quinquearticulatis, colore obscuro.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Praecedenti nimis affinis. Caput hirtum, nigrum pilis in medio atris, superne inferneque ferrugineis.

capensis.

3. A. alis albis nigro reticulatis, cauda forcipata.

Habitat ad Cap. Bon. spei.

Magnitudo & statura praecedentis. Antennae elongatae, fuscae clava compressa, nigra. Caput hirtum, nigrum. Corpus nigrum. Abdomen terminatur forcipe valida, ciliata. Alae omnes albae, fusco reticulatae & praeterea costa alarum nigro maculata. Pedes nigri.

appendiculatus.

4. A. alis albis immaculatis basi unidentatis.

Habitat — — Mus. Britann.

Reliquis paullo major. Antennae rufae clava oblonga, fusca. Corpus villosum, fuscum. Abdomen uti videtur lineolis dorsalibus albis. Alae albae, immaculatae anticis basi interiori denticulo erecto distinctis.

australis.

5. A. alis albis: macula marginali nigra, corpore variegato.

Myrmeleon barbarum. Linn. Syst. nat. 2. 914. 5.

Habitat in Europa australi Mus. Dom. Lund.

Statura praecedentium. Antennae longitudine corporis, nigrae clava oblonga. Caput flavum fronte oculisque fuscis. Thorax & abdomen flavo fuscoque variegata. Alae omnes albae, reticulatae maculaque marginali, ordinaria, fusca.

cajennensis

6. A. alis albis: macula marginali nivea.

Habitat Cajennae Dom. von Rohr.

Statura omnino praecedentium. Antennae corporis longitudine clava oblonga, truncata. Caput fuscum fronte cinereo hirta. Thorax cinereus. Alae omnes albae macula marginali, nivea. Abdomen mihi deest.

135. PANORPA. *Os porrectum, corneum.*
Maxilla truncata, bifida.
Antennae filiformes.

1. P. alis aequalibus nigro maculatis. Linn. *Syst. communis.*
 nat. 2. 915. 1. Fn. Sv. 1516.

Panorpa. Geoff. Inf. 2. 260. 1. tab. 14. fig. 2.

Degeer Inf. 2. 2. 86. tab. 24. fig. 3. 4.

Sulz. Hist. Inf. tab. 25. fig. 5. 6.

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

Schaeff. Icon. tab. 88. fig. 7.

Act. Nidros. 3. 414. tab. 6. fig. 10.

Habitat in Europa victitans rapina, inprimis Ant-
 liatorum, Tinearum.

Mas cauda chelifera, faemina inermi.

Metamorphosis omnino adhuc latet.

2. P. alis aequalibus hyalinis apice fuscis. Linn. *germanica.*
Syst. nat. 2. 915. 2.

Habitat in Germania.

Vix a praecedente satis distincta.

3. P. alis aequalibus nigris albo maculatis. *Scorpio.*

Habitat in America boreali.

Paullo major P. communi. Corpus obscurum.

Alae omnes nigrae maculis tribus aut quatuor
 transversis, albo hyalinis. Cauda maris elon-
 gata, triarticulata: articulo ultimo forcipato.

Panorpa corpus oblongum, glabrum, immargina-
 tum, agile, capite ovato, exserto, rostro porrecto,
 cylindrico, oculis globosis, prominentibus, laterali-
 bus, antennis approximatis, frontalibus, vertice
 stematibus tribus, thorace ovato, plano, scutello
 nullo, abdomine compresso, cauda stylata, maris
 articulata, chelifera, alis quatuor planis, patentibus,
 abdomine longioribus, pedibus longiusculis, tenuibus,
 tarsis quinquearticulatis, colore obscuro.

fasciata. 4. P. alis aequalibus flavescens: punctis fasciisque nigris.

Habitat in America boreali.

Statura omnino praecedentis. Alae flavescens fasciis tribus nigris: ultima terminali. Inter fascias punctum unum alterumue nigrum.

hyemalis. 5. P. alis subulatis subincurvatis ciliatis, faemina aptera. Linn. Syst. nat. 2. 915. 3.

Habitat Halae Saxonum mense regelationis.

Statura omnino praecedentium at Pediculo vix duplo major. Faemina aptera.

tipularia. 6. P. alis immaculatis, abdomine falcato, pedibus longissimis.

Panorpa italica lutea alis aequalibus: puncto marginali, abdomine falcato. Myll. Taur. 3. 194.

Panorpa tipuloides. Schrank. Beytr. 82. 48.

Sulz. Hist. Inf. tab. 25. fig. 7. 8.

Habitat in agro Pedemontano Dr. Allioni.

Statura omnino Tipulae at alae quatuor & rostrum hujus generis.

Eoa. 7. P. alis erectis: posticis sublinearibus longissimis. Linn. Syst. nat. 2. 915. 4. Hasselqu. Iter. 423.

Panorpa halterata. Mant. Inf. 1. 251. 6. hujus mera varietas.

Act. Holm. 1747. 176. tab. 6. fig. 1. mal.

Ruyfch. Thes. Animal. tab. 1. fig. 2. D.

Petiv. Gazoph. 1. tab. 73. fig. 1.

Forsk. Descript. Animal. 97. tab. 25. fig. 2.

Habitat Archipelagi Insulis.

136. RAPHIDIA. *Palpi* filiformes.

Maxilla cornea, integra.

Labium breve, corneum.

Antennae filiformes.

1. Raphidia. Linn. Syst. nat. 2. 916. 1. Fn. Sv. *Ophiopsis*.
1517.

Raphidia. Geoff. Inf. 2. 233. 1.

Raphidia notata. Mant. Inf. 1. 251. 2. nullo modo distincta.

Degeer Inf. 2. 2. 93. tab. 25. fig. 4.

Roef. Inf. 3. tab. 21. fig. 6. 7.

Sulz. Hist. Inf. tab. 25. fig. 9.

Schaeff. Elem. tab. 107.

Schaeff. Icon. Inf. tab. 95. fig. 1. 2.

Habitat in Europae Pinetis.

Thorax elongatus, cylindricus. Faemina cauda ensifera.

Puppa agilis, currens, matri simillima at aptera.

CLASSIS IV.

PIEZATA.

137. CYNIPS. *Palpi* quatuor inaequales,
subcapitati.

Labium corneum, inte-
grum.

Antennae moniliformes.

adscendens. 1. *C.* aenea abdomine petiolato conico adscendente.
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Magna in hoc genere. *Antennae* breves, moni-
liformes, nigrae. *Thorax* aeneus, obscure ni-
tidus scutello acuminato. *Abdomen* petiolatum,
aeneo nitidum, adscendens, compresso coni-
cum. *Pedes* pallidi femoribus basi nigris.

Rosae.

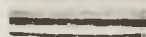
2. *C.* nigra abdomine ferrugineo postice nigro, pe-
dibus ferrugineis. Linn. Syst. nat. 2. 917. 1.
Fn. Sv. 1578.

Diplolepis Bedeguaris. Geoff. Inf. 2. 310. 2.

Blank. Inf. tab. 16. fig. V-Z.

Cynipidis corpus parvum, elongatum, glabrum,
immarginatum, agile, capite parvo, transverso, ex-
ferto, oculis parvis, ovatis, lateralibus, *antennis*
brevibus, approximatis, medio frontis infertis, ver-
tice stemmatibus tribus, *thorace* elevato, gibbo, po-
stice loco scutelli acuminato, *abdomine* subpetio-
lato, ovato, compresso, aculeo sub abdomine inflexo,
spirali, *alis* quatuor hyalinis, subaequalibus, *pedi-*
bibus brevibus, validis, *tarsis* quinquearticulatis, co-
lore nitido.

- Reaum. Inf. 3. tab. 46. fig. 5 - 8. tab. 47.
fig. 1 - 4.
Habitat in Bedeguar Rosarum hispido.
3. *C. fusca* thorace villoso. *Glechomae.*
Cynips *Glechomae* hederaceae. Linn. Syst. nat. 2.
917. 3. Fn. Sv. 1520. Geoff. Inf. 2. 303. 20.
Reaum. Inf. 3. tab. 42. fig. 1 - 5.
Welfh. hecast. tab. 127. fig. 1.
Habitat in *Glechomae* hederaceae gallis globosis,
scabris foliorum.
4. *C. nigra* antennarum basi pedibusque flavescen- *Quercus*
tibus. Linn. Syst. nat. 2. 917. 4. Fn. Sv. 1522. *baccarum.*
Geoff. Inf. 2. 300. 9.
Udm. Diff. 81. tab. 1. fig. 14.
Reaum. Inf. 3. 192. tab. 42. fig. 8.
Habitat in Gallis foliorum *Quercus* pellucidis,
subglobosis paginae inferiori insertis, magnitu-
dine Pisi, exiens media aetate.
5. *C. nigra* thorace lineato, pedibus griseis. femo- *Quercus*
ribus subtus nigris. Linn. Syst. nat. 2. 918. 5. *folii.*
Fn. Sv. 1521.
Diplolepis fuscus. Geoff. Inf. 2. 309. 1.
Frisch. Inf. 2. tab. 3. fig. 5.
Sulz. Inf. tab. 18. fig. 108.
Sulz. Hist. Inf. tab. 26. fig. 1.
Reaum. Inf. 3. tab. 39. fig. 14 - 17.
Blank. Inf. tab. 16. fig. A - H.
Roel. Inf. 3. tab. 52. 53.
Habitat in Gallis foliorum *Quercus* paginae in-
ferioris avellanae magnitudine.
6. *C. atra* antennis pedibusque pallidis. Linn. Syst. *Quercus*
nat. 2. 918. 6. *inferus.*
Habitat in Gallis globosis, opacis, rubris, folio-
rum *Quercus* paginae inferiori innatis.
Alae hyalinae absque venis aut puncto costali.



- Quercus petioli.* 7. *C. nigra* pedibus albis: femoribus fuscis. Linn. Syst. nat. 2. 918. 7. Fn. Sv. 1523. Geoff. Inf. 2. 301. 11. Roef. Inf. 3. tab. 35. 36. Reaum. Inf. 3. tab. 35. fig. 3. Habitat in Gallis utrinque conuexis petiolorum *Quercus*.
- Quercus peduncul.* 8. *C. grisea* alis cruce lineari. Linn. Syst. nat. 2. 918. 8. Fn. Sv. 1524. Geoff. Inf. 2. 302. 16. Reaum. Inf. 3. tab. 40. fig. 1-6. Habitat in *Quercus* floribus masculis gallis granulatis, concatenatis.
- Quercus ramuli.* 9. *C. pallida* abdomine alisque nigris. Linn. Syst. nat. 2. 918. 10. Fn. Sv. 1527. Habitat in Gallis lanatis albis *Quercus* ramulorum.
- Quercus tojae.* 10. *C. grisea* abdomine ferrugineo nitido. Habitat in Gallis *Quercus toja* Galliae Dom. Bosc. Magna in hoc genere. Caput & thorax grisea, immaculata. Abdomen compressum, ferrugineum, immaculatum. Alae cinereae, immaculatae.
- Fagi.* 11. *C. atra* immaculata. Linn. Syst. nat. 2. 919. 12. Fn. Sv. 1528. Frisch. Inf. 2. tab. 5. Habitat in Gallis pyriformibus paginae superioris foliorum *Fagi sylvaticae*.
- viminalis.* 12. *C. flava* thorace nigro. Linn. Syst. nat. 919. 13. Fn. Sv. 1529. Roef. Inf. 2. Vesp. tab. 10. fig. 5-7. Habitat in Gallis *Salicis viminalis* subcostalibus.
- Capreae.* 13. *C. viridis* nitida pedibus pallidis. Linn. Syst. nat. 2. 919. 14. Fn. Sv. 1531. Frisch. Inf. 4. 39. tab. 22.

Habitat in Salicis gallis ferrugineis, hordei formibus, foliis innatis, nec non in aliis ex crescentiis ramorum.

14. *C. atra* thoracis tergo virescente. Linn. Syst. *Salicis strobili.*
nat. 2. 919. 15. Fn. Sv. 1532.

Schulz de Rosis salicinis Act. Dresd. 1.

Habitat in Salicis glabrae apicibus ramulorum strobiliformibus e foliolis.

15. *C. nigra* pedibus pallidis. Linn. Syst. nat. 2. *Amerianae.*
919. 16. Fn. Sv. 1530.

Habitat in Salicis pentandrae gallis inaequalibus ramos terminantibus.

16. *C. nigra* abdomine cyaneo, antennis rufis, *ruficornis.*

Habitat in Gallia Dom. de Bosc.

Statura omnino praecedentium. Caput nigrum antennis totis rufis. Thorax niger, immaculatus. Abdomen cyaneum, nitidum. Alae albae, immaculatae. Pedes nigri.

17. *C. atra* capite maximo retuso, abdomine truncato. *megacephala.*

Habitat in Daniae ligno antiquo Dom. Lund.

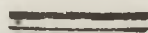
Corpus parvum, atrum tibiis folis pallidis. Caput maximum, retusum, in cujus cavitate antennae insertae. Thorax niger. Abdomen compressum, atrum, nitidum, breve & quasi truncatum. Pedes nigri tibiis flavis. Alae albae macula media, fusca.

18. *C. atra* nitens thorace aureo. *italica,*

Habitat in Italia Dom. Rossi.

Statura parva praecedentium. Caput atrum, viridi nitidum. Thorax punctatus, aureus, nitidus scutello acuminato. Abdomen ovatum, atrum. Pedes atri.

19. *C. Ficus Caricae.* Linn. Syst. nat. 919. 17. *Psenes.*
Amoen. acad. 1. 41.



Hasselqu. Iter. 424. III. 112.

Ponted. Anthol. tab. II. fig. 11. 12. 13.

Habitat in grossis Ficus Caricae orientalis.

Sycomori. 20. C. Ficus Sycomori. Linn. Syst. nat. 2. 919. 18.
Muf. Lud. Ulr. 404.

Hasselqu. Iter. 426. 113.

Habitat in Aegypti Ficus Sycomori grossis.

Corpus nigrum aculeo exserto, debili. An hujus generis?

longipennis 21. C. atra abdomine compresso, alis elongatis albis: punctis duobus nigris.

Habitat in Gallia parva, depressa, plana Galliae. Bosc.

Corpus parvum, atrum, nitidum. Antennae setaceae. Abdomen valde compressum dorso elevato.

Alae magnae, albae punctis duobus nigris, anteriore transverso. Pedes nigri geniculis pallidis.

aptera. 22. C. aptera ferruginea abdomine compresso: fascia lata atra.

Habitat in Gallia Muf. Dom. Bosc.

Magna. Antennae nigrae primo articulo testaceo. Caput testaceum, immaculatum. Thorax compressus, ferrugineus. Abdomen compressum primo segmento maximo apice atro. Pedes ferruginei.

138. TENTHREDO. *Palpi* filiformes.
Labium trifidum.
Antennae clavatae
aut filiformes.

* *Antennis clavatis.*

femorata. 1. T. antennis clavatis luteis, corpore atro, femoribus posticis maximis. Linn. Syst. nat. 2. 920. 1.
Fn. Sv. 1533.

- Crabro niger segmento primo margine inciso:
 lunula flava. Geoff. Inf. 2. 263. tab. 14. fig. 4.
 Degeer Inf. 2. 229. 2. tab. 34. fig. 3. 4.
 Selz. Hist. Inf. tab. 26. fig. 4.
 Scopol. Ann. Hist. natur. 5. 120. 142.
 Schaeff. Icon. tab. 104. fig. 1. 2.
 Alb. Inf. tab. 69.
 Habitat in Europae Alno, Salice.
 Larva viridis linea dorsali coerulea, laterali flava.
2. T. antennis clavatis nigris, corpore villoso atro. *lucorum*.
 Linn. Syst. nat. 2. 921. 6. Fn. Sv. 1537.
 Habitat in Betula, Alno.
 Praecedente minor.
3. T. antennis clavatis luteis, abdominis segmentis *lutea*.
 plerisque flavis. Linn. Syst. nat. 2. 921. 3.
 Fn. Sv. 1534.
 Degeer Inf. 2. 2. 223. 7. tab. 33. fig. 8 - 16.
 Roef. Inf. 2. Vesp. tab. 13.
 Albin. Inf. tab. 59. fig. a. b. c.
 Schaeff. Icon. tab. 103. fig. 2. 3.
 Frisch. Inf. 4. tab. 25.
 Habitat in Europae Salice, Alno, Betula.
 Larva glabra, viridis: linea dorsali nigra.
4. T. antennis clavatis luteis nigra abdomine fer- *sylvarum*.
 rugineo basi apiceque atro, alis margine po-
 stico fusco.

Tenthredinis corpus oblongum, fere cylindricum, immarginatum, tardum, capite magno, exserto, ovato, transverso, oculis globosis, prominulis, lateralibus, antennis brevibus, approximatis, frontilibus, vertice stemmatibus tribus, thorace ovato, gibbo, scutello nullo, abdomine sessili, cylindrico, aculeo retractili, ferrato, alis quatuor: posticis brevioribus, pedibus longiusculis, tenuibus, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Statura & magnitudo praecedentis. Antennae clavatae, luteae articulis baseos nigris. Caput & thorax villosa, atra, immaculata. Abdomen ferrugineum segmento primo duobusque ultimis nigris. Alae albae macula magna marginali margineque postico fuscis. Pedes nigri tarsis omnibus ferrugineis.

Amerinae. 5. T. antennis clavatis, corpore nigro cinereo pubescente, abdomine subtus rufo, labio albo. Linn. Syst. nat. 2. 921. 4. Fn. Sv. 1536.

Degeer Inf. 22. 232. 4. tab. 33. fig. 20.

Goed. Inf. 1. tab. 64.

Roef. Inf. 2. Vesp. tab. 1. 2.

Schaeff. Icon. tab. 90. fig. 8. 9.

Habitat in Europae Salice.

Larva rugosa, viridis, albo irrorata.

marginata. 6. T. antennis clavatis apice lutescentibus, corpore nigro, abdominis segmentis posticis margine albis. Linn. Syst. nat. 2. 929. 2.

Habitat in Europa, Anglia.

tristis. 7. T. antennis clavatis luteis nigra alis apice fuscis. Habitat in Insularum Sundmoerenfium Betula Dom. Stroem.

Statura T. vitellinae at major. Antennae clavatae, totae luteae. Corpus villosum, nigrum maculis aliquot ferrugineis, valde obsoletis. Alae albae margine postico nigro. Pedes nigri plantis flavis. Femora inermia.

Larva viridis: linea dorsali azurea atra luteaque fimbriata.

Vitellinae. 8. T. antennis clavatis, abdomine supra nigro, lateribus rufis, femoribus posticis dentatis. Linn. Syst. nat. 2. 921. 5. Fn. Sv. 1535.

Stroem. Sundm. 171. tab. 10. fig. 11.

Habitat in Betula, Salice.

Corpus magnum, hirtum, nigrum. Antennae flavae, apice nigrae. 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.

Larva virescens per aperturam ante anum tanquam e siphone aquam exspuit.

9. T. antennis clavatis nigris atra alis anticis fascia *fasciata*. fusca. Linn. Syst. nat. 2. 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.

10. T. antennis clavatis luteis, thorace atro, abdomine aeneo. Linn. Syst. nat. 2. 921. 8.

Schaeff. Elem. tab 51.

β. Tenthredo nitens antennis clavatis luteis, abdomine viridi coerulefcente nitente. Linn. Syst. nat. 2. 922. 10. Fn. Sv. 1532. Faemina praecedentis.

Degeer Inf. 2. 2. 275. 26. tab. 38. fig. 34.

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

Habitat in Europae Betula.

Larva brevis, viridis: lineis duabus flavis, capite cinereo: fascia brunnea.

Aliam simillimam ex Italia misit Dr. Allioni nullo modo distinctam, at antennis nigris.

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

Habitat in Suecia.

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

==

** *Antennis inarticulatis, extrorsum
crassioribus.*

- ustulata.* 12. T. antennis clavato filiformibus exarticulatis, corpore nigro, abdomine coerulecente, tibiis pallidis. Linn. Syst. nat. 2, 922. 13. Fn. Sv. 1542.
Act. Nidros. 3. 373. 39.
Degeer Inf. 2. 2. 277. 27. tab. 39. fig. 19. 20.
Sulz. Inf. tab. 18. fig. 3.
Habitat in Europae Rosa canina.
Larva viridis: lineis duabus albis, capite testaceo: fascia obscura.
- enodis.* 13. T. antennis clavato filiformibus exarticulatis, corpore atro coerulecente. Linn. Syst. nat. 2. 922. 11.
Tenthredo violacea. Degeer Inf. 2. 2. 282. 29. tab. 40. fig. 6.
Habitat in Europae Salice.
Corpus totum violaceum alis apice albicantibus.
Larva viridis, nigro punctata linea laterali rugosa, flava, cauda acuta.
- clavicornis.* 14. T. antennis clavato filiformibus exarticulatis nigra abdomine flavo apice nigro.
Habitat in America septentrionali Mus. Dom. Banks.
Antennae flavescentes, basi nigrae. Caput & thorax atra. Abdomen flavum ano nigro. Pedes flavi femoribus nigris. Alae anticae macula marginali fusca.
- coerulecens* 15. T. antennis clavato filiformibus exarticulatis coeruleo nigra abdomine flavo, alis macula fusca.
Habitat in Anglia.

Caput & 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 posticorum basi ferrugineis.

16. T. antennis clavato filiformibus exarticulatis, *americana*.
 thorace luteo, abdomine coeruleo, alis nigris.
 Tenthredo americana. Linn. Syst. nat. 2. 921. 9.
 Degeer Inf. 3. 599. 2. tab. 30. fig. 21.
 Habitat Surinami.
17. T. antennis clavato filiformibus exarticulatis *costalis*.
 nigra alarum costa ferruginea.
 Habitat in Germania Dom. de Hattorf.
 Statura brevis T. Rosae. Corpus nigrum ano strigis aliquot albidis. Costa alarum anteriorum a basi ad punctum ordinarium fuscum ferruginea.
18. T. antennis clavato filiformibus nigra abdomine *Rosae*.
 flavo, alarum anticarum costa nigra. Linn.
 Syst. nat. 2. 925. 30. Fn. Sv. 1555.
 Geoff. Inf. 2. 272. 4.
 Merian. Inf. Europ. tab. 144.
 Goed. Inf. 2. tab. 3.
 Roef. Inf. 2. Vesp. tab. 2.
 Reaum. Inf. 5. tab. 14. fig. 10 - 12.
 Act. Nidros. 4. 290. 60.
 Schaeff. Icon. tab. 55. fig. 10. 11.
 Habitat in Europae Rosis.
 Larva flavo nigra, punctata.
 Caput, thoracis dorsum & pectus nigra.
19. T. antennis clavato filiformibus exarticulatis *Eglantheriae*
 flava capite thoracis postico alarumque costa nigris.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Statura & summa affinitas praecedentis. Caput cum antennis nigrum, immaculatum. Thorax rufus, supra infraque scutellum niger. Abdomen rufum. Alae albae costa nigra. Pedes nigri tibiis apice tarsisque nigris.

spinarum. 20. T. antennis clavato filiformibus exarticulatis flava capitis vertice thoracis maculis duabus costaque alarum atris.

Habitat Kiliae.

Statura & summa affinitas praecedentium. Antennae nigrae. Caput nigrum ore late flavo mandibulis nigris. Thorax flavus maculis duabus magnis, dorsalibus, atris. Abdomen flavum, immaculatum. Alae albae costa nigra. Pedes flavi tarsis omnibus nigris, flavo annulatis.

serva. 21. T. antennis clavato filiformibus exarticulatis flava capite thoracisque dorso atris.

Habitat in Selandia Dom. de Sehestedt.

Statura parva praecedentium. Caput atrum, nitidum, immaculatum. Thorax flavus dorso atro. Pectus atrum. Abdomen flavum. Alae albae macula costali atra. Pedes flavi.

annulata. 22. T. antennis clavato filiformibus exarticulatis atra abdomine pedibusque flavis: tarsis posticis nigris albo annulatis.

Habitat Kiliae Dom. Daldorff.

Praecedentibus duplo minor. Caput atrum labio albo villoso. Thorax ater, immaculatus. Abdomen flavum. Alae albae costa dimidiata nigra. Pedes flavi, postici apice nigri, albo annulati.

*** *Antennis pectinatis.*

23. T. *antennis pectinatis atra abdomine cingulis cephalotes.*
quatuor flavis.
Habitat in Germania Dom. de Hattorff.
Magna. Caput grande, atrum punctis tribus inter oculos lunulisque duabus posticis flavis. Antennae breves, pectinatae, testaceae. Thorax ater striga antica, interrupta, glauca. Abdomen glabrum, atrum cingulis quatuor flavis: anteriore majore. Pedes ferruginei.
24. T. *antennis utrinque ferratis nigra thorace punctis abdomine fasciis flavis.* *nemorum.*
Habitat Halae Dom. Hybner.
Magna in hac familia. Antennae compressae, utrinque ferratae, nigrae, basi testaceae. Caput nigrum punctis marginalibus baseos flavescens. Thorax niger lobo antico punctisque duobus scutelli flavis. Abdomen nigrum fascia baseos, punctis marginalibus fasciisque apicis flavis. Pedes flavi.
25. T. *antennis subferratis nigra abdomine maculis frutetorum.*
lateralibus flavis.
Habitat Halae Dom. Hybner.
Praecedenti affinis at minor. Antennae minus ferratae, nigrae. Thorax niger, nitidus lobo antico flavo. Abdomen breve, crassum, nigrum segmentorum marginibus imprimis ad latera flavis. Pedes flavi.
26. T. *antennis subpectinatis albida capite thoracis dorsata.*
abdominisque dorso nigris.
Habitat in Anglia Mus. Dom. Banks.
Antennae multiarticulatae, nigrae, pilis brevibus, fasciculatis ferratae. Caput nigrum. Thorax albidus maculis tribus fere totum dorsum

occupantibus, nigris. Abdomen albidum dorso fusco basi apiceque tamen albido. Pedes albi femoribus intus linea atra.

Juniperi. 27. T. antennis pennatis obtusis, thorace glabro, corpore nigro. Linn. Syst. nat. 2. 923. 15. Fn. Sv. 1541.

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

Sulz. Hist. Inf. tab. 26. fig. 5. 6.

Habitat in Europae borealis Junipero.

Larva viridis, nigro punctata.

Pini. 28. T. antennis pennatis lanceolatis, thorace subvilloso. Linn. Syst. nat. 2. 922. 14. Fn. Sv. 1540.

Geoff. Inf. 2. 286. 33.

Schaeff. Icon. tab. 67. fig. 7. 8.

Udm. Diss. 90. fig. 13.

Habitat in Europae Pino.

Larva gregaria, cinerea, nigro punctata capite fulvo.

**** *Antennis filiformibus articulis 7-9.*

Scrophulariae. 29. T. antennis septemnodis, abdomine cingulis quinque flavis: primo remoto. Linn. Syst. nat. 2. 923. 17. Fn. Sv. 1545. Geoff. Inf. 2. 277. 13.

Reaum. Inf. 5. tab. 13. fig. 12-23.

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

Habitat in Europae Scrophulariis.

Larva 22 poda, nivea, nigro punctata.

Salicis. 30. T. antennis septemnodis, corpore variegato. Tenthredo Salicis antennis septemnodis, corpore flavo, vertice capitis thoracisque nigris. Linn. Syst. nat. 2. 924. 21. Fn. Sv. 1548. Reaum. Inf. 5. tab. 11. fig. 10.

Habitat in Europae Salice, Populo.

Scutellum niveum.

Larva plana, hirsuta, flava utrinque lineis duabus lateralibus e punctis nigris, capite nigro depascit folia per phalanges parallelas.

31. T. antennis septemnodiiis flava capite caudaque *flavicornis*.
nigris.

Habitat in Germania, in Italia Dr. Allioni.

Magnitudo praecedentis. Caput atrum antennis flavis. Thorax niger dorso flavo. Abdomen subpellucidum, flavum, apice nigrum. Alae hyalinae, apice fuscescentes. Pedes flavi.

32. T. antennis septemnodiiis nigra antennis ore *luteicornis*.
abdominis basi tibiisque flavis.

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.

Caput atrum ore toto flavo. Thorax niger, immaculatus. Abdomen basi flavum, apice nigrum. Alae albae costa testacea, apice fuscae. Pedes flavi femoribus quatuor anticis basi, posticis totis nigris. Punctum albidum supra basin femorum posticorum.

33. T. antennis septemnodiiis, corpore viridi, abdomine supra fusco. Linn. Syst. nat. 2. 924.
27. Fn. Sv. 1554.

Tenthredo viridis capite thoraceque supra characteribus nigris. Geoff. Inf. 2. 271. 1.

Sulz. Inf. tab. 18. fig. 112.

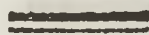
Habitat in Europae Betula.

Color variat mox magis viridis, mox magis fuscus.

34. T. nigra abdominis segmentis margine flavis: *cingulata*.
primo unicolore.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

H



Statura omnino & magnitudo *T. viridis*. Antennae nigrae primo articulo flavescente. Caput nigrum palpis flavescentibus. Thorax niger puncto calloso, pallido ante alas punctisque duobus parvis sub scutello. Abdomen subcylindricum, nigrum segmentorum marginibus omnibus flavis, excepto primo unicolore. Pedes flavi femoribus basi nigris.

Rapae.

35. *T. antennis septemnodiiis*, corpore atro, ventre pedibus scutelloque albidis. Linn. Syst. nat. 2. 926. 35.

Habitat in *Rapae* foliis.

Mera forte varietas *T. viridis*.

Cerasi.

36. *T. antennis septemnodiiis*, corpore nigro, scutello pedibusque flavis. Linn. Syst. nat. 2. 923. 20. Fn. Sv. 1547. Act. Nidros. 4. 289. 57.

Geoff. Inf. 2. 286.

Reaum. Inf. 5. tab. 6. fig. 1 - 5.

Habitat in *Cerasi* foliis.

Larva gelatinosa, nigra.

nassata.

37. *T. antennis septemnodiiis lutea* scutello punctoque alarum albis.

Tenthredo nassata antennis septemnodiiis, corpore luteo, scutello albo, alis fusco reticulatis. Linn. Syst. nat. 2. 926. 38.

Habitat in Europa.

Corpus ferrugineo luteum. Os flavescens. Oculi & aculeus nigri. Scutellum album & sub scutello macula nigra punctis quatuor albis. Alae stigmatate marginali, albo, adjacente majori nigro. Pedes lutei.

ovata.

38. *T. antennis septemnodiiis*, corpore atro, thorace rubro. Linn. Syst. nat. 2. 924. 28. Fn. Sv. 1553.

Aët. Nidros. 4. 292. 64.

Degeer Inf. 2. 2. 237. 5. tab. 35. fig. 10.

Habitat in Europae Alno.

Pedes antichi pallidiores.

Larva virescens pulvere albido, farinaceo testa.

Puppa intra folliculum duplicem.

39. T. antennis septemnodiiis, corpore atro, capite *Alni*.
thoraceque rubris. Linn. Syst. nat. 2. 925.

29. Fn Sv. 1571.

Reaum. Inf. 5. tab. 1. fig. 1.

Habitat in Alni foliis.

Antennae nigrae. Pedes antichi testacei. Abdomen atrum, violaceo nitidum.

40. T. antennis septemnodiiis nigra abdomine feg-*pavida*.
mentis tribus pedibusque ferrugineis.

Degeer Inf. 2. 2. 244. 8. tab. 35. fig. 17. 18.

Goed. Inf. 2. tab. 17.

Reaum. Inf. 5. tab. 5. fig. 19. 20. 21.

Habitat in Sueciae Rosis.

Caput nigrum ore albicante. Scutellum nigrum utrinque puncto minimo, ferrugineo. Abdomen nigrum fegmentis 3. 4 5. ferrugineis.

Pedes ferruginei femoribus posticis nigris.

Larva viridis, pulvere albo farinaceo adspersa, capite flavo.

41. T. antennis septemnodiiis, corpore nigro, ab-*Abietis*.
dominis fegmentis quatuor ferrugineis. Linn.

Syst. nat. 2. 923. 8. Fn. Sv. 1545.

Geoff. Inf. 2. 285. 29.

Frisch. Inf. 2. tab. 1 fig. 21 - 24.

Habitat in Pino, Abiete.

42. T. antennis septemnodiiis nigra abdomine medio *analis*.
rufo anoque albo.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Minor T. Abietis. Corpus nigrum. Abdominis segmenta 2. 3. 4. rufa. Anus albidus. Pedes nigri.

germanica. 43. T. antennis septemnodiiis, corpore nigro, thorace antice abdomineque rufis.

Habitat in Germania.

Statura omnino T. Abietis. Thorax antice & totum abdomen rufa.

maura. 44. T. antennis septemnodiiis ante apicem albis atra abdominis primo segmento punctis tribus albis.

Habitat Kiliae.

An satis a T. livida distincta. Antennae nigrae, ante apicem albae. Caput nigrum ore albo mandibulis apice nigris. Thorax ater, immaculatus. Abdomen atrum primo segmento punctis tribus albis. Alae obscurae. Pedes quatuor antici testacei femoribus nigris, postici toti nigri puncto baseos niveo.

rufipennis. 45. T. antennis septemnodiiis ante apicem albis nigra abdomine toto pedibusque testaceis.

Habitat Kiliae.

Statura omnino T. lividae. Antennae nigrae, ante apicem albae. Caput nigrum ore late albo. Thorax niger antice utrinque linea lata, alba. Abdomen testaceum, immaculatum. Pedes testacei femoribus posticis nigris.

livida. 46. T. antennis septemnodiiis ante apicem albis nigra abdomine apice pedibusque ferrugineis.

Linn. Syst. nat. 2. 925. 33. Fn. Sv. 1557.

Geoff. Inf. 2. 282. 22.

Habitat in Europae nemoribus.

Os album. Abdominis segmentum primum punctis tribus, minutis, albis.

albicornis. 47. T. antennis septemnodiiis apice albis atra tibiis testaceis, alis apice fuscis.

Habitat in Italia.

Magna at brevis. Antennae apice omnino albae.

Corpus atrum, immaculatum, Pedes testacei femoribus nigris. Alae albae costa testacea apiceque fuscae.

48. T. antennis septemnodiiis, corpore atro nitido, *gonagra*.
genubus testaceis.

Habitat in Germania.

Media. Corpus totum atrum, immaculatum.

Genua five femora apice, tibiae basi testacea.

Punctum sub scutello flavum.

49. T. antennis septemnodiiis, corpore atro, pedi- *atra*.
bus rubris. Linn. Syft. nat. 2. 924. 26. Fn.
Sv. 1554.

Geoff. Inf. 2. 283. 24.

Scop. Carn. 729.

Habitat in Europa.

50. T. antennis septemnodiiis nigra abdominis seg- *marginella*.
mentis plurimis flavo marginatis: secundo im-
maculato.

Habitat Kiliae.

Statura & magnitudo T. cinctae. Antennae breves, nigrae articulo primo flavo. Caput nigrum labio basi flavo. Thorax niger maculis duabus magnis antice punctisque duobus scutelli flavis. Abdomen nigrum segmento 1. margine flavo, 2. immaculato, 3. puncto utrinque marginali, 4. 5. margine lato flavo, 6. puncto utrinque marginali, 7. margine, 8. toto flavis. Pedes flavi femoribus in medio atris. Alae albae costa flava.

Plures hujus sunt aut species aut varietates numero figuraque coloris flavi distinctae.

51. T. antennis septemnodiiis nigra abdominis cin- *cincta*.
gulo tibiisque flavis.

Tenthredo bicincta antennis septemnodiiis, corpore atro, abdominis cingulo, ano, ore tibiisque flavis. Linn. Syst. nat. 2. 925. 31.

β. *Tenthredo livida* antennis septemnodiiis, corpore atro, abdominis cingulo albo. Linn. Syst. nat. 2. 925. 32. Fn. Sv. 1556.

Habitat in Europae nemoribus.

rustica.

52. *T. antennis septemnodiiis nigra* abdomine cingulis tribus flavis: posticis duobus interruptis. Linn. Syst. nat. 2. 623. 16. Fn. Sv. 1543.

Tenthredo nigra antennis filiformibus, novem articulatis, abdomine albo: cingulis flavis, pedibus luteis. Degeer Inf. 2. 2. 234. 4. tab. 34. fig. 13.

Habitat in Europae Caprifolio.

Larva cinerea maculis dorsalibus, triangularibus, brunneis.

lateralis.

53. *T. antennis septemnodiiis nigra* dorso medio rufo lateribusque albis.

Habitat in Sueciae floribus capt. d. 10. Jun.

Parva. Caput nigrum ore flavo oculorumque orbita alba. Thorax niger puncto ante alas albo. Abdomen nigrum segmento 2. 3. 4. dorso rufis. Latera abdominis alba. Apex itidem terminatur puncto albo. Pedes rufi plantis nigris.

Capreae.

54. *T. antennis septemnodiiis flava* capite thorace abdomineque supra nigris, alis puncto flavo. Linn. Syst. nat. 2. 928. 55. Fn. Sv. 1572.

Geoff. Inf. 2. 281.

Goed. Inf. 1. tab. 19.

Albin. Inf. tab. 59. fig. g. h.

Frisch. Inf. 6. tab. 4.

Reaum. Inf. 1. tab. 1. fig. 8. Inf. 5. tab. 11. fig. 10.

Habitat in Salice, Ribe. Destruit quotannis Ribem rubram & Grossulariam, intacta Ribe nigra.

Larva cyanea segmentis tribus primis ultimisque fulvis: maculis nigris ordinibus novem.

55. T. antennis septemnodiiis atra pedibus pallidis. *morio.*

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Statura parva, brevis. Corpus totum atrum, immaculatum. Pedes omnes pallidi.

56. T. antennis septemnodiiis, pedibus posticis compressis dilatatis. Linn. Syst. nat. 2. 926. 36. *septentrio-*
nalis.
Fn. Sv. 1558.

Schaeff. Icon. tab. 167. fig. 5. 6.

Degeer Inf. 2. 2. 262. 16. tab. 37. fig. 26.

Habitat in Europae borealis Alno.

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

Larva gregaria, viridis, nigro maculata apicibus flavis.

57. T. antennis septemnodiiis, corpore atro; punctis duodecim albis. Linn. Syst. nat. 2. 926. 39. Fn. Sv. 1559. *12 punctata.*

Habitat in Europa boreali.

58. T. antennis septemnodiiis, corpore nigro, abdominis lateribus albis, femoribus posticis rubris. Linn. Syst. nat. 2. 724. 23. *punctum*

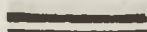
Habitat in Germaniae Fraxino.

Affinis T. 12 punctatae. Differt tamen labio atro, pedibus albis femoribusque posticis rufis.

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

Habitat in Anglia Mus. Dom. Banks.

Magna. Caput nigrum macula pallida sub antennis. Thorax niger. Abdomen nigrum seg-



mentis 2. 3. 4. 5. antice nigris. Pedes nigri femoribus posticis basi macula oblonga, nivea. *4 maculata.* 60. T. antennis septemnodiiis nigra pedibus posticis rufis maculisque duabus baseos albis.

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.

Statura praecedentium. Caput, thorax, abdomen atra, nitida, immaculata. Alae hyalinae puncto marginali, nigro. Pedes nigri, postici femoribus tibiisque rufis. Maculae duae supra basin femorum posticorum.

vaga.

61. T. antennis septemnodiiis nigra ventre pedibusque flavis.

Tenthredo mesomela antennis septemnodiiis subflava dorso nigro: arcubus flavescentibus. Linn. Syst. nat. 2. 924. 22. Fn. Sv. 1549.

Habitat in Anglia.

Parva. Caput nigrum ore flavo. Thorax niger. Abdomen supra nigrum strigis aliquot obsoletis, flavis. Subtus cum pedibus flavum.

opaca.

62. T. antennis septemnodiiis atra thorace utrinque macula apicis rufa.

Habitat in Suecia.

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

carbonaria. 63. T. antennis septemnodiiis atra ore pedibusque flavescentibus: posticis nigris ante apicem albis. Linn. Syst. nat. 2. 926. 37.

Habitat in Germania.

Media. Corpus nigrum labio flavescente. Pedes postici ante apicem albi. Punctum parvum album in apice tibiaram posticarum.

nigra.

64. T. antennis septemnodiiis, corpore toto nigro. Linn. Syst. nat. 2. 925. 34.

Habitat Upsaliae.

65. T. antennis septemnodiiis glabra atra tibiis quatuor anticis pallidis. *aethiops.*
 Habitat in Anglia Mus. Dom. Banks.
 Nimis affinis T. morio at paullo minor. Corpus totum atrum folis tibiis quatuor anterioribus pallidis.
- ***** *Antennis filiformibus : articulis plurimis.*
66. T. antennis multiarticulatis, corpore coeruleo, erythrocapite rubro. Linn. Syst. nat. 2. 926. 40. Fn. *phala.*
 Sv. 1560.
 Uddm. Diff. 89.
 Degeer Inf. 2. 2. 290. 33. tab. 40. fig. 19.
 Sulz. Inf. tab. 18. fig. 113.
 Schaeff. Icon. tab. 96. fig. 9.
 Habitat in Europae borealis Pino sylvestri.
 Mas ater ore tibiisque anticis luteis.
67. T. antennis multiarticulatis, corpore nigro, *sylvatica.*
 pedibus thoraceque characteribus flavis. Linn. Syst. nat. 2. 926. 41. Fn. Sv. 1561.
 Degeer Inf. 2. 2. 292. 36. tab. 40. fig. 23.
 Habitat in Europa boreali.
68. T. antennis multiarticulatis, corpore atro, pedibus ferrugineis: posticis albo nigroque annulatis. Linn. Syst. nat. 2. 927. 43. Fn. Sv. 1563.
 Geoff. Inf. 2. 287. 36.
 Reaum. Inf. 5. tab. 15. fig. 1 - 6.
 Habitat in Europae Rosa.
69. T. antennis multiarticulatis pallida thorace maculis tribus dorsalibus longitudinalibus nigris. *signata.*
 Habitat in Germania Dom. de Hattorf.
 Media. Corpus pallidum. Antennae supra fuscae, subtus pallidae. Caput vertice puncto nigro. Thorax maculis tribus dorsalibus, longitudi-

nalibus scutelloque atris. Abdomen basi litura nigra. Pedes pallidi.

- Populi.* 70. T. antennis multiarticulatis atro coerulescens ore palpis tibiisque flavis. Linn. Syst. nat. 2. 927. 44.
Habitat in Europae borealis Populo.
Abdomen luteum dorso maculis atris, transversis, opacis.
- vafra.* 71. T. antennis multiarticulatis, capite nigro alboque vario, pedibus testaceis. Linn. Syst. nat. 2. 927. 45.
Habitat in Europa boreali.
Scutellum lateribus flavum.
- Betulae.* 72. T. antennis multiarticulatis, corpore rubro, thorace ano oculisque nigris, alis postice fuscis. Linn. Syst. nat. 2. 927. 47. Fn. Sv. 1565.
Degeer Inf. 2. 2. 291. 34. tab. 40. fig. 21.
Habitat in Europae borealis Betula.
- campestris.* 73. T. antennis multiarticulatis flavis nigra abdomine depresso: segmentis quatuor rufis, scutello albo.
Tenthredo campestris. Linn. Syst. nat. 2. 927. 46.
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
Statura & magnitudo omnino T. Betulae. Caput nigrum utrinque puncto flavo ante oculos. Thorax ater, nitidus puncto antico scutelloque albis. Abdomen nigrum segmentis 2. 3. 4. 5. flavis sextoque margine flavo. Pedes ferruginei femoribus nigris. Alae obscurae, anticae stigmatate fusco.
- pratensis.* 74. T. antennis multiarticulatis, capite thoraceque nigro flavoque variis, abdomine nigro: margine ferrugineo.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Statura depressa & magnitudo omnino praece-
dentis. Antennae flavae articulo primo nigro.
Caput nigro flavoque varium. Thorax itidem
nigro flavoque varius. Abdomen depressum,
planum, nigrum margine late ferrugineo, sub-
tus flavescens. Alae aquaeae. Pedes flavi.

75. T. antennis multiarticulatis, corpore nigro, *saltuum*.
abdomine luteo. Linn. Syst. nat. 2. 927. 48.
Fn. Sv. 1566.

Habitat in Europa boreali.

Corpus nigrum abdomine solo luteo. Alae
nigrae.

76. T. antennis multiarticulatis atra ano pedibus-*haemorrhoi-*
que testaceis. *dalis*.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Corpus parvum, atrum. Antennae nigrae lon-
gitudine corporis. Abdomen atrum ano rufo.
Pedes testacei femoribus basi nigris.

77. T. antennis multiarticulatis flava macula alarum *flava*.
ferruginea. Linn. Syst. nat. 2. 927. 49. Fn.
Sv. 1567.

Reaum. Inf. 5. tab. 10. fig. 6. 7.

Habitat in Europa boreali.

78. T. antennis multiarticulatis, abdomine medio *arburstorum*.
rufo, scutello puncto que alarum albis.

Tenthredo lucorum. Mant. Inf. 1. 256. 64.

Habitat in Anglia.

Magnitudo T. Abetis. Caput & antennae nigra
ore flavescente. Thorax ater lineola ante alas
scutelloque albis. Abdomen nigrum segmento
3. 4. 5. rubris. Pedes rufi. Alae hyalinae
puncto ordinario, marginali, nigro & in hoc
stigma album.

139. SIREX. *Palpi* quatuor.

postici longiores, extrorsum crassiores.

Antennae setaceae.

gigas.

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

Sirex gigas abdomine ferrugineo: segmentis

3. 4. 5. 6. nigris, thorace villoso. Linn. Syst.

nat. 2. 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.

Degeer Inf. 1. tab. 36. fig. 1. 2.

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

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

Pod. Mus. Graec. tab. 1. fig. 6.

Schaeff. Icon. tab. 1. fig. 2. 3.

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

Roff. Fn. Etr. 2. 33. 735.

Habitat in Europae borealis arboribus coniferis.

psyllius.

2. S. abdomine basi antequam apicem flavo, corpore nigro.

Habitat in Europa.

Affinis certe praecedenti at duplo minor. Antennae flavae. Caput villosum, nigrum utrinque

Sirex corpus cylindricum, elongatum, hirtum, immarginatum, tardum, capite globoso, exserto, transverso, oculis ovatis, prominulis, lateralibus, antennis mediocribus, distantibus, frontalibus, vertice stemmatibus tribus, thorace cylindrico, postice rotundato loco scutelli, abdomine sessili, cylindrico, glabro, postice producto, stylato, ovato aculeoque exserto, cylindrico, sub abdomine inserto, alis quatuor incumbentibus: posticis brevioribus, pedibus validis, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

macula magna, pone oculos flava. Thorax villosus, niger, immaculatus. Abdomen atrum, nitidulum segmento 1. 6. 7. flavis. Corniculus flavus. Aculeus corniculo longior, niger. Pedes flavi femoribus nigris.

3. *S. thorace villoso ferrugineo, abdomine nigro: Columba.*
lateribus flavo maculatis.

Sirex Columba abdomine nigro: fasciis testaceis.
Linn. Syst. nat. 2. 929. 2. Amoen. acad. 6.
412. 88.

Sirex pensylvanica, Degeer Inf. 3. 393. 1. tab.
30. fig. 13.

Habitat in America Mus. Dom. Banks.

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, ferratum, flavum, apice nigrum. Alae fuscae margine exteriori flavescente. Aculeus ferrugineus. Pedes flavi femoribus posticis nigris.

4. *S. thorace villoso niger antennis apice abdomine magus.*
maculis lateralibus tibiis tarsisque basi albis.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Statura & magnitudo *S. gigantis*. Caput & thorax villosa, atra, immaculata. Antennae nigrae, apice albae. Abdomen cylindricum, atrum maculis utrinque septem marginalibus, albis: duabus baseos ultimaque majoribus, linearibus, reliquis parvis, subtus in medio album. Femora nigra. Tibiae tarsisque basi albae. Alae obscurae.

5. *S. thorace villoso atro coerulescente, abdomine nigricornis.*
ferrugineo basi cyaneo.

Habitat in America septentrionali Dom. Yeats.

Caput nigrum, cyaneo nitidum antennis nigris. Thorax villosus, niger, parum coerulelescens. Abdomen ferrugineum segmentis tribus baseos cyaneis, nitidis. Corniculus brevis, acuminatus, ferratus. Aculeus piceus. Pedes picei femoribus flavis.

flavicornis. 6. S. thorace villoso atro immaculato, abdominis fasciis quatuor antennis pedibusque flavis.

Habitat in Labrador Americae Mus. Dom. Banks. Magnitudo S. columbae. Caput atrum antennis oculisque flavis. Thorax villosus, ater, immaculatus. Abdomen atrum segmentis 1. 2. 7. 8. supra flavis, subtus immaculatum. Cornu clavato acuminatum, ferratum, flavum. Aculeus niger. Pedes flavi femoribus atris.

fuscicornis. 7. S. thorace villoso niger abdomine fasciis octo pedibusque flavis, antennis nigris.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Magnitudo S. gigantis. Antennae nigrae. Caput & thorax villosa, nigra, immaculata. Abdomen nigrum fasciis octo 1. 2. majoribus, 3. 4. 5. 6. angustioribus, 7. 8. maximis. Aculeus niger vagina flava. Corniculus subulatus, flavus, apice niger. Pedes flavi femoribus nigris. Alae subtestaceae.

spectrum. 8. S. abdomine atro, thorace villoso: litura ante alas lutea. Linn. Syst. nat. 2. 929. 3. Fn. Sv. 1574.

Amoen. acad. 3. 325.

Degeer Inf. 1. tab. 36. fig. 6.

Schaeff. Icon. tab. 4. fig. 9. 10.

Habitat in ligno putrescente Europae.

juvencus. 9. S. abdomine atro coerulecente, thorace villoso unicolore. Linn. Syst. nat. 2. 929. 4. Fn. Sv. 1575.

Degeer Inf. 1. tab. 36. fig. 7.

Sulz. Hist. Inf. tab. 26. fig. 9. 10.

Schaeff. Icon. tab. 205. fig. 3.

Habitat in Europae sylvis.

Aculeus corniculo sesquialongior. Pedes flavi.

Variat antennis nigris flavisque.

10. *S.* abdomine supra flavo: annulis atris, capite *fantoma*.
pedibusque luteis.

Schaeff. Icon. tab. 205. fig. 1.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Magnitudo & statura praecedentium. Caput cum
antennis flavum ore atro. Thorax obscurus,
antice flavicans, subtus niger. Abdomen su-
pra flavum, subtus nigrum. Pedes flavi.

11. *S.* cyaneus nitidus pedibus flavis.

cyaneus.

Habitat in America septentrionali Dom. Yeats.

Medius. Antennae nigrae. Corpus totum cya-
neum, nitidum, immaculatum. Thorax sub-
villosus. Corniculus acutus, ferratus. Acu-
leus niger. Alae obscuro hyalinae. Pedes om-
nes flavi, immaculati.

12. *S.* ater capite utrinque macula antennisque me- *albicornis*.
dio albis.

Habitat in America meridionali Dom. Yeats.

Magnitudo praecedentis. Antennae albae basi
apiceque nigrae. Caput nigrum pone oculos
macula magna, glabra, nitida, alba. Tho-
rax subvillosus, ater, immaculatus. Abdomen
glabrum, atrum puncto parvo, albo utrinque
in segmento penultimo. Corniculus porrectus,
acuminatus, ferratus. Aculeus niger. Alae
obscurae. Pedes nigri tibiis tarsisque basi albis.

13. *S.* niger cyaneus immaculatus pedibus posticis *nigritq.*
compressis.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Statura & magnitudo *S. mariscae* totus nigro cyaneus, immaculatus. Pedes postici valde compressi.

camelus. 14. *S.* abdomine atro: lateribus albo maculatis, thorace laevi. Linn. Syst. nat. 2. 929. 5. Fn. Sv. 1576. Scopol. Ent. carn. 742.

Udm. Diff. 82.

Schaeff. Icon. tab. 207. fig. 5. 6.

Roff. Fn. Etr. 2. 33. 736.

Habitat in Europae ligno putrido.

Antennae nigrae.

emarginatus. 15. *S.* ater thorace antice emarginato: lateribus pallidis, pedibus anticis rufis.

Habitat in Germania Dom. de Loewenkiold.

Statura & magnitudo omnino *S. cameli*. Antennae nigrae. Caput globosum, atrum, nitidum macula utrinque pallida pone oculos. Thorax niger, antice late emarginatus lateribus ante alas subserratis, pallidis. Abdomen planum, atrum, immaculatum, ano acuminato, ferrato. Pedes quatuor antici rufi tibiis apice nigris, postici nigri femoribus plantisque rufis.

dromedarius 16. *S.* abdomine atro: medio rufo; puncto utrinque albo, tibiis basi albis.

Roff. Fn. Etr. 2. 34. 737.

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.

Statura & summa affinitas *S. Cameli*. Caput globosum, nigrum lineolis duabus verticalibus, albis. Thorax antice angustatus, niger puncto ante alas albo. Alae obscurae. Abdominis segmentum 1. 2. nigra, 3. 4. 5. 6. 7. rufa, 8. nigrum macula utrinque alba, 9. nigrum, immaculatum. Corniculus brevissimus, acutus. Aculeus brevis, niger.

17. *S. abdomine atro: segmento secundo tertioque pacca.*
 rufis, reliquis punctis albis.

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.

Statura & magnitudo praecedentis. Antennae extrorsum paullo crassiores longitudine thoracis, nigrae. Thorax villosus, niger margine antico punctis duobus albis, minutis. Abdomen subcylindricum segmento primo nigro, 2. 3. rufis: marginibus nigris, 4. 5. nigris utrinque puncto parvo, albo, ultimo nigro: puncto apicis albo. Corniculus brevis, flavescens. Aculeus corniculo longior, exsertus, rufus. Pedes compressi, nigri.

18. *S. ater abdominis segmento primo basi secundo- similis.*
 que rufis, reliquis maculis quinque flavis.

Habitat ad Cap. Bon. spei Dom. de Paykull.

Similis *S. pacca*. Caput nigrum orbita oculorum flava. Antennae ferrugineae, basi apiceque nigrae. Thorax niger antice utrinque puncto flavo. Abdomen nigrum segmento primo apice, secundo toto rufo, 3. 4. macula utrinque magna, transversa, flava, 5. immaculato, 6. macula dorsali flava. Pedes rufi femoribus nigris. Anus acuminatus absque corniculo.

19. *S. niger abdomine ferrugineo basi nigro. vespertilio.*

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Parvus. Caput nigrum orbita oculorum postice parum albida. Antennae nigrae annulo albido, qui tamen subtus haud extenditur. Thorax glaber, niger, immaculatus. Abdominis segmentum 1. 2. nigra, reliqua ferruginea aculeo brevi, tenui, nigro. Anus subtus niger absque corniculo. Alae anticae albae, ante apicem late fuscae puncto parvo, marginali, albo.

Posticae albae, apice obscuriores. Pedes nigri femoribus apice tibiisque basi albis.

mariscus. 20. *S.* abdomine testaceo: segmentis duobus ultimis nigris, thorace villoso. Linn. Syst. nat. 2. 929. 6. Fn. Sv. 1577.

Cyrilli Entomol. Neapol. 1. tab. 1. fig. 1.

Habitat in Europa.

Antennae flavae. Punctum callosum flavum pone oculos. Abdomen subtus nigrum, flavo maculatum. Aculeus omnino nullus. Corniculus brevissimus, acuminatus.

trogodyta. 21. *S.* laevis ater abdomine punctis septem fasciisque duabus flavis.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Statura omnino *S. pygmaei* at duplo fere major.

Caput & thorax atra, nitida, immaculata.

Antennae cylindricae, nigrae. Abdomen compressum, atrum puncto dorsali baseos flavo, tunc punctis utrinque duobus lateralibus, tandem fasciis duabus, & denique puncto utrinque ante apicem flavis. Corniculus vix ullus & aculeus abbreviatus. Pedes flavi femoribus nigris.

noctilio. 22. *S.* nigro cyaneus abdominis medio testaceo, thorace villoso, antennis nigris.

Habitat in Germania Mus. Dom. de Sehestedt.

Statura & magnitudo *S. marisci* at distinctus.

Caput globosum, villosum, cyaneo nitidum, immaculatum. Antennae nigrae. Thorax villosus, cyaneus, antice utrinque prominulus.

Abdomen supra infraque testaceum basi apiceque cyaneum, immaculatum. Alae flavescentes. Pedes flavi posticis compressis, nigris: femoribus flavis.

23. *S. ater* abdomine compresso ferrugineo: segmento compressus.
mento primo ultimoque atris.

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaine.

Parvus. Caput & thorax atra, immaculata, nitida. Abdomen compressum segmento primo atro, reliquis ferrugineis, excepto ultimo sive ano atro. Aculeus brevis, exsertus, cylindricus, ater absque corniculo. Pedes albi femoribus atris, postici atris tibiis compressis basi albis.

24. *S. abdomine compresso nigro: punctis duobus pygmaeus.*
fasciisque tribus luteis. Linn. Syst. nat. 2.
929. 7.

Roff. Fn. Etr. 2. 35. 738.

Habitat in Europa.

Antennae fere longitudine corporis, extrorsum subcrassiores.

25. *S. ater* abdominis lateribus flavis. *macilentus.*

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Statura omnino *S. tabidi* & forte mera ejus varietas. Caput atrum maxillis punctisque duobus inter oculos flavis. Antennae totae nigrae. Thorax ater, nitidus puncto parvo antico maculaque majori postica sub alis flavis. Abdomen compressum, atrum lateribus late flavis, quae in medio dorsi fascias duas dorsales exserunt. Aculeus cylindricus, brevissimus, ater. Alae hyalinae costa ultra medium nigra. Pedes nigri tibiis anticis flavescentibus.

26. *S. niger* abdominis lateribus flavo punctatis, *tabidus.*
tibiis anticis testaceis.

Roff. Fn. Etr. 2. 55. 739.

Habitat in Anglia Mus. Dom. Banks.

Parvus, linearis. Antennae filiformes, corpore breviores. Thorax ater postice macula scutellari, virescente. Abdomen subcompressum segmentis utrinque puncto flavo. Pedes nigri tibiis anticis testaceis.

140. ICHNEUMON. *Labium* cylindricum, apice membranaceum, emarginatum; medio palpigerum.

Antennae setaceae.

* *Scutello albido, antennis albo annulatis.*

sugillatorius. 1. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro: segmentis duobus utrinque puncto albo. Linn. Syst. nat. 2. 930. 1. Fn. Sv. 1578. Ichneumon dubitatorius. Sulz. Hist. Inf. tab. 26. fig. II.

Geoff. Inf. 2. 345. 54.

Habitat in Europae nemoribus.

Pedes in nostro specimine nigri.

intratorius. 2. I. scutello albo, thorace immaculato. abdominis segmentis duobus fascia flava.

Ichneumonis corpus elongatum, glabrum, immarginatum, agile, capite exserto, rotundato, transverso, thorace latiore, oculis magnis, ovatis, lateralibus, prominulis, antennis longiusculis, approximatis, fronte inter oculos insertis, vertice stemma, tibus tribus, thorace elevato, gibbo, scutello parvo-abdomine mox sessili, cylindrico, mox petiolato, ovato aut compresso, aculeo saepius exserto, tripili, alis quatuor planis: posterioribus brevibus, pedibus longiusculis, cursoriis, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Magnus. Antennae atrae annulo medio albicante.

Caput atrum orbita oculorum tenuissime flavescente. Thorax ater, immaculatus scutello albo. Abdomen atrum, nitidum segmento secundo tertioque fascia baseos, in medio emarginata, flava. Pedes ferruginei, postici geniculis nigris.

3. I. scutello albo, thorace immaculato, corpore *molitorius*.
atro, pedibus nigris. Linn. Syst. nat. 2. 931.
10. Fn. Sv. 1588.

Habitat in Europae hortis.

Distinctus abdomine atro, pedibus nigris, interdum tibiaram basi alba.

4. I. scutello albo, thorace immaculato, corpore *pedatorius*.
atro, pedibus rufis.

Habitat Kiliae.

Minor praecedentibus & distinctus. Antennae nigrae fascia albida. Caput, thorax, abdomen atra, nitida, immaculata. Alae obscurae. Pedes rufi.

5. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, reliquis nigris. Linn. Syst. nat. 2. 931. 6.
Fn. Sv. 1583.

Habitat in Europa.

Thorax in nostro immaculatus.

6. I. scutello albo, thorace immaculato, abdominis *raptorius*.
segmento secundo tertio quartoque rufis, reliquis apice albis. Linn. Syst. nat. 2. 930. 2.
Fr. Sv. 1579.

Geoff. Inf. 2. 342. 49.

Habitat in Europa.

Ultima abdominis segmenta terminantur puncto dorsali albo.

- farcitorius.* 7. I. scutello albo, thorace immaculato, abdominis segmento tertio posterius secundoque ferrugineis, ultimis apice albidis. Linn. Syst. nat. 2. 930. 3. Fn. Sv. 1580.
Sulz. Inf. tab. 18. fig. 15.
Raj. Inf. 253. 8.
Habitat in Europa.
- atratorius.* 8. I. scutello albo, thorace immaculato, abdominis tribus ultimis segmentis margine albis, pedibus rufis.
Habitat in Germania Dom. Smidt.
Statura & magnitudo omnino I. quaefitorii. Antennae nigrae fascia lata alba. Caput & thorax atra, immaculata scutello solo albo. Abdomen atrum segmentis tribus ultimis margine toto albis. Pedes nigri.
- crispatorius* 9. I. scutello albo, thorace immaculato, abdomine luteo apice nigro. Linn. Syst. nat. 2. 931. 11. Fn. Sv. 1588.
Habitat in Europae hortis.
- extensorius.* 10. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, ultimis apice albidis. Linn. Syst. nat. 2. 930. 4. Fn. Sv. 1581.
Raj. Inf. 253. 8.
Schaeff. Icon. tab. 43. fig. 1. 2.
Habitat in Europa.
I. farcitorio valde affinis, attamen distinctus videtur.
- armatorius.* 11. I. scutello albo, thorace immaculato postice bidentato niger abdomine pedibusque ferrugineis.
Habitat Kiliae Dom. Daldorf.
Parvus. Antennae nigrae, albo annulatae. Caput & thorax nigra scutello solo albo. Thorax

postice utrinque dente valido, acuto. Abdomen totum uti & pedes ferruginea.

12. I. scutello albo, thorace immaculato, abdomine *motatorius*.
 rubro: ultimis tribus segmentis nigris, ano puncto albo.
 Habitat Hafniae.
 Parvus. Aculeus abdominis brevissimus.
13. I. scutello albo, thorace rufo, abdomine nigro: *destructorius*
 segmento secundo rufo, reliquis apice albis.
 Habitat in Selandia Mus. Dom. Lund.
 Parvus. Antennae elongatae, nigrae annulo parvo, albo. Caput nigrum ore orbitaque oculorum albis. Thorax rufus margine antico scutelloque flavis. Abdomen petiolatum, nigrum primo segmento apice secundoque toto rufis, reliquis apice albis. Pedes flavi, postici nigri plantis albis.
14. I. scutello albo, thorace rufo, abdomine atro: *signatorius*.
 ano niveo.
 Habitat in Germania Dom. Smidt.
 Statura parva I. nutatorii. Antennae porrectae, nigrae annulo albo. Caput atrum, immaculatum. Thorax rufus antice lineolis tribus abbreviatis, impressis. Punctum album ante alas. Fascia postica nigra pone alas, & in hac scutellum album. Abdomen atrum, nitidum ano toto niveo. Aculeus exsertus, brevis, ater. Pedes nigri.
15. I. scutello albo, thorace immaculato, abdomine *saturatorius*
 nigro apice albo. Linn. Syst. nat. 2. 931. 9.
 Fn. Sv. 1586.
 Degeer Inf. 1. tab. 23. fig. 6.
 Schaeff. Icon. tab. 61. fig. 4.
 Habitat in Europa.

- glaucatorius.* 16. I. scutello albo, thorace submaculato ater abdominis segmentis ultimis margine glaucis: primo interrupto.
 Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
 Affinis certe I. atratorio, attamen distinctus. Antennae nigrae, in medio late ferrugineae. Caput atrum, immaculatum. Thorax ater puncto solo sub alis scutelloque albis. Abdomen petiolatum, atrum segmento primo & secundo immaculatis, reliquis margine glaucis: primo tamen in medio interrupto. Pedes rufi.
- grossorius.* 17. I. scutello albo, thorace maculato, abdominis segmento secundo tertioque rufis, ultimis apice albis.
 Habitat in Selandia Dom. de Sehestedt.
 Corpus maximum. Caput atrum antennis annulo magno albo. Thorax ater scutello punctoque ante alas albis. Abdomen atrum segmento secundo tertioque rufis, ultimis tribus atris: macula alba. Pedes nigri femoribus macula baseos tibiisque basi albis.
- quaesitorius* 18. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis tribus ultimis segmentis macula dorsali alba. Linn. Syst. nat. 2. 930. 5. Fn. Sv. 1582.
 Habitat in Europae hortis.
 Margo posticus segmenti secundi abdominis parum ferrugineus.
- nutatorius.* 19. I. scutello flavo, thorace maculato, abdomine atro: segmentorum marginibus albis, pedibus rufis: plantis albis.
 Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
 Caput album linea frontali atra. Antennae porrectae, nigrae, in medio annulato, albo primoque articulo flavo. Thorax niger punctis duobus anticis, unico lineolaque sub alis, scutello maculisque quatuor sub scutello albis.

20. I. scutello albo, thorace maculato, abdomine *olitorius*.
 rufo: ultimo segmento nigro; puncto albo.
 Habitat in Germania Dom. Smidt.
 Affinis I. motatorio. Differt tamen thorace parum maculato & abdominis ultimo segmento tantum nigro puncto albo. Pedes rufi tibiis posticis nigris.
21. T. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmentis margine anoque albis, pedibus rufis. *albatorius*.
 Habitat in India Prof. Abildgaard.
 Medius. Antennae nigrae fascia lata, alba. Labium album macula cuspidata, nigra. Caput nigrum orbita oculorum albida. Thorax ater, nitidus utrinque lineola antica, obliqua sub alis, duabusque dorsalibus flavis. Scutellum quidem nigrum, at latera & linea sub scutello flavis. Abdomen atrum, nitidum: primo segmento punctis duobus, reliquis margine, ultimis duobus totis albis. Aculeus nullus. Alae hyalinae. Pedes rufi.
22. I. scutello flavo, thorace maculato, abdomine *porrectorius*.
 nigro: segmentis tribus apice rufis albo marginatis.
 Habitat Kiliae Dom. Daldorf.
 Parvus. Antennae porrectae, nigrae, ante apicem albae. Caput nigrum labio, puncto sub antennis orbitaque oculorum flavis. Thorax niger linea utrinque ante alas, puncto duplici loco scutelli lituraque postica flavis. Abdomen petiolatum, incurvum, nigrum segmento primo apice albo, 2. 3. 4. apice ferrugineis albo marginatis, reliquis nigris. Aculeus exsertus, brevis. Alae hyalinae. Pe-

des rufi basi albi tarsisque posticis nigris, ante apicem albis.

irroratorius 23. I. scutello flavicante, thorace maculato niger 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 & punctis tribus sub scutello albis. Abdomen clavatum, atrum segmento primo incurvo: puncto dorsali albo. Segmenta reliqua margine albo. Aculeus longitudine corporis & sub aculeo spina brevis, acuta prominet. Pedes albi femoribus tibiisque posticis nigris.

oratorius. 24. I. scutello albo, thorace maculato niger abdominis segmento primo & secundo margine septimo toto albis.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Magnus. Antennae nigrae annulo supra primoque articulo subtus albis. Caput nigrum labio toto flavo. Thorax niger margine antico, lineola ante alas, scutelloque albis. Abdomen atrum segmento 1. 2. margine, 7. toto albis, reliquis immaculatis. Pedes nigri tibiis anticis totis, posticis annulo albis.

infractorius 25. I. scutello flavo, thorace maculato, abdominis segmentis margine flavis, pedibus flavis: femoribus nigris. Linn. Syst. nat. 2. 931. 7. Fn. Sv. 1584.

Habitat in Europa.

Antennae convolutae, in medio albo annulatae primoque articulo subtus flavo. Thorax niger

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

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

Habitat in Anglia Mus. Dom. Banks.

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.

27. I. scutello flavicante, thorace maculato ater segmentis omnibus margine albidis, pedibus rufis. *praecatorius*

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Parvus. Antennae porrectae, nigrae, albo annulatae. Caput fronte albida vertice oreque nigris. Thorax ater lateribus rufescentibus: punctis quatuor flavis. Scutellum album. Abdomen atrum primo segmento lateribus parum rufescente, reliquis margine albidis. Aculeus exsertus, brevis. Pedes rufi tibiis posticis basi albis.

28. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine fasciis duabus apiceque flavis. *seductorius*

Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.

Magnus. Antennae obscure rufescentes fascia obsoleta, alba. Caput atrum orbita oculorum maculaque sub antennis flavis. Thorax niger punctis duobus marginis antici, puncto calloso ante alas scutelloque flavis. Abdomen petiolatum, nigrum segmento primo & secundo margine, ultimis totis flavis. Pedes flavi geniculis ferrugineis.

obsoletorius 29. I. scutello albo, thorace maculato, abdominis segmento secundo tertioque utrinque macula obsoleta rufa.

Habitat Kiliae.

Statura omnino I. molitoris at distinctus videtur. Caput nigrum palpis albidis. Thorax ater, nitidus puncto utrinque ante alas flavo. Abdomen atrum, nitidum segmento secundo tertioque utrinque macula magna at obsoleta, ferruginea. Pedes nigri tibiis basi albis.

pisorius. 30. I. scutello albo, thorace lineato, abdomine testaceo: petiolo nigro.

Ichneumon pisorius scutello flavicante, thorace maculato, abdomine toto luteo. Linn. Syst. nat. 2. 931. 12. Fn. Sv. 1589.

Schaeff. Elem. tab. 12. fig. 1.

Schaeff. Icon. tab. 6. fig. 12.

Habitat in Europa boreali.

Magnus. Caput nigrum orbita oculorum alba.

Thorax niger antice utrinque linea marginali punctoque sub alis albis. Abdomen testaceum petiolo nigro. Pedes testacei femoribus nigris.

assertorius. 31. I. scutello lineolaque sub scutello albis, thorace maculato, abdomine pedibusque ferrugineis.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Parvus. Antennae porrectae, nigrae annulo medio albo. Caput nigrum orbita oculorum alba.

Thorax ater utrinque lineola antica, scutello lineolaque sub scutello abbreviata albis. Abdomen rufum aculeo parvo, nigro. Alae obscure hyalinae puncto marginali nigro. Pedes nigri, postici ante apicem albi.

ferrugatorius. 32. I. scutello rufo niger thoracis lateribus apice rufis, capite punctis duobus anoque albis.

Habitat in Guinea Dr. Isert.

Medius. Antennae longitudine corporis nigrae, in medio albo annulatae. Caput nigrum punctis duobus magnis, albis. Thorax niger scutello thoracisque margine laterali apice posticoque ferrugineis. Abdomen nigrum segmentorum margine parum albicante. Anus albus. Aculeus exsertus, niger. Pedes quatuor antici subferruginei, postici nigri plantis albis.

** *Scutello albo, antennis nigris totis.*

33. I. scutello albo, thorace maculato, abdominis *luctatorius*. segmento secundo tertioque luteis. Linn. Syst. nat. 2. 931. 13. Fn. Sv. 1590.

Geoff. Inf. 2. 347. 59.

Habitat in Europa, nova Zelandia Mus. Dom. Banks.

Thorax sub scutello reticulatus. Zelandicus puncto albo sub alis, at vix distinctus.

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

Habitat in nova Zelandia Mus. Dom. Banks.

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

35. I. scutello albo, thorace maculato, abdominis segmento secundo tertioque totis reliquis margine ferrugineis. *negatorius*.

Habitat in Anglia Mus. Dom. Banks.

Statura media praecedentium. Antennae nigrae, immacolatae. Caput nigrum. Thorax niger puncto flavo ante alas. Scutellum album. Abdomen nigrum segmento secundo ferrugineo macula nigra, tertio ferrugineo, immaculato,

reliquis margine ferrugineis. Pedes flavi femoribus posticis nigris.

laboratorius 36. I. scutello albo, thorace maculato, abdominis segmento secundo tertioque rufis: omnibus margine flavis.

Habitat Kiliae.

Statura omnino I. luctatorii. Antennae totae nigrae. Caput nigrum fronte tota flava. Thorax niger lineola ante alas alteraque sub alis flavis. Scutellum album. Abdomen nigrum segmentorum omnium marginibus flavis. Segmentum secundum & tertium rufa. Pedes rufi femoribus posticis nigris.

occisorius. 37. I. scutello flavicante niger abdominis segmento secundo basi, tertio toto, reliquis apice flavis.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Statura omnino praecedentium. Antennae nigrae articulo primo subtus flavo. Caput atrum sub antennis flavum. Thorax ater linea ante alas, puncto sub alis scutelloque flavis. Abdominis primum segmentum atrum, secundum basi flavum, apice atrum, tertium flavum, interdum punctis aliquot atris, reliquis apice flavis. Alae hyalinae. Pedes flavi.

osculatorius 38. I. scutello albo, thorace maculato niger abdominis segmento secundo tertio quartoque rufis: fascia nigra.

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.

Medius. Caput atrum ore flavo. Antennae porrectae, nigrae. Thorax ater scutello lineaque ante alas flavis. Abdomen nigrum segmento secundo rufo fascia media nigra, tertio & quarto rufis margine nigro. Pedes rufi tarsis posticis nigris.

39. I. scutello albo, thorace maculato, abdomine *fasciatorius* nigro: segmento secundo basi tertio sextoque flavis.

Habitat in Anglia.

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

40. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdo-*volutatorius* minis segmentis omnibus margine flavis. Linn.

Syst. nat. 2. 923. 14. Fn. Sv. 1591.

Habitat in Europa boreali.

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

41. I. scutello flavicante, thorace submaculato, ab-*mercatorius*. dominis segmento secundo tertioque basi, reliquis apice flavis.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Statura & magnitudo I. volutatorii. Antennae subferrugineae. Caput nigrum orbita oculorum labioque flavis. Thorax niger puncto calloso ante alas scutelloque flavicantibus. Abdomen petiolatum, nigrum segmento 2. 3. basi, reliquis apice flavis. Pedes flavescentes femoribus posticis nigris. Alae subflavescentes.

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

Linn. Syst. nat. 2. 932. 15. Fn. Sv. 1592.

Habitat in Europa boreali.

Primum segmentum punctis duobus albis.

- annulato-*
rius. 43. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmentis quatuor anticis margine flavis, alis hyalinis.
Habitat in Anglia Mus. Dom. 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.
- maculato-*
rius. 44. I. scutello flavicante ater flavo maculatus abdomine cylindrico: segmentis quatuor anticis margine flavis, alis apice fuscis.
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
Medius. Caput atrum ore orbitaque oculorum flavis. Thorax ater, flavo maculatus. Scutellum flavum interdum macula media, atra. Abdomen cylindricum, atrum, nitidum segmentis quatuor anticis margine flavis, subtus rufescens. Aculeus exsertus longitudine abdominis. Alae apice fuscae. Pedes flavi femoribus posticis nigris.
- necatorius.* 45. I. scutello bidentato: margine flavo ater abdominis segmentis margine flavis.
Habitat in Germania Dom. de Leuwenkiold.
Medius. Caput nigrum annulo frontali flavo, postice tridentato. Thorax niger puncto ante alas flavo. Scutellum bidentatum, atrum margine flavo. Abdomen punctatum, atrum primo segmento margine late flavo, in medio interrupto, secundo puncto utrinque, reliquis margine flavis. Alae obscurae. Pedes ferruginei femoribus posticis nigris.

46. I. scutello flavo, thorace submaculato, fronte *frontatorius* femorumque basi albis.

Habitat in Selandia Dom. de Sehestedt.

Medius. Antennae nigrae articulo primo sub-
tus albo. Caput atrum labio fronteque late al-
bis. Thorax ater puncto parvo ante alas scu-
telloque albis. Abdomen atrum, immacula-
tum. Pedes quatuor antici rufi femorum basi
alba, postici nigri femorum tibiatarumque basi
plantisque albis.

47. I. scutello flavicante, thorace submaculato, ab-*bidentorius*.
dominis segmento secundo tertioque basi flavis,
pedibus rufis.

Habitat in Europa boreali.

Caput nigrum fronte flava. Thorax niger puncto
sub alis scutelloque flavis. Abdomen segmento
secundo tertioque antice flavis. Pedes rufi.

Variat forte sexu thorace bidentato & mutico.

48. I. scutello flavo, thorace maculato, abdomine *marginato-*
segmentis duobus anticis fascia, reliquis mar- *rius*.
gine flavis.

Habitat Kiliae.

Caput nigrum fronte flava. Antennae supra
nigrae, subtus flavae. Thorax niger margine
antico utrinque lineola parva punctoque,
puncto sub alis lineolaque sub scutello flavis.
Alae hyalinae puncto marginali nigro. Abdo-
men nigrum segmento 1. 2. fascia lata flava,
reliquis margine tenuissime flavo. Pedes flavi
femoribus nigris.

49. I. scutello albo, thorace maculato, abdominis *persuasivo-*
segmentis omnibus utrinque punctis duobus *rius*.
albis. Linn. Syst. nat. 2. 932. 16. Fn. Sv. 1593.

Degeer Inf. 1. tab. 36. fig. 8.

Sulz. Hist. Inf. tab. 26. fig. 12.

K

Schaeff. Icon. tab. 80. fig. 2.

Habitat in Europa boreali.

vagatorius. 50. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis cylindrici segmentis margine emarginatis: litura flava.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Major I. persuasorio. Antennae porrectae. Caput nigrum pone oculos ferrugineum. Thorax niger lobo antico puncto magno lineolisque duabus dorsalibus, scutello, linealoque sub scutello ferrugineis. Punctum flavum sub alis. Abdomen elongatum, cylindricum, atrum, nitidum segmento 1. 2. macula magna, dorsali, flava, reliquis margine emarginatis & in hac emarginatura litura flavescens. Alae dimidio breviores, hyalinae stigmatate ordinario flavicante. Pedes ferruginei. Aculeus reconditus.

designatorius. 51. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro: segmentis primis tribus utrinque puncto albo. Linn. Syst. nat. 2. 932. 18. Fn. Sv. 1595.

Habitat in Europa boreali.

Affinis I. fugillatorio.

edictorius. 52. I. scutello flavicante, thorace maculato: punctis utrinque duobus, abdomine toto atro. Linn. Syst. nat. 2. 932. 19. Fn. Sv. 1596.

Habitat in Europa boreali.

dubitorius. 53. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine flavo apice nigro, alis fascia fusca.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

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 tibiaram basi flavescente.

54. I. scutello albo, thorace maculato niger abdo- *laetatorius*.
mine rufo apice nigro, tibiis posticis annulo albo.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Parvus. Antennae supra nigrae, subtus fulvae. Caput nigrum orbita oculorum alba. Thorax ater scutello, punctis duobus ante alas & unico sub scutello albis. Abdomen rubrum, apice atrum. Pedes rufi tibiis posticis nigris annulo albo.

55. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdo- *fusorius*.
mine luteo. Linn. Syst. nat. 933. 21. Fn. Sv. 1598.

Habitat in Europae sylvis.

56. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdo- *meliorato-*
mine nigro: segmentorum marginibus capite *rius*.
pedibusque ferrugineis.

Habitat in Otaheite maris pacifici Mus. Dom. Banks.

Medius. Caput ferrugineum antennis totis nigris. Thorax niger, ferrugineo maculatus. Abdomen nigrum segmentorum marginibus ferrugineis. Pedes ferruginei.

57. I. scutello flavicante, thorace lineato, abdo- *lutorius*.
mine toto pedibusque luteis.

Habitat in agro Paedemontano Dr. Allioni.

Distinctus ab I. fusorio. Caput flavum vertice nigro. Antennae nigrae, basi flavae. Thorax niger antice lineis quatuor flavis, quae per paria coeunt. Abdomen & pedes lutea.

- deliratorius*. 58. I. scutello flavicante, thorace maculato: punctis utrinque tribus, abdomine toto atro, tibiis albis. Linn. Syst. nat. 2. 932. 20. Fn. Sv. 1597.
Habitat in Europa.
Affinis I. molitorio.
- falcatorius*. 59. 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.
- sponsorius*. 60. I. scutello albo, thorace immaculato, abdomine testaceo basi nigro apice flavo.
Habitat in Germania Dom. de Hattorf.
Parvus. Antennae porrectae, supra nigrae, subtus flavae. Caput atrum ore late flavo. Thorax ater, immaculatus scutello albo. Abdomen testaceum, basi nigrum, apice flavescens. Pedes flavi.
- sollicitorius* 61. I. scutello flavo, thorace immaculato, abdominis segmento primo secundo tertioque rufis. Habitat in nova Zelandia Mus. Dom. Banks.
Antennae porrectae, nigrae. Caput nigrum fronte flava. Thorax niger, immaculatus. Abdomen atrum primis tribus segmentis rufis. Pedes rufi.
- nuptatorius* 62. I. scutello albo, thorace immaculato, abdomine rufo apice nigro: ano albo.
Habitat in Selandia Mus. Dom. Lund.
Medius. Antennae porrectae, totae nigrae. Caput nigrum orbita oculorum alba. Thorax ater, immaculatus scutello solo albo. Abdo-

men rufum petiolo fegmentisque duobus ultimis nigris, ano albo. Pedes nigri plantis anticis pallescentibus.

63. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine nigro: fegmento fecondo tertio quartoque rufis. *segmentarius.*

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.

Medius. Caput nigrum fronte albida. Thorax niger, immaculatus feutello albo. Alae hyalinae. Abdomen clavatum fegmento primo nigro, 2. 3. 4. rufis, reliquis nigris. Pedes rufi femoribus pofticis nigris.

64. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro, pedibus rufis. Linn. Syft. nat. 2. 933. 22. Fn. Sv. 1599. *fofforius.*

Habitat in Europa boreali.

Affinis I. quaefitorio. Caput in nostris fpeciminibus nigrum mandibulis folis rufis.

65. I. scutello flavo, thorace immaculato, abdomine atro: fegmento primo fecondoque rufis, tertio puncto utrinque albo. *punctorius.*

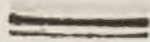
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Medius. Caput nigrum orbita oculorum argentea. Thorax niger, immaculatus. Abdomen atrum, nitidum primo fecondoque fegmentis rufis & in tertio utrinque punctum album. Aculeus brevis. Alae anticae fascia fufca.

66. I. scutello albo, thorace immaculato, abdomine atro: fascia anali nivea. *cinctorius.*

Habitat in Anglia.

Antennae nigrae, bafi fubpiceae. Caput & thorax atra, immaculata. Abdomen atrum fegmento fecondo puncto dorfali, obfoleto, piceo & fepto fascia nivea. Aculeus brevis, exsertus. Pedes ferruginei.



decoratorius 67. I. scutello flavo ferrugineus abdominis ultimo segmento fascia atra.

Habitat in nova Zelandia Mus. Dom. Banks.

Parvus. Antennae porrectae, nigrae. Corpus totum obscure ferrugineum scutello flavo. Alae hyalinae, subflavescentes.

*** *Scutello thorace concolore, antennis fascia annulatis.*

nigrator. 68. I. ater thorace punctis duobus ante scutellum albis, pedibus rufis: femoribus nigris.

Habitat Kiliae.

Statura fere ordinis praecedentis. Antennae convolutae, nigrae fascia lata, alba. Caput atrum, immaculatum. Thorax ater punctis duobus parvis ante scutellum, scutello tamen ipso atro. Abdomen immaculatum. Alae obscurae. Pedes rufi femoribus nigris.

reluctator. 69. I. niger abdomine medio piceo, tibiis anticis clavatis. Linn. Syst. nat. 2. 933. 27. Fn. Sv. 1600.

Habitat in Europa boreali.

obiurgator. 70. I. ater capite thoraceque antice ferrugineis, alis cyaneis: anticis puncto hyalino.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.

Magnus. Antennae nigrae, albo annulatae.

Caput & thorax antice obscure ferruginea.

Thorax postice niger. Abdomen petiolatum,

clavatum primo segmento incurvo, atrum,

immaculatum. Aculeus exsertus, rectus lon-

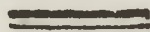
gitudine abdominis. Alae cyaneae anticis

puncto parvo, nervo diviso, hyalino. Pedes

antici picei, postici atrii tibiis annulo albo

baseos.

71. *I. ater* totus antennis fascia alba. Linn. *Syst. comitator*.
 nat. 2. 933. 24. Fn. Sv. 1600.
 Geoff. Inf. 2. 338.
 Reaum. Inf. 6. tab. 29. fig. 1 — 4.
 Degeer Inf. 1. tab. 24. fig. 10.
 Habitat in Europa boreali.
72. *I. ater* pedibus rufis: tibiis albo annulatis. *annulator*.
 Habitat Halae Hybner.
 Medius. Antennae nigrae, albo annulatae. Corpus totum immaculatum. Pedes rufi tibiis omnibus albo annulatis.
73. *I. ater* abdomine ovato rufo, pedibus rufis: *zonator*.
 posticis ante apicem albis.
 Habitat in Italia Dr. Allioni.
 Statura & summa affinitas praecedentis, at abdomen rufum & pedes rufi: tarsis posticis albis apice nigris.
74. *I. ater* pedibus rufis: posticis apice albis, abdomine compresso clavato. *clavator*.
 Habitat Kiliae.
 Statura omnino *I. moschatoris* at antenna nigrae fascia lata alba. Caput & thorax nigra, immaculata. Abdomen petiolatum, clavatum, compressum, atrum, truncatum aculeo exserto, brevi. Pedes omnes rufi, postici apice albi.
75. *I. ater* abdominis segmento quinto margine albo, *vigilator*.
 alis anticis apice nigris.
 Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.
 Magnus. Antennae nigrae annulo lato albo. Corpus atrum, immaculatum abdominis segmento quinto margine superiori albo. Alae obscurae, anticae apice nigrae. Pedes nigri.
76. *I. niger* abdominis striga alba, pedibus ferrugineis. *reflaurator*.



Habitat Hafniae.

Parvus. Antennae longitudine corporis nigrae, annulo medio albo. Caput & thorax atra. Abdomen atrum striga postica, alba. Aculeus exsertus, brevis, niger. Pedes ferruginei.

caudator. 77. I. niger abdomine clavato: fasciis tribus pallidis, femoribus rufis.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Medius. Antennae porrectae, nigrae annulo albo. Caput & 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.

debellator. 78. I. niger abdominis quatuor segmentis intermediis rufis, femoribus clavatis nigris.

Habitat in Suecia Dr. Solander.

Major. Antennae basi flavescentes. Abdominis segmentum primum & ultima nigra. Femora omnia brevia, clavata.

irrigator. 79. I. ater abdomine ferrugineo apice nigro, alis anticis stigmatate nigro: puncto albo.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

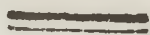
Duplo major I. migratori. Antennae porrectae, nigrae fascia alba. Caput & thorax atra, immaculata. Abdomen ovatum, ferrugineum, apice nigrum aculeo exserto. Alae hyalinae anticis stigmatate ordinario nigro & in hoc punctum album. Pedes picei.

migrator. 80. I. niger abdomine ferrugineo apice nigro.

Ichneumon niger abdomine ferrugineo apice nigro, tibiis antennisque annulo albo, Geoff. Inf. 2. 343. 50.

Habitat in Europa.

- Affinis certe I. perigrinatori Linné at apex abdominis niger & pedes haud clavati.
81. I. niger thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque rufis. *sputator.*
Habitat in Germania Dom. Smidt.
Medius. Antennae nigrae annulo albo. Caput & thorax nigra, immaculata. Abdomen nigrum segmento 2. 3. rufis. Pedes rufi femoribus nigris.
82. I. niger thorace postice abdomineque antice ferrugineis. *dimidiator.*
Habitat in Germania Dom. de Hattorf.
Antennae nigrae, basi rufae, in medio albo annulatae. Thorax niger postice cum scutello ferrugineus. Abdomen antice ferrugineum, postice nigrum. Pedes rufi, postici apice nigri.
83. I. niger abdomine brevissimo clavato rufo apice *abbreviator.*
truncato nigro.
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
Medius. Antennae nigrae fascia alba. Caput & thorax nigra, immaculata. Abdomen breve, longius petiolatum, rufum, apice compressum, truncatum, nigrum aculeo brevi, subrecurvo. Pedes rufi tibiis posticis nigris, plantis albis.
84. I. niger thorace immaculato, abdomine nigro: *sponsor.*
petiolo aculeoque nigris, pedibus totis rufis.
Habitat in Germania Dom. Smidt.
Affinis I. profligator, at major & aculeus exertus, niger. Pedes rufi tarsis posticis solis nigris.
85. I. niger abdomine ferrugineo: petiolo nigro, *profligator.*
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 & thorax nigra, immaculata. Abdomen ferrugineum aculeo exserto, brevissimo, nigro. Pedes postici nigro varii.

incubitor. 86. I. niger abdomine ferrugineo apice nigro: macula alba, alis hyalinis, antennis fasciatis. Linn. Syst. nat. 2. 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.

instructor. 87. I. ferrugineus capite pectore abdominis alarumque apicibus atris.

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Major. Antennae basi ferrugineae, medio albo annulatae, apice fuscae. Caput atrum, immaculatum. Thorax supra rufus, subtus niger, immaculatus. Abdomen petiolatum segmento 1. 2. 3. ferrugineis, reliquis atris ano concolore. Alae flavescentes, anticis apice atris. Pedes rufi femoribus posticis nigris.

exhortator. 88. I. ferrugineus capite abdominisque apice nigris, ano albo.

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.

Medius. Antennae nigrae, albo annulatae, basi ferrugineae primo articulo nigro. Caput atrum, immaculatum. Thorax ferrugineus. Abdomen basi ferrugineum, apice atrum ultimo segmento albo. Pedes ferruginei geniculis nigris. Alae albae puncto marginali nigro.

ferrugator. 89. I. ferrugineus antennis apice nigris.

Habitat ad Americas littora.

Medius, totus ferrugineus, mox immaculatus, mox pectoris lateribus nigris. Antennae basi ferrugineae, apice nigrae.

*** *Antennis nigris totis, scutello thorace concolore.*

90. I. luteus capitis vertice alisque atris. *itinerator.*
 Habitat in Guinea Dr. Isert.
 Statura & magnitudo omnino I. desertor. Antennae atrae. Caput luteum vertice atro. Thorax & abdomen lutea, immaculata ano tamen paullo obscuriore. Alae atrae, anticis lunula parva fere obsoleta, alba in medio. Pedes flavi tarsis posticis nigris.
91. I. luteus antennis alisque atris. *pennator.*
 Habitat in Georgia Americae Mus. Dom. Olivier.
 Magnus. Antennae porrectae, atrae. Caput flavum punctis tribus verticalibus, elevatis, globosis, nitidis. Corpus totum flavum abdominis segmentis valde incisus, distinctis. Alae atrae, immaculatae. Pedes flavi.
92. I. luteus alis fuscis: fascia alba. *desertor.*
 Ichneumon desertor corpore luteo, alis fuscis: fasciis duabus albis. Linn. Syst. nat. 2. 334. 29.
 Fn. Sv. 1605.
 Schaeff. Icon. tab. 20. fig. 2. 3.
 Habitat in Europa boreali.
93. I. luteus nigro maculatus alis fuscis: lunula *nominator.*
 alba.
 Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.
 Statura & summa affinitas I. desertor. Caput luteum macula magna frontali, antennis oculisque nigris. Thorax luteus macula marginis antici, duabus oblongis ante alas, sub scutel-

loque nigris. Abdomen luteum segmento 1. 2. macula dorsali, ultimis maculis duabus nigris. Aculeus niger. Pedes lutei tibiis posticis nigris.

purgator. 94. I. luteus antennis aculeoque nigris, alis hyalinis: fasciis duabus fuscis.

Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.

Statura & magnitudo omnino praecedentis.

Corpus totum luteum, immaculatum antennis, oculis aculeoque nigris. Alae hyalinae fasciis duabus in medio latis, nigris. Apex parum fufcescit. Aculeus longitudine tantum abdominis.

fastidiator. 95. I. coccineus alis fuscis: anticis macula marginali coccinea.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.

Affinis praecedentibus. Antennae totae nigrae.

Caput rubrum vertice nigro. Thorax & abdomen coccinea, immaculata. Aculeus exsertus, brevis, niger. Alae omnes nigrae anticis macula magna, marginali, coccinea, quae antice terminatur macula alba. Pedes coccinei.

ariolator. 96. 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. 2. 933. 23.

Degeer Inf. 3. 596. 2. tab. 30. fig. 16.

Habitat in America meridionali Dom. von Rohr.

Antennae longitudine corporis nigrae. 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.

97. *I. luteus* alis anticis fascia apiceque fuscis, *an-proficifcator* tennis anoque nigris.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Antennae porrectae, nigrae. Caput nigrum oculis magnis, flavis. Thorax & abdomen lutea, immaculata. Alae luteae, apice fuscae & praeterea fascia fusca in medio anticarum. Aculeus exsertus, brevis, niger. Pedes flavi plantis posticis fuscis.

98. *I. luteus* alis anticis fascia apiceque fuscis, *an-hospitator*. tennis anoque nigris.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Statura omnino praecedentis at duplo minor & ultima duo segmenta abdominis atra.

99. *I. luteus* alis anticis fascia apiceque nigris, *ornator*. capite ano femoribusque posticis nigris.

Habitat Cajennae Dom. von Rohr.

Medius. Caput cum antennis nigrum, immaculatum. Thorax & abdomen lutea ano nigro. Pedes lutei, postici nigri tibiis flavescens. Alae flavescens, anticis fascia lata apiceque fuscis, posticis apice hyalinis. Aculeus corpore longior, niger.

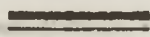
100. *I. luteus* abdominis segmentis utrinque puncto *pedator*. atro, antennis aculeoque atris.

Ichneumon punctator flavus punctis nigris, abdomine fessili. Linn. Syst. nat. 2. 735. 38.

Habitat in India Mus. Dr. Hunter.

Caput flavum antennis verticeque nigris.

Thorax flavus punctis tribus anticis, duobusque sub scutello nigris. Abdomen flavum segmentis utrinque puncto nigro, sexto & ultimo immaculatis. Alae hyalinae. Aculeus ater. Pedes flavi geniculis posticis puncto nigro.



denunciator 101. I. rufus capite abdominisque apice atris, alis nigris: anticis macula media alba.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.

Parvus. Caput atrum ore rufo. Thorax ferrugineus, immaculatus. Abdomen striatum, rufum, apice nigrum. Alae omnes nigrae, anticis macula media alba, posticis immaculatis. Pedes ferruginei.

nominator. 102. I. luteus antennis maculis duabus abdominis anoque nigris, alis omnibus fascia apiceque nigris.

Habitat Cajennae Dom. von Rohr.

Medius. Caput flavum antennis subserratis, nigris. Thorax flavus, immaculatus. Abdomen flavum segmento secundo tertioque macula baseos fusca, reliquis totis atris. Pedes flavi, postici nigri femoribus tibiisque basi nigris. Alae flavescentes fascia apiceque nigris.

antennator. 103. I. luteus antennis vertice thoracis dorso ano alarumque apice nigris.

Habitat Cajennae Dom. von Rohr.

Medius. Antennae atrae, apice subcrassiores, clava elongata, subulata. Caput flavum vertice nigro. Thorax flavus dorso atro. Abdomen flavum ultimis segmentis supra nigris. Alae albae, anticae apice costaque nigrae & in costa hac nigra vena flava. Posticae apice flavae.

defensor. 104. I. ferrugineus antennis ano pedibusque posticis nigris, alis subfuscis.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Antennae porrectae, nigrae longitudine corporis. Caput & thorax ferruginea, immaculata. Abdomen pallidius ano atro. Pedes

antici ferruginei, postici nigri. Alae obscurae anticis stigmatate nigro.

Variat interdum pedibus omnibus nigris.

105. I. ferrugineus antennis aculeoque nigris, alis *aculeator*. flavescens: puncto marginali nigro.

Habitat Tranquebariae Dom. de Sehestedt.

Statura & magnitudo omnino sequentis. Os ferrugineum mandibulis apice atris. Caput ferrugineum oculis atris. Antennae nigrae articulo primo ferrugineo. Thorax antice attenuatus. Abdomen ovatum. Aculeus longitudine abdominis niger. Alae flavae macula magna, marginali, nigra. Pedes omnes flavi.

106. I. ferrugineus antennis abdomine pedibusque *femorator*. posticis atris, alis flavis: puncto marginali atro.

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. de Sehestedt.

Magnus. Antennae longae, nigrae articulo primo crassiori, ferrugineo. Caput ferrugineum oculis nigris. Thorax ferrugineus, immaculatus. Abdomen subcompressum, atrum, subtus basi ferrugineum. Alae flavescens puncto parvo, marginali, nigro. Pedes ferruginei, postici nigri.

107. I. ater abdominis segmento secundo tertioque *arrogator*. fulvis, alis atris: macula costali testacea.

Habitat in Italia.

Magnus. Caput cum antennis, thorax, pedes atra, immaculata. Abdomen ovatum, atrum segmento secundo tertioque rufis. Alae atrae, nitidae macula parva, costali, testacea.

108. I. ater capite pallido, alis nigris: puncto maculaque albis. *insidiator*.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.

Affinis videtur sequenti. Caput pallidum antennis nigris, apice piceis. Thorax ater, immaculatus. Abdomen supra atrum, subtus pallescens. Aculeus fere longitudine corporis. Alae omnes nigrae, anticae puncto parvo pone medium & macula majori versus apicem hyalino albis, posticae immaculatae. Pedes atrii tibiis anticis testaceis.

capitator. 109. I. ater capite rufo, alis nigris immaculatis. Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks. Medius. Caput rufum, immaculatum antennis porrectis, nigris. Thorax ater, immaculatus. Abdomen atrum segmentorum marginibus albidis. Aculeus exsertus, niger. Pedes atrii. Alae atrae, immaculatae.

mutator. 110. I. ater thorace rufo, alis fuscis. Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks. Major. Antennae nigrae. Caput nigrum, immaculatum. Thorax totus rufus. Abdomen atrum, basi subtus pallidum. Aculeus exsertus, brevis. Pedes nigri. Alae flavescentes.

lapidator. 111. I. ater thorace rufo, abdominis segmentis anticis utrinque puncto, reliquis apice albis. Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner. Medius. Antennae atrae. Caput atrum orbita oculorum nivea. Thorax rufus pectore in medio nigricante. Abdomen petiolatum, conicum, atrum, nitidum segmento 1. 2. utrinque puncto albo, 3. immaculato, reliquis apice albis. Alae albae. Pedes nigri, antici ferruginei.

Variat rarius antennis albo annulatis.

- 112.** *I. ater* alis nigris: lunula hyalina, abdomine *denigrator*,
 coccineo. Linn. Syft. nat. 2. 934. 28. Fn.
 Sv. 1604.
Ichneumon incertus. Sulz. Hist. Inf. tab. 26.
 fig. 16.
 Geoff. Inf. 2. 352. 69.
 Schaeff. Icon. tab. 20. fig. 4. 5.
 Habitat in Europae hortis.
- 113.** *I. ater* alis nigris immaculatis, abdomine flavo, *flavator*.
 Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.
 Statura omnino *I. denigrator* at paullo major.
 Caput, antennae, thorax, alae, pedes atra,
 immaculata. Abdomen flavum aculeo exserto
 longitudine abdominis, atro. In altero sexu
 aculeus nullus.
- 114.** *I. ater* alis nigris, capite abdomineque flavis. *initiator*.
 Habitat in Europa.
 Nimis praecedenti affinis & forte mera ejus
 varietas. Caput flavum fronte ad insertionem
 antennarum impressa, atra. Antennae &
 oculi atrae. Thorax ater, immaculatus.
 Alae nigrae, anticae lunula media pallida.
 Abdomen flavum aculeo pedibusque atris.
- 115.** *I. corpore* artubusque atris, alis fusco hyali-*corruscator*.
 nis. Linn. Syft. nat. 2. 934. 31. Fn. Sv.
 1606.
 Habitat in Europae hortis.
 Labium flavum. Tibiae basi albae.
- 116.** *I. niger* antennis subtus abdomine pedibusque *rutilator*.
 quatuor anticis rufis. Linn. Syft. nat. 2. 934.
 30. Fn. Sv. 1607.
 Habitat in Europae hortis.
 Frons flava.

- manifestator.* 117. I. ater immaculatus abdomine fessili cylindrico, pedibus rufis. Linn. Syst. nat. 2. 934. 32. Fn. Sv. 1608.
Geoff. Inf. 2. 323. 5.
Raj. Inf. 256. 19.
Raj. Inf. 261. 1.
Reaum. Inf. 6. tab. 29. fig. 16.
Degeer Inf. 1. tab. 36. fig. 9.
Schaeff. Icon. tab. 10. fig. 3.
Habitat in locis Europae glareosis.
- approximator.* 118. I. ater abdomine cylindrico, pedibus rubris, fronte flava.
Habitat in Selandia Dom. de Sehestedt.
Affinis omnino praecedenti at alius & distinctus. Antennae nigrae, ferrugineo nitentes. Caput atrum fronte flava. Thorax ater, immaculatus. Abdomen cylindricum, atrum, nitidum. Pedes omnes rufi. Alae hyalinae.
- polycerator* 119. I. ater abdomine lineari longissimo, tibiis posticis clavatis.
Habitat in India Dr. Fothergill.
Magnitudo I. manifestatoris. Corpus totum atrum, nitidum. Abdomen longissimum, lineare segmentis cylindricis. Alae breves, albae. Pedes atri tibiis posticis clavatis.
- lunator.* 120. I. nigro flavoque varius abdomine clavato: utrinque lunulis flavis.
Habitat in America boreali Mus. Dom. Yeats. Magnus. Antennae nigrae primo articulo flavo. Caput nigrum subtus orbitaque oculorum flavis. Thorax nigro flavoque variegatus. Abdomen clavatum, fuscum lunulis lateralibus maculisque apicis flavis. Alae hyalinae macula magna, marginali, fusca. Pedes flavi. Aculeus elongatus, corpore duplo longior.

- 121.** *I. ater* ore pedibusque rufis, abdomine petio- *compunctor*
lato, aculeo abdomine brevior. Linn. Syst.
nat. 2. 934. 33. Fn. Sv. 1609.
Geoff. Inf. 2. 324. 6.
Schaeff. Icon. tab. 49. fig. 4.
Habitat in Papilionum pupis.
- 122.** *I. ater* thorace immaculato, abdominis seg- *ovator*.
mento secundo tertioque pedibusque ferru-
gineis: femoribus posticis nigris.
Habitat in Italia Dr. Allioni.
Magnus. Antennae porrectae, nigrae. Ca-
put & thorax atra, omnino immaculata.
Abdomen oblongo ovatum, atrum segmento
2. 3. margineque quarti rufis. Pedes rufi
femoribus quatuor posticis nigris,
- 123.** *I. ater* pedibus anticis ferrugineis, alis ma- *fuscator*.
cula ante apicem nigra.
Habitat in Insulis Sandwichii Mus. Dom. Banks.
Statura & magnitudo fere *I. compunctoris*.
Corpus totum atrum, immaculatum pedibus
quatuor anticis, solis, ferrugineis. Abdomen
subpetiolatum uti in *I. compunctoris*. Alae
obscurae macula magna, costali ante apicem
nigra.
- 124.** *I. ater* thorace immaculato, abdominis seg- *segmentator*
mentis tribus prioribus margine pedibusque
rufis.
Habitat in Suecia Mus. Comit. de Souza.
Statura praecedentis at minor. Caput & tho-
rax nigra, immaculata. Abdomen subcylin-
dricum, atrum tribus segmentis prioribus
margine dorsali rufis. Aculeus longitudine
corporis. Alae hyalinae. Pedes rufi.
- 125.** *I. ater* pedibus rufis, aculeo abdomine lon- *enervator*.
giore.

Habitat Kiliae.

Summa affinitas I. compunctoris. Corpus totum atrum, nitidum ore concolore. Abdomen petiolatum segmentorum marginibus parum elevatis, nitidioribus. Aculeus abdomine longior. Pedes rufi, postici apice nigri. Alae abdomine subbreviares.

instigator. 126. I. ater abdomine sessili, pedibus rufis: femoribus basi atris, aculeo brevi.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Statura omnino praecedentis. Corpus totum atrum, nitidum ore omnino concolore. Abdomen sessile, extrorsum crassiusculum segmentorum marginibus paullo elevatis, nitidulis. Aculeus brevis, niger. Pedes rufi femoribus basi nigris.

irritator. 127. I. niger abdomine ferrugineo: primo segmento toto, reliquis punctis duobus nigris.

Habitat in America Mus. Dom. Banks.

Statura I. manifestatoris at duplo minor. Caput cum antennis porrectis nigrum. Thorax elevatus, ater, nitens puncto flavo ante alas. Abdomen ferrugineum primo segmento toto nigro, reliquis utrinque puncto laterali nigro, tuberculisque duobus dorsalibus, elevatis, glabris, abdomine concoloribus. Ultimum segmentum immaculatum. Aculeus niger longitudine corporis. Alae hyalinae puncto marginali nigro. Pedes ferruginei femoribus posticis nigris tibiisque anticis flavis.

lapidator. 128. I. obscure coeruleus alis nigris, pedibus rufis.

Habitat in Europa australiori Dom. de Schlanbusch.

Medius. Antennae nigrae. Corpus totum obscure coeruleum, immaculatum. Alae nigrae. Pedes rufi plantis posticis nigris.

129. I. niger abdomine ferrugineo basi apiceque *delusor*. nigro, pedum posticorum patellis solis nigris. Linn. Syst. nat. 2. 934. 34. Fn. Sv. 1609. Habitat in Europae nemoribus.

130. I. niger abdominis segmento secundo tertio *elongator*. quarto pedibusque rufis, femoribus posticis nigris. Habitat in Anglia.

Medius. Abdomen longum, cylindricum, nigrum segmento 2. 3. 4. rufis. Pedes rufi femoribus quatuor posticis nigris.

131. I. niger abdomine subcylindrico, pedibus posticis ante apicem albis. *atrator*. Habitat in Europa.

Medius. Corpus totum atrum, immaculatum solis pedibus posticis ante apicem albis. Alae albae, immaculatae.

132. I. ater thorace immaculato abdominis segmento *mandator*. secundo tertio pedibusque flavis. Habitat Halae Dom. Hybner.

Medius. Caput & thorax atra, immaculata. Antennae nigrae, subtus rufescentes. Abdomen ovatum primo segmento atro: margine flavo, secundo flavo macula distincta, dorsali nigra, tertio flavo, immaculato, reliquis nigris. Pedes flavi femoribus nigris.

133. I. niger thorace punctis duobus albis ante *restaurator*. scutellum, abdomine pedibusque piceis. Habitat Kiliae.

Inter majores numerandus. Antennae nigrae totae. Caput nigrum orbita oculorum alba. Thorax niger puncto parvo, albo ante alas,

altero sub alis duobusque inter alas ante scutellum albis. Abdomen ovatum, piceum primo segmento nigro. Pedes picei.

- moschator.* 134. I. niger pedibus ferrugineis apice albis.
Habitat in Dania moschum spirans Dr. Pflug.
Medius. Antennae porrectae, nigrae. Caput nigrum, immaculatum. Thorax & abdomen nigra. Pedes omnes rufi, apice albi unguis nigris, praeterea tibiae posticae apice nigrae, unde color albus apicis distinctior apparet.
- castigator.* 135. I. ecaudatus ater pedibus rufis.
Habitat in Germania Dom. Smidt.
Statura & magnitudo omnino I. moschatoris.
Corpus totum atrum, nitidum. Pedes rufi tarsis posticis obscurioribus. Aculeus rufus. Antennae interdum subtus rufae.
- custodiator.* 136. I. ecaudatus ater abdominis segmentis duobus ultimis puncto albo, pedibus rufis.
Habitat in Germania Dom. Smidt.
Statura praecedentium. Antennae nigrae, subtus ferrugineae. Caput & thorax atra, immaculata. Abdomen petiolatum segmentis duobus ultimis lineola parva, alba. Aculeus vix exsertus. Pedes rufi, postici apice nigri.
- nunciator.* 137. I. ater pedibus rufis, tibiis posticis nigris, abdomine subcompresso, aculeo mediocri.
Habitat in Germania Dom. Smidt.
Praecedentibus minor. Caput nigrum palpis folis rufescentibus. Thorax niger, immaculatus. Abdomen subcompressum, nigrum. Aculeus longitudine abdominis. Pedes rufi tibiis posticis totis nigris. Alae hyalinae puncto marginali, nigro.
- fabricator.* 138. I. ecaudatus ater fronte flava, abdomine ovato, pedibus rufis.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Medius. Antennae nigrae articulo primo subtus flavo, reliquis subtus ferrugineis. Caput nigrum, sub antennis flavum. Thorax ater. Abdomen ovatum, atrum absque aculeo. Pedes omnes rufi tarsis posticis nigris.

139. I. niger abdominis segmento secundo, tertio, *latrator*.
quarto, ore pedibusque rufis: posticis nigris rufo annulatis.

Habitat in Anglia Mus. Dom. Banks.

Affinis videtur I. elongatori at triplo minor. Os uti & antennae subtus rufum. Abdomen petiolatum, basi apiceque nigrum. Pedes rufi, postici nigri femoribus tibiisque basi rufis.

140. I. corpore nigro, abdomine ferrugineo basi *titillator*.
apiceque nigro, pedibus posticis nigris: plantis albis. Linn. Syst. nat. 2. 934. 35. Fn. Sv. 1611.

Habitat in Europae nemoribus.

141. I. ater abdominis segmentis margine rufis, scutello elevato unispinoso, *hastator*.

Habitat in Europae hortis.

Statura & magnitudo omnino I. venatoris. Antennae nigrae. Caput nigrum orbita oculorum testacea. Thorax niger, immaculatus puncto calloso, flavo in ipsa alarum basi. Scutellum elevatum spina acuta, valida sub scutello. Thorax subbidendatus. Abdomen compressum, subfalcatum, atrum segmentorum marginibus rufis. Alae obscure hyalinae. Pedes rufi, immaculati.

142. I. ater abdomine compresso acutissimo ferrugineo, scutello emarginato, *cultellator*.

Habitat in Germania Dom. de Loewenskiold.

Medius. Caput nigrum, immaculatum. Thorax rugosus, ater margine antico elevato scutelloque prominulo, emarginato. Abdomen compressum dorso acutissimo, obscure ferrugineum aculeo exserto, reflexo. Alae obscurae. Pedes nigri.

venator. 143. I. niger abdomine subfalcato: basi subtus incarnata, pedibus rufis. Linn. Syst. nat. 2. 935 36. Fn. Sv. 1612.

Habitat in Europae nemoribus.

Variat arcu uno alterove abdominis rufo.

fornicator. 144. I. ater abdomine clavato fornicato immaculato, pedibus rufis.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Magnitudo I. venatoris. Corpus totum atrum. Abdomen apice incrassatum, subtus fornicatum. Pedes rufi plantis posticis nigris.

lineator. 145. I. ater abdomine petiolato, fronte flavo lineata, pedibus anticis ferrugineis.

Habitat in Anglia Mus. Dom. Banks.

Corpus medium, totum atrum. Caput atrum fronte lineis duabus flavis, vel potius orbita oculorum flava. Thorax immaculatus. Pedes quatuor antichi ferruginei, postici nigri.

extensor. 146. I. niger abdomine subcylindrico, pedibus rufis, aculeo corpore longiori.

Ichneumon extensor corpore nigro immaculato, abdomine cylindrico, pedibus rufis, palpis fetaceis, Linn. Syst. nat. 2. 935. 37. Fn. Sv. 1613.

Ichneumon linearis antennis longitudine corporis, femoribus clavatis. Geoff. Inf. 2. 359. 86.

Habitat in Europa.

maculator. 147. I. niger abdominis lateribus pedibusque rufis.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Statura *I. turionellae*, cujus forte mera varietas. Antennae setaceae, nigrae longitudine fere corporis. Caput & thorax atra, immaculata. Abdomen cylindricum, sessile, nigrum marginibus segmentorum subalbidis. Latera abdominis rufa. Aculeus exsertus, niger, abdomine brevior. Pedes rufi tibiis posticis albo maculatis. Alae hyalinae puncto marginali, nigro.

148. *I. niger* pedibus rufis, tibiis posticis nigris *turionellae*. albo annulatis. Linn. Syst. nat. 2. 938. 40. Fn. Sv. 1615.

Habitat in Phalaenarum larvis.

149. *I. niger* thorace maculato, ano albo, pedibus *anator*. rufis.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Parvus. Antennae nigrae, subtus flavescentes. Caput nigrum orbita oculorum nivea oreque rufescente. Thorax niger linea ante alas, puncto sub alis duobusque loco scutelli albis. Abdomen ovatum, atrum ano five ultimo segmento albo. Pedes rufi tarsis posticis nigris.

150. *I. niger* aculeo corpore duplo longiore, pedibus rufescentibus: posticis tibia digitoque nigris albo annulatis. Linn. Syst. nat. 2. 935. 41. Fn. Sv. 1616.

Habitat in Larva Tineae *strobibellae*.

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

Cynips inanita. Linn. Syst. nat. 2. 917. 2.

Habitat in Anglia Mus. Dom. Banks.

Minutus. Antennae porrectae, nigrae longitudine abdominis. Thorax scaber, ater, immaculatus, postice retusus utrinque denti-

culo valido armatus. Scutellum elevatum, gibbum, triangulare. Abdomen oblongum, nigrum basi utrinque puncto magno, orbiculato, flavo. Alae hyalinae puncto marginali, flavo. Pedes rufi.

Variat sexu abdomine immaculato.

lucidator. 152. I. flavus thoracis dorso abdominisque primo segmento nigris.

Habitat in Selandia Dom. de Sehestedt.

Parvus. Caput flavum ore antennisque nigris.

Thorax niger, immaculatus. Abdomen subferrugineum primo segmento nigro, ultimis obscurioribus ano albo. Aculeus exsertus, niger. Pedes flavi plantis albis.

roborator. 153. I. ater abdomine rufo: segmentorum marginibus anoque atris, pedibus rufis.

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Parvus. Antennae porrectae, nigrae, apice subferrugineae. Caput & thorax atra, immaculata. Abdomen rufum segmentorum marginibus atris. Anus sive ultimum segmentum nigrum. Aculeus longitudine corporis, ater. Alae hyalinae puncto marginali, atro.

fomentator. 154. I. niger abdomine falcato: segmento tertio quartoque basi flavescens, pedibus testaceis. Linn. Syst. nat. 2. 936. 46.

Habitat in Suecia.

mensurator. 155. I. niger abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis: triangulo dorsali nigro.

Habitat in Saxonia.

Medius. Caput & thorax nigra, immaculata.

Abdomen nigrum segmento secundo tertioque rufis & in singulo triangulum dorsale, nigrum. Aculeus corpore longior, niger.

Pedes ferruginei. Alae hyalinae stigmatate
flavescente.

156. I. niger abdomine sessili cylindrico, pedibus *pennator*.
rufis, aculeo longitudine abdominis hirtis.

Habitat Kiliae.

Statura omnino I. extensor at paullo major.

Antennae nigrae primis articulis basi ferru-
gineis. Caput & thorax subvillosa, nigra,
immaculata. Abdomen cylindricum, sessile,
nigrum. Alae subflavescentes. Pedes rufi
tibiis posticis albis: fascia fusca. Aculeus
abdominis longitudine, niger valvulis hirtis.

157. I. niger pedibus flavis, abdomine sessili cy- *refinellae*.
lindrico incurvo, antennis basi luteis. Linn.

Syst. nat. 2. 936. 43. Fn. Sv. 1618.

Habitat in Phal. refinellae larvis.

158. I. niger abdomine oblongo obtuso, ore pedi- *praerogator*
busque pallidis. Linn. Syst. nat. 2. 936. 44.

Fn. Sv. 1619.

Habitat in larva Bombycis Salicis.

Parvus. Alae hyalinae puncto marginali, nigro.

Antennae totae nigrae.

159. I. niger abdominis medio pedibusque ferru- *barbator*.
gineis, antennis barbatis.

Habitat — — Mus. Dom. Banks.

Parvus. Antennae barbatae, nigrae. Caput
& thorax nigra, immaculata. Abdomen cy-
lindricum, nigrum segmento tertio rufo.
Alae albae stigmatate ferrugineo. Pedes fer-
ruginei.

160. I. niger abdomine sessili cylindrico incurvo: *cylindrator*.
segmentis tribus rufis; margine nigro macu-
lato.

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.



Medius. Caput & antennae porrectae nigrae, immaculata labio pube argentea. Thorax niger, nitidus puncto flavo ante alas. Abdomen sessile, cylindricum, incurvum, nigrum segmentis 2. 3. 4. cruce impressis, rufis: utrinque macula triangulari, nigra. Alae hyalinae. Pedes rufi tarsis posticis nigris.

accusator. 161. I. ater thorace immaculato, abdominis cylindrici segmentis margine pedibusque rufis.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Statura & magnitudo I. incitator. Caput & thorax nigra, immaculata. Abdomen cylindricum, nigrum segmentis margine rufis. Aculeus exsertus longitudine abdominis, niger. Pedes rufi.

stercorator. 162. I. ater fronte flava, abdomine cylindrico, pedibus rufis, tibiis tarsisque albo nigroque annulatis.

Habitat Kiliae.

Statura omnino I. turionellae at paullo major. Antennae nigrae, subtus flavescentes. Caput nigrum fronte labioque flavis. Thorax niger, immaculatus. Abdomen cylindricum, atrum, immaculatum aculeo nullo. Pedes omnes rufi. Tibiae & tarsi annulis albis nigrisque. Alae hyalinae puncto parvo, marginali, nigro.

incitator. 163. I. ater thorace maculato, abdomine cylindrico, pedibus rufis, aculeo brevi.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Parvus in hac familia. Antennae nigrae, subtus flavescentes. Caput nigrum ore subflavescente. Thorax ater linea alba utrinque ante alas maculaque magna rufa sub alis. Abdomen cylindricum, atrum aculeo exserto,

brevi. Pedes rufi tibiis posticis articulisque tarforum basi albis.

164. I. niger thorace variegato, abdomine compresso clavato: segmentorum marginibus flavis, scutello acuminato.

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. Simillimum misit D. Smidt vix distinctum, at antennis totis luteis.

165. I. ater thorace immaculato, abdomine compresso clavato: segmentis tribus margine flavis, scutello acuminato.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Statura & summa affinitas praecedentis. Caput flavum vertice nigro. Thorax ater, immaculatus scutello postice acuminato. Abdomen atrum, compresso clavatum segmentis tribus supra subtusque margine flavis. Pedes flavi femoribus intermediis extus, posticis totis nigris.

166. I. niger abdomine striga alba, tibiis posticis albis apice nigris.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Parvus. Antennae nigrae, subtus flavae. Caput nigrum, sub antennis flavum. Thorax niger puncto ante alas, duobus lineolaque scutelli transversa flavis. Abdomen cylindricum, nigrum striga in medio interrupta, alba. Alae hyalinae macula costali, atra. Pedes rufi tibiis posticis albis apice nigris.

- scabrator.* 167. I. niger scaber tibiis posticis basi rufis.
Habitat Halae Dom. Hybner.
Parvus. Corpus totum nigrum, immaculatum, punctis parvis, elevatis scabrum. Femora antica basi parum rufa tibiaeque posticae apice rufae.
- gravidator.* 168. I. niger abdominis primo segmento ferrugineo abdomen dimidium obtegente. Linn. Syst. nat. 2. 936. 48. Fn. Sv. 1622.
Habitat in Europae hortis.
- inculcator.* 169. I. niger abdomine falcato toto ferrugineo. Linn. Syst. nat. 2. 936. 49. Fn. Sv. 1623.
Ichneumon niger, pedibus abdomineque ferrugineis. Geoff. Inf. 2. 357. 80.
Reaum. Inf. 6 tab. 30. fig. 9.
Habitat in Europae hortis.
- falcator.* 170. I. niger thorace submaculato, abdomine falcato: segmento secundo tertio quartoque rufis.
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.
- pugillator.* 171. I. thorace immaculato, abdomine falcato rufo basi apiceque nigro, pedibus tenuibus ferrugineis. Linn. Syst. nat. 2. 936. 50. Fn. Sv. 1624.
Ichneumon niger abdomine falcato, pedibus abdominisque medio flavis. Geoff. Inf. 2. 332. 24.
Raj. Inf. 255. 17.
Degeer Inf. 1. tab. 6. fig. 12.
Habitat in Phalaenae ziczac larva.
Frons macula flava, rarius immaculata.

172. *I. niger* abdomine petiolato compresso, pedibus pallidis, aculeo corpore subbreviori. *moderator*.
Linn. Syst. nat. 2. 935. 52. Fn. Sv. 1617.
Habitat in larva Ichneumonis strobilellae, qua consumpta folliculum cranio superstiti inaedificat. Linné.
173. *I. ater* abdomine clavato brevissimo, aculeo *saltator*.
cylindrico, pedibus posticis elongatis.
Habitat in Anglia Mus. Dom. Banks.
Parvus. Corpus totum atrum exceptis solis tibiis anticis femorumque basi testaceis. Abdomen breve, compressum, petiolatum terminatur aculeo brevi, cylindrico, obtuso. Pedes postici elongati, nigri.
174. *I. ater* thorace immaculato, abdomine brevi *erigator*.
falcato: segmento tertio pedibusque rufis.
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
Statura parva *I. jocator*. Caput & thorax atra, immaculata. Abdomen breve, falcatum, clavatum, atrum segmento tertio rufo. Aculeus brevissimus, vix exsertus. Alae hyalinae stigmatate ordinario, nigro. Pedes omnes rufi.
175. *I. niger* thorace immaculato abdomine falcato *jocator*.
ferrugineo: petiolo, segmento secundo tertioque supra basin nigris.
Habitat Kiliae.
Reliquis duplo minor. Antennae mihi desunt. Caput nigrum. Labium pube argentea parum nitidulum. Thorax niger puncto solo in basi alarum flavo. Abdomen falcatum petiolo tenuissimo, toto nigro, segmento secundo supra nigro margine ferrugineo, tertio basi tantum nigro. Pedes rufi femoribus posticis basi nigro annulatis.

- compensator.* 176. I. ater thorace immaculato, abdomine brevissimo falcato: segmento secundo tertio quartoque rufis.
Habitat in Germania Dom. Smidt.
Duplo minor I. falcator. Caput & thorax atra, immaculata. Abdomen breve, falcatum segmento 2. 3. 4. rufis, reliquis nigris, apice truncatum aculeo exserto, brevi. Pedes rufi tibiis posticis apice tarsisque nigris. Alae albae puncto marginali fusco.
- mercator.* 177. I. ater thorace immaculato, abdomine brevi falcato: segmento secundo apice tertio toto quartoque basi flavis.
Habitat in Germania Dom. Smidt.
Statura praecedentis at omnino distinctus. Caput nigrum mandibulis palpisque flavis. Thorax niger, immaculatus. Abdomen breve, falcatum segmento primo toto nigro, 2. basi nigro, apice flavo, 3. toto flavo, 4. basi flavo, apice nigro, reliquis nigris. Aculeus exsertus, brevis. Pedes flavi femoribus quatuor posticis nigris. Alae obscurae.
- flagellator.* 178. I. ater thorace immaculato, abdomine falcato brevi: segmento secundo tertioque nigris, pedibus rufis: femoribus posticis nigris.
Habitat Kiliae.
Praecedentibus affinis, totus niger segmento secundo tertioque rufis. Pedes rufi femoribus posticis quatuor nigris.
- cunctator.* 179. I. niger thorace maculato, abdomine subfalcato rufo: petiolo nigro, fronte plantisque posticis flavis.
Habitat Kiliae.
Statura I. pugillator. Antennae nigrae primo articulo subtus flavo. Caput nigrum fronte

oreque flavis. Thorax niger lineola ante alas puncto sub alis flavis. Abdomen extrorsum incrassatum, rufum petiolo nigro. Aculeus vix exsertus. Pedes rufi tibiis posticis nigris plantis flavis.

180. I. ater alis anticis apice nigris: puncto albo, *irrorator*.
abdomine clavato apice macula villosa aurea.
Ichneumon ater, alis extremo fuscis, abdominis apice villosa, 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.

181. I. niger pedibus ferrugineis: femoribus clavatis; posticis dentatis. Linn. Syst. nat. 2. 937. 51. Fn. Sv. 1625.

Ichneumon niger pedibus ferrugineis: femoribus posticis crassis, denticulo armatis. Geoff. Inf. 2. 326. 12.

Habitat in Europae nemoribus.

182. I. ater pedibus flavis: femoribus posticis clavatis. *curvator*.

Habitat in Dania Mus. Dom. Lund.

Parvus. Antennae nigrae. Corpus atrum, immaculatum. Pedes omnes flavi femoribus posticis clavatis, at omnino inermibus.

183. I. niger abdomine falcato medio rufo, tibiis posticis clavatis basi apiceque albis. Linn. Syst. nat. 2. 937. 52. Fn. Sv. 1626.

Ichneumon totus niger tibiis posticis clavatis, abdomine longo tenui falcato. Geoff. Inf. 2. 328. 16.

Raj. Inf. 253. 5.

Degeer Inf. 1. tab. 36. fig. 10.

Mouff. Inf. tab. 121.

Reaum. Inf. 4. tab. 10. fig. 14.

Habitat in Apum Sphegumque larvis.

assēctator. 184. I. niger abdomine falcato: maculis tribus lateralibus rufis, tibiis posticis clavatis rufis.

Linn. Syst. nat. 2. 937. 35. Fn. Sv. 1627.

Geoff. Inf. 2. 329, 17.

Scop. carniol. 756.

Habitat in Europae hortis.

necator. 185. I. niger abdomine flavo apice nigro, pedibus flavis.

Roef. Inf. 2. Vesp. 4. tab. 4.

Habitat in Phalaenarum larvis, quas folliculis associatis obtegunt.

Minutus. Antennae fetaceae, nigrae. Thorax niger, nitidus, immaculatus. Abdomen flavum, apice nigrum. Pedes flavi. Alae hyalinae macula costali flava.

***** *Antennis luteis.*

luteus. 186. I. luteus thorace striato, abdomine falcato.

Linn. Syst. nat. 2. 937. 55. Fn. Sv. 1628.

Geoff. Inf. 2. 330. 72.

Raj. Inf. 253. 6.

Goed. Inf. 2. tab. 37. tab. 20. fig. 6.

Schaeff. Icon. tab. 1. fig. 12. tab. 101. fig. 4.

Degeer Inf. 2. 2. 169. 5. tab. 29. fig. 16. 17.

Sulz. Inf. tab. 18. fig. 118.

Habitat in Europae larvis. In nova Zelandia, Hollandia Mus. Dom. Banks.

ramidulus. 187. I. luteus abdomine falcato apice nigro.

Ichneumon ramidulus. Linn. Fn. Sv. 1629.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Statura & magnitudo omnino praecedentis.

Corpus totum luteum abdominis apice solo nigro. Femora postica basi annulo nigro.

Alae hyalinae macula marginali, lutea.

188. I. luteus vertice atro, abdomine apice fusco. *flavus.*

Habitat in Americae meridionalis Insulis Dom. Rohr.

Statura omnino praecedentium. Caput flavum puncto verticis atro. Antennae porrectae, luteae. Corpus luteum ultimis duobus segmentis fuscis sive obscuris. Alae hyalinae puncto parvo luteo ad marginem crassiolem.

189. I. luteus alis nigris. *fulvus.*

Habitat in America Dom. Drury.

Medius, totus luteus. Abdomen sessile, planum segmentis distinctis. Alae nigrae puncto parvo, luteo in medio marginis crassioris.

190. I. nigro flavoque varius alis apice nigris. *annulatus.*

Habitat in India Orientali Mus. Dom. Lund.

Medius. Antennae ferrugineae. Caput flavum vertice nigro. Thorax flavus fascia marginis antici lineolisque utrinque duabus dorsalibus scutelloque flavis. Abdomen cylindricum segmento primo ferrugineo, basi apiceque nigro, 2. 3. 4. flavis, apice nigris, reliquis flavis. Pedes ferruginei, apice albi. Alae flavescens, apice fuscae.

191. I. ater capite pedibus strigaque anali flavis, *atratus.*
aculeo longissimo.

Habitat in America boreali Mus. Dom. Yeats.

Corpus magnum. Caput luteum mandibulis strigaque inter oculos nigris. Thorax ater, immaculatus. Abdomen clavatum, compressum, atrum ultimo segmento margine flavo. Aculeus exsertus corpore triplo longior.

Alae obscurae. Pedes flavi femoribus quatuor posticis atris.

dentatus. 192. I. niger flavo maculatus scutello apice bidentato flavo, ano bidentato.

Habitat in Norwegiae larvis Dom. Stroem.

Magnus. Caput nigrum fronte flava. Antennae supra nigrae, subtus flavae. Thorax niger punctis quatuor utrinque ante alas & duobus ante scutellum flavis. Scutellum nigrum, apice flavum dentibus duobus prominulis. Abdomen cylindricum nigrum segmentorum marginibus flavis. Anus bidentatus. Pedes flavi femoribus posticis intus nigris.

varicornis. 193. I. ater antennis flavis nigro annulatis, pedibus rufis.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Medius. Antennae porrectae, flavae articulorum apicibus tenuissime nigris, annulos constituentibus. Caput nigrum labio flavo. Frons flava linea media nigra. Thorax ater, lineolis duabus dorsalibus scutelloque apice albis. Abdomen ovatum, petiolatum, clavatum, atrum, immaculatum. Pedes rufi. Alae hyalinae puncto marginali nigro.

morio. 194. I. ater abdomine falcato, alis cyaneis.

Habitat in America septentrionali Mus. Dom. Banks.

Magnus. Caput atrum fronte flavo maculata. Thorax & abdomen petiolatum, falcatum, atra, immaculata. Alae omnes cyanae, apice fuscae. Pedes atri, antici testacei.

compressus. 195. I. abdomine compresso: segmentorum marginibus flavis, antennis pedibusque luteis.

Habitat in Suecia Dom. de Paykull.

Affinis I. variegator. Antennae flavae articulo primo ultimisque nigris. Caput & thorax atra, immaculata. Abdomen compressum, breve, atrum segmentorum marginibus flavescens. Alae albae. Pedes lutei femoribus omnibus basi, posticis totis nigris.

196. I. luteus abdomine ovato, pectore atro vario. *varius*.

Habitat in Germania Mus. Dom. Smidt.

Medius. Antennae luteae. Caput luteum fronte flava, frons atra. Thorax obscure luteus antice punctis duobus impressis, nigris. Pectus atro varium. Abdomen ovatum, luteum petiolo parvo, atro. Pedes lutei femoribus crassiusculis. Alae flavescens puncto marginali, nigro.

197. I. niger abdomine falcato, antennis pedibusque ferrugineis. *amicus*.

Habitat in Anglia Mus. Dom. Banks.

Magnus. Antennae flavae. Caput nigrum fronte macula flava. Thorax ater, immaculatus. Alae obscurae. Abdomen falcatum, ferrugineum. Pedes ferruginei, apice albidi.

198. I. luteus pectore nigro, abdomine falcato: *glaucopte-*
ano nigro. Linn. Syst. nat. 2. 938. 57. Fn. *rus*.
Sv. 1630.

Schaeff. Icon. tab. 82. fig. 3.

Habitat in Europae hortis.

199. I. niger abdomine falcato antice flavo, pedibus posticis nigro geniculatis, scutello flavo. *circumflexus*.

Linn. Syst. nat. 2. 938. 59. Fn. Sv. 1631.

Habitat in Europae nemoribus.

200. I. flavus capite thoraceque maculatis, abdomine utrinque punctis quinque nigris. *punctatus*.

Habitat in Coromandel Mus. Dom. Banks.

Medius. Caput flavum macula verticis atra & in hac stigmata tria. Antennae paullo obscuriores. Thorax flavus macula dorsali punctisque duobus scutelli atris. Abdomen flavum segmento 1. 3. 4. 5. 7. utrinque puncto magno, atro. Pedes testacei, immaculati.

histris.

201. I. niger thorace ferrugineo: margine scutelloque albis.

Habitat in Selandia Mus. Dom. de Sehestedt.

Parvus. Antennae ferrugineae. Caput atrum ore punctisque duobus verticalibus, albis. Thorax lobo antico laterali, nigro, margine scutelloque albis. Alarum basis alba. Abdomen atrum, nitidum segmentis margine albis. Pedes rufi tibiis posticis albis: plantis atris.

flavicans.

202. I. luteus abdominis segmentis punctis duobus baseos nigris.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Magnus. Antennae luteae. Caput luteum mandibulis apice nigris. Thorax luteus, flavo sublineatus scutelloque flavo punctis duobus nigricantibus. Pectus nigrum. Abdomen ovatum, luteum primo segmento macula baseos, 2. 3. 4. 5. punctis duobus baseos, reliquis immaculatis. Aculeus exsertus, niger. Alae sublutescentes. Pedes lutei, immaculati.

tricolor.

203. I. ater abdomine antennis pedibusque ferrugineis.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Medius. Caput nigrum ore late flavo. Antennae ferrugineae primo articulo nigro. Thorax ater utrinque lineola antica punctoque

- ante alas flavis. Abdomen ferrugineum petiolo nigro. Pedes ferruginei. Alae albiae.
204. I. niger antennis pedibusque flavescentibus, *formicatus*.
 alis hyalinis: stigmate nigro. Linn. Syst. nat. 2. 938. 61.
 Habitat in praedio celeberrimi a Linné Hammarby dicto.
205. I. flavescens abdomine fascia atra, alis fusco *mutillarius*.
 maculatis.
 Habitat Hafniae.
 Statura praecedentis. Corpus totum flavescens thorace tamen obscuriore. Abdomen petiolatum fascia media nigra. Aculeus exsertus longitudine corporis.
206. I. ferrugineus thoracis dorso obscuriore, alis *affinis*.
 hyalinis: puncto marginali atro.
 Habitat Kiliae.
 Statura & summa affinitas praecedentis. Caput cum antennis ferrugineum. Thoracis dorsum paullo obscurius. Abdomen clavatum, petiolatum, ferrugineum, immaculatum aculeo fere longitudine corporis. Alae hyalinae puncto marginali nigro. Pedes ferruginei tarsis basi albis.
207. I. flavus abdomine nigro. *abdominalis*.
 Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.
 Parvus. Antennae, caput, thorax flava, immaculata. Thorax sub scutellum & abdomen nigra. Alae albo hyalinae stigmate magno ordinario, nigro. Pedes lutei.
208. I. ater antennis pedibusque ferrugineis, alis *cinctus*.
 albis: fasciis duabus nigris. Linn. Syst. nat. 2. 938. 60. Fn. Sv. 1632.
 Geoff. Inf. 2. 359. 85.
 Habitat in Europa boreali.

fuscatus. 209. I. niger abdomine fascia ferruginea, alis fusco maculatis.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Statura parva praecedentis. Caput nigrum fronte flavescente. Thorax niger, immaculatus. Abdomen nigrum fascia antica ferruginea. Pedes ferruginei.

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

Semiaturatus 210. I. auratus abdomine ferrugineo apice cyaneo. Sphex femiaurata viridis nitida, abdomine ferrugineo apice nigro. Linn. Syst. nat. 2. 946. 35. Fn. Sv. 1661.

Vespa thorace capiteque rubro cupreo, abdomine rufo pone nigro. Geoff. Inf. 2. 384. 24. Habitat in Europa.

Parvi hi Ichneumones forte proprii generis. Differunt in primis antennis, conveniunt oeconomia.

nitidulus. 211. I. cyaneo niger thorace abdomineque antice ferrugineis.

Roff. Fn. Etrusc. tab. 6. fig. 1. 7.

Habitat in Italia Mus. Dom. Bosc.

Statura omnino praecedentis. Antennae inflexae primo articulo longiori, atro, secundo rufo, reliquis nigris. Caput atrum, nitidum. Thorax postice bidentatus, cyaneus, nitidus lobo antico ferrugineo. Abdomen ferrugineum, apice nigrum. Alae fuscae. Pedes ferruginei femoribus posticis annulo atro.

ignitus. 212. I. nigro cyaneus thorace antice aureo, abdomine ferrugineo: fascia postica nigra.

Habitat in Barbaria Dom. Vahl.

Magnitudo & statura omnino praecedentis.

Caput, thorax pedesque obscure cyanea.

Thorax antice aureus, nitidus. Abdomen

ferrugineum fascia postica nigricante. Alae

obscurae. Plantae piceae.

213. *I. viridi aeneus nitens abdomine ovato aureo. chrysis.*

Habitat in Barbaria Dom. Prof. Vahl.

Statura & magnitudo praecedentium omnino

distinctus ab *I. Bedeguaris*. Antennae nigrae.

Caput, thorax viridia, nitida, immaculata.

Abdomen ovatum, aureum. Pedes nigri

plantis pallidis.

214. *I. auratus pedibus flavis saltatoriis. Linn. Syst. muscarum.*

nat. 2. 938. 62. Fn. Sv. 1636.

Degeer Inf. 1. tab. 32. fig. 19. 20.

Habitat in larvis Muscarum aphidi vorarum.

215. *I. viridis nitens abdomine depresso aureo. Bedeguaris.*

Linn. Syst. nat. 2. 939. 63. Fn. Sv. 1634.

Cynips thorace viridi aeneo, abdomine aureo,

fetis ani corpore longioribus. Geoff. Inf. 2.

296. 1.

Roef. Inf. 3. tab. 53. fig. F. A.

Act. Nat. Curios. Dec. 2. Ann. 2. Obs. 10.

Blanc. Inf. 188. 12.

Reaum. Inf. 3. tab. 41. fig. 13. 14.

Habitat in larvis gallarum Rosae, Quercus.

216. *I. viridis nitens antennis nigris, pedibus nigricornis.*

luteis.

Habitat Hafniae Dom. Lund.

Statura omnino praecedentis. Antennae ni-

grae. Corpus totum viride, nitidum abdo-

mine nitidiore. Pedes ferruginei femoribus

posticis basi nigris.

- gallarum.* 217. I. fusco aeneus abdomine nigro, tibiis pallidis. Linn. Syst. nat. 2. 939. 64. Fn. Sv. 1638.
Habitat in Cynipidis Quercus ramuli larvis.
- Juniperi.* 218. I. auratus viridis antennis nigris, alis hyalinis. Linn. Syst. nat. 2. 939, 65. Fn. Sv. 1635.
Habitat in Tipulae juniperinae larva.
- quadrum.* 219. I. niger aeneo nitens abdominis basi pedibusque ferrugineis, alis albis: maculis duabus marginalibus atris.
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
Parvus. Caput fuscum, viridi nitidum. Thorax niger, postice parum viridi nitens. Abdomen basi ferrugineum, apice nigrum aculeo brevi, exserto. Antennae ferrugineae, apice nigrae. Pedes ferruginei. Alae albae anticis maculis duabus magnis, costalibus, quadratis, atris.
- 2 *maculatus* 220. I. ater abdomine conico acutissimo, alis albis: anticis maculis duabus nigris.
Habitat Halae Dom. Hybner.
Statura & magnitudo I. quadri. Antennae filiformes, nigrae articulo primo longiori, ferrugineo. Corpus atrum, immaculatum abdomine conico, acutissimo, ascendente. Alae albo hyalinae anticis maculis duabus costalibus, nigris.
Variat ater & aeneo nitens.
Alium striga abdominis alba simillimum misit Dom. Hybner an satis distinctus?
- puparum.* 221. I. auratus coeruleus abdomine viridi nitido, pedibus pallidis. Linn. Syst. nat. 2. 939. 66. Fn. Sv. 1636.

Cynips viridi sericeus abdomine aureo, pedibus pallidis, chrysalidum Papilionum. Geoff. Inf. 2. 305. 24.

Ichneumon Antiopae Scop. Carn. 765.

Reaum. Inf. 6. tab. 30. fig. 13. 14. 15.

Merian. Inf. Europ. tab. 44. & 52.

Goed. Inf. 1. tab. 77.

Degeer Inf. 1. tab. 30. fig. 8.

Roef. Inf. 2. Vesp. tab. 3.

Habitat in Pupis Papilionum & Muscarum, quibus nuper exuta larva ova imponit.

Pedes terminantur puncto nigro.

222. I. auratus viridis abdomine nigro: macula dorsali purpurascente, pedibus flavis. Linn. Syst. nat. 2. 939. 67. Fn. Sv. 1637.

Ichneumon antennis clavatis fractis, capite thoraceque viridibus, pedibus flavis, abdomine nigro: macula testacea. Degeer Inf. 1. tab. 31. fig. 6. 7.

Reaum. Inf. 2. tab. 36. fig. 9. 10. 11.

Habitat in Phalaenarum larvis.

223. I. auratus viridis abdomine fusco: basi cingulo pallido, pedibus flavescens. Linn. Syst. nat. 2. 939. 68. Fn. Sv. 1639.

Habitat in larvis Cynipedum & Phalaenarum.

Aculeus longitudine corporis.

224. I. niger immaculatus alis albis.

Sphegum.

Habitat Dresdae Saxonum Dr. Heiffe.

Minutus, totus ater, immaculatus alis albis, immaculatis.

225. I. nigro aeneus abdomine coerulecente, pedibus lividis. Linn. Syst. nat. 2. 939. 69. Fn. Sv. 1640.

Degeer Inf. 1. tab. 35. fig. 17.

Habitat in Europae Coccis.

- fecalis.* 226. *I. niger* capite rufo, oculis viridibus. Linn. Syft. nat. 2. 939. 70. Fn. Sv. 1641.
Habitat in larvis spicarum fecalis.
Conf. *Ichneumon agricolator niger* capite ferrugineo, abdomine fessili. Linn. Syft. nat. 2. 937. 54. hujus mera varietas videtur.
- subcutaneus.* 227. *I. niger* alis hirsutis: macula lunari nigra. Linn. Syft. nat. 2. 946. 71. Fn. Sv. 1642.
Degeer Inf. 1. tab. 30. fig. 21.
Habitat in larvis subcutaneis.
- stigma.* 228. *I. ater* alis obscuris: macula marginali atra. Habitat in *Cynipidis Rosae* larvis Mus. D. Bosc. Magnitudo praecedentis. Totus ater, nitidus. Alae obscuriores macula magna, transversa ad medium marginis exterioris.
- conicus.* 229. *I. niger* abdomine conico acutissimo, femoribus clavatis ferrugineis. Habitat in *Daniae* nemoribus. Parvus, totus ater femoribus folis ferrugineis. Alae obscurae.
- globatus.* 230. *I. niger* pedibus ferrugineis. Linn. Syft. nat. 2. 940. 47. Fn. Sv. 1647.
Ichneumon serico conglobato, albo. Geoff. Inf. 2. 320. 1.
Raj. Inf. 255. 13.
Merian Inf. Europ. tab. 22.
Frish. Inf. 6. tab. 10.
Reaum. Inf. 2. tab. 35. fig. 5. 6.
Derham theol. 1. 8. c. 6. n. 1.
Degeer Inf. 1. tab. 29. fig. 13. 14.
Habitat in culmis intra folliculum communem, bombycinum, subrotundum, album.
- glomeratus.* 231. *I. niger* pedibus flavis. Linn. Syft. nat. 2. 940. 75. Fn. Sv. 1646.

Ichneumon serico conglobato flavo. Geoff.

Inf. 2. 321. 2.

Raj. Inf. 254. 12.

Goed. Inf. 1. 59. 11.

Reaum. Inf. 2. tab. 33. fig. 2. 7. 8.

Merian. Europ. tab. 48.

Degeer Inf. 1. tab. 16. fig. 6.

Roef. Inf. 2. Vesp. 4. tab. 3. a. b.

Habitat in larvis Papilionum, exeuntes proprios folliculos flavos nectant, intra quos excluduntur.

232. *I. niger* abdomine pedibusque flavis. *sericeus.*

Habitat in Insula Guadeloupe. Larvae exeuntes folliculos plurimos, aggregatos, niveos, uti praecedentes nectant.

Parvus. Caput & thorax nigra, immaculata. Antennae fere longitudine corporis, nigrae. Abdomen flavescens. Alae albo hyalinae macula marginali, nigra. Pedes flavescentes.

233. *I. niger* abdomine basi pedibusque anticis *Aphidum.*

nubusque posticis flavis. Linn. Syst. nat. 2.

940. 72. Fn. Sv. 1643.

Ichneumon *Aphidum.* Geoff. Inf. 2. 322. 4.

Frisch. Inf. 11. tab. 19.

Degeer Inf. 1. tab. fig.

Habitat in Europae *Aphidibus.*

234. *I. niger* pedibus rufis, antennis filiformibus *ovulorum,*

longis. Linn. Syst. nat. 2. 940. 73. Fn. Sv.

1644.

Degeer Inf. 1. tab. 35. fig. 11. 12. 13.

Habitat in lepidopterorum ovis.

Confer. Schrank. Beytr. tab. 2. fig. 13. vix differt at pedes nigri.

235. *I. ater* alis nigris: basi maculisque duabus *op-* *minutus.*

positis albis.

Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.

Parvus. Caput nigrum antennarum primo articulo longiori, pallido. Thorax & abdomen atra, nitida, immaculata. Alae latae, nigrae basi maculisque duabus pone medium oppositis, fere coeuntibus, albis. Pedes nigri, apice albi.

pectinicornis. 236. I. ater antennis ramosis. Linn. Syst. nat. 2. 941. 77. Fn. Sv. 1647.

Degeer Inf. 1. tab. 35. fig. 3. 4. 5.

Aët. Holm. 1740. tab. 1. fig. 4-6.

Habitat in larvis subcutaneis B. Quercus.

ramicornis. 237. I. viridis antennis ramosis.

Degeer Inf. 2. 2. 200. 16. tab. 31. fig. 14.

Eulophus. Geoff. Inf. 2. 312. 1. tab. 15. fig. 3.

Habitat in Phalaenarum larvis.

Singularis ob antennas ramosas, vix tamen proprii generis.

hemipterus. 238. I. ater abdominis segmento secundo tertioque rufis, alis brevissimis.

Habitat in terra sicca, sabulosa Galliae Dom. Riche.

Paullo major I. cursitans & forte varietas alata sexus. Caput atrum antennis setaceis, basi ferrugineis. Abdomen petiolatum, atrum segmento primo, secundo tertioque totis, quarto basi rufis. Aculeus exsertus, niger. Alae breves, attamen bene explicatae, vix secundum abdominis segmentum attingunt, nervosae, albidae: anticis macula magna pone medium nivea. Pedes rufi, postici geniculis nigris.

agilis. 239. I. apterus niger abdominis petiolo pedibusque rufis.

Ichneumon apterus niger corpore oblongo, antennis pedibusque brunneis. Degeer Inf. 2.

2. 203. 17. tab. 31. fig. 18.

Habitat in larvis Ichneumonis Aphidum Sueciae.

Parvus, ater. Ad basin abdominis fascia obsoleta rufa. Pedes rufi.

240. I. apterus niger abdomine antice pedibusque *curfitans*. ferrugineis.

Habitat in Sueciae hortis.

Antennae flavae, apice nigrae. Caput & thorax nigra, immaculata. Abdomen basi rufum, apice nigrum aculeo erfero, brevi.

Pedes ferruginei.

241. I. apterus niger thorace abdominis petiolo *pulicarius*. tibiisque rufis.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Statura & magnitudo praecedentium. Caput cum antennis nigrum. Thorax rufus, immaculatus. Abdomen nigrum petiolo rufo. Femora nigra. Tibiae rufae.

242. I. apterus rufus capite abdominisque fascia *fasciatus*. nigris.

Habitat Halae Dom. Hybner.

Statura omnino I. acarorum, at paullo major.

Caput nigrum, immaculatum. Corpus rufum abdomine in medio fascia lata, nigra.

243. I. apterus rufus capite abdomineque postice *Acarorum*. nigris.

Mutilla Acarorum. Linn. Syst. nat. 2. 968. 9.

Fn. Sv. 1729.

Ichneumon apterus rufus capite antennis abdominisque postico nigris. Degeer Inf. 2. 2. 206. 19. tab. 31. fig. 19. 20.

Habitat in Curculionum larvis Europae borealis.
Pedes ferruginei.

pedicularius 244. I. apterus rufus capite thoracis abdominisque postico nigris.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Major in hoc ordine. Caput nigrum, nitidum. Antennae flavescens, apice nigrae. Thorax antice rufus, postice niger. Abdomen rufum, postice nigrum. Aculeus exsertus, brevis. Pedes rufi.

pedestris. 245. I. apterus niger abdomine rufo basi apiceque nigro.

Habitat in Suecia.

Corpus nigrum abdominis segmento secundo & tertio rufis. Pedes rufi.

formicarius 246. I. apterus rufus capite abdomineque nigris.

Mutilla formicaria. Linn. Syst. nat. 2. 968. 10.
Fn. Sv. 1728.

Habitat in Suecia.

141. EVANIA. *Palpi* quatuor inaequales.

postici incurvi: articulo tertio quadrato.

Labium corneum, apice membranaceum, integrum.

Antennae setaceae.

appendigaster. 1. E. atra abdomine petiolato brevissimo dorso thoracis imposito, pedibus posticis longissimis.

Sphex appendigaster atra abdomine petiolato brevissimo, pedibus posticis longissimis. Linn.

Syst. nat. 2. 943. 12.

Degeer Inf. 3. 394. tab. 30. fig. 14.

Reaum. Inf. 6. tab. 31. fig. 13.

Brown. Jam. tab. 44. fig. 6.

Habitat in Europa australi, ad Cap. Bon. spei,
in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

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

Habitat in Anglia Mus. Dom. Banks.

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

3. *E. nigra abdomine fasciis duabus: prima interrupta anoque albis.*

Ichneumon fasciator, Mant. Inf. 1. 265. 72.

Habitat in Italia.

Antennae fetaceae omnino hujus generis. Thorax niger, antice argento villosus lineolaque marginis anterioris alba. Abdomen ovatum, nigrum in medio fasciis duabus albis: anteriore interrupta. Ultimum segmentum album. Alae albae, apice fuscae.

Evaniae corpus parvum, oblongum, immarginatum, agile, capite exserto, transverso, rotundato, thorace latiore, oculis ovatis, lateralibus, antennis porrectis, approximatis, medio frontis infertis, vertice stemmatibus tribus, thorace gibbo, ovato, compresso, abdomine petiolato, saepius minuto, compresso, thorace loco scutelli imposito, alis inaequalibus, brevibus, pedibus tenuibus, posticis longioribus, tarsis quinquearticulatis, colore plerumque nigro.

N

*sessilis.*4. *E. atra* abdomine brevi cylindrico sessili.

Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.

Statura & magnitudo omnino *E. appendigaster*.

Corpus totum nigrum, nitidum, immaculatum.

Abdomen breve, cylindricum, obtusum. Pedes ferruginei femoribus nigris. Alae albae macula costali atra.

*minuta.*5. *E. atra* abdomine petiolato brevissimo thoracis dorso imposito, pedibus aequalibus.

Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.

Statura & summa affinitas *E. appendigaster*, cuius forte mera varietas sexus, at triplo minor.

Corpus totum atrum capite thoraceque scabris, obscuris, abdomine glabro, nitido. Pedes postici haud elongati.

*punctum.*6. *E. nigra* ano puncto albo.

Sphex punctum. Mant. Inf. 1. 276. 39.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Statura omnino *E. maculatae*. Corpus totum nigrum, abdomen solum terminatur puncto parvo, albo. Alae hyalinae, immaculatae.142. CHALCIS. *Palpi* quatuor aequales.*Antennae* breves, cylindricae, fere fusiformes: articulo primo subcrassiori.*fispes.*1. *C. nigra* abdominis petiolo femoribusque posticis incrassatis flavis.

Sphex fispes. Spec. Inf. 1. 446. 61. Linn. Syst. nat. 2. 943. 13.

Chrysis fispes. Syst. Ent. 359. 15.

Sphex nigrifex. Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 1.

Vespa femoribus posticis crassis globosis ferratis: denticulo donatis, abdominis globosi petiolo tenui longo. Geoff. Inf. 2. 380. 16.

Hybn. Naturf. 24. 54. 18. tab. 2. fig. 22.

Habitat in Europa.

Femora postica clavata, dentata, flava, macula magna nigra, saeminae simplicia.

2. *C. atra femoribus posticis incrassatis rufis. clavipes.*

Hybn. Naturf. 24. 56. 19. tab. 2. fig. 23.

Roff. Fn. Etrusc. 2. 58. 803.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Statura & magnitudo omnino praecedentis, at tota atra, nitida. Femora quatuor antica nigra, apice ferruginea. Femora postica valde elongata, clavata clava rufa, Tibiae incurvae, nigrae.

3. *C. cinerea abdomine nigro, pedibus posticis incrassatis testaceis: plantis basi unidentatis. apiformis.*

Habitat — — Mus. Dom. Lund.

Statura omnino Apis. Antennae nigrae, basi ferrugineae. Caput villosum, cinereum labio rotundato, flavo: striga nigra. Thorax cinereus. Abdomen nigrum. Alae albae. Pedes nigri, postici ferruginei femoribus incrassatis, tibiis incurvis, plantis basi dente valido, incurvo.

4. *C. atra femoribus posticis incrassatis apice flavis. minuta.*

Chalcis corpus parvum, gibbum, ovatum, immarginatum, agile, capite exserto, thorace latiore, declivi, oculis magnis, ovatis, lateralibus, antennis brevibus, approximatis, medio frontis insertis, vertice stemmatibus tribus, thorace gibbo, elevato, postice loco scutelli producto, obtuso, abdomine parvo, rotundato, subpetiolato, alis inaequalibus, pedibus brevibus, femoribus posticis incrassatis, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

Vespa minuta atra geniculis pedum luteis, femoribus posticis ovatis subtus muricatis. Linn. Syst. nat. 2. 952. 28.

Vespa nigra femoribus posticis globosis ferratis, tibiis arcuatis, alarum basi genibusque flavis. Geoff. Inf. 2. 380. 15.

Roff. Fn. Etrusc. 2. 58. 804.

Habitat Hafniae Dom. Prof. Vahl.

Parva. Caput & thorax nigra, obscura, immaculata. Abdomen breve, conicum, atrum, nitidum. Pedes nigri femoribus apice flavis. Femora postica incrassata, ferrata, atra: apice flava. Tibiae incurvae, flavae, apice nigrae.

punctata. 5. *C. flava* nigro punctata femoribus posticis clavatis dentatis, abdomine conico.

Crabro femoratus flavus nigro maculatus femoribus posticis crassissimis denticulatis flavis. Mant. Inf. 1. 297. 24.

Sphex punctata Species Inf. 1. 446. 22.

Habitat in Americae meridionalis Insulis.

Thorax flavus maculis punctisque nigris. Abdomen subpetiolatum, conicum, flavum, apice nigrum. Pedes flavii femoribus posticis globosis, dentatis puncto baseos apicisque nigro. Alae albae, immaculatae.

podagrica. 6. *C. nigra* femoribus posticis incrassatis ferratis ferrugineis: macula apicis alba.

Hybn. Naturf. 24. 57. 20. tab. 2. fig. 24.

Habitat Tranquebariae Dom. Hybner.

Corpus parvum. Antennae breves, crassae, filiformes. Caput & thorax nigra puncto calloso ante alas. Abdomen sessile, breve, parum compressum, atrum, immaculatum. Pedes albi femoribus nigris. Pedes postici elongati femoribus incrassatis, ferrugineis, subtus ferratis,

supra macula magna, alba. Tibiae incurvae, albae, in medio nigrae.

7. *C. nigra* abdomine conico atro nitido, femori-*aenea*.
bus posticis incrassatis immaculatis.
Chalcis aenea. Ross. Fn. Etrusc. 2. 59. 806.
Habitat in Italia Dom. Rossi.
Statura omnino praecedentium parva, tota nigra abdomine conico, atro, nitido. Alae albae. Femora postica valde incrassata, omnino immaculata.
8. *C. atra* nitida femoribus posticis incrassatis: *pufilla*.
puncto apicis albo.
Hybn. Naturf. 24. 57. 21. tab. 2. fig. 25.
Ross. Fn. Etrusc. 2. 59. 807.
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
Statura praecedentium, at duplo minor corpore toto atro femorum puncto tarsisque albis.
9. *C. atra* femoribus posticis incrassatis dentatis: *annulata*.
puncto apicis albo, tibiis albis nigro annulatis.
Habitat in Phalaenae pupis Americae meridionalis Dr. Pflug.
Statura & magnitudo praecedentium. Caput cum antennis nigrum. Thorax subvillosus, niger puncto ante alas niveo. Abdomen conicum, laeve, nitidum, immaculatum. Alae albae. Pedes antici albi femoribus basi tibiisque annulo nigris. Femora postica incrassata, dentata, atra puncto apicis albo. Tibiae incurvae, albae annulo nigro. Tarsi albi, apice nigri.
10. *C. atra* femoribus posticis incrassatis ferratis: *flavipes*.
macula apicis flava, pedibus flavis.
Habitat in Americae meridionalis Insulis Dr. Pflug.

Statura & magnitudo praecedentium. Caput nigrum. Thorax punctatus, niger puncto calloso, flavo ante alas. Abdomen conicum, atrum, nitidum. Alae hyalinae. Pedes flavi femoribus basi nigris. Femora postica incrassata, ferrata, basi nigra, apice flava.

maculata. II. C. flava nigro maculata abdominis segmentis basi ferrugineis, femoribus posticis clavatis immaculatis.

Habitat Cajennae Dom. von Rohr.

Corpus parvum. Antennae breves, cylindricae, nigrae primo articulo longiori, testaceo. Caput flavum linea media punctisque quatuor verticis nigris. Thorax flavus puncto antico, linea dorsali punctoque utrinque laterali nigris. Abdomen petiolatum, flavum segmentorum marginibus ferrugineis. Pedes flavi femoribus basi nigris. Femora postica incrassata, ferrata, basi nigra, apice flava.

143. SPHEX. Os lingua inflexa, trifida.

Labium emarginatum, utrinque seta instructum.

Antennae filiformes.

* *Abdomine petiolato.*

sabulosa. I. S. hirta nigra abdominis petiolo biarticulato: segmento secundo tertioque ferrugineis. Linn. Syst. nat. 2. 941. 1. Fn. Sv. 1648.

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

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

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

Schaeff. Icon. tab. 83. fig. 1.

Degeer Inf. 2. 2. 148. 5. tab. 28. fig. 27.

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

2. *S. hirta* nigra abdominis petiolo uniarticulato: *arenaria*.
segmento secundo tertioque rufis, alis longitudine corporis.

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.

Differt manifeste a *S. fabulosa* abdominis petiolo brevior, uniarticulato, toto nigro alisque longitudine abdominis.

3. *S. glabra* nigra abdominis petiolati segmento secundo tertioque rufis, labio argenteo. *lutaria*.

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.

Differt itidem manifeste a praecedentibus triplo minor. Caput atrum labio argenteo, nitido. Thorax niger, immaculatus. Abdomen petiolatum, nigrum, nitidum segmento secundo tertioque rufis, reliquis nigris. Alae hyalinae. Pedes nigri.

4. *S. nigra* abdomine rufo: petiolo maculaque dorsali nigris. *Thomae*.

Habitat in Infula St. Thomae Americes.

Sphegis corpus magnum, oblongum, immarginatum, agile, capite exserto, latitudine thoracis, transverso, rotundato, oculis magnis, ovatis, laterali-
bus, antennis approximatis, medio frontis insertis, porrectis: articulo primo majori, vertice stemmatibus tribus, thorace ovato, gibbo, scutello vix ullo, abdomine oblongo, interdum petiolato, alis inaequalibus, pedibus tenuibus, elongatis, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

- Statura *S. fabulosa* abdomine rufo petiolo elongato & macula magna secundi segmenti nigris.
- feruens.* 5. *S. nigra* abdomine petiolato ferrugineo, alis fuscis. Linn. Syst. nat. 2. 942. 6. Mus. Lud. Ulr. 406.
Habitat in India.
Affinis *S. Thomae* at paullo minor. Corpus nigrum abdomine rufo: petiolo nigro.
- cyanipennis.* 6. *S. villosa cyanea* thoracis antico abdomineque cinerascens, alis cyaneis.
Habitat Cajennae Mus. Dom. Bosc.
Magna. Caput cyaneum mandibulis antennisque nigris. Thorax villosus, cyaneus lobo antico cinerascens fasciaque inter alas atra. Abdomen petiolatum, cinerascens, cyaneo micans petiolo atro. Alae cyaneae. Pedes nigri geniculis flavescens.
- haemorrhoidalis.* 7. *S. nigra* labio ano pedibusque ferrugineis.
Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.
Magnitudo & statura *S. pensylvanicae*. Antennae nigrae, basi ferrugineae. Caput nigrum labio ferrugineo. Thorax hirtus, ater, immaculatus. Abdomen glabrum, atrum ano, sive ultimo segmento rufo. Pedes ferruginei femoribus basi nigris. Alae subcyaneae.
- argentata.* 8. *S. atra nitida* fronte villosa argentea, alis albis apice fuscis.
Habitat in Coromandel Dom. Prof. Vahl.
Magna. Antennae nigrae. Caput nigrum, villoso argenteum, nitidum. Thorax subvillosus, ater. Abdomen atrum, nitidum. Alae albae, apice fuscae. Pedes atrii, apice parum rufescentes.
- rufipennis.* 9. *S. atra* alis ferrugineis apice fuscis.
Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Lund.

Statura & magnitudo praecedentis. Caput nigrum fronte pube argentea micante. Thorax ater lobo antico distincto, pube argentea tecto punctoque ante alas ejusdem coloris. Abdomen petiolatum, ovatum, atrum. Alae ferrugineae, apice fufcescentes. Pedes atris.

10. *S. atra* fronte aurea, abdomine rufo: petiolo *flavipennis*. apiceque atris.

Habitat in Italia Dom. de Schlanbusch.

Statura & magnitudo *S. argentatae*. Caput atrum fronte tomento aureo. Thorax laeviusculus puncto calloso, rufo ante alas. Alae flavescentes, apice obscurae. Abdomen petiolatum petiolo apiceque atris. Pedes nigri, antici tibiis ferrugineis.

11. *S. nigra* abdomine petiolato atro, alis subviolaceis. Linn. Syst. nat. 2. 941. 3. Amoen. acad. 6. 412. 89. *pensylvanica*.

Degeer Inf. 3. 586. 2. tab. 30. fig. 2.

Habitat in Pensylvania, in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Tota atra alis folis violaceis, apice pallidioribus.

12. *S. cyanea* alis albis apice fuscis, antennis nigris. *violacea*.

Habitat ad Cap. Bon. spei.

Frons tomento argenteo nitet.

13. *S. coerulea* alis cyaneis apice fuscis, antennis nigris. Linn. Syst. nat. 2. 941. 2. Amoen. academ. 6. 412. 90. *cyanea*.

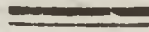
Degeer Inf. 3. 589. 6. tab. 30. fig. 6.

Habitat in America boreali.

14. *S. capite* thoraceque tomentoso aureis, abdomine nigro: basi pedibusque rufis. *aurulenta*.

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Lund.

Statura omnino *S. argentatae*. Antennae nigrae articulo primo majori, ferrugineo. Caput &



thorax tomento aureo tecta. Abdomen petiolatum, nigrum petiolo segmentoque primo & secundo rufis. Pedes omnes rufi.

tomentosa. 15. S. capite thoraceque tomentoso aureis, abdomine nigro: ano femoribusque posticis rufis. Habitat in Sierra Leon. Dr. Pflug.

Statura praecedentium. Antennae nigrae. Caput & thorax nigra, tomento aureo tecta. Lingua prominens, nigra. Abdomen petiolatum, nigrum ano rufo. Pedes nigri femoribus posticis rufis. Alae albae, apice subfufcescentes.

femorata. 16. S. cyanea abdomine atro, femoribus posticis rufis.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Media. Caput cyaneum antennis nigris. Thorax cyaneus, nitidus. Abdomen petiolatum, atrum, nitidum. Alae subferrugineae. Pedes nigri femoribus posticis rufis.

tibialis. 17. S. hirta nigra cyaneo nitida tibiis posticis ferrugineis, alis nigris.

Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Dom. Banks.

Media. Antennae nigrae, basi ferrugineae. Caput atrum. Corpus hirtum, nigrum, cyaneo nitidum. Pedes quatuor postici ferruginei femoribus nigris. Alae nigrae.

flavipes. 18. S. villosa atra puncto ante alas pedibusque flavis: femoribus nigris.

Habitat in America Dom. Blackburn.

Magnitudo S. cyanae. Caput fuscum antennis nigris. Thorax niger puncto flavo ante alas. Abdomen petiolatum, atrum, nitidum, immaculatum. Alae fusco flavescentes. Pedes flavi femoribus nigris.

19. *S. laevis* atra abdomine petiolato, labio segmen- *figulus*.
torumque marginibus lucidis. Linn. Syst. nat.

2. 942. 11. Fn. Sv. 1650.

Habitat Upsaliae in parietum ligneorum foraminibus frequens.

Larva apoda, pallida.

20. *S. abdomine* petiolato nigro: primo segmento *lunata*.
lunula flava.

Sphex asiatica ferruginea thorace variegato, abdominis petiolo macula utrinque ad basin flava.

Linn. Syst. nat. 2. 942. 5? Mus. Lud. Ulr. 405?

Sphex coementaria. Drury Inf. 1. tab. 44. fig. 6-8.

Degeer Inf. 3, 580. 4. tab. 30. fig. 4.

Habitat in Americis Insulis.

Antennae nigrae articulo primo flavo. Caput nigrum. Thorax niger lineola apicis, punctis duobus ante alas, scutello maculaque magna supra basin petioli flavis. Abdomen nigrum segmento primo lunula flava. Pedes flavo nigroque variegati.

21. *S. villosa* nigra antennarum primo articulo scutello tibiisque flavis. *affinis*.

Habitat in Americae Insulis Dom. von Rohr.

Nimis affinis praecedenti & forte mera ejus varietas. Differt tantum paullo minor abdomineque toto immaculato. Maculae thoracis omnino conveniunt.

22. *S. abdomine* petiolato nigro: segmento primo *jamaicensis*
toto reliquis margine flavis.

Habitat in Jamaica.

Caput nigrum antennarum primo articulo flavo.

Thorax niger apice, lineola ante alas, puncto sub alis, scutello & macula magna baseos

flavis. Abdominis petiolus elongatus, niger. Primum segmentum flavum macula basios ferruginea, reliqua margine flavo. Pedes antici flavi, postici nigri geniculis flavis.

erythrocephala.

23. *S. nigra* capite petioli basi pedibusque ferrugineis.

Habitat in Malabar Mus. Dom. Banks.

Statura *S. spirifex* at paullo major. Antennae fuscae, basi ferrugineae. Caput ferrugineum mandibulis apice atris. Thorax hirtus, ater lobo antico punctoque ante alas ferrugineis. Pedes ferruginei. Alae cyaneae.

spirifex.

24. *S. atra* thorace hirto immaculato, petiolo unarticulato flavo longitudine abdominis. Linn. Syst. nat. 2. 942. 9.

Reaum. Inf. 6. tab. 28 fig. 5.

Schaeff. Icon. tab. 38. fig. 1.

Roff. Fn. Etrusc. 2. 61. 811. tab. 2. fig. 13.

β. *Sphex aegyptia nigra* petiolo abdominis pedumque articulis dimidiatis flavis. Linn. Syst. nat. 2. 942. 10. Mus. Lud. Ulr. 406.

Habitat in Europa australi, Aegypto in cylindris spiralibus sub tectis.

madraspatana.

25. *S. nigra* thorace hirto maculato, abdominis petiolo flavo longitudine abdominis.

Habitat in Malabar Mus. Dom. Banks.

Affinis *S. spirifex* at triplo minor. Caput cum antennis nigrum labio pube argentea. Thorax hirtus, niger punctis duobus anticis, unico ante alas lineolaque transversa loco scutelli flavis. Abdomen atrum petiolo elongato, flavo. Pedes quatuor antici flavi femoribus basi nigris, postici flavi femoribus tibiisque apice nigris.

26. *S. nigra* thorace maculato, abdomine coeruleo-*clavus*,
 lescente, petiolo elongato rufo: fascia nigra.
 Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
 Statura praecedentis. Antennae nigrae primo
 articulo rufo. Caput nigrum tomento cine-
 rascente. Thorax niger puncto cinereo, di-
 stincto sub alis. Abdomen subrotundum, coe-
 rulescens primo segmento ferrugineo. Petio-
 lus elongatus, filiformis, in medio subtus den-
 ticulo parvo armatus, rufus fascia media atra.
 Pedes rufi.
27. *S. nigra* argento tomentosa abdominis ferrugi-*holosericea*.
 nei petiolo nigro, ano cyaneo.
 Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.
 Statura omnino sequentis. Antennae nigrae.
 Caput & thorax nigra tomento argenteo ma-
 gis minusve tecta. Abdomen elongatum, te-
 nue, rufum petiolo longiori, nigro anoque
 cyaneo, nitido. Pedes ferruginei, postici
 nigri. Alae breves, cinerae puncto calloso
 baseos rufo.
28. *S. nigra* argenteo tomentosa abdominis ferrugi-*pubescens*.
 nei petiolo atro.
 Habitat in Guinea in spicis graminum frequens
 pernoctans Dr. Isert.
 Antennae nigrae. Caput & thorax argenteo
 tomento pubescentia. Abdomen longius pe-
 tiolatum, ferrugineum petiolo atro ultimisque
 segmentis basi parum nigris. Pedes nigri.
29. *S. nigra* argenteo tomentosa abdominis segmen-*cincta*.
 tis margine albis.
 Habitat in Guinea Dr. Isert.
 Parva. Antennae nigrae. Caput & thorax to-
 mento argenteo tecta. Abdominis petiolus

laevis, ater, nitidus. Segmenta omnia marginata alba. Pedes nigri. Alae albae.

lobata.

30. *S. viridi cyanea thoracis lobo anteriore distincto, alis subferrugineis.*

Habitat in Africa Mus. Dom. Banks.

Magna. Labium prominens, emarginatum, maxillis longius. Antennae fuscae. Mandibulae arcuatae, corneae, in 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, apice fusci.

Duplo minorem at vix distinctam ex India misit Dom. Lund.

ciliata.

31. *S. testacea abdomine cyaneo, mandibulis elongatis ciliatis.*

Habitat in India Dom. Daldorf.

Statura & magnitudo omnino praecedentis. Caput testaceum, inter antennis cyaneum. Mandibulae valde elongatae, supra unidentatae, subtus pilis longioribus ciliatae. Thorax testaceus lobo antico distincto, bifido. Abdomen petiolatum, ovatum, cyaneum, nitidum. Alae obscure cyaneae. Pedes testacei.

compressa. 32. *S. viridis nitida femoribus quatuor posticis compressis ferrugineis.*

Habitat in Malabar Mus. Dom. Banks.

Affinis *S. lobatae* at triplo minor. Antennae fuscae. Caput & thorax viridi aenea, nitida thorace antice attenuato lobo distincto. Abdomen petiolatum, ovatum, magis cyaneum. Pedes antici fusci femoribus in medio crassio-

ribus. Postici quatuor cyanei femoribus compressis, ferrugineis. Alae fuscae.

33. *S. viridi aenea nitida abdomine cyaneo.* *sibirica.*

Habitat in Sibiria Mus. Dom. Banks.

Statura omnino praecedentis at paullo minor.

Caput viridi aeneum, nitidum antennis fuscis fronteque impressa. Thorax inaequalis lobo antico attenuato, viridi aeneus, nitidus. Scutellum striatum. Abdomen subpetiolatum, glabrum, supra planum, cyaneum, nitidum. Alae fuscae. Pedes cyanei femoribus viridibus.

34. *S. fulva abdomine nigro basi ferrugineo.* *ichneumonea.*

Apis ichneumonea rostro corneo recto, abdomine petiolato, thoracis futuris auro nitentibus. Linn. Syst. nat. 2. 959. 36.

Degeer Inf. tab. 32. fig. 13.

Habitat in America.

Antennae fuscae primo articulo fulvo. Caput & thorax tomento aureo nitentia. Pedes ferruginei.

Aliam totam nigram abdomine basi ferrugineo ex Barbaria misit Dom. Prof. Vahl vix distinctam.

35. *S. hirta obscura abdomine atro nitidulo, alis hirtipes.*
testaceis.

Habitat in Guinea Dr. Isert.

Statura & magnitudo praecedentis. Caput & thorax hirta, obscura, immaculata. Abdomen petiolatum, atrum, nitidum. Alae testaceae, apice pallescentes. Pedes hirti, nigri.

36. *S. glabra nigra fronte tomentosa argentea, alis albifrons.*
albis basi nigris.

Habitat in Guinea Dr. Isert.

Magna. Antennae nigrae. Caput nigrum fronte tota pube argentea tecta. Thorax & abdo-

men glabra, nitidiuscula. Alae albae, basi nigrae. Pedes nigri.

maxillofa. 37. *S. nigra* argenteo villosa abdomine basi ferrugineo, mandibulis porrectis arcuatis dentatis. Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines. Magna. Antennae nigrae. Mandibulae magnae, porrectae, arcuatae, in medio unidentatae, nigrae. Caput nigrum, tomento argenteo tectum vertice nudo. Thorax niger dorso inprimis argenteo villoso. Abdomen ovatum, petiolatum petiolo nigro, basi rufum, apice nigrum. Alae obscure cinereae, apice obscuriores. Pedes rufi femoribus nigris.

unicolor. 38. *S. fusca* obscura: pube cinerascente. Habitat in Hispania gregatim in Umbellatis dormitans. Dom. Prof. Vahl. Statura & magnitudo *S. ichneumoneae* tota fusca, obscura, minime nitida thorace inprimis tomento cinerascente.

** *Abdomine sessili.*

morio. 39. *S. atra* immaculata alis nigris. Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks. Major *S. fusca*, tota atra, immaculata. Thorax postice utrinque unidentatus. Aliam vidimus simillimam fronte cinerascente articuloque primo antennarum ferrugineo.

collaris. 40. *S. atro cyanea* thoracis lobo antico fulvo. Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks. Caput nigrum. Thorax atro cyaneus lobo antico toto fulvo, postice utrinque denticulis duobus, posteriore minore. Abdomen cyaneum, immaculatum. Alae cyaneae.

41. *S. atra* fronte thoracisque lobo antico flavis. *frontalis*.
 Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
 Praecedenti affinis. Antennae nigrae. Caput
 nigrum fronte flava. Thorax niger lobo antico
 flavo. Abdomen & pedes atra, immaculata.
 Alae fuscae limbo obscuriore.
42. *S. glabra atra* abdomine apice ferrugineo, alis *analis*.
 albis.
 Habitat in India orientali Mus. Dom. Banks.
 Paullo major *S. fusca*. Corpus totum atrum,
 immaculatum solis segmentis abdominis ulti-
 mis ferrugineis. Alae albiae, paullo cyaneo
 nitidulae.
43. *S. glabra atra* abdomine apice ferrugineo, alis *similis*.
 nigris.
 Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.
 Differt manifeste a praecedente duplo minor.
 Corpus totum glabrum, atrum ultimis duobus
 abdominis segmentis supra ferrugineis. Alae
 omnes fuscae, obscurae. Pedes nigri femori-
 bus posticis apice tibiisque ferrugineis.
44. *S. nigra* antennis ano pedibusque rufis, alis *assimilis*.
 cyaneis basi apiceque albis.
 Habitat Tranquebariae Dom. Hybner.
 Statura praecedentium. Caput fuscum ore an-
 tennisque ferrugineis. Thorax niger puncto
 ante alas ferrugineo. Abdomen atrum, niti-
 dum ano rufo. Alae cyaneae, basi apiceque
 albae.
45. *S. nigra* capite thoracisque antico obscure fer- *dimidiata*.
 rugineis, alis atris.
 Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.
 Statura praecedentium. Antennae nigrae. Ca-
 put thoracisque lobus anticus obscure ferru-
 ginea, immaculata. Abdomen atrum, imma-



culatum. Alae atrae, cyaneo parum nitidae.
Pedes atris.

fusca.

46. *S. glabra* atra abdomine basi ferrugineo.

Sphex fusca atra laevis abdominis segmentis tribus primis subferrugineis. Linn. Syst. nat. 2. 944. 16. Fn. Sv. 1652.

Ichneumon ater abdomine subseffili, segmentis tribus anticis rufis. Geoff. Inf. 2. 354. 74.

Raj. Inf. 254. 9.

Degeer Inf. 2. 2. 147. tab. 28. fig. 6.

Goed. Inf. 1. tab. 58.

Habitat in Europae fabuletis larvas attrahens, sepeliens. Tibiae posticae ferratae.

viatica.

47. *S. pubescens* nigra alis fuscis, abdomine antice ferrugineo: cingulis nigris. Linn. Syst. nat.

2. 943. 15. Fn. Sv. 1651.

Degeer Inf. 2. 2. 153. 6. tab. 28. fig. 16.

Frisch. Inf. 2. tab. 1. fig. 13.

Habitat in Europae fabuletis larvas imposito ovo sepeliens.

Ursus.

48. *S. hirta* atra abdominis segmento secundo ferrugineo, alis atris.

Habitat — — Mus. Dom. Lund.

Statura & magnitudo praecedentis. Corpus totum hirtum, atrum segmento abdominis secundo solo ferrugineo. Alae nigrae.

amethystina 49. *S. cyanea* antennis pedibusque nigris.

Habitat in Infula St. Crucis Dr. Pflug.

Statura omnino *S. nigrae*. Caput cyaneum, nitidum antennis nigris. Thorax & abdomen cyanea, glabra, nitida, immaculata. Alae cyaneae, apice paullo obscuriores.

cingulata. 50. *S. nigra* fronte thoracis striga antica abdominisque segmentorum marginibus cinereis.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Statura omnino *S. nigrae*. Antennae nigrae. Caput nigrum fronte cinerascens. Thorax niger striga antica punctisque duobus inter alas cinereis. Abdomen atrum marginibus segmentorum cinereis. Pedes atrii. Alae fuscae, apice obscuriores.

51. *S. nigra* abdomine sessili: segmentorum marginibus lucidis. *nigra*.

Habitat in Europae floribus.

Parva. Statura omnino *S. viaticae* at tota nigra.

52. *S. nigra* abdomine segmentorum marginibus cinereis, alis testaceis apice fuscis. *labiata*.

Habitat in Americae meridionalis Insulis Dr. Pilug.

Statura & magnitudo *S. nigrae*. Caput nigrum labio argenteo. Thorax niger, subimmaculatus. Abdomen sessile, ovatum, nigrum, marginibus segmentorum cinereis. Alae anticae testaceae, apice fuscae, posticae albae. Pedes nigri.

53. *S. atra* albo maculata thorace sub scutello rufo, *variegata*. alis apice fuscis.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Statura & magnitudo *S. nigrae*. Antennae nigrae. Caput atrum labio basi orbitaque oculorum albis. Thorax ater antice punctis quatuor albis, postice pone scutellum rufus. Abdomen atrum, nitidum punctis utrinque duobus strigaque postica abbreviata albis. Pedes nigri femoribus rufis. Alae albae, apice fuscae.

54. *S. atra* thorace antice posticeque rufo, abdominis segmentis margine lucidulis. *sanguinolenta*.

Habitat in Germania.

Parva. Caput cum antennis atrum, immaculatum. Thorax antice posticeque late rufus, me-

dio dorso tamen nigro. Abdomen fessile, nigrum segmentorum marginibus lucidulis. Pedes nigri.

- maura.* 55. *S. nigra* femoribus posticis rufis.
Habitat Tranquebariae Dom. Hybner.
Statura & magnitudo omnino *S. nigrae*, tota nigra femoribus posticis solis nigris.
- hyalinata.* 56. *S. atra* femoribus quatuor posticis rufis, alis hyalinis.
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
Statura parva praecedentis attamen omnino distincta, tota nigra femoribus quatuor posticis tibiisque quatuor anticis rufis. Alae totae hyalinae.
- fuscata.* 57. *S. atra* abdomine utrinque puncto transverso albo, femoribus posticis rufis, alis apice fuscis.
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
Statura parva praecedentium. Caput & thorax glabra, atra, immaculata. Abdomen atrum, nitidum in medio utrinque puncto transverso, albo. Alae apice fuscae. Pedes nigri femoribus quatuor posticis rufis.
- bifasciata.* 58. *S. atra* immaculata alis albis: fasciis duabus nigris.
Ichneumon niger alis fascia duplici transversa nigra. Geoff. Inf. 2. 337. 37.
Habitat in agro Parisino Dom. Bosc.
Statura omnino praecedentium, glabra, nigra, immaculata. Alae albae fasciis duabus posteriore majore.
- gibba.* 59. *S. nigra* abdomine ferrugineo apice fusco, alis anticis apice fuscis. Linn. Syst. nat. 2. 946. 33. Fn. Sv. 1658. Scop. Carn. 570.
Habitat in Europae sylvis.

60. *S. nigra* antennis rufis, alis albis: fasciis dua-*fasciata.*
bus fuscis.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Antennae rufae, apice fuscae. Corpus totum
nigrum, cinereo nitens. Alae albiae, anticae
fasciis duabus dorsalibus apiceque fuscis. Po-
sticae immacolatae.

61. *S. cinerea* abdominis segmentis basi atris apice *cinerea.*
fuscis.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Parva. Caput cinereum antennis nigris. Tho-
rax cinerascens. Abdominis segmenta basi atra,
apice cinerea. Pedes cinerascens. Alae al-
biae anticis apice fuscis.

62. *S. nigra* abdominis segmento secundo ferru-*tropica.*
gineo.

Sphex tropica nigra oculis albis, abdominis
segmento secundo latiori ferrugineo. Linn.

Syst. nat. 2. 945. 27. Mus. Lud. Ulr. 408.

Habitat in America.

Totum corpus nigrum, immaculatum excepto
secundo abdominis segmento ferrugineo.

63. *S. thorace* tomentoso aureo, abdomine ferru-*fugax.*
gineo, alis flavescentibus: fascia fusca.

Habitat in nova Zelandia Mus. Dom. Banks.

Media. Antennae nigrae. Caput & thorax to-
mento aureo tecta. Abdomen obscure ferru-
gineum, immaculatum. Alae flavescentes,
anticae fascia media, dentata, fusca, apice
subhyalinae. Pedes ferruginei.

64. *S. capite* thoraceque tomentoso aureis, abdo-*aurata.*
mine nigro: segmentorum marginibus cinereis.

Sphex aurulenta. Mant. Inf. 1. 274. 10.

Habitat in India orientali Dom. de Schlanbusch.

Statura & magnitudo praecedentis. Antennae nigrae articulo primo longiori, ferrugineo. Caput & thorax tomento aureo tecta. Abdomen nigrum segmentorum marginibus cinereis. Alae cyanae. Pedes ferruginei.

nitida.

65. *S. ferruginea* thorace postice aureo, alis flavescens.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Affinis praecedentibus. Antennae convolutae, nigrae, basi ferrugineae. Caput ferrugineum, immaculatum. Thorax ferrugineus, postice tomento aureo tectus. Abdomen ferrugineum, immaculatum. Alae flavescens, apice subhyalinae. Pedes ferruginei.

rufipes.

66. *S. atra* abdominis segmentis utrinque puncto albo, alis apice fuscis. Linn. Syst. nat. 2. 945. 29. Fn. Sv. 1659.

Habitat in Europae fabuletis.

2 punctata.

67. *S. glabra atra* abdomine punctis duobus fasciaque postica albis, alis apice fuscis.

Habitat in Europa.

Statura & summa affinitas praecedentis, attamen distincta videtur. Corpus totum glabrum, atrum. Abdominis secundum segmentum punctis duobus, quartum fascia abbreviata albis. Pedes nigri femoribus posticis interdum rufis. Alae apice fuscae.

nigricornis.

68. *S. atra* capite thoraceque rufis.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Minor. Caput rufum labio superiori cinerascens. Antennae nigrae. Thorax immaculatus. Abdomen pedesque atra. Alae obscurae.

exaltata.

69. *S. nigra* abdomine rufo apice atro, alis apice fuscis: puncto albo.

Habitat in Europae fabulosis.

Magnitudo *S. rufipedis*. Antennae convolutae, nigrae. Caput & thorax nigra, immaculata. Alae anticae apice fuscae puncto magno, orbiculato, albo, posticae immaculatae. Pedes nigri.

70. *S. atra* thorace albo maculato, abdominis segmento primo rufo, reliquis utrinque linea transversa alba. *maculata.*

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.

Parva. Caput & antennae nigra, immaculata. Thorax niger linea marginis anterioris, puncto ante alas scutelloque albis. Alae albae, apice nigrae. Abdomen ovato conicum primo segmento rufo, reliquis nigris utrinque lineola transversa, alba. Pedes rufi.

71. *S. nigra* abdomine utrinque lunulis argenteo fericeis basi rufo, apice nigro. *tricolor.*

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Magnitudine variat. Caput & thorax nigra, cinereo villosa, immaculata. Abdomen sessile anterioribus tribus segmentis rufis utrinque lunula laterali, argenteo fericea, micante, reliquis apicis nigris: lunula eadem. Alae albidae. Pedes rufi femoribus nigris.

72. *S. glabra atra* thorace albo maculato, abdomine rufo: punctis transversis albis, ante apicem nigro. *guttata.*

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Nimis affinis *S. maculatae*. Caput nigrum ore argenteo, mandibulis basi rufis. Thorax niger striga marginis antici, linea duplici scutelli maculisque duabus sub scutello albis. Abdomen segmentis tribus baseos rufis: secundo maculis duabus transversis albis, 4. 5. 6.

nigris, 4 & 6. macula utrinque alba. Anus rufus. Pedes nigri tibiis rufis.

- abdominalis.* 73. *S. atra* thorace antice fascia cinerea, abdomine rufo, alis apice fuscis.
Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.
Affinis *S. turcicae* at triplo minor. Antennae nigrae. Caput nigrum fronte tomento cinerascens. Fascia thoracis semicircularis, marginalis, cinerea. Pedes atri. Alae albidae, apice fuscae.
- capensis.* 74. *S. nigra* antennis tibiis alisque testaceis: his apice fuscis. Linn. Syst. nat. 2. 942. 4. Mus. Lud. Ulr. 407.
Habitat in Africa, ad Cap. Bon. spei.
- nigrita.* 75. *S. atra* alis cyaneis.
Habitat in Malabaria Mus. Dom. Banks.
Statura & magnitudo *S. capensis*. Corpus totum atrum, omnino immaculatum. Alae folae cyaneae, nitidae, immaculatae.
- turcica.* 76. *S. nigra* thorace antice fascia cinerea, abdomine rufo, alis nigris.
Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.
Media. Antennae nigrae. Caput nigrum fronte tomento cinerascens. Pedes atri. Alae nigrae.
- nigripes.* 77. *S. nigra* abdomine ferrugineo, alis obscuris, pedibus nigris.
Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Dom. Lund.
Statura & magnitudo *S. villosae*, atra, cinereo subvillosa, immaculata. Abdomen sessile, ferrugineum, nitidum. Pedes nigri.
- villosa.* 78. *S. nigra* abdomine villosa testaceo, alis atris, pedibus rufis.
Habitat ad littora malabarica Dr. Koenig.

Parva, Antennae, caput & thorax nigra. Alae atrae, apice parum pallidiores. Abdomen sessile, villosum, totum testaceum.

79. *S. glabra* nigra alis flavis apice nigris, *discolor.*
 Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.
 Statura & magnitudo omnino praecedentium.
 Caput thoracisque dorsum fusca, immaculata.
 Abdomen atrum, nitidulum. Alae flavae, apice nigrae. Pedes nigri.
80. *S. atra* dorso anoque ferrugineis, alis apice *flava.*
 fuscis.
 Habitat in India Orientali.
 Statura *S. cyanaeae*. Antennae convolutae, ferrugineae. Caput & thorax obscure ferruginea pectore atro. Abdomen atrum ano sive ultimo segmento ferrugineo. Alae flavae, apice fuscae.
 Variat segmentis abdominis aliquot basi flavis.
81. *S. atra* capite abdominis apice alisque flavis: *bicolor.*
 his apice fuscis.
 Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
 Magna. Antennae convolutae, flavae. Caput flavum maxillis apice nigris. Thorax tomentosus, ater postice, denticulis utrinque duobus. Abdomen flavum segmento primo toto & secundo dimidiato, atro. Pedes flavi femoribus atris. Tibiae posticae linea scabra, dorsali exaratae. Alae flavae, apice fuscae.
82. *S. atra* labio antennis pedibusque ferrugineis. *flavicornis.*
 Habitat in Malabar Mus. Dom. Banks.
 Major *S. ruficorni*. Caput nigrum labio antennisque totis ferrugineis. Corpus atrum, immaculatum. Alae cyanaeae. Pedes ferruginei femoribus basi nigris. Tibiae posticae ferratae.
83. *S. atra* alis rufis apice albis. *speciosa.*
 Habitat — — Mus. Dom. Banks.

Reliquis major, affinis *S. coeruleae* at distincta videtur. Corpus totum nigrum cyaneo parum nitidulum alis folis rufis, anticis apice albis.

fulvipennis. 84. *S. atra* capitis thoracis antico, ano pedibusque rufis, alis fulvis apice cyaneis.

Habitat in India Prof. Abildgaard.

Statura & magnitudo *S. ocellatae*. Caput cum antennis rufum, immaculatum. Thorax antice holosericeo nitens, rufus, postice uti subtus ater. Abdomen glabrum, atrum, nitidum ano rufo. Alae fulvae anticis puncto subocellari, hyalino in medio, apice cyaneae. Posticae fulvae margine postico apiceque cyaneae. Pedes rufi.

nobilis. 85. *S. argenteo nigroque varia* alis albis: fasciis duabus atris.

Habitat Cajennae Dom. von Rohr.

Magna. Caput villoso argenteum antennis nigris. Thorax supra niger lateribus subtus posticeque villoso argentatis. Abdomen villoso argenteum segmentorum marginibus nigris. Pedes nigri. Alae albae anticis fasciis duabus nigris, posticis fuscis.

brevipennis. 86. *S. atra* thorace ferrugineo, abdomine maculis sex albis.

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Media. Caput atrum, nitidum, immaculatum. Thorax cylindricus, rufus, in medio inter alas obscurus. Abdomen atrum, nitidum maculis sex transversis, villoso albidis. Alae breves, atrae. Pedes nigri.

Aliam majorem at simillimam vidimus in eodem musaeo abdomine toto atro, immaculato.

87. *S. atra* pedibus testaceis, alis cyaneis: anticis *ocellata*.
macula ocellari ferruginea.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.
Magna. Antennae nigrae articulo primo cras-
siori, piceo. Caput nigrum oculis pallidis
oreque ferrugineo. Thorax & abdomen gla-
bra, atra, immaculata. Alae omnes cyaneae,
anticae macula media ferruginea puncto cya-
neo. Pedes omnes & toti testacei. Tibiae
posticae ferratae.

88. *S. cyanea* antennis rufis.

ruficornis.

Habitat in America meridionali.

Corpus & alae cyaneae. Antennae rufae arti-
culo primo cyaneo. Pedes nigri.

89. *S. atra* antennis thoracis striga antica scutello *4 punctata*.

punctis quatuor abdominis alisque ferrugineis.

Habitat in Hispaniae Vinetis Dom. Prof. Vahl.

Magnitudo fere praecedentis. Caput nigrum

orbita oculorum, labio antennisque ferrugineis.

Thorax ater striga vel margine antico, puncto

ante alas scutelloque ferrugineis. Abdomen

atrum punctis utrinque duobus ferrugineis.

Alae ferrugineae, apice nigrae. Pedes ferru-

ginei femoribus atris.

Variat punctis abdominalibus sex.

90. *S. coerulea* alis ferrugineis: anticis apice albi- *coerulea*.
cantibus.

Sphex coerulea alis ferrugineis basi nigris. Linn.

Syft. nat. 2. 947. 38.

Sphex rubra. Drury Inf. 2. tab. 39. fig. 6.

Sphex auripennis. Degeer Inf. 385. 1. tab. 30.

fig. 1.

Habitat in America meridionali.

91. *S. coerulea* alis nigris: anticis macula media *stellata*.
rufa apice albicantibus. *stellata.*

Habitat in America meridionali.

Varietatem *S. coeruleae* olim credidi duplo minorem. Antennae porrectae, totae nigrae. Corpus totum obscure coeruleum, nitidum, immaculatum. Alae nigrae, coeruleo parum nitidae, anticae macula media stellari, rufa, apiceque albicantes, posticae immaculatae.

plumbea. 92. *S. plumbea* antennis atris, alis anticis apice fuscis.

Habitat in Hispania Dom. Prof. Vahl.

Minuta. Antennae atrae. Corpus plumbeum abdominis segmentis basi atris. Alae albae, anticae apice fuscae. Pedes nigricantes femoribus plumbeis.

144. LARRA. *Maxilla* brevis, cornea, fornicata.

Labium exsertum, apice membranaceum, emarginatum.

Antennae filiformes.

vespiformis 1. *L. nigra* abdomine ferrugineo basi nigro, alis cyaneis.

Sphex vespiformis Spec. Inf. 1. 447. 23.

Larvae corpus magnum, elongatum, glabrum, immarginatum, agile, capite exserto, transverso, rotundato, oculis ovatis, lateralibus, antennis brevibus, convolutis: articulo primo majore, vertice stemmatibus tribus, thorace gibbo, rotundato, scutello vix ullo, abdomine fessili, conico, aculeo recondito, alis inaequalibus: posticis brevioribus, pedibus brevibus, femoribus compressis, tibiis posticis ferratis, tarsis quinquearticulatis, colore nigro fulvaeque, nitidulo.

Tiphia vespiformis. Mant. Inf. 1. 178. 1.

Habitat in India orientali Dr. Koenig.

Caput cum antennis ferrugineum steminatibus tribus verticalibus, nigris. Thorax niger. Abdomen sessile, ferrugineum, basi nigrum. Alae cyaneae, apice subcineraescentes.

2. *L. atra* capite ferrugineo, alis cyaneis.

Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Britann.

Statura & magnitudo praecedentis. Caput cum antennis ferrugineum, immaculatum. Thorax & abdomen atra, glabra, immaculata. Alae cyaneae. Pedes nigri.

erythrocephala.

3. *L. nigra* abdomine piceo: segmento secundo tertioque margine flavis. *cincta*.

Habitat — — Mus. Britann.

Statura & magnitudo praecedentium. Caput & thorax nigra hirsutiae cinerea in primis marginali. Abdomen piceum marginibus segmentorum ciliatis secundo tertioque flavis, subtus nigrum.

4. *T. atra* abdominis primo secundoque segmento rufis. *ichneumoniformis*.

Habitat in Hungaria Dom. Hybner.

Statura magna praecedentium. Caput & thorax atra, immaculata, minime nitida. Abdomen atrum, nitidum segmento primo secundoque rufis.

5. *L. nigra* abdomine fasciis tribus pedibusque ferrugineis, alis cyaneis. *crassicornis*.

Tiphia crassicornis. Mant. Inf. 1. 178. 2.

Habitat in Hispania Dom. Prof. Vahl.

Statura omnino praecedentium at paullo minor. Antennae apice subincrassatae, nigrae articulo primo rufo. Caput & thorax nigra puncto villoso ferrugineo, ante alas. Alae cyaneae. Ab-

domen nigrum segmentis tribus anterioribus fascia lata, ferruginea. Pedes ferruginei.

4 pustulata. 6. L. atra abdomine punctis quatuor rufis, alis
4 pustulata cyaneis.

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Lund.

Media. Differt omnino a *Scolia 4 pustulata*. Antennae breves, crassae, incurvae primo articulo longiore. Lingua exserta, trifida. Caput & thorax nigra. Abdomen nigrum segmento tertio quartoque maculis duabus rubris. Alae cyaneae.

Character generis naturalis. Os maxillis palpisque. Palpi quatuor inaequales, filiformes, antici longiores, sexarticulati: articulo secundo longiori, reliquis subaequalibus, cylindricis adnati maxillae dorso, postici paullo breviores, quinquearticulati: articulis cylindricis; secundo paullo longiori adnati labii medio. Mandibula porrecta, cornea, arcuata, acuta, medio interiori unidentata. Maxilla brevis, lata, cornea, fornicata, apice rotundata. Labium maxillis longius, exsertum, basi compressum, corneum, apice dilatatum, membranaceum, late emarginatum, utrinque acutum. Antennae filiformes.

rufifrons. 7. L. hirta nigra capite rufo, abdomine utrinque maculis tribus flavis,

Habitat in India.

Praecedentibus minor. Antennae mihi desunt. Caput ferrugineum ore nigro. Thorax hirtus, niger, immaculatus. Abdomen nigrum utrinque maculis tribus transversis, flavis. Alae obscure coeruleo nitidae. Pedes nigri.

145. TIPHIA. *Maxilla* membranacea,
rotundata.

Labium breve, corneum,
tridentatum, medio
palpigerum.

Antennae filiformes.

1. *T. nigra* femoribus quatuor posticis angulatis *femorata*.
rufis.

Habitat in Anglia.

Parva. Caput cum antennis filiformibus nigrum.

Thorax punctatus, subpubescens, niger, immaculatus. Abdomen oblongum, atrum, nitidum. Femora quatuor posteriora brevia, compressa, angulata, rufa. Tibiae obscure ferrugineae plantis fuscis. Alae abdomine breviores, fuscae.

2. *T. nigra* thorace maculato, abdomine fasciis *histrionica*.
quinque flavis: anticis duabus interruptis.

Habitat in China Dr. Pflug.

Major. Antennae totae nigrae. Caput nigrum labio punctis duobus minutis lunulaque utrinque pone oculos flavis. Thorax niger lobo an-

Tiphiae corpus elongatum, hirtum, immarginatum, agile, capite exserto, rotundato, thorace minori, oculis magnis, reniformibus, lateralibus, antennis brevibus, convolutis, distantibus, medio frontis infertis, vertice absque stemmatibus, thorace gibbo, scutello vix ullo, abdomine ovato, depressiusculo, aculeo recondito, alis planis, inaequalibus: posticis brevioribus, pedibus brevibus, femoribus compressis, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

tico maculaque duplici scutelli flavis. Abdomen nigrum fasciis quinque flavis: anticis duabus late emarginatis. Pedes hirti, nigri.

flavipes.

3. *T. atra* thoracis margine antico scutello abdomine segmentorum marginibus pedibusque ferrugineis.

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Statura & magnitudo praecedentium. Antennae nigrae articulo primo secundoque ferrugineis. Caput nigrum labio flavo fronteque argenteo villosa. Thorax niger lobo antico ferrugineo. Abdominis segmenta basi elevata, flava, apice atra. Alae hyalinae costa flavescente. Pedes flavi.

maculata.

4. *T. atra* thorace maculato, abdominis segmentis maculis duabus flavis, antennis pedibusque rufis.

Habitat in Georgia Mus. Dom. Olivier.

Media. Antennae mandibulaeque ferrugineae. Caput orbiculatum labii margine strigaque inter antennis brunneis. Thorax niger punctis quatuor: anticis transversis, posticis linearibus scutelloque flavis. Sub scutello maculae duae holosericeo flavae. Abdomen atrum, nitidum segmentis anticis quinque utrinque macula flava, striga tenuissima ad basin segmentorum junctis, reliquis immaculatis. Pedes rufi. Alae subflavescentes.

3 cincta.

5. *T. nigra* thorace maculato, abdomine fasciis quinque flavis: secunda interrupta.

Habitat in Anglia Mus. Dom. 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.

6. T. thorace nigro flavo vario, abdomine flavo. *variegata.*

Habitat in Sibiria Mus. Dom. Banks.

Media. Antennae nigrae. Caput nigrum ore flavo fronteque pube argentea. Thorax niger margine antico macula magna ante alas scutelloque flavis. Abdomen flavum fascia una alterave atra. Anus incurvus, ater.

7. T. nigra cinereo villosa abdomine atro: segmentorum marginibus cinereo ciliatis. *annulata.*

Habitat in China Dom. de Sehestedt.

Major. Antennae nigrae. Caput & thorax cinereo villosa. Abdomen atrum, nitidum segmentorum marginibus pilis cinereis ciliatis. Alae obscurae, apice fuscae. Pedes rufi femoribus angulatis.

8. T. nigra abdomine utrinque maculis quinque *haemorrhoidalis.*
flavis, ano pedibusque rufis.

Habitat in America Dom. v. Rohr.

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

9. T. nigra alis fuscis nitidulis. *nigra.*

Habitat — — Mus. Dom. Lund.

Media. Corpus nigrum, immaculatum capite thoracisque antico ferrugineo subvillosis. Alae nigrae, nitidulae.

10. T. nigra thorace macula dorsali rufa. *ephippium.*

Habitat in America Dom. v. Rohr.

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

radula.

11. *T. hirta* nigra thorace antice rufescente; abdominis segmento secundo tertioque flavis. Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks. Magna in hoc genere. Antennae nigrae. Caput nigrum fronte tomento cinereo. Thorax ater, hirtus, antice ferrugineus, villosus, postice retusus. Abdomen atrum marginibus segmentorum ciliatis: ciliis tertii quartique segmenti aureis, reliquorum albis. Segmentum secundum & tertium flavum. Pedes nigri femoribus angulatis. Alae cyaneae.

dorsata.

12. *T. atra* abdominis secundo tertioque segmento dorso flavis.

Habitat in Coromandel.

Statura praecedentium. Caput & thorax atra, cinereo villosa. Abdomen atrum segmento secundo tertioque dorso flavis. Alae fuscescentes. Pedes hirti, atri.

ruficornis.

13. *T. ferruginea* nigro maculata abdomine flavo: fasciis quator nigris.

Habitat Tranquebariae Dom. Hybner.

Media. Caput nigrum labio flavo, punctisque duobus frontalibus, ferrugineis. Thorax ferrugineus margine antico flavo lineisque tribus dorsalibus, nigris. Scutellum basi nigrum. Abdomen flavum segmento primo ferrugineo fasciisque quatuor nigris. Pedes flavi femoribus ferrugineis. Alae fuscae.

- trifasciata.* 14. *T. nigra* abdomine fasciis tribus flavis, alis ferrugineis.

Habitat in Insula St. Crucis Dr. Pflug.

Media. Antennae breves, incurvae primo articulo longiori. Caput & thorax atra, antice paullo cinereo villosa. Abdomen nigrum fasciis tribus flavis margine interiori sinuato. Alae ferrugineae. Pedes nigri.

15. *T. nigra* abdomine fasciis tribus flavis, ano *pe-tricincla*.
dibusque ferrugineis.

Habitat in America Dom. v. Rohr.

Caput nigrum fronte villoso 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.

16. *T. atra* capite thoracisque antico cinereo villosis, alis apice cyaneis.

Scolia thoracica. Mant. Inf. 1. 281, 10. vix distinguenda.

Habitat in China, ad littora malabarica.

Statura *T. femoratae*. Corpus atrum. Caput & thorax antice cinereo tomentosa, postice valde retusus. Abdomen obtusum. Alae apice cyaneae.

17. *T. nigra* alis fuscis, femoribus posticis cinereo *morio*.
barbatis.

Habitat in Hispania Dom. Vahl.

Statura & magnitudo *T. collaris*. Caput, thorax, abdomen nigra, immaculata ano fusco. aut minus nigro. Alae fuscae. Femora postica supra barba densa, obscure cinerea.

18. *T. nigra* cinereo villosa. *villosa*.

Habitat in Hungaria Dom. Hybner.

Parva. Corpus totum nigrum, immaculatum, villis cinereis rarioribus tectum.

pedestris.

29. *T. aptera nigra flavo variegata thorace compresso.*

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Antennae breves, nigrae articulo primo latiore. Caput supra nigrum fronte flava, subtus flavum. Thorax lateribus compressis 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.

146. SCOLIA. *Os lingua inflexa, trifida.*

Labium porrectum, apice membranaceum, integrum, medio palpigerum.

Antennae filiformes.

atrata.

1. *S. hirta nigra alis ferrugineis apice violaceis.*

Habitat in Americae meridionalis Insulis Dom. Drury.

Scoliae corpus magnum, hirtum, cylindricum, immarginatum, agile, capite exserto, rotundato, oculis magnis, ovatis, lateralibus, antennis maris cylindricis, longioribus, faeminae incurvis, crassiusculis, brevioribus, approximatis, medio frontis insertis, thorace cylindrico, postice loco scutelli retuso, abdomine sessili, subcylindrico, aculeo recondito, punctorio, alis quatuor: posticis brevioribus, saepius coloratis, pedibus brevibus, validis, tursis quinquearticulatis, colore nigro flavoque.

Magna, tota atra, immaculata, pilisque vagis adspersa. Antennae, uti forte in plurimis speciebus hujus generis sexu differunt, maris longiores, cylindricae, faeminae breves, incurvae, crassiusculae: articulo primo longiori. Abdomen ovatum, fessile. Alae ferrugineae, nitidae apicibus violaceis.

3. *S. atra* alis albis: costa nigra. *nigrita.*
 Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.
 Statura praecedentis tota atra, immaculata. Alae omnes albae margine exteriori late atro, qui tamen in alis posticis apicem haud attingit.
4. *S. hirta* nigra abdomine maculis quatuor fulvis. *4 maculata.*
Sphex maculata. Drury Inf. 2. tab. 39. fig. 2.
 Habitat in America boreali.
 Caput & thorax atra, pilis rarioribus hirta. Alae fuscae, violaceo colore nitentes. Abdomen oblongum segmento secundo tertioque maculis duabus magnis, orbiculatis, flavis. Margines segmentorum ciliati.
 Maculae abdominales interdum confluunt in fascias.
5. *S. atra* fronte flava, abdomine maculis quatuor *flavifrons.*
 flavis.
Sphex bidens. Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 3.
 Cyrilli Entomol. Neapol. 1. tab. 1. fig. 2.
 Habitat in Allio Ceba Europae australioris Dom. Prof. Vahl.
 Statura & summa affinitas praecedentis, at caput multo majus fronte flava, macula media oblonga, fusca. Thorax ater scutello punctis duobus flavis.
 Variat antennis nigris & ferrugineis.
6. *S. hirta* atra abdomine maculis trium parium flavis. *6 maculata.*
 Scopoli Del. Fl. Insubr. 2. 65. tab. 22. fig. 7.

Roff. Fn. Etr. 2. 73. 840.

Habitat in Italia.

Statura omnino praecedentium at paullo minor, atra. Macula flava ante & pone oculos. Abdomen maculis sex flavis, quarum posticae fere coeunt.

Mas multo minor alis basi testaceis, apice cyaneis.

haemorrhoidalis. 7. *S. hirta* atra abdomine fasciis duabus flavis, thorace antice anoque ferrugineo hirtis.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Statura & magnitudo praecedentium. Caput cum antennis atrum, immaculatum. Thorax niger, antice ferrugineo villosus. Abdomen nigrum in medio fasciis duabus flavis. Anus late rufo villosus. Alae subtestaceae, apice fuscae. Pedes nigri.

rubiginosa. 8. *S. atra* abdominis segmento tertio maculis duabus fulvis, posticis ferrugineo hirtis, ano tridentato.

Habitat in India Orientali Dom. Olivier.

Magna. Caput, antennae, thorax, pedes atra, immaculata. Abdominis segmentum primum secundumque atra, tertium atrum maculis duabus dorsalibus, fulvis, reliquis omnibus ferrugineo hirtis. Anus tridentatus. Alae cyaneae.

ruficornis. 9. *S. atra* alis cyaneis, antennis fulvis.

Habitat in Senegalia Mus. Dom. Olivier.

Magna. Antennae fulvae articulo primo nigro. Corpus totum atrum, immaculatum ano tridentato. Alae cyaneae, nitidae, immaculatae.

variegata. 10. *S. nigra* flavo maculata abdominis primo segmento toto, sequentibus maculis duabus flavis, ultimis immaculatis.

Habitat Cajennae Mus. Dom. Olivier.

Magna. Antennae atrae. Caput nigrum labio flavo. Thorax niger margine antico, scutello maculisque duabus sub scutello transversis, flavis. Abdomen subcylindricum, nigrum, nitidulum segmento primo dorso toto flavo, 2. 3. 4. 5. nigris maculis duabus flavis, 6. 7. nigris, immaculatis ano tridentato. Alae obscurae. Pedes nigri, flavo maculati.

11. *S. hirta* atra abdomine maculis duabus luteis, 2 *maculata*.
antennis flavis.

Habitat in America boreali Dom. Yeats, in Hispaniae Allio Cepa Dom. Prof. Vahl.

Praecedentibus minor, Antennae flavae primo articulo nigro. Corpus hirtum, atrum. Maculae duae, glabrae, luteae in tertio abdominis segmento. Alae apice fuscae.

12. *S. atra* abdominis segmentis margine ciliato *ciliata*.
fulvo.

Tiphia ciliata. Mant. Inf. 1. 269. 7.

Habitat in Hispania Dom. Prof. Vahl.

Magna. Caput cum antennis atrum. Thorax ater, antice utrinque tomento flavo. Abdomen atrum, nitidum margine segmentorum pilis aureis ciliato, e quibus primus haud subtus extenditur. Pedes nigri, pilis aureis hirti.

13. *S. hirta ferruginea* capite atro, alis obscuris. *aurea*.

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Affinis certe praecedenti. Antennae cylindricae, porrectae, atrae. Caput hirtum, nigrum. Thorax, abdomen, pedes hirsutiae densa, ferruginea omnino tecta. Anus integer. Alae obscurae.

14. *S. hirta ferruginea* alis apice fuscis. *ferruginea*.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Magna. Antennae ferrugineae. Corpus totum pilis ferrugineis hirtum. Alae ferrugineae, apice fuscae. Ab hoc genere differre videtur mihi haud rite nota.

scutellata. 15. *S. atra* thorace postice subdentato abdominisque maculis quatuor fulvis.

Habitat in regno Neapolitano Dom. de Schlanbusch.

Statura & magnitudo omnino praecedentium. Caput nigrum. Thorax niger, postice rufus ambitu postico subquinqüedentato. Abdomen atrum, nitidum segmento primo & secundo maculis duabus rufis. Pedes omnes nigri.

radula. 16. *S. hirta* nigra abdomine fasciis quatuor flavis.

Sphex plumipes. Drury Inf. 1. tab. 44. fig. 5.

Habitat in America septentrionali.

Antennae nigrae articulo primo 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.

tridens. 17. *S. atra* abdomine fasciis tribus flavis, ano tridentato.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Statura & summa affinitas praecedentis, cujus forte mera varietas. Caput nigrum, immaculatum. Thorax niger lobo antico utrinque flavo. Abdomen atrum fasciis tribus latis flavis: posteriore minore. Anus dentibus tribus validis, acutis. Pedes nigri.

hortorum. 18. *S. atra* abdomine fasciis duabus flavis, alis ferrugineis apice cyaneis.

Cyrilli Entom. Neapol. 1. tab. 1. fig. 3. 4.

Habitat in Hispaniae hortis Prof. Vahl.

Statura & magnitudo omnino *S. radulae*. Caput, thorax, pedes, atra, immaculata. Abdomen atrum, nitidum fasciis duabus dorsalibus, flavis: anteriore subinterrupta. Alae ferrugineae, apice cyaneae, nitidae.

19. *S. hirta* atra abdomine fascia flava, alis basi ferrugineis apice fuscis. *unifasciata*

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Statura & summa affinitas praecedentis, cujus varietatem olim credidi. Antennae cylindricae. Caput & thorax hirta, atra. Abdomen atrum fascia lata, continua, flava. Anus tridentatus. Alae basi testaceae, apice fuscae, nullo modo nitidae.

20. *S. atra* alis nigris, ano tridentato. *maura.*

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Statura & magnitudo omnino *S. hortorum*. Antennae porrectae, cylindricae, atrae. Corpus totum atrum, immaculatum. Alae nigrae, apice parum pallidiores. Anus acute tridentatus.

21. *S. hirta* atra vertice thoracis antico abdominisque fasciis duabus cinereis. *collaris.*

Habitat in Hispania Prof. Vahl.

Media. Caput cum antennis atrum vertice tomento cinereo. Thorax ater lobo antico cinereo. Scutellum parum cinerascit. Abdomen ovatum, atrum segmento primo & secundo margine cinereis. Alae nigrae. Pedes nigri.

22. *S. hirta* abdomine cyaneo: fasciis quinque flavis, ano tridentato. *5 fasciata.*

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. D. Banks.

Magna. Antennae nigrae. Caput & thorax pubescentia, cinerea tecta. Abdomen cylindricum, cyaneum, nitidum fasciis quinque flavis: posterioribus obsoletioribus. Anus tridentatus.

Alae fufcescentes. Pedes hirti, fufci tibiis anticis extus flavis.

- 5 cincta.* 23. *S. cinereo hirta* thoracis margine antico scutelloque flavis, abdomine cyaneo: fasciis quinque flavis, ano tridentato.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Distincta omnino a *S. 5 fasciata*, duplo fere minor. Antennae nigrae. Caput nigrum, cinereo hirtum. Thorax niger, cinereo hirtus margine antico scutelloque flavis. Abdomen cyaneum, cinereo hirtum fasciis quinque flavis. Anus tridentatus. Pedes nigri.

- 2 cincta.* 24. *S. hirta atra* abdomine fasciis duabus flavis, alis cyaneo atris.

Sphex radula. Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 4.

Habitat in America Mus. Dom. Banks.

Magnitudo praecedentium. Antennae nigrae. Caput & thorax atra, immaculata. Thorax postice valde retusus. Abdomen sessile, hirtum, atrum fasciis duabus latis, flavis ad basin secundi tertiique segmenti. Fasciae hae abdomen nullo modo subtus cingunt. Alae nigrae. Pedes nigri.

Variat rarius abdominis fascia postica interrupta.

- verticalis.* 25. *S. hirta atra* vertice fulvo.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Media. Antennae nigrae. Corpus totum hirtum, atrum vertice solo fulvo: stemmatibus tribus ordinariis, nigris. Alae coerulefcentes.

- 4 pustulata.* 26. *S. atra* abdomine punctis quatuor rufis, alis cyaneis.

Habitat in Malabaria Mus. Dom. Banks.

Statura praecedentium tota atra. Abdominis segmentum secundum tertiumque utrinque

puncto rufo, posteriori majori. Alae omnes cyaneo nitidae.

27. *S. nigra* abdomine medio rufo apice nigro: *5 punctata*, punctis quinque albis.

Habitat in Germania.

Parva. Antennae petiolatae, cylindricae, nigrae. Caput nigrum puncto parvo albo in oculorum orbita. Thorax niger antice utrinque puncto albo. Abdominis segmentum primum atrum, secundum tertiumque rufa, reliqua atra punctis quinque albis 2. 2. 1. quorum duo intermedia minutissima. Pedes breves, nigri.

28. *S. atra* abdomine punctis duobus transversis albis, alis nigris. *8 guttata*.

Habitat in Hispaniae Allio Ceba Dom. Prof. Vahl. Praecedentibus minor. Corpus totum hirtum, atrum abdomine macularum transversalium, albarum pari. Alae nigrae. Pedes nigri.

29. *S. atra* abdomine punctis quatuor albis, alis *4 guttata* hyalinis.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Affinis *S. 4 punctatae*, at paullo minor. Antennae porrectae, cylindricae, nigrae, subtus ferrugineae. Caput nigrum fronte alba. Thorax niger, immaculatus. Abdomen atrum, nitidum punctis utrinque duobus transversalibus, albis. Alae hyalinae, immacolatae.

30. *S. atra* abdomine punctis sex albis, alis *6 guttata* hyalinis.

Habitat in Hafniae lignis Mus. Dom. Lund.

Statura parva *S. 4 guttatae*. Caput atrum labio villoso, albido. Thorax ater, immaculatus. Abdomen oblongum, atrum, nitidum segmento 2. 3. 4. utrinque puncto transverso,

albo: Alae albae puncto costali, atro. Pedes atrii.

Forte mera varietas S. 4 guttatae.

prisma.

31. S. atra abdomine fasciis tribus: antica posticaque interruptis punctoque anali flavis.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Parva. Caput nigrum, immaculatum. Thorax niger utrinque puncto antico, flavo. Abdomen atrum, nitidum in medio fasciis tribus flavis, antica posticaque interruptis. Punctum anale flavum. Subtus utrinque puncta tria flava. Pedes nigri.

4 punctata.

32. S. atra abdomine punctis quatuor albis, alis ferrugineis apice fuscis.

Habitat in Italia.

Minor praecedentibus. Corpus totum hirtum, nigrum. Puncta duo alba utrinque in dorso abdominis. Alae ferrugineae, apice fuscae.

sexcineta.

33. S. nigra flavo maculata abdomine atro: strigis sex flavis.

Habitat in Americae meridionalis Insulis Dom. v. Rohr.

Antennae nigrae. Caput nigrum labio ferrugineo. Thorax niger strigis duabus apicis: anteriore interrupta, punctis duobus sub alis, tribus loco scutelli & duobus sub scutello flavis. Abdomen atrum, nitidum fasciis sex flavis. Anus aculeo parvo, recurvo, acutissimo. Pedes ferruginei.

interrupta.

34. S. nigra cinereo hirta abdomine atro: fasciis sex flavis, anticis tribus interruptis, ano tridentato.

Sphex canescens. Scop. Fn. Inf. 1. 2. 66. tab. 22. fig. 8.

Roff. Fn. Etr. 2. 72. 838.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Affinis videtur *S. septemcinctae*. Antennae nigrae. Caput cinereo hirtum labio basi utrinque lineola flava. Thorax niger, cinereo pubescens punctis tribus scutellaribus, flavis. Abdomen pubescens, atrum fasciis sex flavis: anticis tribus interruptis, quarto utrinque puncto nigro. Anus dentibus tribus validis. Pedes nigri tibiis quatuor anticis supra flavis. Alae albae costa anticarum ferruginea.

35. *S. cinereo hirta ano tridentato fusco.* *senilis.*

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Statura omnino sequentis. Antennae nigrae. Labium flavum macula magna, media, atra. Corpus totum cinereo hirtum ano solo fusco, acute tridentato. Alae hyalinae costa ferruginea.

36. *S. cinereo hirta abdomine coerulecente: fasciis septem flavis, ano tridentato.* *7 cincta.*

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Antennae nigrae. Caput cinereo hirtum labio flavo maxillisque apice atris. Thorax cinereo hirtus lobo antico fasciisque duabus scutelli flavis. Abdomen coerulecens, nitidum fasciis septem flavis. Anus dentibus tribus validis, recurvis. Alae albae, Pedes flavii tibiis posticis subtus, femoribus supra coeruleis.

37. *S. nigra cinereo hirta abdominis segmento primo secundoque globosis.* *globularis.*

Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Dom. Banks.

Ab hoc genere differe videtur mihi haud rite examinata. Caput parvum, cinereo hirtum antennis setaceis, nigris longitudine corporis. Thorax niger, cinereo hirtus. Abdomen nigrum, cinereo hirtum primo secundoque seg-

mento brevi, globoso. Anus aculeo brevi, recurvo, acuto. Alae fuscae.

cylindrica. 38. S. atra abdominis segmentis margine puncto-
que laterali margine contiguo flavis,
Habitat in Italia Dr. Allioni.

Caput, antennae, thorax nigra, immaculata.
Abdomen cylindricum, atrum segmentorum
marginibus flavis punctoque laterali, mar-
gine connexo. In hoc puncto punctum minu-
tissimum nigrum. Pedes nigri tibiis anticis
flavis. Aculeus brevis, recurvus.

147. CHRYSIS. *Labium* porrectum,
maxilla lineari multo
longius, apice mem-
branaceum, emargi-
natum.

Antennae filiformes.

splendida. 1. C. viridis cyaneo nitida ano quadridentato coe-
ruleo.

Habitat Tranquebariae Dr. Koenig, in nova Hol-
landia Mus. Dom. Banks.

Magna. Corpus totum viride, coeruleo colore
nitens. Vertex impressus. Thorax gibbus,

Chrysis corpus parvum, glabrum, scabrum, im-
marginatum, agile, capite exserto, transverso latitu-
dine thoracis, oculis magnis, ovatis, lateralibus,
antennis approximatis, medio frontis insertis, ver-
tice absque stigmatibus, thorace gibbo, ovato, po-
stice saepius bidentato, scutello prominulo, abdo-
mine sessili, ovato, gibbo, subtus plano: margine pro-
minulo, aculeo recondito, punctorio, alis sub-
aequalibus, pedibus brevibus, validis, tarsis quin-
quearticulatis, colore vario, nitidissimo,

- punctatus, fulcisque duobus exaratus. Scutellum porrectum, concavum. Abdomen rotundatum ano coeruleo, quadridentato. Pedes virides plantis fuscis.
2. *C. viridis nitida* ano sexdentato coeruleo. *Smaragdula*
 Habitat in America boreali Mus. Dom. Banks.
 Nimis certe affinis praecedenti at anus omnino sexdentatus.
3. *C. viridi aenea nitida* ano ferrato coeruleo. *festiva.*
 Habitat in Guinea Dr. Isert.
 Statura omnino praecedentium, at minor & alia.
 Corpus totum scabrum, viridi aeneum antennis nigris: primo articulo aeneo. Anus solus coeruleus dentibus plurimis, parvis ferratus.
4. *C. coerulea nitida* abdomine aureo, ano quadridentato coeruleo. *calens.*
 Cyrill. Ent. Neapol. 1. tab. 4. fig. 2.
 Habitat in Europa Mus. Dom. Banks.
 Magnitudo praecedentis. Antennae fuscae. Caput & thorax coerulea, nitida scutello prominente, concavo. Abdomen aureum, nitidum ano coeruleo, quadridentato. Pedes coerulei, apice fusci.
5. *C. viridis nitens* abdomine utrinque macula ocellulari aurea, ano sexdentato coeruleo. *oculata.*
 Habitat Tranquebariae Dr. Koenig.
 Statura omnino praecedentium. Caput viride antennis nigris oculisque fuscis. Thorax gibbus, punctatus, viridis, postice sub alis utrinque unidentatus. Abdomen rotundatum, viride, versus apicem macula aurea, splendidissima. Anus coeruleus, sexdentatus. Pedes virides plantis fuscis.

lyncea.

6. *C. viridis nitida* abdominis segmento secundo utrinque ocello coerulefcente, fcutello prominulo acuto.

Habitat in Sierra Leon Africae Dom. Drury.

Magnitudo praecedentis. Corpus viride, nitidiffimum. Caput canaliculatum antennis fufcis. Thorax valde gibbus fcutello porrecto, acuto, fubfpinofe. Abdominis fegmentum fecundum utrinque ocello parvo, coerulefcente: pupilla fulva. Anus quadridentatus, fubcoerulefcentis. Pedes virides plantis nigris.

carnea.

7. *C. glabra nitida* thorace abdominisque primo fegmento viridibus, reliquis carneis, ano ferrato.

Roff. Fn. Etrufc. 2. 75. 843. tab. 8. fig. 5.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Magnitudo omnino *C. ignitae*. Caput viride labio villofo, argenteo, fplendente. Antennae nigrae. Thorax fcaber, viridis, poftice utrinque acuminatus. Punctum callofum, carneum ante alas. Scutellum prominens, obtufum. Abdomen carneum, nitidum fegmento primo viridi. Anus denticulis plurimis, minutis ferratus.

Specimina a Dom. Roffi Parifiis miffa linguam exfertam habere videntur.

fulgida.

8. *C. glabra nitida* thorace abdominisque primo fegmento coeruleis, reliquis aureis, ano quadridentato.

Linn. Syft. nat. 2. 948. 7. Fn. Sv. 1669.

Habitat in Europa boreali.

Paullo major *C. ignira*.

- purpurata.* 9. *C. glabra aurea nitida* abdomine fascia media anoque ferrato purpureis.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Media in hoc genere. Caput fcabrum, aureum antennis fufcis. Thorax fcaber, aureus, nitidus

lineolis tribus in medio obscure purpurascen-
tibus. Abdomen aureum fascia media purpu-
rascente. Anus ferratus itidem purpureus, in
medio cum fascia confluens. Pedes aurei.

10. *C. glabra nitida thorace viridi, abdomine aureo ignita.*
apice quadridentato. Linn. Syst. nat. 2. 947. 1.
Fn. Sv. 1665.

Vespa thorace viridi coeruleo, abdomine inau-
rato, 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.

Schaeff. Icon. tab. 74. fig. 7. 8.

Degeer Inf. 2. 2. 151. 1. tab. 28. fig. 17. 18.

Habitat in Europae muris frequens.

Simillimam ano integro vidimus vix distinctam.

11. *C. glabra nitida cyanea thorace bidentato abdo- bidentata.*
minisque segmentis duobus primis aureis.
Linn. Syst. nat. 2. 947. 2.

Degeer Inf. 2. 2. 159. 2. tab. 29. fig. 3. 4.

Habitat in Europa boreali.

Anus dentibus tribus brevissimis distinctus.

Plantae fuscae.

12. *C. glabra viridis nitida abdomine aureo basi integra.*
apiceque viridi: ano integro.

Habitat in Hispania Prof. Vahl.

Statura & summa affinitas *C. ignitae*. Caput &
thorax viridia, nitida, immaculata. Abdomen
aureum primo segmento parum viridi. Anus
integer, viridis. Abdomen subtus viride.

13. *C. glabra viridis nitens thorace fascia coccinea, succincta.*
abdomine aureo subtridentato. Linn. Syst. nat.
2. 947. 3.

Habitat in Europa boreali.

- gloriosa.* 14. *C. glabra aurea nitida capite pectore pedibusque cyaneo viridibus.*
 Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.
 Statura praecedentium. Antennae viridi coeruleae. Caput viride vertice aureo. Thorax & abdomen aurea, nitida, immaculata ano integro. Pectus cyaneum, nitidum. Abdomen subtus aureum. Pedes viridi cyanei.
 Aliam vidimus capite toto aureo vix distinctam.
- lucidula.* 15. *C. glabra viridis nitens thorace antice abdomineque aureis, ano integro.*
 Vespa viridi coerulea abdomine thoracisque antica parte ruberrimis. Geoff. Inf. 2. 382. 19.
 SpheX nobilis Scop. carniol. 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.
- feruida.* 16. *C. glabra aurea nitida abdomine subtus atro.*
 Habitat in Italia.
 Parva magnitudine *C. auratae*. Caput, thorax, abdomen aurea, glabra, nitida, sub alis cyanea. Abdomen subtus & pedes atra.
- aenea.* 17. *C. glabra aenea nitida antennis pedibusque fuscis.*
 Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
 Statura parva omnino *C. auratae*, at tota aenea, nitida antennis pedibusque folis fuscis. Alae apice fuscae.
- aurata.* 18. *C. glabra nitens thorace viridi, abdomine aureo, ano bidentato.* Linn. Syst. nat. 2. 948. 4. Fn. Sv. 1666.

Schaeff. Icon. tab. 42. fig. 5. 6.

Habitat in Europae muris.

19. *C. glabra nitens thorace cyaneo, abdomine regia,*
aureo: ano integro.

Vespa thorace viridi coeruleo, abdomine aureo
cupreo, pone inermi. Geoff. Inf. 2. 383. 21.

Habitat Kiliae.

Statura & magnitudo omnino *C. auratae*. Ca-
put & thorax cyanea, immaculata. Abdomen
subglobosum, aureum, nitidum, immacula-
tum ano omnino integro. Antennae nigrae.
Alae obscurae.

20. *C. glabra nitens thorace abdomineque coeruleis, cyanea.*
ano tridentato. Linn. Syst. nat. 2. 948. 5.
Fn. Sv. 1667.

Vespa coerulea nitens. Geoff. Inf. 2. 484. 23.

Schaeff. Icon. tab. 81. fig. 5.

Habitat in Europae muris.

21. *C. viridis nitens thorace postice bidentato, ano nitidula.*
quadridentato.

Habitat in America Mus. Dom. Banks.

Corpus totum glabrum, nitidum, viride.

22. *C. viridis nitens ano quadridentato coeruleo, amethystina*
alis fuscis.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Statura praecedentium. Antennae fuscae, basi
virides. Thorax viridis scutello prominulo,
concavo. Alae obscurae.

148. THYNNUS. *Os* lingua brevissima, involuta.

Labium linguam constituens trifidum: lacinia intermedia emarginata.

Antennae cylindricae: articulo primo crassiori.

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

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Statura & magnitudo *Vespa* vulgaris. *Antennae* porrectae, fuscae, basi piceae. *Labium* flavum, dentatum. *Mandibulae* 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.

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

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Statura omnino praecedentis at paullo 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

Character secundarius *Thynni* nobis deest.

primo segmento & ultimo immaculatis, reliquis fascia in medio interrupta, flava. Anus dentibus septem.

3. *T. niger* abdomine ferrugineo, scutello emargi-*abdomina-*
nato. *lis.*

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.

Medius. Caput nigrum, parum cinereo pubescens. Thorax niger scutello plano, emarginato. Abdomen totum ferrugineum, immaculatum ano integro. Alae nigrae. Pedes nigri.

4. *T. ater* abdominis segmentis margine villoso ci-*integer.*
nereis, ano integro.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

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

139. LEUCOSPIS. *Palpi* quatuor aequales, breves.

Labium maxilla longius, emarginatum.

Antennae clavatae.

1. *L. nigra* thorace punctis duobus dorsalibus, ab-*gigas.*
domine sessili: fasciis quatuor flavis.

Leucospis gallica nigra thorace punctis duobus flavis. Vill. Entomol. 3. 261. 2. tab. 8. fig. 18.

Cynips nigra maculis luteis notata, femoribus posticis globosis margine interiori dentatis, aculeo triplici super abdomen recurvato. De la Tourette Acad. des sciences. 9. 730. fig. 1-4.

Roff. Fn. Etrusc. 2. 80. 856.

Habitat in Gallia australiori Mus. Dom. Bosc.

Simillima sequenti at duplo major. Differt tamen thorace sub scutello bidentato punctisque duobus dorsalibus flavis, distinctis, abdomine quadrifasciato, alis obscurioribus femoribusque posticis dentibus plurimis.

Mas minor absque aculeo.

dorsifera. 2. L. abdomine sessili nigro: fasciis duabus punctoque flavis.

Sphex dorsifera. Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 11.

Vill. Ent. 3. 260. 1. tab. 8. fig. 17.

Roff. Fn. Etrusc. 2. 80. 856. β.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Caput atrum. Antennae longitudine thoracis, rectae, extrorsum paullo crassiores articulis cylindricis, approximatis, brevibus: primo subtus flavo. Thorax elevatus, valde gibbus, ater, antice linea duplici transversali, flava, lateribus connata. Abdomen sessile, compressum, dorso canaliculatum, nigrum fasciis duabus, puncto inter fascias anoque flavis. Aculeus duplex, niger, sub abdomine insertus, reflexus longitudine abdominis, in cuius canalem dorsalem reconditur. Alae quatuor nervosae, ob-

Leucospis corpus parvum, glabrum, ovatum, immarginatum, tardum, capite parvo, exserto, inflexo, ovato, oculis magnis, ovatis, lateralibus, antennis brevibus, obtusis, approximatis, medio frontis insertis, thorace gibbo, elevato, scutello prominulo, sub scutello bidentato, abdomine sessili, compresso, obtuso, dorso canaliculato, aculeo exserto, reflexo, in canali abdominis recondito, alis plicatis, inaequalibus, pedibus brevibus, validis, femoribus posticis incrassatis, compressis, subtus ferratis.

scurae. Pedes flavi, nigro maculati, postici femoribus incrassatis, dentatis macula magna, nigra. Tibiae flavae.

3. *L. nigra* abdomine petiolato ferrugineo: petiolo *petiolata*.
utrinque puncto flavo.

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Vahl.

Statura omnino praecedentis. Caput nigrum, immaculatum. Antennae nigrae articulo primo subtus flavo. Thorax elevatus, niger strigis duabus anticis flavis. Punctum sub scutellum flavum. Petiolus crassus, cylindricus, ferrugineus puncto utrinque flavo. Abdomen ovatum segmento secundo maximo, ferrugineo margine flavo. Anus niger. Aculeus reflexus, in abdominis canali reconditus, niger, basi flavus. Pedes nigri margine superiori flavo. Femora postica incrassata, atra margine flavo, subtus dentata. Tibiae incurvae, atrae, superne flavae. Alae nigrae.

150. BEMBEX, *Os* lingua inflexa, quinquefida.

Labium superius porrectum, os obtegens.

Antennae filiformes.

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

Vespa signata thorace supra nigro: lineis quatuor fasciisque duabus flavis. Linn. Syst. nat. 2.

952. 24. Mus. Lud. Ulr. 410.

Vespa signata. Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 9.

Habitat in America.

punctata.

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

Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.

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 quintum punctis duobus, sextum immaculatum, septimumque utrinque lineola flava. Subtus atrum lineola laterali 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. 2. 927. 25. Fn. Sy. 1700. Iter. Gotl. 336.

Bembex rostrata. Panz. Faun. Germ. 1. tab. 10.

Vespa armata. Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 10.

Habitat in Europae monticulis arenosis in singulis nidis unico pullo.

olivacea.

4. B. labio conico flavo, abdomine glauco, segmentorum marginibus nigris, ano tridentato.

Roff. Fn. Etr. 2. 81. 858.

Habitat in Barbariae plantis Dom. Prof. Vahl.

Bembex corpus magnum, cylindricum, tomentosum, immarginatum, agile, capite exserto, rotundato, oculis magnis, ovatis, lateralibus, antennis brevibus, inflexis, approximatis, supra labium infertis, thorace ovato, scutello vix ullo, abdomine sessili, conico, glabro, aculeo recondito, punctorio, alis plicatis, inaequalibus: posticis brevioribus, pedibus brevibus, validis, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

Statura & summa affinitas *B. glaucae*. Antennae nigrae, basi flavae. Caput cinereo fuscum labio corneo, flavo. Thorax fuscus, parum cinereo pubescens limbo lineari, flavescente. Abdomen glaucum, nitidum segmentorum marginibus atris. In segmento secundo puncta duo, distincta. Anus tridentatus. Pedes flavi.

5. *B.* labio conico, abdomine glauco: segmentis *glauca*. duobus nigris.

Habitat Tranquebariae Dom. Hybner.

Statura *B. rostratae*. Labium porrectum, flavescens. Frons fusca. Thorax flavus dorso fusco: lineis duabus flavis. Abdomen glaucum singulo segmento punctis duobus nigris. Pedes flavi.

6. *B.* labio conico, thorace ferrugineo nigro lineato, abdomine ferrugineo: segmentis utrinque lunula flava.

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Lund.

Statura & magnitudo omnino *B. repandae*. Antennae ferrugineae apice nigrae. Labium deflexum, conicum, flavum. Caput fuscum. Thorax supra rufus margine antico tenuissime flavo lineisque tribus dorsalibus, nigris, postice niger fascia flava. Abdomen conicum, ferrugineum segmento singulo utrinque lunula magna, flava, ultimis tribus totis flavis. Alae obscurae. Pedes flavi femoribus ferrugineis.

7. *B.* labio conico nigra abdomine atro: segmentis *carolina*. anticis fascia interrupta, reliquis punctis flavis.

Habitat in Carolina Mus. Dom. Bosc.

Statura & magnitudo omnino *B. signatae*. Antennae nigrae primo articulo subtus flavo. Caput fuscum labio conico, flavo. Thorax fuscus puncto sub alis flavo. Abdomen atrum, nitidum

- segmento primo & secundo fasciata, ad margines dilatata, in medio interrupta, 3 punctis quatuor, 4. 5. punctis duobus flavis, ultimo immaculato. Pedes flavi femoribus basi nigris.
- repanda.* 8. B. labio conico, abdomine glauco: fasciis atris repandis.
Habitat Tranquebariae Dom. Hybner.
Statura B. rostratae. Antennae supra nigrae, subtus flavae. Caput flavum labio porrecto, conico. Vertex fuscus. Mandibulae apice atrae. Thorax dorso fusco lineis abbreviatis. Scutellum arcibus duobus flavis. Abdomen glaucum fasciis sex nigris interdum repandis, interdum punctis distinctis. Pedes flavi.
- americana.* 9. B. labio conico, thorace immaculato, abdomine flavo: fasciis repandis punctisque atris.
Habitat in Americae meridionalis Insulis Dom. Smidt.
Affinis certe B. repandae at thorax fuscus, immaculatus & abdominis primum segmentum atrum: fascia interrupta, flava.
- lineata.* 10. B. labio rotundato, abdomine nigro: lineis punctorum flavorum supra quatuor subtus duobus.
Habitat — — Mus. Dom. Banks.
Magna. Antennae fuscae. Caput fuscum, cinereo villosum labio flavo macula magna, media, nigra. Thorax fuscus, cinereo villosus sub scutello macula flava. Abdomen glabrum, nigrum supra lineis quatuor, subtus duabus punctorum flavorum. Punctum baseos tamen subtus in medio solitarium. Pedes ferruginei.
- striata.* 11. B. labio rotundato flavo, thorace lineato, abdominis segmentis macula magna dorsali transversa atra.

Habitat — — Mus. Britann.

Magnitudo B. rostratae. Antennae fuscae primo articulo flavescente. Os flavum mandibulis apice fuscis. Caput flavescens vertice fusco. Thorax flavescens lineis tribus longitudinalibus, abbreviatis, nigris. Scutellum flavum fascia media, fusca. Abdomen flavum macula magna, transversa singuli segmenti nigra. Pedes flavi.

12. B. labio rotundato nigra abdomine fasciis sex *integra*. flavis: anterioribus quinque interruptis, femoribus nigris.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Magnitudo B. rostratae. Antennae nigrae primo articulo subtus flavo, ultimo ferrugineo. Caput cinereo pubescens labio rotundato flavo. Thorax fuscus, cinereo pubescens, immaculatus. Abdomen atrum, nitidum fasciis sex flavis, quinque anterioribus interruptis. Anus tridentatus. Pedes flavi femoribus nigris.

13. B. labio rotundato nigra abdomine atro: fasciis *sexfasciata* sex flavis; anterioribus tribus interruptis, pedibus totis rufis.

Habitat in India orientali.

Affinis certe praecedenti & forte mera ejus varietas. Antennae nigrae articulo ultimo rufo. Caput nigrum labio rotundato, integro, flavo. Thorax immaculatus. Abdomen atrum fasciis sex linearibus, flavis: anterioribus tribus interruptis. Alae albae, basi subtestaceae. Pedes toti rufi. Anus tridentatus, ater.

14. B. labio rotundato nigra abdomine fasciis dua- *tridentata*. bus, ano tridentato, alis nigris: margine albo.

Crabro tridentatus. Mant. Inf. 1. 294. 1.
Habitat in Europa australiori.

Caput nigrum ore pube argentea, splendente.
Thorax niger, immaculatus. Abdomen nigrum fasciis duabus latis, flavis. Anus dentibus tribus incurvis, acutis. Alae fuscae margine postico albo. Pedes nigri.

interrupta. 15. B. labio rotundato integro nigra thorace maculato, abdomine fasciis quinque interruptis flavis.

Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.

Parva. Mandibulae testaceae, apice nigrae. Os flavum. Antennae nigrae. Thorax niger strigata antica, puncto ante alas, lineolis duabus dorsalibus, punctis duobus margineque scutelli flavis. Abdomen glabrum, atrum fasciis quinque interruptis, flavis. Pedes subtestacei femoribus nigris.

ruficornis. 16. B. labio subconico, thorace fusco flavo maculato, abdomine nigro: fasciis sex flavis, antennis pedibusque ferrugineis.

Habitat in Hispania Dom. Prof. Vahl.

Statura omnino B. fasciatae. Caput fuscum ore flavo antennisque ferrugineis. Thorax fuscus antice, puncto ante alas maculaque scutelli flavis. Abdomen atrum, nitidum fasciis sex latis, flavis: primis quatuor interruptis. Pedes flavi.

151. VESPA. *Labium* porrectum, maxilla longius, emarginatum, utrinque seta instructum.

Antennae extrorsum crassiores.

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

Sphex tropica. Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 5.

Habitat Tranquebariae Dr. Koenig.

Statura magna 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 Cap. Bon. spei in Museo Bankii vix differt.

2. V. nigra thorace obscure maculato, abdomine *affinis*, atro basi ferrugineo.

Habitat in China Dom. de Sehestedt.

Nimis affinis V. cinctae. Eadem statura, magnitudo, omnia. Differt tantum abdominis segmento primo & secundo ferrugineis abdomineque subtus nigro.

Vespaee corpus elongatum, glabrum, immarginatum, agile, capite magno, transverso, rotundato, exserto, oculis ovatis, lateralibus, antennis brevibus, approximatis, in fovea supra labium insertis, vertice stemmatibus tribus, thorace rotundato, scutello gibbo, vix prominulo, abdomine mox sessili, mox petiolato, rotundato, conico, aculeo recondito, punctorio, alis quatuor plicatis, inaequalibus: posticis brevioribus, pedibus brevibus, validis, quinquearticulatis, colore vario.

ephippium. 3. V. abdomine ferrugineo: segmento secundo majori atro, scutello tridentato.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Antennae ferrugineae primo articulo fusco. Caput ferrugineum oculis nigris. Thorax niger lobo antico ferrugineo, postice utrinque unidentatus. Scutellum ferrugineum denticulis tribus erectis, validis. Abdomen ferrugineum segmento secundo, majori, atro. Alae anticae ferrugineae, apice violaceae, posticae apice immaculatae.

orientalis. 4. V. ferruginea abdomine fascia flava utrinque bipunctata.

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

Vespa turcica. Drury Inf. 2. tab. 139. fig. 1?

Habitat in Oriente.

tricincta. 5. V. ferruginea abdomine atro: fasciis tribus interruptis flavis.

Habitat in America Mus. Dom. Banks.

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

analis. 6. V. nigricans abdominis primo secundoque segmento basi ferrugineis, sexto toto flavo.

Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Dom. Banks.

Magna. Antennae fuscae, apice ferrugineae. Caput nigrum vertice piceo. Thorax nigro piceo-

que varius. Abdomen nigrum segmento primo & secundo basi ferrugineis, qui color in secundo segmento bidentatus. Segmenta 3. 4. 5. nigra utrinque puncto obsoleto ferrugineo, sextum totum flavum, immaculatum. Alae ferrugineae costa baseos nigra. Pedes fusci.

7. *V. thorace lineolis nigris tribus, corpore ferrugineo, alis anticis nigricantibus. Linn. Syst. nat. 2. 948. 1. carolina.*

Habitat in America.

Magnitudo *V. Crabronis*.

8. *V. ferruginea abdomine alisque atris, mandibulis porrectis capite longioribus. cornuta.*

Vespa cornuta rostro corneo subulato, abdomine atro: segmento secundo majore. Linn.

Syst. nat. 2. 951. 20. Mus. Lud. Ulr. 409.

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

Habitat in Africa.

Thorax ferrugineus macula dorsali nigra. Abdomen atrum, immaculatum. Mandibulae semper porrectae, in altero sexu cornutae.

9. *V. thorace nigro antice rufo immaculato, abdominis incisuris puncto nigro duplici contiguo. Linn. Syst. nat. 2. 948. 3. Fn. Sv. 1670. Crabro.*

Geoff. Inf. 2. 368. 1.

Raj. Inf. 250.

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

Swamm. Bibl. nat. tab. 26. fig. 9.

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

Reaum. Inf. 4. tab. 10. fig. 9.

Schaeff. Icon. 53. fig. 5. tab. 136. fig. 3.

Degeer Inf. 2. 2. 132. tab. 27. fig. 9. 10.

Habitat in Europa sub arborum radicibus nidificans.

Apibus insidiatur.

vidgaris. 10. V. thorace utrinque lineola interrupta, scutello quadrimaculato, abdominis incisuris punctis nigris distinctis. Linn. Syst. nat. 2. 949. 4. Fn. Sv. 1671.

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

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

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

Swamm. Bibl. nat. tab. 26. fig. 8.

Schaeff. Elem. tab. 130.

Schaeff. Icon. tab. 35. fig. 4.

Degeer Inf. 2. 2. III. tab. 26. fig. 7.

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

germanica. 11. V. thorace utrinque lineola interrupta, scutello quadrimaculato, abdomine flavo: primo segmento maculis tribus, reliquis transversa dentata.

Habitat Kiliae.

Minor V. vulgari. Mandibulae flavae. Labium flavum puncto medio nigro. Caput nigrum maculis tribus flavis, media inter antennis majori. Thorax villosus, niger utrinque linea laterali, interrupta punctoque sub hac linea flavis. Scutellum punctis quatuor & utrinque lunula sub punctis flavis. Abdomen flavum supra primo segmento maculis tribus: intermedia majore, cuspidata, reliquis macula magna, transversa, tridendata baseos nigra. Subtus segmento primo toto, reliquis utrinque puncto nigro. Pedes flavi femoribus nigris.

saxonica. 12. V. thorace utrinque lineola, scutello quadrimaculato, abdominis incisuris basi nigris apice flavis.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Nimis affinis *V. vulgari* & forte mera ejus varietas. Antennae nigrae primo articulo subtus flavo. Labium flavum linea dorsali nigra, Mandibulae flavae. Macula inter antennis antice posticeque emarginata, flava. Frons pilis longioribus prominet. Thorax villosus utrinque lineola punctoque sub alis flavis. Scutellum quadrimaculatum. Abdominis segmenta basi nigra, apice flava. Pedes flavi femoribus nigris.

13. *V. thorace* utrinque lineola punctisque duobus, *gallica*.
scutello sex maculato, abdominis incisuris flavis, secunda bimaculata. Linn. Syst. nat. 2. 949. 7.

Habitat in Europa australiori.

V. vulgari minor. Pedes flavi femoribus basi nigris.

14. *V. thorace* utrinque lineola: scutello bipunctato, abdomine flavo: segmentis anticis basi nigris. *holsatica*.

Habitat Kiliae.

Duplo minor *V. vulgari*. Antennae nigrae articulo primo subtus flavo. Mandibulae flavae. Labium flavum puncto parvo, medio, nigro. Caput nigrum macula frontali inter antennis magna, flava: puncto parvo, medio, nigro. Orbita oculorum antice posticeque flava. Thorax villosus, niger utrinque linea flava punctoque sub linea. Scutellum punctis duobus, rarius adhuc duobus minutis. Abdomen flavum segmentis quatuor anticis basi late nigris, reliquis immaculatis. Pedes flavi femoribus nigris, apice flavis.

R

- rufa.* 15. V. thorace utrinque lineola, scutello bipunctato, abdomine flavo antice ferrugineo. Linn. Syst. nat. 2. 948. 5. Fn. Sv. 1672.
Habitat in Europa boreali.
Praecedentibus affinis.
- norwegica.* 16. V. thorace utrinque lineola, scutello immaculato, abdominis segmentis margine flavis: secundo utrinque macula rufa.
Habitat in Norwegia Mus. Dom. Lund.
Affinis praecedentibus. Caput nigrum ore flavo. Thorax pubescens, niger lineola utrinque flava. Scutellum omnino immaculatum. Abdomen atrum segmentorum marginibus flavis. Macula magna rufa utrinque in secundo segmento.
- bicolor.* 17. V. flavescens antennis vertice thoracis dorso anoque fuscis.
Habitat in China Dr. Pflug.
Statura & magnitudo V. vulgaris. Caput flavum vertice fusco. Antennae supra fuscae, subtus flavae. Mandibulae apice nigrae. Thorax flavus dorso triangulo fusco. Abdomen flavum ano fusco. Pedes flavi.
- maculata.* 18. V. nigra thorace albo maculato, scutello quadrimaculato, abdomine postice albo. Linn. Syst. nat. 2. 948. 2. Amoen. acad. 6. 412. 91. Degeer Inf. 3. 584. 9. tab. 29. fig. 13.
Habitat in America boreali.
Antennae subtus ferrugineae. Abdominis tria ultima segmenta alba & in singulo segmento supra subtusque puncta tria nigra.
- arenaria.* 19. V. nigra thorace flavo maculato, abdomine fasciis sexdentatis luteis: prima lineari interrupta.
Habitat in Americae arenosis flavos struens planos, horizontales, incumbentes, cellis hexa-

gono prismaticis, deorsum spectantibus. Delectatur fructibus dulcibus, eorumque succis expressis. Mus. Dom. Banks.

Vespa vulgari 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.

20. *V. thoracis* dorso nigro: lineis duabus flavis, *lineata*, scutello flavo: linea nigra.

Habitat in America Dom. Drury.

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 nigricantibus & utrinque puncto nigro. Pedes flavi.

21. *V. nigra* thorace flavo striato.

striata.

Habitat Cajennae Dom. v. Rohr.

Media. Caput, abdomen, pedes nigra, immaculata. Thorax niger margine antico tenuissime, lineis duabus dorsalibus, lateribus bascos obliquis, scutello maculisque sub scutello flavis. Alae albae costa fusca.

22. *V. flava* thorace lineis abdomine fasciis undatis *macaensis*, nigris.

Habitat in Macao Indiae Mus. Dom. Banks.

Magna. Antennae ferrugineae. Caput flavum, inter oculos nigrum. Thorax flavus dorso obscuriore lineis tribus longitudinalibus nigris. Scutellum flavum margine lineaque media nigris. Abdomen flavum strigis tribus undatis, nigris. Pedes flavi.

carnifex.

23. *V. flava* thoracis dorso nigro: punctis quatuor ferrugineis.

Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.

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

lanio.

24. *V. fusca* capite ferrugineo, antennis medio nigris.

Vespa canadensis. Linn. Syst. nat. 2. 950. 6?

Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.

Statura praecedentis. Antennae ferrugineae, ante apicem nigrae. Thorax fuscus lobo antico ferrugineo. Abdomen fuscum. Alae nigricantes. Pedes ferruginei femoribus fuscis.

schach.

25. *V. fusco ferruginea* fronte flavescente, antennis unicoloribus.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Nimis affinis praecedenti. Antennae ferrugineae, immacolatae. Corpus totum fusco ferrugineum, immaculatum, abdominis apice tamen paullo pallidiore. Frons flavicat. Alae ferrugineae.

annularis.

26. *V. fusca* genibus antennarum apicibus margineque primi segmenti flavis. Linn. Syst. nat.

2. 950. 9. Amoen. academ. 6. 413. 93.

Degeer Inf. 3. 583. 7. tab. 29. fig. 11.

Habitat in America boreali.

fuscata.

27. *V. fusca ferruginea* maculata abdominis primo segmento margine flavo, secundo maculis duabus ferrugineis.

Habitat in Americae meridionalis Insulis.

Statura & magnitudo omnino V. annularis. Antennae nigrae, basi ferrugineae. Caput fuscum labio mandibulisque ferrugineis. Thorax fuscus utrinque linea antica ferruginea. Abdomen fuscum segmento primo margine flavo, secundo utrinque macula magna, fulva. Pedes variegati.

28. *V. fusca abdomine cinerascente: segmenti humilis. primi margine flavescente.*

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Nimis affinis praecedentibus. Caput & thorax fusca, ferrugineo paullo mixta. Labium mox flavescens, mox fuscum. Abdomen cinerascens, obscurum margine primi segmenti tenuissime flavescente. Alae ferrugineo fuscae. Pedes ferruginei femoribus fuscis.

29. *V. nigra flavoque varia antennis pedibusque chinensis. ferrugineis.*

Habitat in China Mus. Dom. de Sehestedt.

Parva. Caput flavum vertice nigro antennisque ferrugineis. Thorax niger margine antico lineis duabus obliquis punctoque ante alas flavis. Scutellum punctis quatuor per paria connatis, flavis. Abdomen flavum segmentis basi nigris. Pedes ferruginei, intus flavescentes. Alae obscurae.

30. *V. nigra flavo ferrugineoque maculata abdomine 5 cincta. ferrugineo: fasciis atris.*

Habitat in China Dr. Pflug.

Media. Antennae ferrugineae. Caput nigrum, ferrugineo maculatum labioque flavo. Thorax niger lobo antico, puncto ante alas, lineolis dorsalibus, maculisque scutellaribus, ferrugineis. Abdomen magis conicum quam in reliquis, ferrugineum fasciis quinque atris

nitidis. Anus aculeo duplici. Pedes ferruginei, postici nigri. Alae flavescentes.

tepida.

31. *V. nigra* thorace lobo antico punctisque duobus abdomineque apice ferrugineis.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Statura *V. annularis*. Antennae ferrugineae. Caput nigrum labio ferrugineo. Thorax niger lobo antico punctisque duobus magnis, dorsilibus, ferrugineis. Abdominis segmentum 1. nigrum, 2. 3. nigra margine ferrugineo. reliqua tota ferruginea. Alae ferrugineae. Pedes ferruginei femoribus nigris.

aeftuans.

32. *V. thoracis* dorso atro, scutello quadripunctato, abdomine atro: segmento primo & secundo maculis duabus albis.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.

Magna. Caput nigrum labio oreque ferrugineis. Mandibulae porrectae, exsertae longitudine fere antennarum. Antennae ferrugineae. Thorax subtus ferrugineus dorso atro. Macula utrinque pallida in margine antico. Puncta quatuor alba in scutello, quorum dua postica elevata, fere spinosa. Abdomen ovatum, atrum primo segmento basi ferrugineo apice maculis duabus albis. Segmentum secundum maculis duabus majoribus, albis, transversis, Alae & pedes ferruginei.

calida.

33. *V. nigra* abdomine apice fulvo.

Vespa calida nigra abdominis apice antennisque fulvis. Linn. Syst. nat. 2. 952. 27.

Habitat in Sierra Leon Africae.

Corpus magnum, nigrum. Antennae in nostris fuscae. Scutellum bidentatum & sub scutello dentes quatuor validi. Abdomen apice fulvum. Alae violaceae,

34. *V. nigra* abdominis lateribus alarumque basi *marginella*.
flavis.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.
Magna. Caput obscure ferruginetum antennis
apice magis lutescentibus. Oculi maculati.
Thorax ferrugineus dorso nigro. Abdomen
nigrum lateribus flavis. Alae basi flavae, apice
nigrae. Pedes obscure rufi.

35. *V. nigra* abdomine aureo nitido. *aurata*.

Habitat in Sierra Leon. Africae Dr. Pflug.
Statura omnino *V. calidae* at duplo minor. Ca-
put, thorax, alae nigra, immaculata. Abdo-
men subpubescens, aureum, immaculatum.
Pedes nigri.

36. *V. nigra* thorace antice abdomine postice ferru- *haemorrhoi-*
gineis, alis flavis basi atris. *dalis*.

Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Dom. Banks.
Statura *V. calidae*. Antennae ferrugineae. Ca-
put nigrum labio punctoque medio frontis fer-
rugineis. Thorax niger lobo antico ferrugi-
neo, postice retusus. Abdomen nigrum seg-
mento 1. immaculato, 2. 3. margine, reliquis
totis ferrugineis. Alae anticae flavae, basi
atrae, posticae fuscae.

37. *V. atra* labio abdominisque fascia niveis. *albifrons*.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
Antennae 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 atrii. Alae obscurae.

38. *V. nigra* abdomine ferrugineo: segmento se- *concinna*.
cundo toto atro.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. 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 laete cyaneo. Pedes nigri.

- uncinata*. 39. *V. atra* scutello abdominisque fascia baseos albis. *Vespa quadridens atra* thorace quadridentato scutello primoque segmento abdominis niveis. Linn. Syst. nat. 2. 951. 15. Amoen. academ. 6. 413. 92. at thorax in nostris speciminibus 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.

- rufipes*. 40. *V. nigra* labio pedibusque rufis. Habitat in Insulis maris pacifici Mus. Dom. Banks. Parva. Caput nigrum labio primoque antennarum articulo subtus ferrugineis. Thorax immaculatus, postice retusus. Abdomen atrum, glabrum, immaculatum. Pedes ferruginei. Alae margine exteriori coerulefcentes.

- brunnea*. 41. *V. obscure ferruginea* abdominis primo secundoque segmento basi atris. Habitat Tranquebariae Mus. Dom. de Sehestedt. Corpus magnum, totum obscure ferrugineum, immaculatum solis segmentis prioribus abdominis basi atris. Antennae pedesque ferruginei.

- marginalis*. 42. *V. thorace postice lineolis duabus flavis, abdomine ferrugineo: segmento primo tertioque nigris: margine flavo.*

Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Dom. Banks.

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

43. *V. ferruginea* abdomine segmento secundo ni- *oculata.*
gro: macula utrinque ocellari lutea.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Statura *V. dorsalis*. Caput cum antennis obscure ferrugineum. Thorax ferrugineus macula magna, dorsali, nigra. Abdomen ovatum segmento primo ferrugineo, secundo nigro utrinque macula magna, ocellari, lutea, reliqua brevissima, ferruginea. Alae ferrugineae, apice nigrae. Pedes ferruginei.

44. *V. ferruginea* abdominis primo segmento ma- *dorsalis.*
cula nigra margineque flavo.

Habitat in America boreali Dom. Lewin.

Statura & 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. Segmentum tertium macula magna, dorsali, atra. Alae fuscae. Pedes ferruginei.

45. *V. nigra* thorace punctis duobus, scutello bi- *parietum.*
punctato, abdomine fasciis quinque flavis:
prima remotissima. Linn. Syst. nat. 2. 949. 6.
Fn. Sv. 1673 & 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.

ferripes.

46. V. nigra abdomine fasciis quinque flavis, tibiis ferrato spinosis.

Habitat in America boreali Mus. Dom. Banks.

Media. Antennae nigrae articulo secundo tertioque rufis. Caput nigrum maculis tribus sub antennis punctisque duobus pone oculos fulvis. Thorax niger punctis duobus anticis, scutello punctisque duobus posticis flavis. Abdomen atrum fasciis sex flavis: prima fere interrupta. Pedes flavi tibiis omnibus ferrato spinosis. Alae fuscae.

4 cincta.

47. V. nigra puncto inter antenas, abdominis fasciis quatuor tibiisque flavis.

Habitat Kiliae.

Media. Antennae nigrae. Caput nigrum labio toto immaculato. Punctum flavum inter antenas. Thorax niger margine antico, in medio interrupto, flavo. Scutellum immaculatum. Abdomen glabrum, atrum fasciis quatuor flavis, continuis, simplicibus. Alae obscurae, Pedes flavi femoribus nigris.

4 fasciata.

48. V. nigra labio toto, abdominis fasciis quatuor pedibusque flavis.

Habitat in Dania Mus. Dom. de Sehestedt.

Parva at distincta. Antennae nigrae primo articulo flavo. Caput nigrum labio toto punctoque inter antenas flavis. Thorax villosus, niger margine antico flavo. Abdomen atrum, nitidum fasciis quatuor flavis: anteriore remota. Pedes flavi femoribus basi nigris.

49. *V. nigra* thorace maculato, abdomine fasciis 5 *fasciata*.
quinque flavis: prima remotissima.

Habitat Kiliae.

Media. Caput nigrum cum antennis omnino immaculatum. Thorax niger margine antico punctoque calloso ante alas flavis. Abdomen atrum, nitidum fasciis quinque flavis, quarum secunda subtus parum tantum extenditur, prima remotiore. Alae obscurae. Pedes flavi femoribus nigris.

50. *V. nigra* thorace maculis duabus ferrugineis, *muraria*.
abdomine fasciis quatuor flavis: prima remotissima. Linn. Syst. nat. 2. 950. 8. Fn. Sv.

1674.

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

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

Habitat in Europae muris.

Scutellum immaculatum.

51. *V. nigra* thorace maculato, abdomine fasciis *emarginata*
quinque flavis: prima antice emarginata.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Parva. Antennae nigrae articulo primo subtus flavo, reliquis subtus, uti ultimo toto, uncinato, subferrugineis. Mandibulae flavae margine exteriori nigro. Labium flavum, immaculatum. Caput nigrum puncto flavo inter antennas. Thorax niger margine antico punctoque calloso ante alas flavis. Scutellum immaculatum. Abdomen atrum, nitidum fasciis quinque flavis: prima remotiore, late emarginata. Pedes flavi femoribus nigris. Alae plicatae, obscurae.

52. *V. nigra* labio thoracis margine antico abdomi- *simplex*.
nisque fasciis quinque simplicibus flavis.

Habitat Kiliae.

Media. Mandibulae nigrae macula oblonga flavâ. Antennae uncinatae, nigrae articulo primo subtus flavo. Labium flavum, immaculatum. Caput nigrum puncto geminato, flavo inter antenas. Thorax niger margine antico, puncto ante alas lineolaque loco scutelli flavis. Abdomen glabrum, atrum fasciis quinque flavis omnino simplicibus. Pedes flavi femoribus basi nigris.

parietina. 53. V. nigra labio thoraceque maculatis, abdomine fasciis supra quinque, subtus duabus flavis. Habitat Kiliae.

Convenit omnino descriptio Linnaei in Fn. Sv. data scutellum tantum immaculatum. Fascia abdominis prima remota, utrinque parum aucta. Subtus fasciae duae simplices.

triloba. 54. V. nigra flavo maculata abdomine fasciis quatuor: anteriore macula triloba atra. Habitat in China Mus. Dom. Lund.

Parva. Caput atrum labio punctoque supra antenas flavis. Thorax niger margine antico, puncto sub alis scutelloque flavis. Abdomen atrum, nitidum fasciis quatuor; anteriore macula triloba, cohaerente, atra. Alae fuscae. Pedes nigri femoribus apice flavis.

spinipes. 55. V. nigra abdomine fasciis sex flavis, femoribus intermediis denticulatis. Linn. Syst. nat. 2. 950. 10. Fn. Sv, 1682.

Habitat in Europa boreali.

Antennae supra nigrae, subtus ferrugineae.

sexfasciata 56. V. nigra abdomine atro nitido: fasciis sex flavis, pedibus omnibus simplicibus.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Nimis affinis V. spinipes. Antennae supra nigrae, subtus flavae. Caput nigrum labio pun-

ctoque inter antennae flavis. Thorax niger striga marginis anterioris flava. Abdomen atrum, nitidum segmentis margine flavis fascias sex constituentibus. Pedes flavi femoribus nigris. Forte varietas sexus praecedentis.

57. *V. nigra* thorace bispinoso, abdominis segmen- *bidens.*
tis tribus margine luteis. Linn. Syst. nat. 2.
951. 16.

Habitat in Europa boreali.

Labium & antennarum primus articulus subtus flava. Scutellum immaculatum.

58. *V. nigra* abdomine glabro atro: segmentis duo- *radula.*
bus margine luteis.

Habitat in Insulis Sandwichii Mus. Dom. Banks.

Affinis *V. 2 fasciatae*. Caput & thorax subvillosa, fusca, immaculata. Abdomen glabrum, atrum segmento primo secundoque flavis. Alae nigrae, nitidae. Pedes nigri.

59. *V. nigra* capite thoraceque flavo maculatis, ab- *variegata.*
domine flavo: segmento primo secundoque basi anoque atris.

Habitat in Barbaria Dom. Prof. Vahl.

Parva. Labium emarginatum, ferrugineum.

Caput nigrum macula frontali, cordata lineolaque pone oculos ferrugineis. Thorax niger lobo antico, punctoque ante alas flavis. Scutellum maculis duabus transversis maculaque utrinque laterali flavis. Abdomen flavum segmento primo macula magna baseos, secundo basi late nigris. Anus niger. Pedes ferruginei.

60. *V. nigra* thorace immaculato, abdomine fasciis *2 fasciata.*
flavis. Linn. Syst. nat. 2. 950. 14. Fn. Sv.
1683.

Habitat in Germania.

Antennae nigrae. Labium flavum.

Aliam simillimam Hafniae vidi, at labio punctis duobus anticis thoracis lineolaque transversa scutelli flavis. Pedes ferruginei, an distincta?

trifasciata. 61. V. atra thorace maculato, abdomine fasciis tribus flavis.

Habitat Hafniae Dr. Pflug.

Statura praecedentium at minor. Caput nigrum puncto inter antenas flavo. Thorax niger lobo antico, puncto sub alis duobusque loco scutelli flavis. Alae fuscae. Abdomen atrum, nitidum fasciis tribus flavis: posticis duabus approximatis.

sinuata. 62. V. atra thorace maculato, abdomine fasciis subquatuor flavis: prima antice subsinuata.

Habitat Kiliae.

Parva. Antennae atrae. Caput atrum punctis duobus distinctis flavis inter antenas. Thorax niger punctis duobus anticis, unico sub alis duobusque loco scutelli flavis. Alae fuscae. Abdomen atrum, nitidum fascia prima antice utrinque sinuata, secunda subdentata, tertia tenuissima, fere obsoleta. Pedes flavi femoribus totis tibiisque apice nigris.

tripunctata. 63. V. thorace ferrugineo: dorso nigro, abdomine ferrugineo apice nigro: segmento secundo punctis tribus nigris.

Habitat in Barbaria Dom. Prof. Vahl.

Media. Caput nigrum antennis oreque ferrugineis. Thorax ferrugineus dorso, pectore maculaque sub scutello nigris. Abdominis segmentum primum magnum, ferrugineum, immaculatum, secundum majus punctis tribus nigris, altero baseos majori, duobusque minoribus, submarginalibus. Segmenta reliqua minora, nigra. Alae fuscae. Pedes ferruginei.

64. *V. scutello quadripunctato*, abdominis segmentis margine albis: secundo punctis duobus albis. Linn. Syst. nat. 2. 951. 17. Fn. Sv. 1680.

Habitat in Europa nidum e fistulis aggregatis ad latera rupium struens.

Scutellum in nostris inerme.

65. *V. nigra thorace maculato*, abdomine fasciis 2 cincta. duabus flavis, scutello quadripunctato.

Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Dom. Banks.

Parva & uti videtur distincta. Antennae nigrae.

Caput nigrum puncto inter antenas duobusque ad basin labii flavis. Thorax niger punctis duobus anticis, duobus ante alas quatuorque loco scutelli flavis. Abdomen glabrum, atrum fasciis duabus flavis.

66. *V. nigra thorace striga antica subscutelloque nidulans.* albis, abdominis segmentis margine flavis.

Abeille cartonniere. Reaum. Inf. 6. tab. 20-24.

Habitat Cajennae nidos magnos, ovatos, papyraceos ex arborum ramis dependentes struens Mus. Dom. Bosc.

Statura parva nostratum. Antennae nigrae articulo primo subtus albo. Caput nigrum mandibulis atris labioque argenteo villoso, nitente. Thorax niger striga antica, puncto ante alas strigaque sub scutello albis. Abdominis segmenta omnia margine flavo. Pedes nigri.

67. *V. ferruginea abdomine fasciis quinque flavis, tricolor.* antennis medio nigris apice flavis.

Habitat in Jamaica.

Statura praecedentium. Caput ferrugineum maxillis annuloque verticis flavis. Antennae basi ferrugineae, medio nigrae, apice flavae. Thorax obscure ferrugineus margine antico

lineolaque ante alas flavis. Abdominis segmentum primum nigrescit, reliqua ferruginea marginibus flavis. Pedes flavi femoribus nigris. Alae ferrugineae.

2 guttata. 68. V. nigra flavo maculata abdomine segmentorum marginibus punctisque duobus secundi segmenti flavis.

Habitat in China Dr. Pflug.

Parva. Antennae nigrae articulo primo subtus flavo. Caput nigrum labio, macula triangulari inter antennis lineolisque duabus marginis postici flavis. Thorax niger margine antico, puncto ante & sub alis quatuorque scutelli flavis. Abdomen nigrum segmentis omnibus margine flavis. Puncta duo magna in secundo segmento majori. Pedes flavi.

aucta. 69. V. nigra thorace maculato, scutello punctis duobus lineolaque transversa, abdominis fasciis sex flavis: prima utrinque reflexa.

Vespa Dantici. Ross. Fn. Etrusc. 2. 89. 876. tab. 6. fig. 6.

Habitat Kiliae.

Statura praecedentium. Antennae nigrae articulo primo subtus flavo, reliquis subtus uti ultimo toto uncinato subferrugineis. Mandibulae, labium punctumque inter antennis labio contiguum flava. Thorax niger margine antico, in medio fere interrupto, flavo. Punctum callosum, flavum ante alas, alterumque sub alis. Scutellum punctis duobus lineolaque transversa sub punctis flavis & ad latera hujus lineolae punctum flavum. Abdomen glabrum, atrum fasciis sex flavis: prima remotiori, utrinque reflexa vel potius utrinque puncto antico aucta. Pedes flavi femoribus nigris.

70. *V. thorace maculato, abdominis fasciis quatuor bipunctata.*
punctisque duobus primi segmenti flavis.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Media. Antennae nigrae articulo primo subtus flavo. Caput nigrum mandibulis, 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.

71. *V. nigra thorace maculato, abdominis segmentis margine anticisque duobus utrinque puncto flavis.* 4 *punctata.*

Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.

Parva. Antennae nigrae articulo primo basi subtusque flavo. Caput nigrum labio, maculis tribus frontalibus orbitaque oculorum postica flavis. Thorax niger maculis duabus anticis, fere coeuntibus, puncto ante alioque majori sub alis, maculis duabus loco scutelli, duabusque sub scutello flavis. Abdomen atrum segmentorum marginibus flavis & praeterea primo & secundo punctis duobus. Pedes flavi.

72. *V. thorace maculato, abdomine fasciis tribus flavipes.*
punctisque duobus primi segmenti flavis.

Habitat in America Dom. Lewin.

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

- variabilis.* 73. *V. nigro ferrugineoque varia* abdomine flavo: segmento primo macula, secundo toto nigris. Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks. Statura praecedentium. Caput & thorax ferrugineo nigroque varia. Labium interdum flavescens. Maculae duae flavae sub scutello. Abdomen flavicans primo segmento macula nigra, secundo toto atro, tertio basi atro. Reliqua flava. Pedes ferruginei. Variat interdum colore abdominis magis nigro.
- hebraea.* 74. *V. flava* thorace trilineato, abdomine cingulis flexuosis nigris. Habitat in India orientali Dom. Prof. Vahl. Magna. Antennae flavae, immaculatae. Caput flavum mandibulis apice fronteque fuscis. Thorax flavus dorso lineis tribus nigris, lateralibus postice connatis. Abdomen flavum fasciis atris supra infraque flexuosis. Pedes flavi. Alae plicatae, ferrugineae.
- cinerascens.* 75. *V. nigra* thorace postice utrinque subspinoso, alis violaceis. Habitat in America Dom. von Rohr. Statura *V. parietinae*. Corpus totum nigrum, certo situ cinereo nitens. Thorax postice utrinque mucronatus. Alae anticae obscure violaceae.
- recta.* 76. *V. thorace nigro*: lobo antico abdomineque ferrugineis; dorso nigro. Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks. Media. Antennae ferrugineae. Caput nigrum labio poneque oculos flavum. Thorax niger lobo antico & postico ferrugineis. Abdomen sessile, ferrugineum linea dorsali late nigra. Alae anticae subcyanae, basi ferrugineae. Pedes ferruginei femoribus posticis atris.

77. *V. obscura* abdomine atro: lateribus albis. *lateralis.*
 Habitat ad promentorium Bon. spei Mus. Dom. Banks.
 Magnitudo & statura praecedentis. Caput obscure ferrugineum antennis apice nigris. Thorax obscure ferrugineus dorso nigro. Abdomen glabrum, atrum lateribus late albidis. Pedes obscure ferruginei.
78. *V. obscure ferruginea* abdominis segmentis *stigma.*
 margine flavis, alis macula fusca.
 Habitat in India orientali Prof. Abildgaard.
 Statura omnino *V. flavescens* paullo major. Caput obscure ferrugineum, immaculatum. Thorax ejusdem coloris postice sub scutello lineis duabus cinerascens. Abdominis primum segmentum flavum macula magna, ovata baseos, obscura, secundum obscure ferrugineum, nitidulum, immaculatum, tertium obscurum margine flavo, reliqua ferruginea. Alae testaceo albae macula magna, marginali ante apicem nigra. Pedes concolores.
79. *V. ferruginea* alis apice macula fusca. *flavescens.*
 Habitat in India orientali Dr. Koenig.
 Parva. Caput ferrugineum antennis rufis. Thorax ferrugineus macula ante alas flava, puncto ferrugineo. Abdomen ferrugineum segmentorum marginibus flavescens. Alae plicatae, ferruginae macula apicis nigra.
80. *V. capite thoraceque maculatis, abdomine varioloso quadrifasciato: primo segmento gibboso.* *gibbosa.*
 Habitat in America Dom. Lewin.
 Statura praecedentis at minor. Antennae nigrae articulo primo flavo. Caput nigrum labio, fronte, orbita oculorum punctisque duobus verticis flavis. Thorax punctatus, ater mar-

gine antico, punctis duobus ante alas scutelloque flavis. Abdomen variolosum, nigrum fasciis quatuor flavis. Segmentum primum subglobosum. Pedes flavi femoribus nigris. Alae obscurae.

americana. 81. V. scutello fasciis duabus lineolisque quatuor flavis, abdomine fasciis flavis: ano fusco.

Habitat in America.

Antennae ferrugineae, medio nigrae. Caput nigrum mandibulis 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. 82. V. abdominis primo segmento infundibuliformi, secundo campanulato maximo. Linn. Syst. nat. 2. 950. 11. Fn. Sv. 1676.

Vespa nigra abdominis articulo primo infundibuliformi, secundo campanulato maximo.

Geoff. Inf. 2. 377. tab. 16. fig. 2.

Frisch. Inf. 9. tab. 9.

Scopol. carn. 830.

Habitat in Europae hortis.

Abdomen nigrum segmentis margine flavis: primo secundoque bipunctatis.

arcuata. 83. V. nigra flavo variegata abdominis petiolo incurvo: maculis quatuor flavis.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

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.

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

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Praecedente paullo 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.

85. V. nigra capite petiolo bidentato pedibusque *guineensis.* ferrugineis, alis cyaneis.

Habitat in Guinea Dr. Isert.

Magna. Antennae ferrugineae, apice nigrae. Caput & thorax ferruginea dorso nigricante. Abdominis petiolus incurvus, in medio utrinque unidentatus, ferrugineus. Abdomen ovatum, atrum, nitidum, immaculatum. Alae cyaneae, nitidae. Pedes ferruginei.

Variat rarius petiolo abdominis nigro.

86. V. nigra abdominis petiolo clavato basi testaceo, alis cyaneis. *cyanipennis.*

Habitat Cajennae Mus. Dom. Bosc.

Statura omnino *V. petiolatae* at paullo minor. Caput nigrum, immaculatum. Thorax niger, sub scutello testaceus. Abdominis petiolus elongatus, incurvus, clavatus, niger, basi testaceus. Primum segmentum magnum, campaniforme, reliqua brevissima, contracta, nigra. Alae cyaneae. Pedes nigri.

petiolata. 87. *V. ferrugineo flavoque varia* abdominis petiolo incurvo ferrugineo: fascia atra.

Vespa coangustata. Ross. Fn. Etr. 2. 84. 863. tab. 4. fig. 10.

Habitat in Malabar Indiae Mus. Dom. Banks.

Media. Antennae uncinatae, ferrugineae. Caput ferrugineum fascia verticis inter oculos atra. Thorax ferrugineus lobo antico flavo. Abdominis petiolus elongatus, incurvus, ferrugineus basi fasciaque apicis atris. Ante apicem utrinque dens parvus, elevatus. Segmentum secundum ferrugineum fascia atra, apice flavum, reliqua flavescentia. Pedes ferruginei.

conica. 88. *V. ferruginea nigro maculata* abdominis segmento secundo fascia atra.

Habitat in China.

Nimis affinis *V. petiolatae* attamen distincta videtur. Corpus totum ferrugineum maculis aliquot nigris. Petiolus elongatus, ferrugineus, basi apiceque parum nigricans.

pyriformis. 89. *V. abdomine flavo basi nigro*: petiolo incurvo ferrugineo; fasciis duabus nigris.

Habitat in China Dom. 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.

90. *V. nigra* flavo variegata abdominis petiolo *bi-pomiformis* punctato: secundo segmento fascia interrupta, omnibusque margine flavis.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Statura & magnitudo *V. coarctatae*. Antennae nigrae primo articulo subtus flavo. Caput nigrum labio flavo: puncto medio nigro. Thorax niger fascia antica, puncto magno sub alis maculisque quinque scutellaribus flavis. Abdominis primum segmentum elongatum, infundibuliforme punctis duobus margineque flavis, secundum campaniforme, maximum, nigrum fascia interrupta, media margineque flavis. Reliqua brevissima margine flavo. Pedes flavi.

91. *V. cinerea* abdominis petiolo ferrugineo lateri-*grisea*. busque flavo maculatis.

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

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

92. *V. cinereo fusca* abdominis immaculati petiolo *cinerea*. elongato incurvo ferrugineo.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.

Statura & summa affinitas praecedentis at paullo minor & abdominis latera immaculata. Alae nigrae.

macilenta. 93. *V. cinerascens* abdominis nigricantis petiolo ferrugineo: segmento secundo maculis duabus cinereis.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.

Statura praecedentium at duplo minor. Antennae ferrugineae, supra nigrae. Caput & thorax cinerascens, subvillosa, dorso obscuriore. Abdominis petiolus elongatus, incurvus, ferrugineus, immaculatus, segmentum secundum ferrugineum, apice maculis duabus griseis, reliqua nigricantia. Pedes ferruginei. Alae albae.

esuriens. 94. *V. ferruginea* abdomine flavo: petiolo primoque segmento ferrugineis, illo margine flavo, hoc nigro.

Habitat in India.

Affinis certe *V. petiolatae* at duplo minor. Caput flavum antennis ferrugineis, apice fuscis. Thorax flavus dorso posticeque ferrugineus. Scutellum flavum. Abdominis petiolus elongatus, incurvus, ferrugineus, apice flavus & ante apicem paullo niger. Secundum segmentum ferrugineum margine nigro, reliqua flava. Alae obscurae. Pedes flavi femoribus ferrugineis.

ferruginea. 95. *V. ferruginea* abdominis segmento secundo margine flavo.

Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.

Statura parva praecedentis. Thorax ferrugineus, immaculatus. Abdominis petiolus elongatus, incurvus, ferrugineus margine parum flavescente. Segmentum secundum maximum, campanulatum, ferrugineum margine latius flavo. Pedes ferruginei. Alae ferrugineae macula apicis fusca.

96. *V. nigra flavo maculata abdominis petiolo nigro, secundo segmento basi flavo. tabida.*

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.

Corpus parvum. Antennae nigrae. Caput nigrum labio flavo. Thorax niger margine antico, punctis duobus sub alis, duobus transversis loco scutelli, lineolisque duabus sub scutello flavis. Abdomen atrum petiolo elongato, incurvo, immaculato. Segmentum secundum basi flavum, tertium vix basi flavicat. Pedes flavi femoribus posticis nigris.

97. *V. ferrugineo fusca thorace flavo maculato, abdominis segmentis margine flavis. phthifica.*

Habitat in America Mus. Dom. de Sehestedt.

Statura parva *V. ferrugineae*. Antennae ferrugineae. Caput ferrugineum labio orbitaque oculorum flavis. Thorax obscurus, nigricans linea semicirculari ante alas punctoque sub alis flavis. Lineolae duae parvae, fere obsoletae, ferrugineae in medio dorsi. Scutellum flavum fascia media, nigra & in hac striga interrupta, flava. Sub scutello thorax niger maculis duabus coeuntibus, flavis. Petiolus elongatus, incurvus, niger, apice flavus, reliqua segmenta obscure rufa margine flavo. Pedes flavi femoribus nigris, apice flavis. Alae plicatae, subflavescentes.

- attenuata.* 98. V. abdominis ferruginei petiolo nigro: fascia flava.
Habitat in America Dom. 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 & quarto coarctatis, brevissimis, quarto & quinto, cylindricis ano acuto.
- cyanea.* 99. V. coerulea ore ferrugineo, alis fuscis.
Habitat in Brasilia. Nidus cordatus, cortice tenuissimo tectus. Anacardii orientalis truncis adhaerens.
Antennae nigrae. Caput coeruleum ore ferrugineo. Thorax coeruleus, immaculatus. Abdomen coeruleum, immaculatum petiolo brevi, campanulato. Alae obscurae. Pedes fusci.
- varia.* 100. V. ferruginea flavo maculata abdominis petiolo incurvo: punctis duobus apicis flavis.
Habitat in China Dr. Pflug.
Parva. Antennae ferrugineae. Caput flavum fronte ferruginea labioque tridentato. Thorax ferrugineus lineolis maculisque variis flavis. Petiolus incurvus, ferrugineus punctis duobus apicis flavis, subtus linea longitudinali, nigra. Abdomen ferrugineum segmentis maculis lateralibus, flavis. Pedes variegati.
- arietis.* 101. V. nigra abdominis petiolo pedibusque rufis.
Habitat in America Dom. v. Rohr.
Minor V. coarctata. Antennae uncinatae, nigrae macula sesquialtera flavicante in singulo articulo, exceptis anticis duobus. Caput & thorax nigra, immaculata. Abdominis

petiolus elongatus, medio gibbus, ferrugineus. Abdomen globosum, atrum. Alae fuscae, subcoerulescentes.

102. *V. nigra* thorace flavo maculato, abdominis *pygmaea*. petiolo segmentisque tribus margine flavis.

Habitat Cajennae Dom. Olivier.

Reliquis minor. Antennae nigrae. Caput nigrum lateribus labii late pallidis. Thorax niger margine antico, macula sub alis, duabus scutelli duabusque sub scutello flavis. Abdomen atrum petioli margine flavo. Segmenta tria sequentia itidem margine flavo, reliqua immaculata.

152. MASARIS. *Os* maxillis palpisque.

Labium compressum, membranaceum, exsertum, desinens in linguam bifidam, in labii canalem recondendam.

Antennae clavatae: articulo ultimo majori, crassiori, ovato.

1. *M.* abdomine nigro: fasciis sex flavis, antennis *vespiformis* nigris.

Masaris corpus cylindricum, obtusum, glabrum, immarginatum, agile, capite exserto, minori, plano, oculis ovatis, magnis, lateralibus, antennis longiusculis, distantibus, supra labium utrinque insertis, vertice stemmatibus tribus, thorace ovato, plano, postice retuso, utrinque prominulo, scutello rotundato, abdomine conico, incurvo, aculeo recondito, punctorio, alis quatuor, inaequalibus, plicatis, pedibus brevibus, validis, tarsis quinquarticulatis, colore nigro flavoque vario.

Habitat in Barbariae floribus Mus. Dom. Desfontaines.

Genus distinctum & singulare. Os maxillis, palpis, linguaque. Palpi quatuor inaequales, filiformes, anteriores quadriarticulati: articulis cylindricis; primo breviori, secundo paullo longiori, ultimo obtuso adhaerentes maxillae dorso, posteriores breviores, triarticulati, inserti labii basi. Mandibula porrecta, cornea, subarcuata, acuta, apice dentata. Maxilla cornea, apice membranacea, rotundata. Labium porrectum, exsertum, compressum, membranaceum, deficiens in linguam bifidam, elongatam, aut retractam, aut in canalem inferiorem labii recondendam. Antennae 7 articulae, longitudine fere corporis, compressae, extrorsum crassiores: articulo ultimo majori, ovato.

Corpus statura Vespaee. Antennae nigrae linea laterali, interrupta, flava. Labium superius emarginatum, flavum margine tenuissime nigro. Caput nigrum macula magna, frontali, quadricuspidata orbitaque oculorum flavis. Thorax dorso niger, macula media antice emarginata, flava. Margo & scutellum flava. Abdomen atrum, nitidum fasciis sex magnis flavis aculeoque recondito, punctorio. Pedes flavi femoribus basi nigris. Alae obscurae.

apiformis. 2. M. antennis clavatis ferrugineis, abdomine nigro, fasciis quinque flavis.

Chrysis dubia. Ross. Fn. Etr. 2. 77. 849. tab. 7. fig. 10. 11.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Statura parva fere Apis maculatae. Antennae breves, clavatae: clava ovata, ferruginea: primo

articulo nigro. Caput nigrum maculis tribus frontalibus, flavis. Thorax niger margine antico, puncto utrinque apicis, puncto sub alis, alio in medio disci scutelloque flavis. Squamae duae corneae, flavae thoracis basin terminant. Abdomen ovatum, nigrum fasciis quinque flavis: ultimis duabus utrinque interruptis. Pedes flavi.

153. MELLINUS. *Os* maxillis palpisque absque lingua.

Palpi elongati: articulis cylindricis.

Labium ovatum longitudine maxillae, sub apice palpigerum.

Antennae cylindricae: articulo primo longiori.

1. *M. niger* scutello flavo, abdomine fasciis tribus *mystaceus*. flavis: prima interrupta.

Crabro mystaceus. Mant. Inf. 1. 297. 19.

Sphex mystacea. Linn. Syst. nat. 2. 944. 21.

Fn. Sv. 1653.

Mellini corpus parvum, oblongum, glabrum, immarginatum, agile, capite magno, exserto, thorace latiore, rotundato, oculis ovatis, lateralibus, antennis brevibus, distantibus, supra labium infertis, vertice stemmatibus tribus, thorace ovato, rotundato, obtuso, scutello rotundato, prominulo, abdomine ovato, interdum conico, aculeo recondito, punctorio, alis quatuor inaequalibus, plicatis, pedibus brevibus, validis, tarsis quinquearticulatis, colore nigro flavoque vario.

Habitat in Europa boreali.

Palpi quatuor subaequales, elongati, filiformes: articulis cylindricis, anteriores sexarticulati, adhaerentes maxillae dorso, posteriores vix breviores, quinquearticulati, adnati sub labii apice. Mandibula cornea, arcuata, subfornicata, dentata. Maxilla brevis, compressa, cornea, apice rotundata, membranacea. Labium longitudine maxillae corneum, ovatum, rotundatum, integrum.

Punctum flavum interdum inter abdominis fasciam secundam tertiamque.

fabulosus. 2. M. ater nitidus abdomine fasciis tribus albidis: anticis interruptis, pedibus rufis.

Crabro *fabulosus*. Mant. Inf. 1. 296. 17.

Habitat Hafniae Mus. Dom. de Sehestedt.

Antennae ferrugineae. Caput nigrum orbita oculorum antice flava. Thorax niger striga antica interrupta, puncto sub alis scutelloque flavis. Abdomen atrum, nitidum segmento secundo tertioque utrinque puncto, quinto fascia flavis. Pedes omnes ferruginei.

ruficornis. 3. M. thorace maculato, abdomine fasciis tribus flavis: anticis interruptis, antennis pedibusque rufis.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Statura & magnitudo praecedentium. Caput nigrum antennis orbitaque oculorum rufis. Thorax niger margine antico, puncto ante alas scutelloque flavis. Abdomen atrum, nitidum fasciis tribus flavis, anticis duabus interruptis, tertia integra. Alae obscure hyalinae. Pedes rufi.

2 punctatus. 4. M. ater scutello flavo, abdomine fasciis tribus flavis: anteriore bipunctata.

Crabro *2 punctatus*. Mant. Inf. 1. 296. 18.

Habitat Hafniae Mus. Dom. de Sehestedt.

Statura & magnitudo praecedentium. Antennae nigrae articulo primo subtus flavo. Caput nigrum punctis duobus labii orbitaque oculorum flavis. Thorax niger margine antico, scutello, puncto ante alas & sub alis flavis. Abdomen atrum, nitidum fasciis tribus flavis: anteriore punctis duobus minutis, atris, tertia remota. Pedes flavi femoribus basi atris.

5. M. ater abdomine fasciis tribus flavis continuis, *tricinctus*.
antennis subtus geniculisque pedum ferrugineis.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Statura & magnitudo omnino M. campestris. Caput atrum ore pube argentea. Antennae nigrae, apice subtus ferrugineae. Thorax ater margine antico striga flava. Scutellum nigrum. Abdomen atrum fasciis tribus nullo modo interruptis, flavis. Pedes nigri geniculis ferrugineis.

6. M. ater scutello flavo, abdomine fasciis quatuor *campestris*.
flavis: tertia interrupta.

Vespa campestris. Mant. Inf. 1. 291. 50. Linn.
Syst. nat. 2. 950. 13. Fn. Sv. 1677.

Habitat in Europa boreali.

7. M. ater scutello flavo, abdomine fasciis quatuor *arvensis*.
flavis: tertia interrupta.

Vespa arvensis. Mant. Inf. 1. 291. 49. Linn.
Syst. nat. 2. 950. 12. Fn. Sv. 1678.

Vespa primo abdominis segmento pyriformi fasciisque tribus flavis. Geoff. Inf. 2. 375 7?

Degeer Inf. 2. 2. 146. 3.

Schaeff. Icon. tab. 93. fig. 8.

Habitat in Europa.

7. M. ater scutello flavo, abdomine fasciis quinque *cinctus*.
flavis continuis.

Statura praecedentium. Antennae supra nigrae, subtus ferrugineae. Caput atrum labio flavo. Thorax ater margine antico, puncto sub alis margineque scutelli flavis. Abdomen atrum, glabrum, nitidum fasciis quinque flavis, nullo modo interruptis. Alae obscurae macula magna, marginali versus apicem fusca & in hac stigma ordinarium, flavum. Pedes flavi femoribus extus nigris.

154. PHILANTUS. *Os maxillis palpisque absque lingua.*

Labium compressum, rotundatum, maxillis longius.

Antennae filiformes, in medio frontis infertae.

coronatus. 1. *P. niger thorace maculato, abdomine fasciis quinque flavis: anticis duabus interruptis.*

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor subaequales, filiformes, antici quadriarticulati: articulis subaequalibus; primo parum

Philanthi corpus ovatum, obtusum, subtomentosum, immarginatum, agile, capite exserto, maximo, rotundato, transverso, ore obtusissimo, oculis ovatis, lateralibus, antennis vix capite longioribus, medio frontis infertis, thorace ovato, obtuso, scutello parum prominulo, abdomine ovato, planiusculo, aculeo recondito, punctorio, alis quatuor inaequalibus, plicatis, pedibus brevibus, validis, tarsis quinquearticulatis, colore nigro flavoque vario.

longiore, ultimo obtuso adhaerentes maxillae dorso, postici quadriarticulati adnati labii medio. Maxilla brevis, cornea, compressa, in medio lobata, apice rotundata, membranacea, integra. Labium maxillis paullo longius, compressum, basi corneum, apice membranaceum, rotundatum, integrum. Mandibula cornea, arcuata, acuta, integra. Antennae filiformes articulo primo longiori, cylindrico, secundo globofo, reliquis brevissimis, vix conspicuis medio frontis insertae.

Antennae basi flavae, apice nigrae. Caput nigrum labio maculaque magna supra antennis flavis. Thorax niger linea marginis antici punctoque ante alas flavis. Scutellum rarius flavum, interdum flavo bipunctatum, saepius totum nigrum. Abdomen atrum, nitidum fasciis quinque flavis, anticis duabus interruptis. Alae flavescences. Pedes flavi.

2. P. niger abdomine flavo: segmentis triangulo *triangulum*. dorsali nigro.

Vespa triangulum. Mant. Inf. 1. 294. 82.

Habitat Hafniae.

Caput nigrum ore flavo. Thorax immaculatus.

Pedes rufi.

3. P. niger abdomine flavo, pedibus ferrugineis, labio albo.

Habitat ad Cap. Bon. spei Dom. Banks, in Italia Dr. Allioni.

Medius. Caput nigrum labio albo & inter antennis macula tridentata, alba. Thorax niger margine antico, puncto sub alis maculisque duabus transversis loco scutelli flavis. Abdomen flavum dorso magis ferrugineo, primo segmento nigricante. Pedes flavescences.

T

Variat thorace immaculato. Vivus abdomen sulphureum.

rufipes.

4. *P. niger* thorace maculato, abdomine fasciis sex flavis subinterruptis, alis albis apice fuscis.

Crabro rufipes. Mant. Inf. 1. 297. 21.

Habitat in Hispania Dom. Prof. Vahl.

Magnus. Caput nigrum labio late flavo mandibulisque apice atris. Antennae rufae, ante apicem nigrae. Thorax villosus niger punctis duobus marginis antici tribusque parvis loco scutelli flavis. Abdomen nigrum fasciis sex flavis, in medio valde attenuatis. Alae omnes albidae, apice fuscae. Pedes ferruginei.

arenarius.

5. *P. niger* abdomine fasciis quatuor flavis: segmento primo punctis duobus.

Crabro arenarius. Mant. Inf. 1. 297. 20.

S. hex arenaria. Linn. Syst. nat. 2. 946. 31.

Fn. Sv. 1660.

Habitat in Europae borealis arenosis cuniculos fodiens.

Scutellum linea transversa punctisque duobus flavis. Pedes flavi tibiis omnibus ferratis.

ornatus.

6. *P. thorace* immaculato, abdomine fasciis tribus flavis: secunda emarginata.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Medius. Antennae nigrae, subtus flavescentes.

Caput nigrum, sub antennis flavum. Mandibulae apice nigrae. Thorax niger puncto calloso ad basin alae. Abdomen nigrum fasciis tribus flavis, secunda in medio antico late emarginata. Pedes flavi femoribus basi nigris.

flavipes.

7. *P. niger* thorace maculato, abdomine flavo: segmentorum marginibus anoque nigris.

Crabro flavipes. Mant. Inf. 1. 295. 8.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Medius. Antennae nigrae. Caput nigrum labio flavo fronteque pube argentea. Thorax niger striga marginali, antica, puncto sub alis strigaeque marginali postica, duplicata flavis. Abdomen flavum segmentorum marginibus ultimoque segmento toto atris. Pedes flavi.

8. P. ater thorace immaculato, abdomine utrinque punctis tribus marginalibus flavis.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Statura P. ornati. Antennae ferrugineae dorso fusco. Caput nigrum, sub antennis flavum mandibulisque apice nigris. Thorax immaculatus puncto tantum calloso ad basin alarum. Abdomen utrinque punctis tribus marginalibus: intermedio majori, emarginato. Pedes flavi femoribus nigris, posticis rulis.

9. P. niger thorace maculato, abdomine fasciis 5 cinctus. quinque flavis continuis, ano nigro.

Crabro 5 cinctus. Mant. Inf. I. 295. II.

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.

Medius. Antennae nigrae articulo primo subtus flavo. Caput nigrum, sub antennis flavum. Thorax subvillosus, niger punctis duobus anticis, puncto ante alas lineolaque loco scutelli flavis. Abdomen nigrum segmento primo toto nigro, reliquis quinque ante marginem fascia continua flava. Pedes flavi femoribus fascia nigra.

10. P. niger thorace maculato, abdominis primo segmento punctis duobus, reliquis fascia flavis.

Habitat in Hispania Dom. Prof. Vahl.

Varietatem P. 5 cincti olim credidi, at vix rite. Antennae ferrugineae, apice nigrae. Caput nigrum sub antennis flavum. Thorax villosus,

niger punctis duobus anticis, parvo calloso ad basin alarum lineolaque loco scutelli flavis. Abdomen cylindricum primo segmento punctis duobus, reliquis fasciis quinque latis, laete flavis. Pedes flavi, postici geniculis nigris. Alae exalbidae, anticae apice fuscae.

ruficornis. 11. P. niger thorace maculato, abdominis segmentis utrinque macula transversa flava.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Parvus. Antennae ferrugineae dorso fusco. Caput nigrum, sub antennis flavum. Thorax niger striga antica interrupta, puncto ante alas scutelloque flavis. Abdomen subcylindricum, nigrum segmento singulo utrinque macula transversa, flava. Pedes flavi.

5 *maculatus* 12. P. ater thorace maculato, abdomine maculis quinque flavis.

Habitat in Dania Mus. Dom. Lund.

Parvus. Caput atrum. Antennae nigrae articulo primo subtus flavo. Thorax ater margine antico, puncto sub alis scutelloque flavis. Abdomen atrum punctis duobus parvis baseos, duobus majoribus, transversis in medio unicoque majori, fasciam fere constituyente apicis flavis. Alae hyalinae. Pedes flavi femoribus nigris.

ater. 13. P. hirtus ater abdomine brevi conico.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Hujus generis videtur statura fere Nomadae. Caput hirtum, crassum, atrum, immaculatum antennis brevibus, extrorsum subcrassioribus. Thorax ater, nitidus. Abdomen breve, conicum, atrum, immaculatum. Pedes nigri tibiis piceis.

155. CRABRO. *Palpi* quatuor: articulis compressis, rhomboidibus.

Labium breve, corneum, apice palpigerum.

Antennae filiformes.

1. *C.* thorace postice bidentato, abdomine fasciis *spinosis*.
tribus flavis.

Habitat in Europa australi.

Caput & antennae nigra ore argenteo. Thorax niger lineola antica flava, postice utrinque dente valido armatus. Abdomen nigrum fasciis tribus flavis. Pedes mox nigri tibiis piceis, mox ferruginei.

2. *C.* flavescens thorace nigro flavo maculato, frontis cornu elevato emarginato. *cornutus*,

Habitat in India orientali Dr. Pflug.

Magnus. Antennae ferrugineae, apice nigrae. Caput grande, flavum maxillis apice maculaeque pone antennas obscure ferrugineis. Frons cornu brevi, erecto, emarginato. Thorax niger punctis duobus anticis, duobusque transversis loco scutelli flavis. Puncta duo parva maculaeque duae majores ferrugineae sub scutello. Ab-

Crabronis corpus oblongum, tomentosum, immarginatum, agile, capite magno, exserto, rotundato, oculis rotundatis, lateralibus, antennis brevibus, arcuatis, approximatis, supra labium insertis, vertice stemmatibus tribus, thorace ovato, postice gibbo, scutello parum prominulo, abdomine sessili, ovato, supra plano, subtus concavo, aculeo recondito, punctorio, alis quatuor inaequalibus, pedibus brevibus, validis, tarsis quinquearticulatis, colore nigro flavoque.

dominis segmentum primum ferrugineum, secundum flavum, apice ferrugineum, 3. 4. 5. flava, apice nigra, ultimum nigrum, apice bidentatum. Pedes ferruginei.

fossorius.

3. *C.* thorace immaculato, abdomine maculis quinque lutescentibus, pedibus nigris.

Sphex fossoria. Linn. Syst. nat. 2. 946. 32. Fn. Sv. 1662.

Habitat in Europae montibus fabulosis.

Maculae abdominis posticae connatae in fasciam.

- 4maculatus* 4. *C.* thorace immaculato ater abdomine utrinque punctis duobus flavis.

Habitat in Dania Mus. Dom. Lund.

Parvus. Caput & thorax atra, immaculata, nitida. Abdomen atrum, nitidum maculis quatuor transversalibus, flavis. Alae albae. Pedes flavi femoribus nigris.

- repandus.* 5. *C.* cinereo villosus abdomine atro: fasciis quatuor glaucis repandis, pedibus rufis.

Habitat in India Dr. Pflug.

Statura omnino *Bembex repandae* at omnino hujus generis. Antennae nigrae articulo primo crassiori, ferrugineo. Caput & thorax cinereo villosa, nitida. Punctum callosum, ferrugineum ad basin alarum. Abdomen glabrum, atrum fasciis quatuor repandis, glaucis. Pedes ferruginei.

- nitidulus.* 6. *C.* niger cinereo villosus abdomine fasciis quatuor argenteis interruptis, pedibus nigris.

Habitat in India orientali Prof. Abildgaard.

Statura praecedentis at minor. Antennae totae nigrae. Caput nigrum labio tomento flavescente, nitidulo. Thorax niger tomento cinereo, tenuiori tectus. Abdomen atrum, nitidum segmentis quatuor anticis fascia marginali, in medio

interrupta, argentea, nitida. Pedes nigri tibiis lana cinerascens.

7. C. thorace maculato, abdomine utrinque maculis quinque flavis, pedibus ferrugineis, antennis nigris. *subterraneus.*

Habitat Hafniae.

Caput nigrum labio argenteo primoque antennarum articulo subtus flavo. Thorax niger puncto parvo sub alis & duobus loco scutelli. Abdomen atrum, glabrum, nitidum maculis utrinque quinque oblongis, luteis, quarum ultimae connatae. Pedes omnes ferruginei.

8. C. thorace maculato, abdomine atro: maculis utrinque quatuor flavis, tibiis flavis. *maculatus.*

Habitat in America boreali Mus. Dom. Banks.

Medius. Antennae nigrae primo articulo flavo.

Caput nigrum labio argenteo, Thorax niger striga antica, puncto sub alis scutelloque flavis. Abdomen atrum, nitidum maculis utrinque quatuor transversis, flavis. Femora nigra. Tibiae flavae.

9. C. thorace maculato, abdomine fasciis sex flavis: primis interruptis. *sexcinctus.*

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Statura praecedentium. Caput nigrum labio argenteo, nitido. Antennae nigrae primo articulo subtus flavo. Thorax niger fascia interrupta apicis, puncto sub alis & alio calloso ante alas flavis. Abdomen atrum, nitidum fasciis sex flavis, primis tribus interruptis. Pedes flavi femoribus nigris.

Alium vidi in Musaeo Bankiano fasciis sex: tertia quartaque interruptis an distincta?

10. C. thorace maculato, abdomine atro: fasciis quinque flavis interruptis. *interruptus.*

Habitat in India orientali Dr. Pflug.

Parvus. Antennae nigrae. Frons nigra. Os flavum mandibulis apice nigris. Thorax niger striga antica, punctis duobus ante alas, tribus sub alis, lineolis duabus dorsalibus, punctis duobus ad basin margineque scutelli, punctisque duobus sub scutello flavis. Abdomen atrum, nitidum fasciis quinque flavis, in medio interruptis. Alae albae. Pedes flavi femoribus nigris.

labiatus.

11. C. thorace maculato, abdomine atro: fasciis quinque flavis; anticis quatuor interruptis, antennis rufis, labio cornuto.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Affinis certe C. subterraneo at distinctus videtur. Antennae ferrugineae, ante apicem parum obscuriores. Caput atrum cornu parvo, brevi, elevato, atro punctoque flavo supra labium. Punctum flavum utrinque ad antennis alterumque pone oculos. Thorax ater punctis duobus anticis, puncto ante alas lineolaque loco scutelli flavis. Abdomen atrum fasciis quinque: prima e punctis tantum duobus, quinta integra. Pedes rufi tibiis ferratis.

4 cinctus.

12. C. niger thorace maculato, abdomine fasciis quatuor anoque flavis.

Habitat Hafniae Mus. Dom. Lund.

Affinis praecedenti attamen distinctus duploque major. Antennae nigrae articulo primo toto flavo. Caput nigrum labio orbitaque oculorum argenteis. Thorax villosus, niger striga antica, puncto ante alas punctoque scutelli flavis. Abdomen glabrum, atrum fasciis quatuor continuis anoque toto flavis. Pedes flavi femoribus nigris.

13. *C. ater* thorace immaculato, abdomine fasciis *peltatus*.
flavis: intermediis interruptis, tibiis anticis
clypeis concavis.

Habitat in Europa.

Affinis certe *C. cribrario* at thorax omnino im-
maculatus scutellumque nigrum. Antennae
maris apice acuminatae uti in *C. cribrarii*
mare labiumque argenteum. Thorax omnino
immaculatus. Abdomen fasciis flavis: inter-
mediis interruptis. Pedes flavi femoribus ni-
gris intermediis paris incrassatis.

Faemina absque clypeis tiliarum, antennis sim-
plicibus femoribusque intermediis minus in-
crassatis.

14. *C. niger* thorace maculato, abdomine fasciis *cribrarius*.
flavis: intermediis interruptis, tibiis anticis
clypeis concavis.

Sphex cribraria. Linn. Syst. nat. 2. 945. 23.

Fn. Sv. 1675.

Udm. Diff. 94.

Raj. Inf. 255. 16.

Naturf. 2. tab. 2.

Degeer Inf. 2. 2. 139. 2. tab. 28. fig. 1.

Roland. Act. Holm. 1751. 56. tab. 3. fig. 1.

Schaeff. Icon. tab. 177. fig. 6. 7.

Sulz. Hist. Inf. tab. 24. fig. 6.

Habitat in Europae floribus.

Sexus alter pedibus simplicibus, alter clypeatis
ad arctiorem cohaesionem in copula.

15. *C. niger* abdomine flavo fasciato, thorace atte- *clypeatus*.
nuato, pedibus anticis concavo clypeatis.

Sphex clypeata. Linn. Syst. nat. 2. 945. 25.

Apis nigra abdomine fasciis sexflavis: primis
duabus interruptis, tibiis anticis lamellis inte-
gris. Schreb. Inf. 2. tab. 1. fig. 8.

- Sphex clypeata.* Naturf. 15. 90. tab. 3. fig. 19-23.
Habitat Halae Saxonum.
Labium argenteum. Variat abdominis fasciis tribus anticis integris & interruptis.
- scutatus.* 16. *C. ater* ore pedibusque flavescens, tibiis anticis membranaceo dilatatis.
Habitat Hafniae Mus. Dom. de Sehestedt.
Praecedente triplo minor. Antennae nigrae articulo primo flavo: linea dorsali nigra. Caput nigrum ore flavo pube labii argentea. Thorax ater striga antica, puncto sub alis maculisque duabus loco scutelli flavis. Abdomen elongatum, cylindricum, atrum, immaculatum. Pedes flavi femoribus omnibus linea nigra. Tibiae anticae clypeo valde dilatato, membranaceo, albo.
- vagus.* 17. *C. niger* abdominis fasciis tribus flavis: primis interruptis, tibiis flavis. Linn. Syst. nat. 2. 946. 36. Fn. Sv. 1661. Scop. carn. 785.
Habitat in Europa.
Variat thorace maculato & immaculato.
- tridens.* 18. *C. niger* abdomine fasciis quinque flavis, ano tridentato.
Vespa tridens. Mant. Inf. 1. 289. 38.
Habitat in Italia Dr. Allioni.
Parvus. Antennae nigrae. Caput nigrum labio flavo. Thorax niger puncto sub alis flavo. Abdomen nigrum segmentorum marginibus flavis. Anus tridentatus. Pedes flavi femoribus nigris.
- dimidiatus.* 19. *C. laevis* ater thorace maculato, abdomine antice fascia punctis duobus anoque flavis.
Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Parvus. Caput atrum labio argenteo primoque antennarum articulo subtus flavo. Thorax niger lineola antica, punctis duobus lineolaque scutelli flavis. Abdomen antice atrum fascia antica punctisque duobus flavis, postice flavum strigis obscurioribus. Pedes flavi femoribus nigris.

20. *C. laevis* niger thorace maculato, abdomine *pictus*. ferrugineo: fasciis tribus flavis, ano nigricante.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Parvus. Antennae flexuosae, nigrae. Caput flavum vertice late nigro. Thorax niger striga antica, puncto sub alis scutelloque flavis. Abdomen ovatum, sessile, ferrugineum fasciis tribus latis, dorsalibus, flavis. Anus nigricans. Pedes flavi femoribus posticis nigris.

21. *C. ater* thorace maculato, abdomine fasciis tribus flavis: prima interrupta, pedibus ferrugineis: femoribus nigris. *2 cinctus*.

Habitat in Dania Mus. Dom. de Sehestedt.

Medius. Caput atrum punctis duobus transversis sub antennis flavis. Thorax ater margine antico, puncto sub alis scutelloque flavis. Abdomen atrum, nitidum fasciis tribus: anteriore interrupta. Pedes ferruginei femoribus nigris.

22. *C. ater* scutello punctis duobus sub scutello, *tricinctus*. abdomineque fasciis tribus flavis.

Habitat in America Dom. v. Rohr.

Statura *C. fossorii* at triplo minor. Caput nigrum labio orbitaque oculorum flavis. Thorax niger striga antica, puncto ante alas & sub alis, scutello punctisque duobus majoribus sub scutello flavis. Abdomen atrum, niti-

dum strigis tribus flavis. Alae macula fusca.
Pedes nigri, flavo maculati.

uniglumis. 23. C. scutello mucronato, abdominis segmentis
tribus punctis duobus albis.

Vespa uniglumis. Linn. Syst. nat. 2. 951. 18.
Fn. Sv. 1681.

Schaeff. Icon. tab. 20. fig. 1.

Habitat in Europae floribus, imprimis umbel-
latis.

Labium argenteum. Thorax immaculatus, niger.
Pedes nigri tibiis ferrugineis.

lineatus. 24. C. scutello bidentato mucronatoque niger tho-
race flavo lineato, abdomineque fasciato,
pedibus rufis.

Nomada lineata. Mant. Inf. 1. 206. 3.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Caput cum antennis fuscum. Thorax niger
striga antica, lineolis quatuor dorsalibus, ab-
breviatis punctisque ante scutellum duobus
flavis. Scutellum emarginato bidentatum,
flavum. Sub scutello spina elongata, incurva,
plana, canaliculata, obtusa, nigra, apice flava.
Abdomen atrum, nitidum fasciis quinque fla-
vis. Anus rufescens. Pedes rufi.

mucronatus 25. C. scutello bidentato mucronatoque niger abdo-
minis segmentis omnibus utrinque macula
transversa flava.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Statura & magnitudo omnino C. uniglumis.

Antennae nigrae, apice parum ferrugineae.

Caput nigrum labio argenteo, subvillosa.

Thorax niger margine antico, lineolis duabus

punctoque utrinque flavis. Scutellum denti-

bus duobus flavis subtusque mucrone majori,

canaliculato, nigro. Abdomen conicum, ni-

grum segmento singulo utrinque macula trans-
versa, flava. Pedes nigri femoribus flavis.

26. *C. scutello bidentato mucronatoque niger abdo-* *trispinosus.*
mine utrinque punctis duobus flavis.
Apis trispinosa. Mant. Inf. 1. 303. 60.
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
Statura parva praecedentium. Corpus nigrum,
obscurum. Os pube argentea. Thorax im-
maculatus. Scutellum bidentatum & sub scu-
tello mucro porrectus, incurvus, acutus.
Abdomen utrinque punctis duobus flavis. Pe-
des nigri, apice ferruginei unguis arcuatis,
validis, nigris.
27. *C. ater glaber labio argenteo, abdomine sub-* *leucostoma.*
petiolato.
Vespa leucostoma atra glabra, labio argenteo
palmis fuscis. Linn. Syst. nat. 2. 946. 36.
Fn. Sv. 1663.
Habitat in Europa boreali.
Antennae filiformes articulo primo majori.
Labium argenteo pubescens.
28. *C. ater punctis duobus sub antennis, thorace* *geniculatus*
maculato, pedum geniculis flavis.
Habitat in Germania Dom. Smidt.
Parvus. Antennae nigrae. Caput atrum punctis
duobus flavis sub antennis. Thorax ater pun-
ctis marginis antici flavis. Abdomen atrum,
immaculatum. Pedes atrii tibiis basi albis.
29. *C. ater glaber labio argenteo, abdomine petio-* *4 punctatus.*
lato: punctis utrinque duobus flavis.
Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.
Statura & fumma affinitas *C. leucostoma*, a quo
tamen differt antennarum articulo primo sub-
tus flavo & abdomine punctis quatuor flavis.

- lugubris.* 30. *C. ater* glaber abdomine petiolato nitido, labio concolore.
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
Nimis certe affinis *C. leucostoma*. Differt tantum labio omnino concolore, aut nigro.
- albilabris.* 31. *C. ater* glaber abdomine sessili, labio argenteo, tibiis anticis supra flavescentibus.
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
Statura & magnitudo omnino *C. leucostoma*, at distincta corpore brevior, abdomine ovato, nitido, sessili. Labium orbitaque oculorum argentea. Tibiae anticae uti genua reliquorum pedum flavescentia.
- minutus.* 32. *C. glaber ater* mandibulis tibiisque testaceis.
Habitat Hafniae Mus. Dom. Lund.
Corpus minutum. Caput atrum, nitidum mandibulis solis testaceis. Thorax & abdomen laevia, glabra, atra, nitida. Alae albidae puncto marginali, nigro. Pedes testacei femoribus nigris.

156. **HYLAEUS.** *Os* maxillis, palpis linguaque inflexa, trifida.
Maxilla brevis, cornea.
Labium in medio inflexum, trifidum: lacinia media emarginata.

Antennae cylindricae.

cylindricus. 1. *H. niger* abdomine cylindrico: segmentis margine albicantibus, labio apice pedumque geniculis albis.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Statura omnino *H. florifomnis* at paullo major. Antennae cylindricae, nigrae. Caput cinereo villosum labio nigro apice flavo. Thorax cinereo villosus, immaculatus. Abdomen cylindricum, glabrum segmentis margine albidis. Alae hyalinae. Pedes nigri geniculis tarsisque albidis.

2. *H. thorace villoso ferrugineo abdominis cylindrici segmentis fascia media atra. alternans.*

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Major *H. florifomni*. Caput nigrum villis rarioribus, ferrugineis. Thorax niger, ferrugineo villosus. Abdomen cylindricum, planum segmentis basi pallidis, in medio atris, nitidis apice laete fulvis. Pedes fulvi femoribus nigris.

3. *H. niger abdomine cylindrico: fasciis quatuor quadricinctus.*

Apis quadricincta. Mant. 1. 305. 85.

Habitat Soroeae Danorum Dom. de Schlanbusch.

Statura & magnitudo *H. florifomnis*. Antennae supra fuscae, subtus ferrugineae. Corpus nigrum pube parva, cinerascete. Abdomen cylindricum, segmentorum marginibus quatuor albis. Pedes flavi, femoribus nigris.

4. *H. niger mandibulis prominentibus, antennis thorace brevioribus, abdomine cylindrico subtus luteo hirsuto. maxillofus.*

Hylaei corpus parvum, elongatum, cylindricum, tomentosum, agile, capite exserto, plano, ovato, oculis ovatis, lateralibus, antennis brevibus, rectis, approximatis, medio frontis insertis, vertice stemmatibus tribus, thorace brevi, rotundato, postice gibbo, scutello parum elevato, abdomine sessili, elongato, cylindrico, incurvo, aculeo recondito, punctorio, alis quatuor inaequalibus, pedibus brevibus, validis, tarsis quinquearticulatis, colore nigro, obscuro.

Apis maxillofa. Mant. Inf. 1. 305. 86. Linn.
Syst. nat. 2. 954. 11.

Habitat in Europa.

Affinis praecedenti. Abdominis segmenta margine albido interrupto.

florifomnis. 5. *H. hirsutus* abdomine cylindrico incurvo, ano bidentato.

Apis florifomnis nigra abdomine subcylindrico, incurvo, ano bidentato, tibiis posticis apice spinosis. Linn. Syst. nat. 2. 954. 13. Fn. Sv. 1704.

Scop. carniol. 796.

Habitat in Europa pernoctans in floribus.

Cinctus. 6. *H. cinereus* abdomine cylindrico nigro: fasciis sex flavis, pedibus flavis.

Habitat in America, in Europa australiori.

Paullo major *H. florifomni*. Caput & thorax cinerea. Antennae rufescentes. Abdomen cylindricum, nigrum marginibus segmentorum flavis. Pedes omnes flavi.

thoracicus. 7. *H. niger* thorace antice ferrugineo.

Habitat in Italia.

Paullo minor *H. florifomni*. Antennae cylindricae, nigrae. Caput atrum, immaculatum. Thorax villosus, antice ferrugineus, postice niger. Abdomen cylindricum, nigrum segmentorum marginibus pilis cinereis ciliatis. Alae exalbidae, apice fuscae.

flavilabris. 8. *H. niger* thorace maculato, abdomine cylindrico: punctis duobus fasciis quinque pedibusque flavis.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Affinis certe *H. sexcincto*. Antennae ferrugineae. Caput nigrum, sub antennis flavum. Thorax nigricans punctis duobus marginis antici

puncto ante alas, scutello punctisque duobus sub scutello flavis. Abdomen nigrum segmento primo punctis duobus, reliquis fascia lata flavis. Pedes flavi.

9. *H. niger* abdomine cylindrico: segmentis margine albis, subtus cinereo hirsuto. *truncorum.*

Apis truncorum. Linn. Syst. nat. 2. 955. 15. Fn. Sv. 1706.

Habitat in Europa boreali.

Paullo minor *H. florifomni*. Mandibulae nigrae, ante apicem unidentatae. Caput nigrum vertice pilis albidis. Thorax niger, immaculatus. Abdomen cylindricum segmentis margine albis, subtus totum cinereo lanatum. Pedes nigri. Alae albae margine postico subfuscescente.

10. *H. ater* labio macula punctoque utrinque sub *albilabris.* alis niveis.

Habitat in Barbariae floribus Dom. Desfontaines. Parva. Caput atrum, nitidum macula in medio labii nivea. Thorax ater, nitidus puncto parvo niveo utrinque sub alis. Abdomen subrotundum, nigrum, minus nitidum. Pedes nigri tibiis cinereo villosis.

11. *H. niger* aeneo nitidus pedibus flavis. *flavipes.*

Apis flavipes. Mant. Inf. 1. 305. 89.

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.

Statura omnino *H. florifomni* at duplo minor. Caput nigrum labio flavo. Thorax niger, nitidus, immaculatus. Abdomen cylindricum, nigrum, aeneo nitidum. Pedes omnes flavi.

12. *H. niger* fronte annulisque pedum albis. *annulatus.*

Apis annulata. Mant. Inf. 1. 305. 90. Linn.

Syst. nat. 2. 958. 17. Fn. Sv. 1706.

Habitat in Europae floribus.

Parva, Moschum spirat.

U

*albipes.*13. *H. fuscus* abdomine medio rufo, tibiis albis.*Apis albipes.* Mant. Inf. 1. 306. 92.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Parva statura omnino praecedentis. Labium margine flavo. Caput & thorax fusca, parum pubescentia. Abdominis secundum segmentum apice, tertium totum, quartumque basi rufum. Pedes nigri tibiis albis: macula baseos fusca.

Variat interdum segmento secundo tertioque rufis: macula media nigra.

*similis.*14. *H. niger* labio pedibusque cinereo hirtis.

Habitat in Daniae floribus Mus. Dom. Lund.

Statura parva & summa affinitas *H. albipes*.

Caput & thorax nigra hirsutiae brevi, cinerea.

Labium densius hirtum. Abdomen ovatum,

nigrum, nitidum. Alae albae. Pedes nigri

hirsutiae cinerascens.

triangulum. 15. *H. niger* nitidus fronte maculis tribus flavis.

Habitat in Brasilia Mus. Dom. Lund.

Parvus. Caput atrum, nitidum maculis tribus

frontalibus flavis: lateralibus altioribus. Tho-

rax niger, immaculatus. Abdomen atrum, niti-

dum. Pedes nigri, apice albi.

*morio.*16. *H. niger* thorace coeruleo, abdomine atro nitido.

Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.

Minuta. Antennae nigrae, subtus rufescentes.

Caput nigrum, immaculatum. Thorax subcoe-

ruleo. Abdomen cylindricum, atrum,

nitidum. Pedes nigri.

Character generis naturalis. Os maxillis, pal-

pis linguaque inflexa trifida. Palpi quatuor,

inaequales, filiformes, anteriores paulo lon-

giores, sexarticulati: articulo secundo paulo

longiori adhaerentes maxillae dorso, posteriores breviores, quadriarticulati adnati laciniis exterioribus labii sub apice. Mandibula cornea, arcuata, inermis. Maxilla brevis, cornea, fornicata, apice rotundata. Labium elongatum, basi corneum, compressum, in medio flexum, trifidum: laciniis exterioribus corneis, compressis, sub apice palpigeris, intermedia membranacea, plana, emarginata. Antennae cylindricae.

157. ANDRENA. *Os lingua trifida.*

Labium cylindricum,
maxilla longius, utrinque
setis duabus membranaceis.

Antennae filiformes.

1. *A. fusca* subvillosa abdomine coerulescente: *inci coerulescens*
furarum marginibus albicantibus.

Apis coerulescens. Linn. Syst. nat. 2. 955. 21.

Fn. Sv. 1696.

Habitat in Europa boreali.

Marginis segmentorum abdominis latera inprimis
alba.

Andrenae corpus ovatum, tomentosum, immarginatum, agile, capite magno, exserto, rotundato, oculis oblongis, lateralibus, oblique positis, antennis brevibus, approximatis, medio frontis insertis, thorace rotundato, brevi, scutello vix distincto, abdomine sessili, ovato, aculeo recondito, punctorio, alis quatuor inaequalibus, pedibus anterioribus brevioribus, posticis longioribus, compressis, utrinque ciliatis, tarsis quinquearticulatis, colore vario,

rufipes.

2. *A.* nigra abdomine segmentorum marginibus pedibusque fulvis, alis apice fuscis.

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Magna. Caput & thorax nigra, immaculata hirsutiae tenuiore adspersa. Abdomen atrum segmentorum marginibus fulvis. Pedes hirti, fulvi. Alae albae, apice fuscae.

spiralis.

3. *A.* cinereo pubescens antennis convolutis, abdomine subtus quadridentato.

Habitat in Galloprovincia Dom. Olivier.

Statura parva *A. coerulea*. Antennae filiformes, nigrae articulo primo brevi, crassiori, ultimis convolutis. Caput & thorax nigra, cinereo pubescentia. Abdomen nigrum basi dentibus quatuor validis, acutis. Pedes nigri.

cornuta.

4. *A.* nigra abdomine segmentorum marginibus albidis subtus pilosis, clypeo elevato gibbo obtuso.

Habitat in Barbariae floribus Dom. Prof. Vahl.

Caput nigrum lana densa, cinerea hirtum & sub antennis cornu breve, depressum, obtusum & fere submarginatum. Thorax niger, subtus pilis cinereis hirtus. Abdomen nigrum segmentorum marginibus pilis albis ciliatis, subtus hirsutissimis. Pedes ciliati, nigri.

labiata.

5. *A.* villosa nigra abdominis segmento secundo tertioque rufis, labio albo.

Habitat in Germania de Hattorf, in Italia Dr. Allioni.

Corpus totum villosum, nigrum abdominis segmentis duobus folis rufis. Labium flavum.

Variat rarius abdomine apice piceo, nec nigro.

florea.

6. *A.* thorace pubescente, abdomine nigro: segmento primo secundoque rufis, reliquis apice rufescentibus.

Habitat Kiliae.

Minor *A. labiata* & distincta. Caput nigrum, parum pubescens. Thorax pubescens, subferrugineus. Abdomen ovatum, planum primo segmento basi nigro, apice late rufo, secundo toto rufo, reliquis atris margine rufescente. Alae albae. Pedes nigri.

7. *A. aeneo niger* thorace abdominisque basi cinereo pubescentibus. *metallica.*

Habitat in America.

Triplo major *A. aenea*. Antennae breves, nigrae. Caput nigrum vertice cinereo villoso. Thorax aeneo niger, dorso cinereo hirtus. Abdomen rotundatum, glabrum, aeneo nigrum basi seu primo segmento hirsutiae cinerea tectum. Alae albae. Pedes nigri.

8. *A. aenea* grifescente pubescens. *aenea.*

Apis aenea. Linn. Syst. nat, 2. 955. 20. Fn. Sv. 1695.

Apis tota viridi cuprea. Geoff. Inf. 2. 415. 15. Habitat in Europae floribus.

9. *A. cyanea* cinereo villosa. *cyanea.*

Habitat in Barbariae floribus Mus. Dom. Desfontaines.

Statura & magnitudo omnino praecedentis.

Caput, thorax, abdomen cyanea, nitida tomento cinereo, rariori tecta. Antennae & pedes nigrae.

10. *A. thorace pubescente, abdomine ferrugineo: marginata.* segmentorum marginibus cinereis, segmento primo atro.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf,

Statura parva *A. heluolae*. Caput & thorax nigra lana cinerea pubescentia. Abdominis segmentum primum atrum, reliqua ferruginea marginibus cinereis.

- heluola.* 11. *A.* thorace ferrugineo, abdomine cinerascete.
Apis heluola rufa, villosa, oblonga, subtus al-
 bida. Linn. Syst. nat. 2. 955. 16. Fn. Sv.
 1693.
 Habitat in Europae borealis floribus.
- bicolor.* 12. *A.* thorace villoso ferrugineo, abdomine atro
 immaculato.
 Habitat in Daniae nemoribus.
 Affinis *A. succinctae*, at abdomen immaculatum.
- tricolor.* 13. *A.* thorace nigro postice villoso ferrugineo, ab-
 domine atro: segmentorum marginibus albis.
 Habitat in America.
 Media. Antennae cylindricae, nigrae primo
 articulo subtus flavo. Os flavum. Thorax an-
 tice glaber, niger, postice hirtus, ferrugi-
 neus. Abdomen atrum segmentis omnibus
 margine niveis.
- curvipes.* 14. *A.* fusca abdomine cingulis quinque flavis, pedi-
 bus testaceis: femoribus posticis subtus con-
 cavis unidentatis.
 Habitat Tranquebariae Dom. Hybner.
 Media. Caput fuscescens ore flavo, antennis
 obscure piceis. Thorax fuscus, cinereo pu-
 bescens. Abdomen segmentorum marginibus
 late flavis. Pedes testacei. Femora postica sub-
 tus concava, unidentata. Tibiae incurvae
 apice spina valida.
- cincta.* 15. *A.* capite thoraceque viridi pubescentia, ab-
 domine atro: segmentorum marginibus cya-
 neis.
 Habitat in India orientali.
 Magna. Antennae nigrae. Caput fuscum, viridi
 pubescens ore pallido. Thorax viridi pubescens.
 Abdomen atrum segmentorum marginibus late

cyaneis. Pedes nigri tibiis dorso ferrugineo ciliatis.

16. *A. nigra* thoracis limbo albido, abdomine atro: *strigata*.
fasciis quatuor virescentibus.
Habitat in India orientali Mus. D. de Sehestedt.
Minor *A. cincta*. Antennae nigrae. Caput nigrum, cinereo pubescens. Thorax subtus cinereo pubescens, supra margine omni albo. Abdomen atrum fasciis quatuor in medio segmentorum virescentibus, nitidis. Pedes flavescens.
17. *A. atra* abdomine segmentorum marginibus *nigrita*.
niveis.
Habitat in America.
Statura praecedentium at tota atra solis segmentorum marginibus albis.
18. *A. cinereo pubescens* abdomine atro: fasciis *fasciata*.
quatuor albis.
Habitat in America.
Media. Thorax villis densis cinereis tectus. Abdomen glabrum, atrum segmentorum marginibus albis. Pedes nigri tibiis posticis villosis cinereis.
19. *A. subpubescens fusca* abdominis fasciis quatuor *zonata*.
coeruleis.
Apis zonata. Linn. Syst. nat. 2. 955. 19. Mus. Lud. Ulr. 415.
Habitat in Indiis.
20. *A. thorace tomentoso fulvo*, abdomine atro: *circulata*.
segmentorum marginibus albis.
Habitat in Guinea Dr. Isert.
Parva. Antennae nigrae. Caput tomento fulvo tectum labio albido: punctis duobus baseos nigris. Thorax fulvo tomentosus. Abdomen

atrum segmentorum marginibus albis. Pedes nigri.

pilipes.

21. *A. glabra* atra pedibus posticis albo ciliatis, alis fuscis.

Apis retusa nigra subhirta abdominis basi subretusa, tibiis posticis extus lanatis. Linn. Syst. nat. 2. 954. 8. Fn. Sv. 1689?

Habitat in agro Paedemontano Dr. Allioni.

Statura & magnitudo omnino *A. haemorrhoidalis*, tota glabra, atra thorace obscuro, abdomine nitido. Alae omnes fuscae. Pedes nigri, postici albo ciliati.

carbonaria. 22. *A. atra* thorace cinereo pubescente, pedibus laevibus, alis fuscis.

Apis carbonaria atra alis coerulefcenti fuscis. Linn. Syst. nat. 2. 954. 7.

Habitat in Germania.

Statura & magnitudo omnino *A. pilipes*, at thorax cinereo hirtus, & pedes omnino glabri. Alae fuscae, basi magis albidae.

hirsuta.

23. *A. ferrugineo hirta* pedibus posticis elongatis apice hirsutissimis.

Habitat in Hispaniae floribus Prof. Vahl.

Statura praecedentium. Antennae piceae, basi nigrae. Caput, thorax, abdomen pilis densis, cinereo ferrugineis tecta. Abdomen subtus glabrum, atrum. Pedes hirsuti, postici elongati femoribus incurvis, villosis, nigris, tibiis tarsisque rufis, hirsutissimis.

Variat labio flavo & nigro.

hirtipes.

24. *A. cinereo villosa* abdomine atro: fasciis quatuor albis, pedibus posticis rufo hirsutissimis.

Andrena Visnaga. Ross. Fn. Etr. 2. 97. 897.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Major *A. succincta*. Antennae nigrae. Caput cinereo hirtum vertice nigro. Abdomen laeviusculum, atrum segmentorum marginibus quatuor albis. Pedes nigri tibiis rufo hirtis, postici elongati tibiis tarsisque rufo hirsutissimis.

25. *A. nigra* ano ferrugineo.

Habitat in Sueciae nemoribus.

Media. Labium tomento cinereo. Tibiae posticae rufae.

haemorrhoidalis.

26. *A. nigra* abdomine flavo basi nigro, lingua longissima.

Habitat ad Cap. Bon. spei Dom. Drury.

Forte potius ad *Eucerae* genus emendanda, mihi haud rite nota. Caput & thorax pilis brevibus, nigris hispida. Lingua longitudine corporis. Pedes nigri tibiis compressis: dorso acutissimo.

27. *A. abdomine fusco*: cingulis quinque albis, ano bidentato.

Habitat in America Mus. Dom. Banks. Nidum in muris e foliis arborum convolutis fruit.

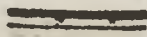
Labium superius hirtum, flavum, emarginatum. Antennae nigrae longitudine thoracis. Thorax niger, cinereo pubescens. Alae albae. Abdomen nigrum cingulis albis quinque anoque bidentato. Pedes fusci, antici elongati, flavi tarsis ciliatis.

28. *A. glabra* capite thoraceque viridibus, abdomine atro: fasciis quinque flavis.

Habitat in Georgia Mus. Dom. Olivier.

Parva. Caput viride labio flavo. Antennae nigrae. Thorax viridis, immaculatus. Abdomen oblongum, atrum, nitidum cingulis quinque flavis. Alae albae. Pedes flavi femoribus posticis incrassatis: genibus nigris.

nigricornis.



- virescens.* 29. A. capite thoraceque viridi aeneis, abdomine nigro.
Habitat in America Mus. Dom. Banks.
Statura praecedentis. Lingua brevis, inflexa, fusca. Antennae fuscae. Caput & thorax viridi aenea, nitida. Abdomen ovatum, nigrum, nitidum, subtus fusco pubescens. Alae fuscae. Pedes fusci.
- cingulata.* 30. A. thorace rufo, abdomine atro: fasciis quatuor coeruleiscentibus.
Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
Similis A. bidentatae at thorax tibiaeque rufae. Caput nigrum labio lineaque frontali flavis. Abdomen atrum segmentorum marginibus coeruleis.
- succincta.* 31. A. thorace hirsuto fulvo, abdomine nigro: cingulis quatuor albis.
Apis succincta. Linn. Syst. nat. 2. 955. 18. Fn. Sv. 1694.
Apis nigra thorace hirsuto fulvo, abdomine glabro: incisuris albis. Geoff. Inf. 2. 411. 7. Schaeff. Icon. tab. 32. fig. 5.
Habitat in Europae floribus.
Variat minor thorace magis nigricante fasciaque abdominis prima obsoleta.

158. APIS. Os lingua inflexa, quinquefida.

Palpi brevissimi.

Antennae filiformes.

- latipes.* 1. A. hirsuta atra tarsis anticis explanatis flavis intus ciliatis.
Apis latipes. Drury Inf. 2. tab. 48. fig. 2.
Habitat in China.

Statura omnino *A. violaceae* at paullo 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 punctis duobus ferrugineis. Tarsi magni, explanati, cornei, flavi latere interiori pilis elongatis albis basi nigris ciliati. Pedes postici nigri.

2. *A. hirsuta atra immaculata* alis cyaneis.

Morio.

Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.

Magna, tota atra, immaculata. Affinis videtur praecedenti at pedes omnes simplices. Forte varietas sexus. Differt omnino ab *A. violacea* abdomine magis plano margine ciliato.

3. *A. hirsuta atra* alis violaceis. Linn. Syst. nat. 2. *violacea.*
959. 38. Mus. Lud. Ulr. 415. Geoff. Inf. 2. 416. 9.

Apis gigas. Degeer Inf. 3. 576. 10. tab. 8. fig. 15.

Petiv. Gazoph. tab. 12. fig. 5.

Reaum. Inf. 6. tab. 5. fig. 1. 2.

Scopol. carn. 812.

Habitat in truncis exsiccatiss Europae australioris, quos perforat, longitudinaliter excavat, ibique plures nidos a fundo incipiens polline herbarum

Apis corpus ovatum, hirtum aut villosum, immarginatum, agile, capite exserto, rotundato, lingua exserta, inflexa, oculis maximis, ovatis, lateralibus, antennis brevibus, approximatis, medio frontis infertis, vertice angusto stemmatibus tribus, thorace ovato, scutello vix distincto, abdomine ovato, supra plano, aculeo recondito, punctorio, alis quatuor inaequalibus, plicatis, pedibus brevibus, validis, posticis longiusculis, compressis, utrinque ciliatis, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

melle mixto replet & unicuique ovum concredit. Nidi distinguuntur 4. 5. annulis ligneis. Nymphae caput deorsum spectat, ut in fundo exitum quaerat apis perfecta. Linn.

splendida. 4. *A. nudiuscula cyanea abdomine viridi aeneo nitido.*

Habitat Cajennae Mus. Dom. Bosc.

Magnitudo fere *A. violaceae* at *nudiuscula*. Caput cyaneum antennis nigris oculisque magnis, testaceis. Thorax cyaneus, testaceus. Thorax cyaneus, postice nigro villosus. Abdomen viridi aeneum, nitidum. Alae cyaneae. Pedes cyanei tibiis tarsisque posticis nigro dense ciliatis.

nigrita.
nigrita.

5. *A. hirsuta atra fronte abdominisque lateribus cinereis.*

Habitat in Sierra Leon Africae Mus. Dom. Banks. Statura magna praecedentis. Caput atrum frontē cinerea, hirta. Thorax niger pectore cinereo. Abdomen nigrum lateribus cinereis. Alae nigrae.

dimidiata. 6. *A. atra abdomine segmentorum marginibus cinereis ano rufo, alis basi atris.*

Habitat Surinami Mus. Dom. Bosc.

Magna. Caput atrum lineis elevatis tribus labio fornicato, obtuso. Thorax holosericeus, ater, immaculatus. Scutellum magnum, distinctum, quadratum, laeve, atrum, nitidum. Abdomen atrum, cyaneo nitidum marginibus segmentorum cinereis ano hirto, rufo. Alae a basi ad dimidium atrae, apice albae, posticae apice tantum albae. Pedes nigri tibiis posticis valde incrassatis apice ultra tarsos porrectis, bidentatis.

carolina. 7. *A. hirsuta atra abdomine supra flavescente.* Linn. Syst. nat. 2. 959. 40.

Habitat in America.

8. *A. hirsuta nigra thorace cingulo flavo, ano albo. terrestris.*
 Syst. nat. 2. 960. 41. Fn. Sv. 2709. Panz.
 Fn. Germ. 1. tab. 16.
 Raj. Inf. 247. 5.
 Goed. Inf. 2. tab. 46.
 Brndl. nat. tab. 26. fig. 1. D.
 Reaum. Inf. 6. tab. 3. fig. 1.
 Frisch. Inf. 9. tab. 13. fig. 1.
 Sulz. Inf. tab. 19. fig. 124.
 Schaeff. Elem. tab. 20. fig. 6.
 Schaeff. Icon. tab. 251. fig. 7.
 Habitat in Europae terra profunde nidificans
 strenueque mellificans.
 Varietatem simillimam at quadruplo minorem
 frequens in pratis Kiloniensibus inveni.
9. *A. hirsuta nigra abdominis fascia flava, ano cryptarum.*
 albo.
 Habitat Hafniae Dom. Mohr.
 Statura & magnitudo omnino praecedentis. Ca-
 put & thorax nigra, immaculata. Abdomen
 fascia flava anoque albo. Pedes nigri, apice
 fusci.
10. *A. hirsuta atra thorace flavo: fascia atra, abdo- ruderata.*
 mine antice flavo, ano albo.
 Cyrilli Entom. Neapol. 1. tab. 2. fig. 5.
 Habitat Hafniae Dom. Mohr, in Madera Mus.
 Dom. Banks.
 Statura & summa affinitas praecedentis. Caput
 atrum. Thorax flavus fascia media, atra. Ab-
 domen antice flavum, in medio nigrum, ano
 albo. Pedes nigri.
11. *A. hirsuta atra thorace fascia interrupta flava, nemorum.*
 ano pallido.
 Habitat Hafniae Dom. Mohr,

Statura *A. terrestris* atra. Thorax fascia in medio interrupta flava. Abdomen nigrum ano pallidiore.

soroensis. 12. *A. hirsuta* atra ano albo.

Schaeff. Icon. tab. 251. fig. 6.

Habitat in Daniae sylvis Dom. de Schlanbusch.

Statura omnino praecedentium at tota atra ano solo albo.

lapponica. 13. *A. hirsuta* atra thorace flavescente: fascia nigra, abdomine rufo: ano flavicante.

Habitat in Lapponia Dom. de Paykull.

Magna. Caput atrum, immaculatum. Thorax flavescens fascia lata nigra inter alas. Abdomen laete rufum ano flavescente. Corpus atrum.

surinamensis. 14. *A. hirsuta* nigra abdomine excepto primo segmento flavo. Linn. Syst. nat. 961. 52.

Drury Inf. 1. tab. 43. fig. 4.

Degeer Inf. 3. 574. 6. tab. 28. fig. 9.

Habitat Surinami.

Femora postica valde compressa, dilatata, apice unidentata.

virginica. 15. *A. hirsuta* pallida abdomine excepto primo segmento atro. Linn. Mant. 1540.

Drury Inf. 1. tab. 43. fig. 1.

Habitat in Virginia.

antiguensis. 16. *A. hirsuta* atra thorace abdomineque antico flavis.

Habitat in Antigua Dom. Drury.

Differt manifeste ab *A. Americanorum*. Statura *A. violaceae*. Caput atrum, immaculatum. Thorax hirtus, niger. Abdomen atrum, antice flavum. Alae fuscae. Pedes nigri.

hispanica. 17. *A. hirsuta* flavescens abdomine apice nigro, pedibus intermediis fasciculato pilosis.

Habitat in Hispania Prof. Vahl.

Statura magna *A. virginicae*. Antennae nigrae. Labium flavum. Thorax hirtus, flavescens, immaculatus. Abdomen hirtum, basi flavescens, apice nigrum. Pedes nigri, intermedii fasciculato pilosi.

18. *A. hirsuta nigra thoracis dorso flavo, abdomine *americano-*
virescente: segmento primo flavo. *rum.**

Habitat in America Dom. Lewin.

Summa affinitas *A. terrestris*. Caput nigrum. Thorax antice flavus, postice niger. Abdomen flavum ano nigro. Alae & pedes nigra.

19. *A. hirsuta nigra thorace postice abdomineque *caffra.*
antice flavis.*

Apis caffra. Linn. Syst. nat. 2. 959. 39.

Habitat ad Cap. Bon. spei Dom. Lund.

Statura & magnitudo omnino praecedentium at thorax tantum postice & abdomen antice flava.

20. *A. hirsuta nigra thoracis dorso flavo, abdomine *africana.*
virescente: segmento primo flavo.*

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.

Statura praecedentium. Caput nigrum pube cinerascens. Antennae nigrae, apice ferrugineae. Thorax flavissimus margine antico nigro. Abdomen virescens segmento primo flavissimo. Alae fuscae. Pedes nigri.

21. *A. hirsuta virescens abdomine subtus pedibus- *olivacea,*
que quatuor posticis apice nigris.*

Habitat in Sierra Leon. Dr. Pflug.

Media. Caput hirtum, viride antennis lingua- que nigris. Thorax viridi pilosus, immaculatus. Abdomen supra viridi pilosum, subtus nigrum. Pedes viridi pilosi, postici quatuor pilosi, nigri.

- hortorum.* 22. *A. hirsuta nigra* thorace antice abdomineque fascia flavis, ano albo. Linn. Syst. nat. 2. 960. 42. Fn. Sv. 1710.
Habitat in Europa.
Magnitudine minore a reliquis differt.
- equestris.* 23. *A. hirsuta flava* capite thoracis fascia abdomineque subtus atris.
Habitat in Europa boreali.
Magnitudo praecedentium. Caput atrum, immaculatum. Thorax hirtus, flavescens fascia lata inter alas nigra. Abdomen hirtum, flavescens apice paullo pallidior subtus nigricans. Pedes atri.
- arbuistorum.* 24. *A. hirsuta nigra* thorace antice flavo, ano rubro. Apis pratorum. Linn. Syst. nat. 2. 960. 43. Fn. Sv. 1711.
Habitat in Daniae fylvis Dom. de Schlanbusch.
Statura & magnitudo omnino *A. hortorum*.
Caput nigrum fronte pilis flavis. Thorax hirtus, niger antice fascia flava & postice pilis tenuissimis, flavis. Abdomen hirtum, nigrum ano late rufo.
- lapidaria.* 25. *A. hirsuta atra* ano fulvo, alis albo hyalinis. Linn. Syst. nat. 2. 960. 44. Fn. Sv. 1701.
Geoff. Inf. 2. 417.
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 aceruis strenue mellificans.
Varietas quadruplo minor in agro Kiloniensi frequens, at vix distincta.
- rupestris.* 26. *A. hirsuta atra* ano rufescente, alis nigricantibus.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Vix distincta a praecedente. Anus tantum minus fulvus & alae omnino nigricantes.

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

Apis sylvarum hirsuta pallida thoracis fascia nigra, ano rubro. Linn. Syft. nat. 2. 960. 45.

Fn. Sv. 1773.

Scopol. carn. 822.

Habitat in Europae nemoribus.

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

28. *A. hirsuta flava abdomine virescente.* *bryorum.*

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

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

29. *A. hirsuta atra thorace toto anoque ferrugineis.* *agrorum.*

Habitat in Europae floribus.

Magna, atra, hirsutissima. Thorax ferrugineus. Abdomen atrum ano ferrugineo.

30. *A. hirsuta fulva capite pedibusque atris.* *italica.*

Habitat in Italia Dom. de Schlanbusch.

Corpus medium. Caput & antennae atra, immaculata. Thorax & abdomen hirta, fulva, immaculata. Corpus subtus nigrum.

31. *A. hirsuta fulva abdomine flavo.* Linn. Syft. *muscorum.*
nat. 2. 960. 46. Fn. Sv. 1714.

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 Europae borealis muscis strenue mellificans.

- hypnorum.* 32. *A. hirsuta fulva abdominis fascia nigra, ano albo.* Linn. Syst. nat. 2. 960. 47. Fn. Sv. 1715.
Apis nigra thoracis basi & apice abdominisque basi flavis, ano albo. Geoff. Inf. 2. 418?
 Scop. carneol. 820.
 Reaum. Inf. 6. tab. 4. fig. 1.
 Habitat sub Europae muscis.
- sibirica.* 33. *A. hirsuta flava thoracis fascia anoque fulvis.*
 Habitat in Sibiria Mus. Dom. Banks.
 Caput uti totum corpus atrum. Thorax flavo hirtus fascia magna, fulva inter alas. Abdomen flavo hirtum ano fulvo.
- pratensis.* 34. *A. hirsuta flava thorace fascia nigra.*
Apis fragrans. Pall. It. 1. 474. 75.
 Habitat in Daniae nemoribus, in Sibiria Pallas.
 Color totus supra flavus exceptis capite fasciaque inter alas nigris. Pedes nigri.
 Faemina colore roseo fragrantissima Pallas.
- lucorum.* 35. *A. hirsuta flava ano albido.* Linn. Syst. nat. 2. 461. 48. Fn. Sv. 1776.
 Habitat in Europae borealis nemoribus.
- aceruorum.* 36. *A. hirsuta atra tibiis posticis ferrugineis.*
Apis aceruorum hirsuta atra. Linn. Syst. nat. 2. 961. 50. Fn. Sv. 1727.
 Schaeff. Icon. tab. 78. fig. 5.
 Habitat in Europa sub terra nidificans.
 Simillima *A. lapidariae* at minor totaque atra exceptis folis tibiis posticis lana densa ferruginea tectis.
- subterranea* 37. *A. hirsuta atra ano fusco.* Linn. Syst. nat. 2. 961. 51. Fn. Sv. 1718.
 Geoff. Inf. 2. 416. 20.
 Raj. Inf. 246. 2.
 Habitat in Europa sub terra.

38. *A. hirsuta* atra abdominis segmento tertio quartoque cinerascens. *parietina*.
 Habitat in Germania Dom. Smidt.
 Distincta omnino ab *A. subterranea*. Antennae cylindricae, basi attenuatae. Caput & thorax hirta, atra. Abdomen atrum segmento tertio quartoque supra obscure cinerascens. Pedes nigri tarsis ferrugineis angulis nigris.
39. *A. hirsuta* atra scutello abdomineque pallescens. *mniorum*.
 Habitat Kiliae Dom. de Sehestedt.
 Praecedentibus affinis at paullo minor. Caput & thorax hirta, atra, immaculata. Scutelli regio uti & abdomen pilis pallidis tectum. Anus rufescens. Pedes nigri.
40. *A. hirsuta* heluola femoribus basi nigris. Linn. *brasilianorum*.
 Syst. nat. 2. 961. 49.
 Habitat in America.
 Antennae supra fuscae, subtus testaceae. Abdomen supra fasciis obscurioribus, subtus flavis, interruptis.
41. *A. hirsuta* coerulescenti atra thorace supra flavo. *aestuans*.
Apis aestuans hirsuta nigra thorace flavo. Linn. Syst. nat. 2. 961. 53. Mus. Lud. Ulr. 416.
Apis leucothorax hirsuta nigra thorace luteo, alis nigro violaceis, abdomine glabro. Degeer Inf. 3. 573. 4. tab. 28. fig. 7.
 Habitat in America, nova Hollandia.
 Lingua brevis, nigra. Antennae filiformes, nigrae. Thorax subtus niger, supra hirsutie flava tectus. Abdomen atrum, violaceo nitens. Alae cyaneae.
 Aliam simillimam e China misit Dom. de Sehestedt vix distinctam thorace toto albo hirta.

- tropica.* 42. *A. hirsuta* nigra abdomine postice flavo. Linn. Syst. nat. 2. 961. 54. Mus. Lud. Ulr. 416. Habitat in regionibus australioribus.
- autumnalis* 43. *A. hirta* thorace cinerascente: fascia nigra, abdomine atro basi cinerascente, ano albo. Habitat in Germania Dom. Smidt. Nimis affinis certe *A. ruderatae* at duplo minor. Caput atrum. Thorax hirtus, cinerascens fascia inter alas atra. Abdomen hirtum basi cinerascens, in medio atrum ano lato albo. Pedes nigri tarsis piceis. Forte varietas *A. ruderatae*. Differt tantum magnitudine minore, colore pallidiore & abdomine subtus albo hirto.
- senilis.* 44. *A. hirsuta* cinerea. Habitat in Daniae nemoribus. Praecedentibus minor & tota pilis cinerascens densis tecta.
- veterana.* 45. *A. hirsuta* cinerea thorace fascia nigra. Habitat Kiliae. Nimis affinis praecedenti pilis cinereis hirta at thorax inter alas fascia nigra & abdomen basi minus hirtum. Pedes nigri tarsis testaceis.
- pygmaea.* 46. *A. hirsuta* thorace fulvo, abdomine albo. Habitat Kiliae. Minuta in hac familia. Caput nigrum fronte pilis elongatis, albidis. Thorax hirtus, fulvus. Abdomen hirtum, albidum, immaculatum. Pedes nigri. Affinis certe *A. muscorum* at triplo minor & abdominis color differt.
- seminuda.* 47. *A. thorace* hirto atro antice flavo, abdomine nudo atro: fascia interrupta hirta. Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

- Media. Caput vix pubescens, atrum. Thorax valde hirsutus, ater antice fascia flava. Abdomen ovatum, atrum, nitidum, in medio fascia interrupta, hirta.
48. *A. grisea* pedibus anticis dilatato ciliatis, tibiis *lagopoda*.
posticis clavatis, ano emarginato. Linn. Syst. nat. 2. 957. 27. Fn. Sv. 1702.
Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 17.
Habitat in Europa.
49. *A. nudiuscula* nigra tibiis posticis flavo hirsutissimis. *hirtipes*.
Habitat Surinami Dom. de Sehestedt.
Magna, nigra, nudiuscula. Alae violaceae. Abdominis latera subtus puncto fulvo. Pedes hirti at tibiae posticae hirsutissimae.
50. *A. nudiuscula* violaceo nitida, abdomine basi *purpurascens*.
ferrugineo.
Habitat — — Mus. Britann.
Statura omnino praecedentium. Caput nigro violaceum, nitidum antennis nigris oculisque cinereis. Thorax vix pilosus, cyaneus, nitidus, postice sub scutello rufescens. Abdomen ovatum, violaceo nitidum, basi ferrugineum. Pedes nigri.
51. *A. nudiuscula* alis violaceis. *amethystina*
Habitat in India orientali Dom. Lund, in Italia Dom. de Schlanbusch.
Statura & summa affinitas *A. violaceae* at triplo minor, nudiuscula. Corpus totum atrum, immaculatum. Alae totae violaceae, nitidae.
52. *A. nudiuscula* atra alis cyaneis apice fuscis, *amalthaea*.
pedibus posticis elongatis abdomine majoribus.
Habitat Cajennae Mus. Dom. Olivier.
Statura praecedentis at duplo minor. Caput atrum oculis testaceis. Thorax nudiusculus,

- niger. Abdomen atrum, nitidum. Alae cyaneae, apice fuscae. Pedes nigri, postici valde elongati tibiis compresso clavatis, ciliatis.
- musfitans.* 53. *A. cyanea nigro hirta abdomine cupreo fulvo: primo segmento nigro.*
 Habitat Cajennae Dom. v. Rohr.
 Magnitudo praecedentium. Caput cyaneum antennis nigris. Thorax cyaneus pilis densis, brevibus, nigris tectus. Abdomen fulvum, cupreo nitidum segmento primo nigro. Alae subferrugineae, apice albae.
- pilipes.* 54. *A. grisea pedibus intermediis fasciculato pilosis. Apis plumipes. Pallas Spicil. Zool. 9. 24. tab. 1. fig. 14.*
 Habitat in Anglia Dom. Lewin.
 Corpus totum hirsutiae cinerea tectum. Pedes nigri, postici quatuor, in primis intermedii, pilis longioribus fasciculatis hirti.
- plumipes.* 55. *A. thorace fulvo, abdomine nigro apice fulvo, tibiis posticis compresso dilatatis hirsutis atris. Habitat in India Mus. Dom. Banks.*
 Antennae nigrae. Labium flavum. Frons nigra linea flava. Vertex lana fulva, subtus lana alba. Thorax fulvo hirtus. Abdominis primum & secundum segmentum atrum reliquis fulvis: lateribus albo maculatis. Pedes antici albo villosi, reliqui quatuor atris tibiis valde compressis, dilatatis, hirtis.
- armata.* 56. *A. atra abdomine viridi aeneo, tibiis posticis hirsutissimis, thorace utrinque bispinoso. Habitat Surinami Mus. Dom. Lund.*
 Magna. Caput atrum labio punctis quatuor flavis. Thorax villosus, ater, immaculatus postice utrinque spinis duabus validis: anteriore majore. Abdomen glabrum, aeneum, imma-

culatum. Pedes nigri tibiis posticis hirsutissimis. Alae obscurae, anticae basi nigrae.

57. *A. pubescens* thorace ferrugineo, abdomine *canicularia*. fusco, pedibus undique villosis. Linn. Syst. nat. 2. 937. 23. Fn. Sv. 1698.

Habitat in Europae terra sabulosa.

58. *A. pubescens* thorace subgriseo, abdomine fusco, *mellifica*. tibiis posticis ciliatis intus transverse striatis. Linn. Syst. nat. 2. 955. 22. Fn. Sv. 1697.

Apis gregaria. Geoff. Inf. 2. 407. 1.

Apis domestica. Raj. Inf. 240.

Swammerd. Bibl. nat. tab. 17. fig. 1. operaria.

— — — — — fig. 3. faemina.

— — — — — fig. 4. mas.

Reaum. Inf. 5. tab. 21, 23. tab. 22. fig. 1. operaria.

Reaum. Inf. — — — — — fig. 2. mas.

Reaum. Inf. — — — — — fig. 3. faemina.

Sulz. Inf. tab. 19. fig. 123.

Habitat in Europae arboribus cavis, frequentius domestica, culta.

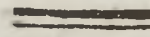
Res publica apiaria saepius descripta, satis nota.

Speculatores a Linné dicti potius aegrotantes videntur.

59. *A. nigra* abdominis primo segmento strigisque *cerana*. duabus albidis, tibiis posticis compressis.

Habitat in China Mus. Dom. Lund.

Affinis *A. mellifica* at duplo minor. Caput nigrum cinereo villosum. Antennae nigrae primo articulo basi ferrugineo. Thorax niger, cinereo villosus scutello ferrugineo. Abdomen fuscum primo segmento dimidiato strigisque duabus



- posticis albis. Subtus tota albida. Pedes nigri tibiis posticis compressis, ciliatis.
- guineensis.* 60. *A. hirta* vertice cinereo, abdomine rufo. Habitat in Guinea strenue mellificans. Statura omnino *A. mellificae* at paullo major. Antennae nigrae. Caput nigricans. Thorax cinereo hirtus, immaculatus. Abdomen villosum, rufum. Pedes nigricantes.
- disjuncta.* 61. *A. nigra* thorace postice abdomineque antice tomentoso flavis, alis fuscis. Habitat in Americae Insulis. Magnitudo *A. mellificae*. Caput nigrum. Thorax niger postice tomento denso, flavo. Abdomen cyaneum, nitidum primo segmento tomento flavo tectum. Pedes nigri. Alae fuscae.
- rufipes.* 62. *A. nigra* thorace postice abdomineque antice tomentoso ferrugineis, alis testaceis apice fuscis. Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks. Magna. Caput nigrum, immaculatum. Thorax antice niger, immaculatus, postice tomento ferrugineo tectus. Abdomen nigrum primo segmento toto margineque secundi ferrugineo tomentosus. Alae omnes testaceae, apice fuscescentes. Pedes ferruginei.
- thoracica.* 63. *A. atrathorace* rufo, alis apice fuscis. Habitat in Daniae nemoribus. Magnitudo fere *A. caniculariae*.
- dorsata.* 64. *A. hirta* nigra thorace postice abdominisque dorso testaceis. Habitat in India orientali Prof. Abildgaard. Statura & magnitudo omnino *A. rufipedis*. Antennae nigrae. Caput atrum, nitidum, immaculatum lingua testacea. Thorax hirtus, niger, postice subtestaceus. Abdomen atrum

- dorso villoso, testaceo ano tamen nigro. Alae obscurae. Pedes nigri tibiis posticis valde compressis.
65. *A. atra* thoracis abdominisque dorso ferrugineo *vestita*.
hirtis.
- Apis nigra thorace abdominisque basi superne lana rufa. Geoff. Inf. 2. 409. 4.
Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.
- Statura & magnitudo omnino *A. thoracicae*.
Caput atrum, immaculatum. Thorax rufo hirtus. Abdomen supra rufum, hirtum, subtus glabrum, nigrum. Alae albae. Pedes atri.
66. *A. thorace* hirsuto albicante: fascia nigra, ab- *flavifrons*.
domine coerulescente, ano cinereo.
- Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.
- Antennae nigrae articulo primo subtus flavo.
Caput nigrum fronte flava linguaque ferruginea. Thorax hirsutissimus, albidus fascia lata inter alas nigra. Abdomen coerulescens primo segmento striga ferruginea, ultimo cinereo. Alae obscurae. Pedes nigri tibiis anticis linea, reliquis puncto baseos flavis.
67. *A. nigra* thorace hirsuto albicante: fascia nigra, *cineraria*.
abdomine coerulescente. Linn. Syst. nat. 2.
953. 5. Fn. Sv. 1688.
Schaeff. Icon. tab. 22. fig. 5. 6.
Habitat in Europa boreali.
Alae fuscae. Pedes nigri.
68. *A. villosa atra* thorace supra flavo, ano albo. *acraensis*.
Habitat in Guinea Dr. Isert.
- Media. Caput nigricans labio albedo. Thorax supra dense villosus, flavus, subtus niger. Abdomen atrum, vix nitidum ano albo. Pedes atri femoribus posticis compressis, ciliatis. Alae obscurae.

- analis.* 69. A. thorace villoso cinereo, abdomine coerulefcente: ano nigro.
Habitat in America Dom. Drury.
A. mellifica fere duplo major. Antennae nigrae. Caput nigrum fronte flava. Thorax tomento denfo cinereo tectus. Abdomen cyaneum primo segmento tomentoso, cinereo & ano villofo, nigro. Pedes coerulefcentes.
- haemorrhoea* 70. A. thorace villofo ferrugineo, abdomine atro: lateribus glauco maculatis, ano ferrugineo.
Habitat in Germania Dom. de Hattorf.
Caput cum antennis nigrum fronte cinereo pubefcente. Thorax niger lana ferruginea. Abdomen atrum nitidum maculis lateralibus glaucis anoque rufo. Pedes nigri tibiis pofticis rufo hirtis.
- barbara.* 71. A. villofa nigra ano fufco, tibiis pofticis rufo hirtiffimis.
Habitat in Barbaria Muf. Dom. Desfontaines.
Minor. Caput & thorax villofa, nigra, immaculata. Abdomen ovatum ano minus nigro, five fufco. Pedes nigri tibiis pofticis rufo hirtiffimis.
- nidulans.* 72. A. cinereo villofa abdomine nigro: segmentorum marginibus albis, fronte flava.
Habitat in terris argillofis Gallo provinciae nidum e ferico albedo ftruens Dom. Riche.
Statura & magnitudo A. manicatae. Antennae nigrae. Frons labiumque flava punctis duobus nigris. Thorax villofus, cinereus. Abdomen nigrum segmentorum marginibus albis. Pedes testacei. Alae albiae.
- manicata.* 73. A. cinerea abdomine nigro: maculis lateralibus flavis, ano quinquentato. Linn. Syft. nat. 2. 958. 28. Fn. Sv. 1701.

Apis abdomine fasciis flavis interruptis, apice spina quintuplici recurva armato. Geoff. Inf. 2. 408. 3.

Swammerd. Bibl. nat. 26. fig. 4.

Schaeff. Icon. tab. 32. fig. 11. 12.

Habitat in Europae arboribus cavis.

74. *A.* abdomine maculis flavis lateralibus subtus *florentina*. hirsutissimo: segmentis ultimis utrinque dentatis.

Habitat in Europa australiori.

Summa affinitas *A. manicatae*. Labium flavum.

Thorax hirtus, cinereus. Abdomen supra glabrum, atrum maculis lateralibus flavis. Segmenta tria ultima utrinque dente valido, acuto & anus praeterea tridentatus. Pedes flavi femoribus nigris.

75. *A.* thorace hirto ferrugineo, abdomine atro: *Ireos*. fasciis tribus interruptis albis, tarsis posticis angulato dilatatis.

Apis Ireos Pallas. Iter. 2. 2. pag. 731. 93.

Habitat in floribus *Ireos* Russiae Mus. Dom. Banks.

Major *A. maculatae*. Os & labium flava. Abdominis segmentum primum lana ferruginea, 2. 3. 4. fascia interrupta, alba. Pedes flavi tarsis posticis basi valde angulatis.

76. *A.* thorace nigro immaculato, abdomine atro: *stictica*. maculis utrinque sex transversis rufis.

Habitat in Barbariae floribus Dom. Prof. Vahl.

Statura omnino *A. maculatae* at paullo major & distincta. Antennae ferrugineae, apice nigrae.

Caput nigrum margine postico ferrugineo.

Thorax niger, omnino immaculatus. Abdomen atrum segmento singulo maculis duabus transversis, ferrugineis, subtus atro hirsutum.

Anus integer. Pedes ferruginei femoribus basi nigris. Alae obscurae.

- maculata.* 77. *A. nigra* thorace maculato, abdomine maculis utrinque sex transversis flavis, ano integro. Habitat in Italia Dr. Allioni.
Caput nigrum ore punctisque verticalibus flavis. Thorax niger, subpubescens maculis lateribus flavis. Abdomen gibbum, atrum, nitidum utrinque maculis sex transversis, flavis. Femora rufa. Tibiae supra flavae, subtus nigrae.
- interrupta.* 78. *A. pubescens nigra* abdomine strigis quinque flavis: anticis duabus interruptis, ano bidentato.
Habitat in Italia Dr. Allioni.
Statura omnino praecedentis at thorax magis pubescens, nec maculatus. Caput nigrum labio punctoque supra oculos flavis. Abdomen glabrum, nigrum strigis quinque flavis, obsoletis, anticis interruptis. Anus bidentatus.
- variegata.* 79. *A. nigra* abdominis segmentis maculis quatuor flavis transversis.
Habitat in Italia Dr. Allioni.
Affinis *A. maculatae*. Caput fuscum labio utrinque macula flava & puncto parvo pone oculos. Thorax fuscus linea marginali maculisque duabus scutellaribus flavis. Abdomen globosum, atrum maculis quatuor flavis in singulo segmento, subtus pilis rufis hirtum. Pedes flavifemoribus supra nigris. Anus integer.
- rotundata.* 80. *A. nigra* cinereo hirta, abdomine subgloboso: segmentorum marginibus albis.
Habitat Hafniae Dr. Pflug.
Statura praecedentium at minor. Caput nigrum labio tomentoso, flavescente. Thorax niger,

cinereo hirtus. Abdomen rotundatum, nigrum
segmentorum marginibus albis. Pedes nigri.

81. A. fusco ferrugineoque varia abdomine flavo: *fulvipes*.
segmentorum marginibus atris.

Apis rufipes. Mant. Inf. 1. 303. 58.

Habitat in Hispania Prof. Vahl.

Statura & magnitudo A. variegatae. Labium
flavum. Caput ferrugineum, inter antennas
nigrum. Antennae nigrae. Thorax niger mar-
gine minus ferrugineo. Abdomen flavum seg-
mentorum marginibus atris. In primo & se-
cundo segmento linea dorsalis, nigra. Pedes
ferruginei femoribus basi nigris.

82. A. nigra abdomine subgloboso atro utrinque *globosa*.
striga obliqua segmentorumque marginibus
albidis, tibiis posticis hirsutissimis.

Habitat in Americae meridionalis Insulis Mus.
Dom. de Sehestedt.

Statura omnino praecedentium at parva. An-
tennae nigrae, apice subferrugineae. Caput
nigrum orbita oculorum cinerascete. Thorax
niger hinc inde tomento cinereo tectus. Ab-
domen subglobosum, atrum, nitidum segmento
primo immaculato, secundo utrinque striga
obliqua, reliquis margine albidis. Pedes nigri
tarsis rufescentibus. Tibiae posticae hirsutis-
sima.

83. A. capite thoraceque nigris ferrugineo macula-*ferruginea*.
tis, abdomine pedibusque ferrugineis.

Habitat in Hispaniae floribus Prof. Vahl.

Statura omnino praecedentium at duplo minor.
Caput nigrum ore margineque postico ferrugi-
neis. Thorax niger punctis duobus marginis
antici & postici ferrugineis. Abdomen & pedes
ferruginea, immaculata. Alae fuscae.

tuberculata. 84. A. thorace pubescente, abdomine atro: margine cinerascente, ano fulvo.

Habitat Kiliae.

Paullo minor A. manicata. Antennae breves, nigrae. Mandibulae atrae, ante apicem ferrugineae. Caput cinereo pubescens gula sub lingua tuberculo magno, elevato, acuto fere longitudine linguae. Thorax fulvus, interdum cinereo hirtus. Abdomen atrum primo segmento cinereo villoso segmentorumque lateribus cinerascens ano sive ultimo segmento rufo. Pedes nigri, fulvo ciliati.

fasciata. 85. A. supra lutea fascia baseos alarum atra. Linn. Syst. nat. 2. 958. 30.

Habitat in Africa.

Abdominis prima duo segmenta atra: lateribus albis.

bicornis. 86. A. fronte bicorni, capite nigro, abdomine hirsuto rufo. Linn. Syst. nat. 2. 954. 10. Fn. Sv. 1691.

Habitat in Europae borealis floribus.

Distincta cornibus duobus capitis brevibus, subarquatis.

tunensis. 87. A. nigra thorace hirsuto rufo, abdominis segmentis margine rufo ciliatis.

Habitat in Barbariae Tunis Prof. Vahl.

Statura & magnitudo A. rufae. Antennae nigrae. Caput fuscum pube cinerascente. Thorax hirsutiae rufa, densa tectus. Abdomen nigrum segmentorum marginibus hirsutiae densa, rufa ciliatis.

rufa. 88. A. fusca abdomine rufescente, fronte alba. Linn. Syst. nat. 2. 954. 9. Fn. Sv. 1690.

Raj. Inf. 242. 7.

Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 15.

Habitat in Europae floribus frequens.

Antennae nigrae, corpore breviores.

89. *A. nigra* abdomine hirto ferrugineo, alis testaceis apice obscuris. *rufipennis.*

Habitat in foraminibus arborum Insulae St. Crucis Americae Dr. Pflug.

Statura omnino & magnitudo *A. lanatae*. Caput atrum. Thorax villosus, antice nigricans, postice ferrugineus. Abdomen undique ferrugineo villosum. Pedes cinerei. Alae anticae testaceae apice obscurae.

90. *A. thorace* ferrugineo, abdomine nigro albo *lanata*. fasciato: ventre lana nivea.

Habitat in Americae meridionalis Insulis.

Statura omnino *A. centuncularis* at paullo major.

Caput & thorax hirsutiae ferruginea tecta. Abdominis primum & secundum segmentum itidem hirta, ferruginea, reliqua glabra, atra marginibus albis. Subtus lana densa, nivea.

91. *A. nigra* abdomine hirto: supra fulvo, subtus *bicolor*. niveo.

Habitat in India orientali Mus. Dom. Banks.

Statura *A. centuncularis* at major. Antennae breves, cylindricae, nigrae. Caput nigrum fronte tomento cinereo. Thorax ater puncto villosus, albo sub alis, postice tomento fulvo. Abdomen supra tomento fulvo, subtus albo densiori tectum. Pedes cinereo tomentosi plantis tomento fulvo. Alae anticae obscurae.

92. *A. cinereo* hirta abdominis segmentis margine *hirta*. albis.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Major *A. pubescente*. Antennae nigrae. Caput cinereo hirtum. Thorax cinereo hirtus, immaculatus. Abdomen totum cinereo hirtum at

sub hirsutiae nigrum segmentorum marginibus albis. Pedes cinerei tarsis posticis rufis.

- holosericea.* 93. *A. ferrugineo* tomentosa abdominis segmentis margine ciliatis, ventre lana fulva.
Habitat in Americae Insulis Mus. D. de Sehestedt.
Statura omnino *A. rufipennis*. Antennae nigrae. Caput nigrum fronte fulvo villosa macula media nigra. Thorax ferrugineo tomentosus dorso atro striga e punctis quatuor fulvis inter alas. Abdomen nigrum segmentorum marginibus ferrugineo ciliatis subtus lana densa, fulva tectum. Pedes nigri tibiis testaceis.
- villosa.* 94. *A. atra* thorace abdomineque cinereo hirtis: ventre lana atra.
Habitat in India orientali Dom. Edler.
Statura omnino *A. centuncularis*. Caput atrum antennis brevibus, cylindricis. Thorax niger basi lana cinerea tectus. Abdomen atrum, nitidum primo segmento cinereo hirto. Alae fuscae.
- pubescens.* 95. *A. corpore cinereo pubescente immaculato.*
Habitat in Italia Dr. Allioni.
Parva, tota pube cinerascens tecta. Abdominis segmenta margine albidiora.
- argentata.* 96. *A. cinereo villosa abdomine atro: segmentorum marginibus albis subtus argenteo hirta.*
Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.
Parva. Antennae nigrae. Caput & thorax cinereo villosa. Abdomen supra atrum segmentorum marginibus albis, subtus villis densis, argenteis tectum.
- mystacea.* 97. *A. nigra abdomine toto ferrugineo.*
Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Caput, thorax & pedes villosa, nigra, immaculata. Abdomen ferrugineum primo segmento basi parum nigricante. Alae fuscae.

98. *A. nigra* ventre lana fulva. Linn. Syst. nat. 2. *centuncularis*.
953. 4. Fn. Sv. 1687. *ris.*

Apis nigra abdomine supra lineis albis, subtus lana fulva. Geoff. Inf. 2. 410. 5.

Apis parva nigra abdomine supino, nigro, glabro splendente, prono lanugine rufa densa vestito. Raj. Inf. 242. 6. Schaeff. Icon. tab. 252. fig. 6. 7.

Reaum. Inf. 6. tab. 10. fig. 3. 4.

Scopol. carniol. 799.

Habitat in Europa intra terram plures nidos cylindricos ex foliis Rosae formans tanquam centunculos, quos utrinque claudit.

Varietatem duplo majorem e Gallia accepi vix distinctam.

99. *A. nigra* cinereo villosa abdomine atro: seg- *punctata*.
mentis utrinque puncto albo.

Habitat in Anglia.

Antennae breves, nigrae. Caput & thorax tomento cinereo. Abdomen laeve, atrum, nitidum, acutum segmento primo secundoque utrinque fasciculo pilorum albicantium, tertio, quarto quintoque utrinque puncto albo, ultimo immaculato. Pedes nigri tibiis basi cinereo annulatis.

100. *A. capite* thorace abdominisque primo seg- *luctuosa*.
mento cinereo pubescentibus, tibiis posticis compressis.

Habitat in India orientali Prof. Abildgaard.

Statura omnino *A. bicinctae*. Caput villosum, antice albidum labio tamen nigro, postice nigrum. Antennae cylindricae, nigrae.

Y

Thorax cinereo villosus, immaculatus. Abdomen holosericeum, atrum segmento primo inprimis lateribus cinereo villosum. Alae albae. Pedes nigri tibiis posticis compressis, hirtis.

bicincta.

101. *A. cinereo villosa* abdomine atro: fasciis duabus approximatis apicis albis.

Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.

Statura & magnitudo omnino *A. punctatae*.

Antennae nigrae. Caput nigrum, cinereo villosum. Labium flavum & supra labium macula nigra: linea flava. Thorax niger, cinereo hirtus, inprimis subtus. Abdomen atrum, nitidum fasciis duabus latis, approximatis ante apicem punctisque marginalibus albis. Pedes nigri tibiis anticis cinereo villosis, posticis compressis. Alae albae.

cincta.

102. *A. thorace cinereo villosa*, abdomine fusco: segmentorum marginibus fulvis.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. D. Banks. Magna. Caput & thorax fusca, cinereo hirta.

Segmentum abdominis primum nitidum cinereo hirtum, reliqua fusca marginibus fulvis, subtus fulvo villosum. Pedes fusci plantis quatuor posticis fulvo villosis. Alae fuscae.

musci-
formis.

103. *A. nigra* abdomine cinereo micante.

Habitat in Guinea Dr. Isert.

Corpus crassum, obesum fere Oestri. Antennae breves, nigrae. Caput villosum, fuscum. Thorax villosus, fuscus. Abdomen nigrum certe situ cinereo micans. Pedes nigri tibiis posticis compressis, dilatatis. Alae hyalinae.

bombylans.

104. *A. cyanea nitida* abdomine aeneo.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Sequenti valde affinis. Antennae nigrae. Caput & thorax cyanea, nitida, tomento parvo cinerea. Abdomen aeneum ano pilis paucis, albis. Alae & pedes cyaneae.

105. *A. coerulefcens* ano albido. *muscaria.*

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks. Statura fere Muscae. Antennae nigrae, subtus apice fuscae. Caput nigrum fronte flava. Thorax coerulefcens, tomento cinereo hirtus. Abdomen coeruleum, glabrum ano hirto, albido. Alae aqueae.

106. *A. atra* abdomine aeneo rufo. *haemorrhoidalis.*

Habitat in Americae Insulis. Antennae nigrae articulo primo subtus flavo. Labium flavum. Frons nigra punctis flavis. Thorax ater. Abdomen obscure aeneum ano sanguineo.

107. *A. nigra* capite flavo abdominis segmentis marginibus supra rufis, subtus albis. *bucephala.*

Habitat in Guinea Dr. Isert.

Parva. Caput villosum, flavescens antennis nigris. Thorax niger, albo villosus. Abdomen nigrum segmentorum marginibus supra ferrugineis, subtus albis. Pedes nigri, albo villosi. Alae albae.

108. *A. viridis* nitida alis nigris, femoribus posticis dentatis. Linn. Syst. nat. 2. 954. 14. Mus. Lud. Ulr. 413.

Sulz. Hist. Inf. tab. 17. fig. 16.

Aenea, tota nitida oculis ovatis, brunneis. Lingua longissima.

109. *A. viridis* nitida alis hyalinis, abdomine cordato, tibiis posticis dilatatis. Linn. Syst. nat. 2. 955. 15.

Degeer Inf. 3. 572. 3. tab. 28. fig. 5.

- Habitat Surinami.
- crassipes.* 110. *A. fusca* abdomine brevi, tibiis posticis compresso clavatis abdomine majoribus.
Habitat in Americae meridionalis Insulis.
Parva. Corpus totum fuscum, immaculatum abdominis primo segmento piceo. Pedes postici elongati, abdomine longiores tibiis compressis, clavatis, ciliatis. Alae albae.
- versicolor.* 111. *A. thorace* hirto cinerascete, abdomine cyaneo: ano rufescente.
Habitat in Americae Insulis Dom. v. Rohr.
Major *A. quadridentata*, Antennae breves, nigrae. Caput nigrum labio flavescete. Thorax lana cinerea, densa tectus. Abdomen glabrum, cyaneum, nitidum ano ferrugineo. Tibiae posticae lanatae.
- 4 dentata.* 112. *A. fusca* abdomine cingulis quinque albis, ano quadridentato: dentibus intermediis bifidis.
Linn. Syst. nat. 2. 958. 29. Fn. Sv. 1703.
Swammerd. Bibl. nat. tab. 26. fig. 4.
Habitat in Europa boreali.
- lanipes.* 113. *A. thorace* cinereo, abdomine rufo, pedibus posticis hirsutissimis.
Habitat in Americae Insulis Dom. v. Rohr.
Parva. Antennae breves, nigrae. Labium flavum macula cyathiformi, nigra.
Aliam misit Dom. Smidt ex America femoribus posticis nigris vix distinctam.
- coecutiens.* 114. *A. fusca* abdomine glabro ferrugineo utrinque 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 aut quatuor nigris.

- 115.** *A. scutello tridentato*, abdomine conico acutissimo: segmentorum marginibus albis. *tridentata.*
 Habitat in Americae meridionalis Insulis Dom. v. Rohr.
 Nimis affinis *A. tridentatae* videtur at scutellum dentibus tribus validis, arcuatis armatum.
- 116.** *A. fusca* abdomine conico acutissimo: segmentorum marginibus albis, scutello inermi. *conica.*
 Linn. Syst. nat. 2. 958. 32. Fn. Sv. 1705.
Vespa sylvestris caudacuta abdomine nigro annulis flavis distincta. Raj. Inf. 252. 4.
 Reaum. Inf. 6. tab. 11. fig. 2. 3. 4.
 Habitat in Europa, in nova Hollandia alis cyaneis vix distincta Mus. Dom. Banks.
- 117.** *A. nigra* abdomine maculis marginalibus albis, *semicineta.*
 subtus rufo, ano bidentato.
 Habitat in nova Cambria Mus. Dom. Lund.
 Statura praecedentium. Antennae breves, nigrae. Caput cinereo villosum. Thorax niger. Abdomen ovatum, nigrum segmentorum marginibus ad latera albis, subtus rufo villosum ano bidentato. Alae albiae. Pedes nigri.
- 118.** *A. cinereo villosa* abdomine glabro rufo apice *florea.*
 nigro.
 Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.
 Antennae nigrae. Caput & thorax nigra, cinereo villosa. Abdomen glabrum, basi rufum, apice nigrum. Pedes obscuri tibiis posticis valde compressis.
- 119.** *A. nigra* tibiis posticis compressis ferratis. *spinipes.*
 Habitat in nova Cambria Mus. D. de Sehestedt.
 Corpus parvum, atrum abdomine supra parum rufescente. Alae obscurae costa fuscescente. Pedes nigri tibiis posticis porrectis, compressis, margine exteriori acute ferratis, flavis.

- labiata.* 120. *A. nigra* abdomine rufo apice nigro, labio porrecto reflexo subcornuto.
Habitat in — — Mus. Dom. Lund.
Statura & magnitudo omnino *A. florea*. Caput nigrum labio exserto, reflexo, subcornuto, flavescente. Thorax vix pubescens, niger, immaculatus. Abdomen glabrum, nitidum, rufum, apice nigrum. Pedes nigri, apice flavi.
- viridula.* 121. *A. viridis* nitida abdomine nigro: segmentorum marginibus albis.
Habitat — — Dom. Lund.
Major *A. smaragdula*. Caput viride, nitidum antennis nigris. Thorax viridis, nitidus puncto calloso, testaceo ante alas. Abdomen pubescens, nigrum segmentorum marginibus albis. Alae albae. Pedes flavi femoribus nigris.
- smaragdula* 122. *A. viridis* abdomine maculis quatuor atris.
Habitat Tranquebariae Dom. Hybner.
Statura parva praecedentium. Corpus totum laeve, viride, nitidum. Antennae breves, nigrae. Labium testaceum. Abdomen cylindricum, glabrum, laeve, viride segmento quarto & quinto maculis duabus nigris.
- minuta.* 123. *A. atra* nitida puncto utrinque ante alas tibiisque posticis basi albis.
Habitat Kiliae.
Minuta. Caput nigrum, immaculatum. Thorax niger puncto calloso utrinque ante alas. Abdomen ovatum, nigrum ano parum cinerascens. Alae albae anticis puncto marginali, nigro. Pedes nigri tibiisque quatuor posticis albis.

159. EUCERA. Os palpis linguaque septemfida.

Labium quinquefidum : laciniis intermediis majoribus, apice palpi-geris.

Antennae cylindricae.

1. *E. antennis* longitudine corporis hirsuti fulvique. *longicornis*.

Linn. Syst. nat. 2. 953. 1. Fn. Sv. 1684.

Apis hirsutiae flavescens fronte flava, antennis articulatis compressis, corpori aequantibus.

Geoff. Inf. 2. 413. 10.

Eucera longicornis. Scopol. Ann. Hist. natural.

4. 8. 1.

Raj. Inf. 243. 1.

Swammerd. Bibl. nat. tab. 26. fig. 6.

Habitat in Europae floribus.

Os palpis, maxillis linguaque inflexa. Palpi quatuor inaequales, filiformes, anteriores quinque-articulati: articulo secundo longiori, crassiori, reliquis aequalibus adhaerentes flexurae interiori maxillae, posteriores breviores, quadriarticulati: articulis aequalibus adnati laciniis exterioribus labii. Mandibula cornea, incurva, acuta,

Eucerae corpus ovatum, hirtum, immarginatum, agile, capite exserto, rotundato, declivi, oculis magnis, oblongis, lateralibus, antennis elongatis, cylindricis: articulis vix conspicuis, approximatis, medio frontis infertis, vertice stemmatibus tribus, thorace ovato, scutello vix distincto, abdomine sessili, rotundato, aculeo recondito, punctorio, alis quatuor inaequalibus, pedibus brevibus, validis, posticis compressis ciliatis, tarsis quinquearticulatis, colore nigro, obscuro.

edentula. Maxilla elongata, cornea, compressa, in medio flexa, apice membranacea: lateribus dilatatis. Labium compressum, corneum, in medio flexum, quinquesidum: laciniis membranaceis; exterioribus duobus dilatatis, apice palpigeris, sequentibus paullo brevioribus, tenuissimis, inferiore tereti, piloso. Antennae cylindricae: articulo primo globoso.

atricornis. 2. E. antennis nigris longitudine corporis hirsuti ferrugineique.

Habitat in Barbariae floribus Mus. Dom. Desfontaines.

Statura & magnitudo omnino praecedentis. Antennae cylindricae, nigrae longitudine corporis.

Corpus totum ferrugineo hirtum labio solo flavo.

tumulorum. 3. E. antennis longitudine corporis hirsuti nigrique, mandibulis flavis.

Apis tumulorum. Mant. Inf. 1. 306. 93. Linn. Syst. nat. 2. 953. 2. Fn. Sv. 1685.

Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 14.

Habitat in Europae floribus.

glauca. 4. E. antennis ferrugineis longitudine corporis hirsuti glaucique.

Apis glauca. Mant. Inf. 1. 306. 95.

Habitat in Oriente Prof. Forstkahl.

Antennae cylindricae, obscure ferrugineae. Caput & thorax villo glauco tecta. Abdomen glaucum primo & secundo segmento fascia nigra.

linguaria. 5. E. antennis nigris longitudine corporis, thorace cinereo, abdomine nigro.

Apis linguaria. Mant. Inf. 1. 306. 96.

Habitat in Saxoniae floribus.

Statura E. longicornis. Caput nigrum labio flavo. Abdomen nigrum, immaculatum.

6. *E. antennis nigris longitudine corporis hirsuti grisea.*
cinereique.

Habitat in Barbariae floribus Mus. Dom. Desfontaines.

Duplo minor *E. longicornis*. Corpus totum uti & pedes pilis densis, cinereis hirtum. Antennae solae nigrae longitudine corporis.

7. *E. antennis longitudine corporis, abdomine atro: antennata.*
strigis albidis.

Habitat in Europa Mus. Dom. Lund.

Reliquis minor. Antennae longae, cylindricae, nigrae. Lingua atra. Labium maculaque supra labium triloba, flava. Caput & thorax cinereo hirta. Abdomen glabrum, atrum segmentorum marginibus albo ciliatis. Pedes testacei.

160. **NOMADA.** *Os* lingua inflexa, trifida.

Palpi quatuor inaequales.

postici linguaeformes:
articulo secundo longissimo.

Antennae filiformes.

1. *N. thorace abdomine pedibusque albo nigroque histrio.*
variegatis, scutello emarginato.

Nomadae corpus oblongum, glabrum, immarginatum, agile, capite rotundato, thorace latiore, declivi, oculis magnis, oblongis, lateralibus, antennis cylindricis, breviusculis: articulis breviusculis, approximatis, medio frontis insertis, vertice stemmatibus tribus, thorace ovato, saepius punctis callosis anticis locoque scutelli, abdomine ovato, aculeo recondito, punctorio, alis quatuor, inaequalibus, pedibus brevibus, posticis longioribus, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

Habitat in India orientali Dr. Koenig.

Statura omnino *N. variegatae* at paullo major.
Antennae nigrae. Caput nigrum fronte villosa,
alba. Thorax gibbus, ater dorso punctis unde-
cim albis & duobus utrinque sub alis. Scutel-
lum magnum, apice emarginatum puncto albo.
Abdomen atrum singulo segmento utrinque
puncto magno, albo. Pedes atrii maculis albis.

scutellaris. 2. *N. nigra* cinereo villosa abdomine atro utrinque
albo punctato, scutello porrecto bidentato.

Habitat in Sibiria Mus. Dom. Banks.

Caput nigrum fronte albo pubescente. Thorax ni-
ger antice cinereo pubescens. Scutellum postice
productum, emarginato bidentatum. Abdomen
totum atrum, glabrum segmento primo punctis
utrinque duobus, reliquis utrinque unico albis.
Pedes nigri tibiis macula magna alba. Alae
anticae fuscae litura marginali alba.

punctata. 3. *N. nigra* abdomine atro utrinque albo punctato,
scutello unispinoso, pedibus ferrugineis.

Habitat in Canada Mus. Dom. Lund.

Duplo minor *N. scutellari* & alia. Antennae fer-
rugineae, basi nigrae. Caput nigrum labio argen-
teo, nitidulo. Thorax niger puncto parvo, cal-
loso ante alas. Scutellum spina porrecta, acuta
calloque parvo, albo utrinque ad basin spinae.
Abdomen glabrum, atrum puncto albo trans-
verso in singulo segmento, in postico connatis
instrigam. Pedes rufi femoribus nigris.

tibialis. 4. *N. scutello* bidentato, thorace nigro albo macu-
lato, abdomine maculis sex albis, pedibus rufis.

Habitat — — Mus. Dom. de Sehestedt.

Statura omnino praecedentium. Antennae cylin-
dricae, atrae. Caput nigrum villis cinereis hinc
inde adpersum. Thorax niger punctis duobus

dorsalibus lineaque dorsali, impressa cinereo villosis. Scutellum bidentatum, atrum canali medio villosa. Abdomen ovatum, atrum maculis utrinque tribus transversis, albis. Pedes rufi tibiis in primis intermediis albo villosis. Alae fuscae anticis macula transversa albida versus apicem.

5. N. thorace abdomineque albo variegatis, pedibus ferrugineis. *variegata.*

Apis variegata. Linn. Syst. nat. 2. 957. 24. Fn. Sv. 1699.

Habitat in Europa. Pernoctat in Geranii Phaei rostris mordicus apprehensis.

Variat scutello albo & ferrugineo.

6. N. hirta abdominis segmentis apice nigris. *agrestis.*

Habitat in Hispaniae agris Dom. Prof. Vahl.

Colore variat. Statura omnino N. ruficornis at paullo major. Antennae nigrae. Caput & thorax rufo hirta. Abdomen rufum primo segmento basi omnibusque apice nigris.

7. N. antennis pedibus punctisque quatuor scutelli ferrugineis, abdomine ferrugineo luteo variegato. *ruficornis.*

Apis ruficornis antennis pedibus punctisque duobus thoracis ferrugineis, abdomine luteo variegato. Linn. Syst. nat. 2. 958. 34. Fn. Sv. 1707.

Habitat in Europa.

Thorax ferrugineo lineatus.

8. N. nigra scutello abdomineque utrinque maculis duabus fasciisque duabus flavis. *rufipes.*

Habitat in Germania.

Statura omnino praecedentis at tamen paullo minor. Antennae nigrae, basi rufae. Caput nigrum labii margine parum rufescente. Thorax niger margine antico, striga punctisque duobus callosis scutelloque flavis. Punctum callosum,

ferrugineum ante alas. Abdomen glabrum, atrum utrinque maculis duabus fasciisque duabus posticis, flavis. Fascia postica terminatur striga rufescente. Pedes omnes rufi.

striata.

9. N. ferruginea thorace nigro lineato, abdomine rufo flavo maculato.

Habitat in Europa Mus. Dom. Lund.

Statura & magnitudo N. Fabriciana. Antennae ferrugineae. Caput ferrugineum macula magna, media, nigra. Thorax supra ferrugineus lineis tribus nigris, subtus niger, ferrugineo maculatus. Abdomen glabrum, rufum, nitidum segmento primo & secundo nigro immaculato, tertio quartoque utrinque puncto flavo, quinto punctis duobus dorsalibus, sexto majori, dorsali, quadrato. Pedes rufi. Alae albiae apice fuscescentes.

Fabriciana. 10. N. nigra abdomine glabro ferrugineo: maculis duabus flavis.

Apis Fabriciana. Linn. Syst. nat. 2. 955. 7.

Habitat Upsaliae.

N. ruficorni affinis attamen distincta.

fulvicornis. 11. N. nigra antennis pedibusque ferrugineis, scutello punctis quatuor abdomineque fasciis flavis.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Statura omnino N. ruficornis at alia & distincta.

Caput nigrum labio flavo postice tridentato.

Antennae cylindricae, rufae articulo primo subtus flavo. Thorax niger margine antico, puncto calloso sub alis quatuorque scutelli flavis. Abdomen atrum fasciis quinque flavis: secunda parum interrupta. Pedes ferruginei.

gibba.

12. N. nigra abdomine rufo apice nigro.

Nomada succincta. Scop. Ann. Hist. nat. 4. 45. 2.

Habitat in Anglia.

Statura praecedentium. Abdomen glabrum, rufum, nitidum, apice nigrum.

Variat sexu abdomine toto rufo.

13. *N. nigra* abdomine rufo: segmento primo toto *albilabris*. nigro.

Habitat Kiliae.

Nimis affinis *N. gibbae*. Caput nigrum labio argenteo. Thorax niger, immaculatus. Abdomen rufum segmento primo nigro. Alae obscurae. Pedes nigri.

14. *N. nigra* abdominis segmento secundo ferrugineo: maculis tribus nigris. *Hattorfiana*

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Caput & thorax atra, nitida, immaculata.

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.

15. *N. cinereo villosa* abdomine glabro nigro: segmento secundo tertioque ferrugineis. *cingulata*.

Habitat in Sueciae nemoribus.

Statura praecedentium. Alae albae.

Variat sexu abdomine rufo.

161. FORMICA. *Palpi* quatuor inaequales: articulis cylindricis. *Labium* submembranaceum, cylindricum, apice palpigerum. *Antennae* filiformes.

1. *F. nigra* abdomine ovato, pedibus ferrugineis. *herculeana*. Linn. Syst. nat. 2. 962. 1. Fn. Sv. 1728.

Linn. It. Gottl. 232.

Raj. Inf. 69.

Scopol. carn. 832.

Habitat in Europae, Americae truncis putrescentibus vagabunda.

compressa. 2. F. nigra thorace compresso, antennis apice femoribusque rufis, capite maximo.

Habitat Tranquebariae Dom. Hybner.

Caput maximum, atrum, minime nitidum. Antennae ferrugineae articulo primo maximo, nigro. Mandibulae porrectae, apice bilidae. Thorax compressus, niger, immaculatus. Abdomen ovatum, nigrum. Squama petiolaris ovata, integra. Pedes nigri femoribus ferrugineis.

smaragdina 3. F. viridis thorace flavo sublineato.

Habitat in India Dom. Edler.

Magna, viridis. Antennae apice subrufescentes. Thorax crassus, elevatus, viridis, flavo sublineatus. Squama petiolaris brevis, emarginata. Abdomen glabrum, rotundatum, viride. Alae magnae, albae nervis ferrugineis.

rufipes. 4. F. hirta atra pedibus rufis.

Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.

Magna. Caput magnum, ovatum, postice subdidymum, atrum, pilis ferrugineis hirtum. An-

Fornicae corpus elongatum, immarginatum, glabrum, agile, capite magno, exserto, ovato, thorace latiore oculis parvis, rotundatis, lateralibus, antennis longiusculis: articulo secundo longissimo, incurvo, medio frontis infertis, thorace elongato, compresso, tenui, abdomine petiolato; petiolo squama intergerina distincta, ovata, aculeo obsoleto, alis quatuor inaequalibus, saepius nullis, pedibus elongatis, cursoriis, tarsis quinquearticulatis, colore obscuro.

- tennae apice fuscae. Thorax hirtus, niger, postice compressus. Abdomen ovatum, hirtum, nigrum. Squama petiolaris ovata, obtusa. Pedes atri plantis rufis.
5. *F. nigra* scutello abdomine pedibusque ferrugineis. *bicolor.*
Habitat in Barbaria Dom. Desfontaines.
Magna in hoc genere. Antennae rufae, apice nigrae. Mandibulae ferrugineae, apice unidentatae. Caput nigricans labio apice fronteque ferrugineis. Thorax laevis, niger scutello ferrugineo. Petiolus ferrugineus squama petiolari brevi, rotundata, inermi. Abdomen ferrugineum, immaculatum. Alae hyalinae macula costali ferruginea. Pedes ferruginei.
6. *F. atra* capite rufo, squama petiolari didyma. *erythrocephala.*
Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
Caput magnum, oblongum, rufum. Antennae rufae. Thorax filiformis, tenuissimus, ater, immaculatus. Squama petiolaris brevis, erecta, didyma. Abdomen oblongum, atrum. Pedes atri plantis rufis.
7. *F. nigra* abdomine cinerascete, squama petiolari didyma. *didyma.*
Habitat in Italia Dr. Allioni.
Statura *F. rufae*. Caput nigrum antennis piceis. Thorax gibbus, niger, immaculatus. Abdomen ovatum, cinereo pubescens, nitidulum. Squama petiolaris ovata, didyma vel potius late emarginata. Pedes nigri tibiis piceis.
8. *F. nigra* thorace compresso pedibusque ferrugineis. *rufa.*
Formica rufa thorace compresso toto ferrugineo, capite abdomineque nigris. Linn. Syst. nat. 2. 962. 3. Fn. Sv. 1721.

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

Formica ferruginea capite abdomineque brunneis squamaque petiolari. Degeer Inf. 2. 2. 305. 1. tab. 41. fig. 1. 2.

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

Formicarum res publica consistit maribus foeminisque alatis, incuriis, gulae deditis spadonibusque numerosis, indefessis. Hae corradunt quisquillas in aceruum, sustentant mares foeminasque sub nuptiis & peractis puerperiis parentes expellunt retentis liberis pro conservatione familiae.

pubescens. 9. F. atra abdomine pubescente.

Habitat in Hungaria.

Statura F. rufae. Totum corpus atrum, immaculatum. Abdomen pilis cinerascens pubescit.

nigra. 10. F. nigra nitida ano piceo.

Formica nigra tota nigra nitida tibiis cinerascens. Linn. Syst. nat. 2. 963. 5. Fn. Sv. 1723.

Formica atra. Geoff. Inf. 2. 429.

Formica minor. Raj. Inf. 69.

Formica nigra squama petiolari plantis antennisque dimidiatis ferrugineis. Degeer Inf. 2. 2. 323. 4. tab. 42. fig. 16.

Swammerd. Bibl. nat. tab. 16. fig. 1-11.

Habitat in Europae terra.

fusca. 11. F. cinereo fusca antennis pedibusque ferrugineis.

Formica fusca cinereo fusca tibiis pallidis. Linn. Syst. nat. 2. 963. 4. Fn. Sv. 1722.

Formica nigra nitida squama petiolari. Degeer Inf. 2. 2. 321. 3. tab. 42. fig. 18.

Geoff. Inf. 2. 428. 5.

Raj. Inf. 69.

Habitat in Europae sylvis.

Abdomen globosum, atrum, nitidum.

12. *F. flavescens* abdomine obscuriore: linea dor-*flavescens*.
fali nigra.

Habitat Cajennae.

Statura & magnitudo omnino praecedentium.

Caput thorace latius, flavescens oculis globosis, atris. Thorax compressus, flavescens, immaculatus. Squama petiolaris brevis, ovata, integerrima. Abdomen ovatum, magis obscurum linea dorsali atra. Pedes compressi, flavescens.

13. *F. pallida* capite thoracisque dorso nigris.

melanoccephala.

Tacocra Cajennensium.

Habitat Cajennae Mus. Dom. Bosc. Destruit omnia calamitas Cajennensium summa, sub terra degens.

Minuta. Caput nigrum ore antennisque pallidis. Thorax fuscus, subtus pallidus. Abdomen pallidum ano nigricante. Pedes pallidi.

14. *F. testacea* oculis punctoque sub abdomine ni-*rubra*.

gris. Linn. Syst. nat. 2. 963. 7. Fn. Sv. 1725.

Formica ferruginea aculeo spinisque duabus thoracis. Degeer Inf. 2. 2. 328. 6. tab. 43. fig. 1.

Formica minima rubra. Raj. Inf. 69.

Loewenh. Epist. 9. Sept. 1787. 107. fig. 8.

Habitat in Europae sylvaticis sub lapidibus.

15. *F. nigra* capite rufo, abdomine cinerascens. *cinerascens*.

Habitat Tranquebariae Dom. Hybner.

Magna. Caput rufum mandibulis antennisque nigris. Thorax niger, immaculatus. Abdomen

- ovatum, viridi cinerascens angulo pone medium atro. Pedes nigri. Alae anticae obscurae.
- elongata.* 16. F. oblonga rufa abdomine pedibusque pallidioribus.
 Habitat Tranquebariae mordax adhaerens antennis pedibusque Melolonthae viridis Mus. Dom. Lund.
 Media, reliquis longior. Caput magnum, ovatum, rufum mandibulis nigris. Thorax elongatus, tenuis, compressus, rufus, immaculatus. Squama petiolaris nodum ovatum in petioli medio format. Abdomen oblongum, nudum, magis pallidum. Pedes pallidiores.
- 6 guttata.* 17. F. oblonga atra abdomine utrinque punctis tribus albis, antennis pedibusque rufis.
 Habitat in Insula St. Crucis Americae Dr. Pflug. Media. Caput atrum ore antennisque rufis. Thorax vix compressus, ater, immaculatus squama petiolari ovata, obtusa, integra. Abdomen ovatum, atrum, nitidum segmentis tribus prioribus utrinque puncto baseos albo. Pedes ferruginei. Alae albidae macula marginali nigra.
- foetens.* 18. F. oblonga atra ano rufo, squama petiolari subcylindrica obtusa.
 Habitat in Guinea solitaria, foetidissima, reliquas formicas destrueas Dr. Isert.
 Magna. Caput magnum, ovatum mandibulis exsertis longitudine capitis, nigrum, immaculatum. Squama petiolaris elevata, subcylindrica, obtusa. Abdomen ovatum, atrum ano parvo, rufo. Pedes nigri plantis subtestaceis.
- albipennis.* 19. F. oblonga pallida thorace postice nigro, abdomine rufescente.
 Habitat in Insula St. Crucis Dr. Pflug.

Statura & magnitudo praecedentium. Caput cum antennis pallidum. Thorax antice pallidus, postice nigricans scutello albo. Squama petiolaris ovata, gibba. Abdomen ovatum, ferrugineum. Alae albae puncto marginali, atro. Pedes pallidi.

20. *F. oblonga nigra ore thoraceque rufis.* *rufibarbis.*
Habitat in Gallia.

Media. Antennae nigrae. Caput nigrum ore late rufo, qui color ad latera extenditur. Mandibulae tamen nigrae. Thorax rufus, immaculatus. Squama petiolaris ovata, obtusa. Abdomen ovatum, atrum, immaculatum. Pedes nigri.

21. *F. supra nigra subtus testaceo rufa, abdomine obsoleta.*
subgloboso.

Formica obsoleta. Linn. Syft. nat. 2. 963. 6.

Fn. Sv. 1724.

Habitat in Europae borealis terra.

Reliquis paullo minor.

22. *F. thorace compresso ferrugineo, abdomine 4 punctata.*
atro: punctis quatuor niveis.

Formica 4 punctata rubra abdomine nigro: punctis quatuor albis. Linn. Mant. 541.

Habitat in Alsatia capta d. XV. Maj.

Caput globosum, atrum antennis ferrugineis. Squama petiolaris brevis, obtusa. Abdomen atrum, nitidum primo secundoque segmento utrinque puncto albo. Pedes ferruginei femoribus nigris.

23. *F. pallida capite abdomineque virescentibus.* *virescens.*

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Angusta. Caput virescens mandibulis antennisque pallidis. Thorax tenuissimus, inermis, palidus. Petiolus abdominis elongatus, pal-

- lidus tuberculo parvo, elevato. Abdomen subrotundum, virescens. Pedes pallidi.
- saccharivora.* 24. *F. nigra* pedibus antennis mandibulisque rufis. Linn. Syst. nat. 2. 963. 10.
Formica minima saccharivora. Brown. Jamaic. 440.
Habitat in Americae meridionalis Insulis intra culmos Sacchari nidificans, quos destruit.
- maculata.* 25. *F. nigra* thorace postice femoribusque ferrugineis, abdomine pallido maculato.
Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks. Magna. Caput magnum, atrum mandibulis brevibus, multidentatis. Antennae apice piceae. Thorax compressus, antice niger, postice ferrugineus. Abdomen ovatum, pilosum, nigrum lateribus pallido maculatis. Pedes nigri femoribus ferrugineis.
- barbara.* 26. *F. atra* capite antennis plantisque ferrugineis, petiolo binodi.
Formica barbara. Linn. Syst. nat. 2. 962. 2.
Habitat in Africa.
- viatica.* 27. *F. ferruginea* abdomine ovato nigro.
Habitat in Hispaniae viis velocissime cursitans Mus. Dom. Vahl.
Media. Caput magnum cum antennis ferrugineum mandibulisque apice nigricantibus. Thorax compressus, ferrugineus, immaculatus nodo unico. Abdomen glabrum, atrum, immaculatum. Pedes ferruginei, postici elongati tibiis fuscis.
- pallipes.* 28. *F. atra* nitida antennis pedibusque albidis.
Habitat Cajennae Dom. v. Rohr.
Parva. Caput parvum, rotundatum antennis albis. Thorax gibbus, ater, nitidus. Squama petiolaris truncata, fere emarginata. Abdo-

men ovatum, atrum, nitidum. Pedes albi.
Alae albae.

29. *F. nigra* thorace rufo postice bidentato, petiolo *aegyptiaca*.
binodi.
Habitat in Aegypto Prof. Forstkahl.
Parva. Caput magnum, fuscum antennis ferrugineis. Thorax compressus, fuscus, postice bidentatus. Abdomen fuscum. Pedes ferruginei femoribus subclavatis.
30. *F. testacea* abdomine apice nigro, petiolo binodi. *antiguensis*.
Habitat in Antigua Insula Mus. Dom. Banks.
Parva, testacea abdomine apice solo nigro.
31. *F. ferruginea* abdomine atro, pedibus flavescen- *guineensis*.
tibus.
Habitat in Guinea Dr. Isert.
Minuta, ferruginea. Caput obscurius rufescens.
Abdomen atrum pedibus pallidioribus.
32. *F. nigra* capite maximo rufo, petiolo binodi. *binodis*.
Habitat in Aegypto Prof. Forstkahl.
Media. Caput abdomine majus, rufum, immaculatum. Thorax compressus, angustissimus, niger. Petiolus nodis duobus: antico majori. Abdomen parvum, subrotundum, nigrum. Pedes rufi femoribus ferrugineis.
33. *F. thorace punctis elevatis*, petiolo binodi, cor- *omnivora*.
pore testaceo, abdomine minuto.
Formica omnivora. Linn. Syst. nat. 2. 964. 12.
Formica pusilla rufa abdomine fusco, pedibus testaceis, thorace bidentato. Degeer Inf. 3.
611. 9. tab. 31. fig. 23. 24.
Habitat Surinami.
34. *F. flava* abdomine ovato pubescente. *flava*.
Formica flava squama petiolari. Degeer Inf. 2.
2. 326. 5. tab. 42. fig. 24-28.

Habitat in Europae borealis fylvis.

Parva magnitudine tamen differt.

caespitum. 35. *F. nigra* abdominis petiolo binodi, scutello bidentato.

Formica caespitum abdominis petiolo binodi: priore subtus thoraceque suprabidentato. Linn. Syst. nat. 2. 963. 11. Fn. Sv. 1726.

Formica binodis. Linn. Amoen. acad. 6. 413. 94.

Formica ferruginea capite abdomineque aculeatis, rufis, thorace bispinoso. Degeer Inf. 2. 2. 334. 7. tab. 43. fig. 21. 22.

Act. Berol. 5.

Hamb. Magaz. 5. 393.

Sulz. Hist. Inf. tab. 17. fig. 20. 21. 22.

Act. Hafn. 10. 1. tab. 1. fig. 1. 2. 3.

Habitat in Europae borealis pratis ficcioribus sub muscis. Mares foeminaeque examinant medio Augusti, meridie calido, more Phryganeorum in aere choreas agentes, turma volatili, depluentes per paria juncta. Linn.

tuberum. 36. *F. rufa* capite abdominisque fascia nigris, petiolo binodi.

Habitat in Sueciae pratis.

Praecedente minor. Antennae rufae, apice nigrae. Thorax ferrugineus, postice bidentatus.

vagans. 37. *F. rufa* capite abdominisque dorso fuscis, thorace postice bispinoso, petiolo binodi.

Habitat in Saxonia Dr. Heisse.

Statura omnino *F. tuberum* at duplo fere major.

Caput globosum, supra fuscum. Antennae ferrugineae. Thorax compressus, rufus, postice bispinosus. Abdomen ovatum, rufum dorso fusco. Pedes rufi.

aceruorum. 38. *F. rufa* capite abdomineque nigris, thorace postice bispinoso, petiolo binodi.

Habitat in Daniae nemoribus Mus. Dom. de Sehestedt.

Nimis certe affinis *F. tuberum*. Caput nigrum antennis mandibulisque rufis. Thorax rufus dorso nigro postice spinis duabus porrectis, validis, acutis. Petiolus ferrugineus, binodis. Abdomen glabrum, atrum, immaculatum. Pedes ferruginei.

39. *F. nigra* antennis pedibusque rufis, squama petiolaris unispinosa, mandibulis porrectis parallelis.

Habitat in Guadeloupe Insula Dom. de Badier.

Corpus elongatum. Caput magnum, nigrum antice canaliculatum mandibulis porrectis, parallelis. Antennae rufescentes. Thorax compressus, niger, immaculatus. Squama petiolaris ovata terminatur spina acuta, valida. Abdomen ovatum, nigrum. Pedes rubri.

40. *F. nigricans* thorace sub scutello bidentato, abdomine magno globofo.

Habitat Cajennae Dom. v. Rohr.

Magna. Antennae piceae, apice cinerascens. Caput piceum, postice utrinque subspinofum. Thorax magnus, gibbus, niger, sub scutello spinofus. Abdomen magnum, globosum, nigrum, immaculatum petiolo brevissimo. Alae ferrugineae. Pedes picei.

41. *F. nigra* thorace inermi, squama petiolaris bispinosa.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Corpus medium, totum nigrum tomento cinereo subnitente. Squama petiolaris crassa, obtusa spinis duabus incurvis, validis.

- bidens.* 42. F. thoracis gibbere bidentato, capite ovato, antennis ferrugineis: articulo primo nigro. Linn. Syst. nat. 2. 964. 13.
Formica rufo fusca antennis ferrugineis articulo infimo nigro, capite ovato, thoracis gibbere bidentato, petioli squama erecta. Degeer Inf. 3. 601. 1. tab. 31. fig. 1. 2.
Habitat Surinami.
- biscutata.* 43. F. thorace bidentato, squama petiolari duplicata. Habitat Cajennae Dr. Mallet.
Caput piceum, postice utrinque acuminatum. Thorax elevatus, gibbus, postice bidentatus. Petiolus squamis duabus, brevibus, ovatis. Abdomen globosum, piceum linea dorsali, nigra. Alae subferrugineae.
- clavata.* 44. F. nigra thorace bidentato, abdominis petiolo subtus unidentato.
Habitat in India.
Corpus magnum, nigrum oculis testaceis. Caput thorace latius mandibulis concavis, validis. Thorax gibbus, medio bidentatus. Petiolus nodo elevato, gibbo & sub hoc nodo dens acutus, validus. Abdomen ovatum primo segmento globoso.
- attelaboides* 45. F. thorace bispinosa nigra pedibus ferrugineis, capite postice attenuato.
Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.
Magna. Caput scabrum, nigrum, immaculatum, postice attenuatum. Thorax tenuis, niger, postice ferrugineus spinis duabus approximatis, validis, incurvis. Squama petiolaris ovata. Abdomen fuscum, pubescens. Pedes ferruginei.
- arenaria.* 46. F. thorace postice impresso bispinosa atra plantis piceis.

Habitat in Barbariae arena mobili Dom. Prof. Vahl.

Magna. Caput grande, ovatum, laeve, atrum. Thorax compressus, niger, postice impressus spinis duabus validis. Petiolus binodis. Abdomen subglobosum, pubescens. Pedes nigri plantis folis piceis.

47. F. thorace postice bispinose ferrugineo, abdomine nigro, capite maximo. *megacephala.*

Habitat in Isle de France Mus. Dom. Bosc.

Parva. Caput ovatum, maximum, toto corpore majus, ferrugineum margine antico parum nigricante. Mandibulae breves, crassae. Antennae ferrugineae. Thorax tenuis, ferrugineus postice spinis duabus brevibus, acutis. Petiolus binodis, ferrugineus. Abdomen ovatum, nigrum. Pedes ferruginei.

48. F. thorace bispinose, squama petiolaris spinis duabus incurvis. *Ammon.*

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. 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 villosum. Pedes nigri.

49. F. thorace quadrispinose squama petiolaris spinis duabus arcuatis. *bihamata.*

Formica bihamata. Drury Inf. 2. tab. 38. fig. 7. 8.

Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 19.

Habitat in Insula St. Johannis Indiae.

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. Squama petiolaris porrecta, basi cylindrica, ferruginea, ultra medium fissâ in spinas duas arcuatas, nigras. Abdomen subglobosum, nigrum, basi ferrugineum. Pedes elongati, nigri femoribus ferrugineis.

militaris. 50. F. thorace antice bispinoso, squama petiolari quadrispinosa.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. D. Banks.

Magna. Caput magnum, gibbum, nigrum inter antennis utrinque carinatum. Thorax gibbus, fuscus antice utrinque spina acuta, valida. Squama petiolaris spinis quatuor erectis, validis: lateralibus paullo minoribus. Abdomen globosum, pubescens, nigrum. Alae fuscae.

4 dens. 51. F. thorace quadridentato atra capite bicarinato. Habitat Cajennae Mus. Dom. Bosc.

Media. Caput ovatum, atrum carina duplici abbreviata. Mandibulae breves, crassae, fornicatae. Thorax ater denticulis duobus antice duobusque postice elevatis, brevibus, acutis. Squama petiolaris ovata, crassa, obtusa. Abdomen ovatum, atrum. Pedes nigri.

cephalotes. 52. F. thorace quadrispinoso, capite didymo magno utrinque postice mucronato. Linn. Syst. nat. 2. 964. 15.

Formica migratoria. Degeer Inf. 3. 604. 5. tab. 37. fig. 11.

Margr. Bras. 252.

Merian. Surinam tab. 18. fig. majores.

Seb. Mus. 4. tab. 99. fig. 6.

Habitat in America meridionali.

53. F. thorace sexspinoso, capite didymo maximo. *6 dens.*

Linn. Syst. nat. 2. 964. 14.

Formica rufa capite didymo magno utrinque postice spinoso, thorace sexspinoso. Degeer Inf. 3. 608. 6. tab. 37. fig. 14.

Habitat in America meridionali.

Affinis certe F. cephalotes & forte mera ejus varietas.

54. F. thorace quadrispinoso, capite depressio marginato utrinque bispinoso. Linn. Syst. nat. 3. 965. 16.

Formica quadridens atra nitida capite magno depressio marginato, utrinque bispinoso, thorace quadrispinoso. Degeer Inf. 3. 609. 7. tab. 31. fig. 17.

Seb. Mus. 4. tab. 99. fig. 7.

Habitat in America meridionali.

55. F. rufa abdomine apice nigro: primo segmento *gulosa.* contracto, mandibulis porrectis.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Magna. Caput ovatum, rufum mandibulis porrectis longitudine capitis, dentatis, pallidis. Thorax inermis, medio compressus, rufus. Petiolus abdominis elongatus tuberculo magno, subrotundo. Abdomen rufum, nitidum, apice atrum: primo segmento brevi, contracto, campaniformi. Pedes rufi.

56. F. fusca abdomine pubescente nigro: primo *forficata.* segmento contracto, mandibulis porrectis.

Habitat in terra Diemenii Mus. Dom. Banks.

Magnitudo & summa affinitas F. gulosae. Caput magnum, planum, ferrugineo fuscum mandibulis longitudine capitis forficatis, intus dentatis. Antennae fuscae. Thorax tenuis, in medio compressus, fuscus. Petiolus nodo

magno, globofo. Abdominis segmentum primum contractum, reliquis multo angustius, reliqua pubescentia, nigra. Pedes obscure ferruginei.

rostrata.

57. F. thorace compresso antice tridentato, mandibulis porrectis incurvis.

Habitat Cajennae Dom. v. Rohr.

Parva. Caput nigrum mandibulis porrectis, validis, incurvis. Thorax compressus, antice elevatus. Squama petiolaris ovata. Abdomen ovatum, pubescens, nigrum. Pedes nigri.

hamata.

58. F. ferruginea capite maximo pallido, mandibulis porrectis hamatis.

Habitat Cajennae Mus. Dom. Yeats.

Media. Caput maximum, subrotundum, pallidum, nitidum basi utrinque spina parva, conica. Mandibulae porrectae, capite longiores, basi tenuiores, apice hamatae, acutae, nigrae, basi ferruginae. Corpus ferrugineum thorace inermi petioloque binodi.

- haematoda.* 59. F. squama petiolari conica acutissima, capite subdidymo, mandibulis porrectis. Linn. Syst. nat. 2. 965. 17.

Formica maxillofa alata, nigro fusca pedibus maxillisque porrectis rufis, squama petiolari conica. Degeer Inf. 3. 601. 2. tab. 31. fig. 3.

Habitat in America meridionali.

Oblonga. Mandibulae porrectae, edentulae, obscure rufae. Caput rufescens oculis orbiculatis, atris. Thorax inermis, niger. Alae hyalinae.

- maxillofa.* 60. F. thorace sexdentato, capite flavescente: mandibulis longitudine capitis.

Habitat in India Mus. Hagense.

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

162. DORYLUS. *Os* palpis maxillisque absque lingua.

Palpi inaequales, brevissimi.

Maxilla brevissima, cylindrica.

Antennae filiformes.

1. Dorylus.

heluolus.

Mutilla heluola abdomine cylindrico apice pubescente, femoribus compressis. Mant. Inf. 2. 313. 18.

Mutilla heluola. Linn. Syst. nat. 2. 967. 8.

Vespa heluola. Linn. Mus. Lud. Ulr. 412.

Habitat ad Cap. Bon. spei.

Genus singulare instrumentis cibariis, mandibulis exceptis, minutissimis, attamen distinctis. Tiphiae proximum.

Os palpis maxillisque absque lingua. Palpi quatuor brevissimi, inaequales, filiformes, anteriores paullo longiores, quadriarticulati: articulis globosis, aequalibus adnati maxillae sub apice, posteriores paullo breviores, triarticulati: articulis aequalibus adhaerentes labii medio. Mandibula magna, exserta, cornea, incurva, basi parum dilatata, acuta, omnino integra. Maxilla brevissima, cornea, cylindrica, obtusa, integerrima. Labium breve, corneum,

inter palpos rotundatum, integerrimum. Antennae filiformes, articulo primo globofo, secundo longissimo, cylindrico.

Corpus majusculum, hirtum, heluolum mandibulis pedibusque compressis ferrugineis. Oculi prominuli, globosi, atri stemmataque tria capitis alba. Abdomen cylindricum, sessile, minus hirtum, primo segmento distincto. Alae obscurae.

163. MUTILLA. *Palpi* quatuor: articulis obconicis.

Labium porrectum corneum, obconicum, apice palpigerum.

Antennae filiformes.

coccinea. I. M. *coccinea* abdomine cingulo nigro. Linn. Syst. nat. 2. 966. 1.

Petiver. Gazoph. tab. 13. fig. 10.

Petiver. Filic. 404. tab. 11. fig. 4.

Catesb. Carol. 4. 15. tab. 15.

Sulz. Inf. tab. 19. fig. 9.

Habitat in America septentrionali.

Saepius aptera, rarius alata alis atris. *Aculeus* reconditus, punctorius.

Mutillae corpus oblongum, tomentosum, immarginatum, agile, capite parvo, exserto, rotundato, declivi, oculis parvis, rotundatis, prominulis, lateralibus, antennis breviusculis, flexuosis, approximatis, medio frontis insertis, thorace ovato, scutello vix conspicuo, abdomine sessili, conico, aculeo recondito, obsoleto, alis quatuor inaequalibus, saepius nullis, pedibus brevibus, validis, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

2. *M. coccinea* abdominis apice nigro: strigis albis. *antiguensis*.
Habitat in Insula Antigua.
Praecedente dimidio minor. Caput coccineum oculis nigris. Thorax coccineus, immaculatus. Abdomen ovatum, coccineum macula parva baseos nigra. Apex niger strigis tribus albis subobsoletis. Pedes nigri.
3. *M. thorace* subspinoso varioloso piceo, abdomine *guineensis*.
atro: punctis duobus fasciaque interrupta albis.
Habitat in Guinea Dr. Isert.
Magna. Caput punctatum, atrum, immaculatum. Thorax subvillosus utrinque spinulis aliquot fere obsoletis punctisque latis impressis, piceus, immaculatus. Abdomen villosum, atrum punctis duobus fasciaque postica, interrupta albis. Pedes nigri.
4. *M. atra* abdomine punctis duobus baseos striga *diadema*.
media interrupta flavis lineolaque apicis alba.
Habitat Surinami Dom. Hybner.
Magna. Caput atrum fascia baseos alba. Thorax ater lineolis duabus ad scutellum subtusque lateribus albis. Abdomen atrum primo segmento breve utrinque lineola alba, secundo maximo puncto utrinque baseos strigaque media interrupta elevatis, flavis, reliquis lineola media usque ad apicem alba. Subtus atrum linea baseos laterali segmentorumque trium marginibus albis. Pedes atri.
5. *M. atra* abdomine maculis quatuor flavescentibus *americana*.
lineisque tribus albis. Linn. Syst. nat. 2. 966. 2.
Sphex americana aptera nigra abdomine maculis rufis quatuor lineisque tribus albis. Degeer Inf. 3. 591. 8. tab. 30. fig. 10.
Habitat in America australi.

formicaria. 6. M. nigra abdomine linea dorsali punctorum albidorum.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Magna. Caput cinerascens. Thorax scaber, hirtus, niger, immaculatus. Abdomen nigrum linea dorsali e punctis albis. Latera abdominis albicantia.

exulans. 7. M. atra abdomine punctis duobus baseos striga interrupta lineolaque postica flavis.

Habitat in America Dom. Drury.

Statura praecedentis. Caput & thorax atra, immaculata. Punctum utrinque flavum ad basin abdominis, striga interrupta in medio & postice linea dorsalis fere obsoleta e puncto parvo in singulo segmento.

aurata. 8. M. coerulescens abdomine macula magna aurea.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Statura praecedentium coerulescens, hirta. Antennae fuscae. Abdomen coerulescens primo segmento maximo macula magna dorsali aurata, nitente. Reliqua segmenta basi atra. Alae in nostris nullae.

europaea. 9. M. nigra thorace rufo, abdominis segmentis margine albo.

Mutilla europaea nigra abdomine fasciis duabus albis, thorace antice rufo. Linn. Syst. nat. 2. 966. 4. Fn. Sv. 1727.

Apis aptera Udm. diss. 98. tab. 17.

Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 23. 24.

Habitat in Oriente Prof. Forstkahl.

Caput nigrum. Thorax rufus antice parum nigricans. Abdomen atrum basi segmentorumque marginibus albo aureis.

10. *M. nigra* antennis rufis, ano albedo. *ruficornis.*
 Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
 Corpus medium, nigrum abdomine apice pilis
 albis tecto. Antennae rufae. Alae atrae.
11. *M. nigra* thorace supra rufo, abdomine coeruleo: fasciis duabus albis. *atrata.*
 Mutilla atrata atra abdomine fascia alba, tho-
 race immaculato. Linn. Syst. nat. 2. 966. 5.
 Habitat in Africa.
 Rarius alata alis fufcescentibus.
12. *M. nigra* abdomine maculis quatuor albis, tho- *maura.*
 race rufo. Linn. Syst. nat. 2. 967. 6.
 Cyrill. Ent. Neapol. 7. tab. 4. fig. 5.
 Habitat in Europa.
 Variat abdomine macula baseos fasciaque media
 albis vix distincta Mus. Dom. Desfontaines.
13. *M. nigra* fronte cinerea, thorace rufo, abdo- *hungarica.*
 mine punctis sex strigaque postica albis.
 Habitat Halae Dom. Hybner.
 Statura & magnitudo *M. atratae*. Caput nigrum
 fronte late rufa. Thorax rufus. Abdomen
 atrum punctis tribus baseos tribusque striga
 postica fere contiguis albis. Pedes nigri.
14. *M. nigra* fronte cinerea, thorace rufo, abdo- *coronata.*
 mine puncto strigisque duabus argenteo albis.
 Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
 Statura *M. maura*e. Caput nigrum fronte late
 cinerea. Thorax rufus, immaculatus. Abdo-
 men nigrum puncto dorsali fasciisque duabus
 approximatis, cinereo argenteis. Pedes nigri.
15. *M. hirta* nigra thorace rufo, abdomine punctis *halensis.*
 duobus fasciaque postica albis.
 Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
 Duplo minor *M. europaea*. Caput atrum, im-
 maculatum. Thorax rufus, immaculatus.

Abdomen atrum punctis duobus & pone haec fascia alba. Pedes nigri tibiis basi rufis.

- arenaria.* 16. *M. hirta* nigra fronte thoracis dorso abdominisque maculis quatuor albis.
 Habitat in Hispaniae arena mobili ad Porto Farina Dom. Prof. Vahl.
 Magnitudo & statura omnino *M. maurae*. Caput nigrum macula magna, frontali, alba. Thorax hirtus, niger macula magna, dorsali, alba. Abdomen atrum maculis quatuor albis 1. 2. 1. baseos & apicis minoribus. Pedes nigri.
 Variat abdomine macula baseos fasciaque media albis vix distincta Mus. Dom. Desfontaines.
- barbara.* 17. *M. hirta* atra thorace antice abdomine fasciis duabus albis.
 Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.
 Distincta a *M. arenaria* videtur. Caput atrum, immaculatum. Thorax hirtus, ater thoracis margine antice late albido. Abdomen petiolatum fasciis duabus: altera baseos, altera pone medium albis. Alae atrae. Pedes nigri.
- ephippium.* 18. *M. hirta* nigra thoracis dorso rufo.
 Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
 Media. Caput & abdomen atra pilis cinereis rarioribus hirta. Thorax ater antice dorsoque rufis. Alae obscurae.
- italica.* 19. *M. hirta* nigra abdominis segmento secundo rufo.
 Habitat in Italia Dom. Roffi.
 Statura & magnitudo omnino *M. maurae*. Corpus totum hirtum, nigrum, minime nitidum, abdominis segmento secundo solo ferrugineo. Alae obscurae.

20. *M. abdomine basi apiceque nigro medio rufo: versicolor.*
 fascia alba; puncto nigro.
 Habitat in America Dom. Drury.
 Caput cum antennis rufum. Thorax rufus, immaculatus. Abdomen basi nigrum, in medio rufum: fascia alba; puncto nigro. Apex iterum, niger. Pedes fusci.
21. *M. hirta nigra fronte cinerea, thorace rufo, regalis.*
 abdomine punctis quatuor albis: intermedio elongato.
 Habitat in Hungaria Dom. Hybner.
 Affinis omnino *M. coronatae*. Caput nigrum fronte late cinerea. Thorax omnino rufus. Abdomen atrum punctis quatuor, altero baseos dorsali, posticis tribus: intermedio longiori usque ad anum elongato. Pedes omnes nigri.
22. *M. hirta nigra thorace rufo. ruficollis.*
 Habitat in Italia Dom. Roffi.
 Statura *M. ephippium* at duplo minor. Corpus totum hirtum, nigrum thorace solo rufo. Alae obscurae. Affinis *M. ephippium*, at thorax & postice & subtus rufus.
23. *M. hirta nigra thorace rufo, abdominis segmentis margine cinereo ciliatis. ciliata.*
 Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
 Affinis praecedenti at distincta & alia. Caput nigrum mandibulis basi rufescentibus, apice nigris. Antennae rufae, apice nigrae. Thorax rufus, Immaculatus. Abdomen nigrum segmentis margine albo ciliatis. Pedes nigri.
24. *M. hirta nigra capite rufo, abdomine fasciis erythrocephala.*
 tribus aureis.
 Habitat — — Dom. de Sehestedt.
 Media. Antennae rufae, apice nigrae. Caput scabrum, obscure rufum. Thorax scaber, rufus

- immaculatus.* Abdomen oblongum, nigrum fasciis tribus aureis: anteriore baseos majore. Pedes rufi geniculis nigricantibus.
- glabrata.* 25. *M. glabra* nigra thorace abdomineque subtus rufis.
 Habitat in Oriente Prof. Forstkahl.
 Praecedentibus minor. Caput nigrum ore antennarumque primo articulo rufis. Thorax subcompressus, rufus. Abdomen atrum segmentorum marginibus albicantibus, subtus rufescens.
- rufipes.* 26. *M. hirta* nigra antennis thoraceque nigris, abdomine puncto fasciisque duabus approximatis albis.
 Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
 Parva. Caput nigrum antennis rufis. Thorax rufus, immaculatus. Abdomen atrum puncto magno baseos fasciisque duabus valde approximatis, albis. Pedes rufi.
- melanocephala.* 27. *M. hirta* rufa capite abdominisque apice nigris.
 Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.
 Statura & magnitudo omnino *M. rufipes*. Caput atrum ore rufescente. Antennae rufescentes, apice nigrae. Thorax rufus, immaculatus. Abdomen nigrum segmento primo rufo, reliquis margine cinereo ciliatis. Pedes rufi.
- nigripes.* 28. *M. rufa* ano atro: strigis approximatis albis, pedibus nigris.
 Habitat in Oriente Dom. Forstkahl.
 Statura & magnitudo *M. glabratae*. Caput rufum antennis nigris. Thorax rufus, immaculatus. Abdomen rufum ano atro strigis aliquot approximatis, albis. Pedes nigri.

CLASSIS V.
ODONATA.

164. LIBELLULA. *Labium* trifidum: lacinia dorsali minutissima.

Antennae tenuissimae, filiformes.

1. L. alis posticis basi omnibusque medio antico 4 *maculata*. macula nigricante, abdomine depresso tomentoso.

Libellula 4 maculata alis posticis basi omnibusque medio antico macula nigricante. Linn. Syst. nat. 2. 901. 1. Fn. Sv. 1459.

Libellula alis macula duplici marginali. Geoff. Inf. 2. 224. 6.

Libellula maxima abdomine brevior laterioque flavo. Raj. Inf. 49. 4.

Reaum. Inf. 6. tab. 35. fig. 1. 2.

Habitat in Europae aquosis.

2. L. alis omnibus basi nigricantibus, abdomine *depressa*. depresso lateribus flavicante.

Libellulae corpus magnum, elongatum, tenue, immarginatum, agile, capite magno, rotundato, exserto, oculis maximis, ovatis, lateralibus, apice coeuntibus, antennis brevibus, tenuibus, distantibus in cantho oculorum insertis, fronte vesiculosa, elevata, thorace quadrato, villoso, plano, inaequali, scutello vix distincto, abdomine porrecto, vesiculoso, saepius triangulari, ano maris foliolis quatuor, alis quatuor subaequalibus, planis, nervosis, pedibus brevibus, validis, ciliatis, tarsis triarticulatis, colore vario saepius cum vita pereunte.

Libellula depressa alis omnibus basi nigricantibus, thorace lineis duabus flavis, abdomine lanceolato, lateribus flavescente. Linn. Syst. nat. 2. 902. 5. Fn. Sv. 1413.

Libellula thorace viridi, nitido lineis flavis, alis albis, abdomine nigro coerulefcente. Geoff. Inf. 2. 226. 9.

Raj. Inf. 49. 5.

Reaum. Inf. 6. tab. 35. fig. 1.

Roef. Inf. 2. aqu. tab. 6. fig. 4. tab. 7. fig. 3.

Edw. Av. tab. 333.

Habitat ad Europae aquas.

Variat colore. Mas abdomine coerulefcente maculis lateralibus baseos flavis, faemina abdomine fusco lateribus flavis.

trimaculata 3. L. alis omnibus hyalinis: macula baseos fasciaque media ferrugineis.

Libellula trimaculata capite globoso, alis albis: medio macula basi fascia longitudinali fuscis.

Degeer Inf. 3. 556. 2. tab. 26. fig. 2.

Petiv. Gazoph. tab. 15. fig. 1.

Habitat in Carolina Mus. Britann.

Statura & magnitudo L. depressae. Alae omnes hyalinae macula magna baseos fasciaque media lata ferrugineis.

bifasciata. 4. L. alis hyalinis: macula baseos fasciisque duabus fuscis.

Libellula pulchella. Drury Inf. 1. tab. 48. fig. 5.

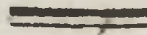
Petiv. Gazophyl. tab. 15. fig. 2.

Habitat in America Mus. Dom. Banks.

Statura & magnitudo L. depressae. Thorax villosus, fuscus lineolis duabus flavis sub alis.

Abdomen depressum, fuscum lateribus flavescens. Alae hyalinae basi macula oblonga, ni-

- gra, in qua lineola albicans, fascia in medio abbreviata & alia apicis fuscis.
5. *L. alis albis: posticis basi nigris; linea flava, 4 punctata.*
omnibus puncto atro, abdomine cylindrico.
Habitat in America Dom. Blackburn.
Statura omnino praecedentis. Os nigrum labii lateribus flavis. Frons vesiculosa, viridis. Thorax tomentosus, obscure virescens. Abdomen rotundatum, basi virescens, apice nigricans. Alae omnes albae puncto atro in medio marginis crassioris & stigmatate ordinario oblongo ad apicem. Posticae basi atrae, flavo tenuissime reticulatae & linea lata flava versus marginem anticum.
6. *L. alis basi luteis.* Linn. Syst. nat. 2. 901. 2. *flaveola.*
Fn. Sv. 1460.
Libellula alis albis basi luteis, abdomine lutescente. Geoff. Inf. 2. 225. 7.
Schaeff. Inf. tab. 4. fig. 1.
Habitat in Europa.
Vatriat rarius alis absque macula lutea.
7. *L. alis albis basi flavescens fascia apiceque lineata.*
nigris, abdomine flavo: linea laterali nigra.
Habitat in India.
Statura omnino praecedentis paullo minor. Caput & thorax flava, immaculata. Abdomen compressum, flavum, utrinque linea laterali, nigra. Alae planae basi ad medium flavescens linea costali nigra. In medio fascia nigra, tunc albae apice nigrae.
8. *L. flavescens alis macula apiceque fuscis: stig-stigmatizans*
mate niveo.
Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
Statura omnino *L. flaveola.* Corpus totum flavescens abdomine nigro lineato. Alae aqueae



- macula fusca in medio marginis exterioris. Pone maculam stigma marginis crassioris niveum. Apex alae fuscus. Pedes flavescentes, apice nigri.
- oculata.* 9. L. flavescens alis anticis apice posticis margine aqueis: stigmatate niveo.
Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
Praecedenti nimis affinis, cujus forte mera varietas. Alae anticae flavescentes usque ad stigma marginis crassioris niveum, tunc aqueae, posticae flavescentes margine postico aqueo.
- indica.* 10. L. alis flavo fuscoque variis apice albis: posticis macula baseos cyanea.
Libellula variegata. Linn Syft. nat, 2. 903. 11.
Libellula histrio. Mant. Inf. 1. 337. 24.
Libellula Arria. Drury Inf. 2. tab. 46. fig. 1.
Habitat in India.
Media. Corpus fuscum. Alae anticae basi flavae macula fasciaque media fuscis & pone hanc ala aquea stigmatate ordinario nigro. Posticae fere totae flavae macula baseos cyanea, in medio fascia sinuata, quae a medio marginis crassioris ad marginem tenuiorem & inde ad angulum ani extenditur. Versus apicem macula fusca puncto magno flavo. Apex alae aqueus.
- Murcia.* 11. L. aenea nitida alis albidis fusco maculatis: posticis basi flavis.
Libellula Murcia. Drury Inf. 2. tab. 45. fig. 3.
Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.
Statura omnino & magnitudo L. indicae. Corpus totum aeneum, nitidum. Alae omnes albo flavescentes, anticae puncto antemedium, macula marginali in medio, stigmatate ordinario apiceque fuscis. Posticae basi flavescentes fasciis duabus, altera ad marginem crassiolem fissa, cyanea, altera sinuata, fusca, in medio

- macula marginalis punctaque duo disci, stigma ordinarium apexque fusca.
12. L. alis albis, fronte elevata vesiculosa thorace- *vesiculosa.*
que flavis immaculatis.
Habitat in America.
Major. Frons elevata, vesiculosa, subpellucida.
Oculi testacei. Thorax flavus, immaculatus.
Abdomen cylindricum segmentis basi obscure pallidis, apice nigris. Cauda foliolis cylindricis.
13. L. alis tantum posticis basi nigricantibus, cor- *rubicunda.*
pore testaceo. Linn. Syst. nat. 2. 902. 4. Fn. Sv. 1462.
Roef. Inf. 2. aquat. 2. tab. 7. fig. 4.
Raj. Inf. 50. 8.
Habitat in Europae aquis.
14. L. thorace flavo: striis octo nigris. Linn. Syst. *vulgatissi-*
nat. 2. 502. 6. Fn. Sv. 1464. *ma.*
Libellula lateribus flavis, alis albis. Geoff. Inf. 2. 227. 11.
Roef. Inf. 2. aquat. 2. tab. 5. fig. 3.
Habitat in Europa.
15. L. alis totis ferrugineis, corpore obscuro. *obscura.*
Habitat in America Dom. Lewin.
Statura & magnitudo L. flaveolae. Corpus totum ferrugineo fuscum. Abdomen cylindricum. Alae ferrugineae puncto marginali, oblongo, fusco.
16. L. alis hyalinis immaculatis, abdomine cylin- *vulgata.*
drico rufo.
Libellula vulgata alis hyalinis, corpore griseo, cauda simplici. Linn. Syst. nat. 2. 901. 3. Fn. Sv. 1461.
Roef. Inf. 2. aquat. 2. tab. 8.
Habitat ad Europae aquas.

- sinuata.* 17. L. alis planis longitudinaliter dimidiato sinuatis nigris: stigmatibus albo.
Habitat — — Mus. Britann.
Parva. Caput deest. Corpus coerulescens. Alae longitudinaliter ad costam sinuato nigrae, versus marginem tenuiorem albae.
- cancellata.* 18. L. alis basi immaculatis, abdomine dorso lateribusque interrupte luteis. Linn. Syst. nat. 2. 902. 7. Fn. Sv. 1465.
Habitat in Europa.
- pedemontana.* 19. L. alis planis cinereis: fascia apicis fusca.
Libellula Harpedine. Sulz. Hist. Inf. tab. 24. fig. 1?
Habitat in agro pedemontano Dr. Allioni.
Parva. Corpus obscure flavescens.
- fasciata.* 20. L. alis planis fuscis: striga alba.
Libellula fasciata alis planis fuscis: fascia lineari alba. Linn. Syst. nat. 2. 903. 12.
Libellula violacea capite globoso, alis violaceo fuscis, fascia transversali lineari alba. Degeer Inf. 3. 559. 6. tab. 26. fig. 7.
Edw. Av. tab. 174.
Habitat in India.
- umbrata.* 21. L. alis planis albis: fascia atra. Linn. Syst. nat. 2. 903. 13.
Libellula bifasciata capite globoso, alis albis: fascia transversali fusca. Degeer Inf. 3. 557. 3. tab. 26. fig. 4.
Habitat in America meridionali.
- serva.* 22. L. alis planis albis: macula oblonga baseos fasciaeque media atris.
Habitat in China.
Affinis certe L. umbratae at alia & distincta. Abdomen in hac depressum, triangulare, coerulescens uti in L. 4 maculata, in L. umbrata

cylindricum. Macula oblonga, nigra baseos ad costam omnis alae & fascia media, antice sinuata.

23. L. alis planis nigris: maculis apiceque albis. *notata.*
 Habitat in Sierra Leon Africae Mus. D. Banks.
 Parva. Corpus fuscum capite cyaneo, nitido.
 Alae anticae a basi ad medium nigrae macula una alterave albida, a medio ad apicem albae stigmatate nigro. Posticae nigrae maculis duabus aut tribus apiceque albis.
24. L. alis planis a basi ad medium nigris. Linn. *dimidiata.*
 Syst. nat. 2. 903. 14.
 Libellula marginata capite globoso, alis dimidio fuscis albisque. Degeer Inf. 3. 558. 5. tab. 26. fig. 6.
 Seb. Mus. 4. tab. 78. fig. 7. 8. tab. 86. fig. 19.
 Habitat in America.
25. L. alis dimidiato nigris: fascia media nivea. *equestris.*
 Habitat in Africa aequinoctiali Mus. D. Banks.
 Parva. Caput fuscum linea dorsali flava. Alae omnes a basi ad medium nigrae, tunc fascia nivea, apice aqueae stigmatate ordinario, fusco.
26. L. alis nigris apice albis. *fluctuans.*
 Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.
 Statura omnino & magnitudo praecedentium.
 Corpus parvum, fuscum fronte vesiculari, flavescente. Alae omnes nigrae, apice albae.
27. L. alis albis apice nigris. *nebulosa.*
 Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.
 Corpus parvum, nigrum ore flavo. Latera thoracis abdominisque flavo maculata. Anus appendiculis flavis.
28. L. alis anticis testaceo obsoletis, posticis viridibus apice fuscis. Linn. Syst. nat. 2. 904. 15.
 Edw. Av. 112. tab. 112. *chinensis.*

Habitat in China.

versicolor. 29. L. alis planis albis: maculis tribus atris tribusque cinereis.

Habitat in America Mus. Dr. Hunter.

Magna. Caput fuscum, flavo maculatum. Thorax fuscus lineis utrinque duabus sub alis flavis.

Abdomen fuscum. Alae albae macula magna, oblonga baseos atra, & alia cinerea ad marginem tenuiorem. Maculae duae reliquae atrae & cinereae alternae macula atra alam terminante.

vibrans. 30. L. alis planis albis: macula media atra apicibusque ferrugineis.

Habitat — — Mus. Britann.

Hujus generis videtur at totum corpus fere deest, distincta tamen alis macula parva in medio costae atra puncto hyalino apicibusque ferrugineis. Stigma ordinarium versus apicem fuscum.

americana. 31. L. alis purpurascensibus: fascia alba, anticis apice albis, posticis linea baseos alba. Linn.

Syst. nat. 2. 904. 16.

Habitat in India.

Corpus viride.

marginata. 32. L. alis nigris: anticis macula apicis, posticis margine albis.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. D. Banks.

Media. Frons cyanea. Oculi magni fusci, flavo punctati. Thorax niger, immaculatus. Abdomen fuscum, basi albidum. Alae omnes nigrae, anticae macula magna apicis alba, posticae margine toto breviori albo. Pedes nigri.

ferruginea. 33. L. alis albis basi flavis, corpore rubro.

Libellula ferruginata. Mant. Inf. 336. 11.

Libellula Servilia. Drury Inf. 1. tab. 47. fig. 6.

Habitat in China.

Statura *L. umbratae*. Corpus totum ferrugineum puncto flavo utrinque ad os.

34. *L. alis albis*, corpore tomentoso fusco viridique *tomentosa*, variegato.

Habitat in America.

Parva. Frons cyanea. Thorax tomentosus, fuscus, viridi maculatus. Abdomen cylindricum, nigrum segmentis apice utrinque puncto virescente.

35. *L. alis hyalinis*, thorace viridi aeneo. Linn. *acnea*.
Syst. nat. 2. 902. 8. Fn. Sv. 1466.

Libellula viridi aurata capite rotundato, pedibus nigris, abdominis medio inflato. Degeer Inf. 2. 2. 52. tab. 19. fig. 8.

Libellula viridi nitens, alis pallidis, pedibus nigris. Geoff. Inf. 2. 226. 10.

Raj. Inf. 49. 5.

Roef. Inf. 2. aqu. 2. tab. 5. fig. 2.

Schaeff. Icon. tab. 113. fig. 4. tab. 182. fig. 1.

Habitat in Europa.

36. *L. alis albis*: stigmatate niveo nigro terminato, *cyanea*.
corpore cyaneo.

Habitat in America Dom. Lewin.

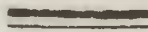
Corpus totum cyaneum abdomine cylindrico.

Alae omnes albae macula parva nigra ad basium & majori, marginali, nivea versus apicem, quae puncto fusco terminatur.

37. *L. alis maculis tribus costalibus atris*: ultima *maculata*.
stigmatate niveo, posticis fasciis flavescens.

Habitat in China Prof. Vahl.

Parva. Caput flavescens. Thorax flavescens, nigro lineatus. Abdomen planum, flavescens, nigro lineatum. Alae anticae albae maculis tribus costalibus, basios majori, apicis stig-



mate albo, posticae fasciis duabus flavescen-
 bus maculisque tribus costalibus, nigris, ba-
 seos majori, media minuta, apicis stigmatate
 albo.

*contami-
 nata.*

38. *L. flavescens* alis albis: umbra media flava.
 Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.
 Statura parva *L. 6 maculatae*. Caput flavescens
 vertice fusco. Thorax & abdomen flavescen-
 tia. Alae omnes albae umbra magna, media,
 flava.

Eponina.

39. *L. alis flavescens*: fasciis subtribus nigris.
 Libellula *Eponina*. Drury Inf. 2. tab. 47.
 Habitat in Carolina Mus. Dom. Bosc.
 Media. Caput flavescens. Thorax flavescens.
 Abdomen cylindricum linea dorsali lateralique
 imprimis ad basin flavescens. Alae mag-
 nae, flavescens anticae macula ad basin,
 fasciis duabus in medio fuscis, posticae fasciis
 tribus baseos: duabus interruptis. Ante api-
 cem omnis alae stigma ordinarium, costale,
 album & apex ipse fuscescit. Pedes nigri.

variiegata.

40. *L. alis flavo fuscoque variis apice albis*: stig-
 mate albo nigro terminato.
 Libellula *Lucia*. Drury Inf. 2. tab. 45. fig. 1.
 Habitat in Africa aequinoctiali Mus. D. Banks.
 Parva. Caput obscure flavescens. Thorax ob-
 scurus lineis duabus sub alis scutelloque sul-
 phureis. Abdomen sulphureum striis tribus ni-
 gris, lateralibus: intermedia basi attenuata.
 Alae omnes basi flavo fuscoque variae, apice
 stigmatate ordinario albo, nigro terminato. Pedes
 nigri femoribus basi flavescens.

carolina.

41. *L. alis albis*: posticis basi dentato ferrugineis,
 thorace fusco.

Libellula chinensis capite globoso, alis posticis basi macula magna fusca flavo cincta venisque flavis. Degeer Inf. 3. 556. 1. tab. 26. fig. 1.

Libellula carolina alis patentibus hyalinis: posticis basi tota late ferruginea. Linn. Syft. nat. 2. 504. 17. Amoen. acad. 6. 411. 85.

Drury Inf. 1. tab. 48. fig. 1.

Habitat in America.

42. *L. alis albidis fusco undique maculatis puncta-capensis*.
tisque. Linn. Syft. nat. 2. 904. 19.

Seb. Mus. 4. tab. 86. fig. 17.

Habitat ad Cap. Bon. spei.

Mihi haud rite nota. Forte Myrmeleon libelluloides.

165. **AESHNA.** *Labium* trifidum: laciniis aequalibus; lateralibus truncatis, dentatis, intermedia emarginata.

Antennae tenuissimae, filiformes.

1. *A. thorace nigro: characteribus variis flavescens-forcipata.*
tibus, cauda unguiculata.

Libellula forcipata. Linn. Syft. nat. 2. 903. 11.

Aeshnae corpus magnum, elongatum, immarginatum, agile, capite magno, exserto, rotundato, oculis maximis, ovatis, prominulis, lateralibus, apice coeuntibus, antennis brevibus, tenuibus in cantho oculorum insertis, fronte vesiculosa, elevata, thorace elevato, villoso, scutello vix distincto, abdomine elongato, cylindrico, ano foliolis quatuor aequalibus, planis, pedibus brevibus, validis, ciliatis, tarsis triarticulatis, colore vario cum vita pereunte.

Libellula thorace luteo virescente, lineis nigris, abdomine nigricante characteribus flavis. Geoff. Inf. 2. 228. 13.

Libellula nigra capite rotundato, thorace segmentisque aliquot abdominis viridi maculatis. Degeer Inf. 2. 2. 50.

Petiv. Mus. 84. 819.

Schaeff. Icon. tab. 160. fig. 1. tab. 186. fig. 1. Reaum. Inf. 4. tab. 10. fig. 4. Inf. 6. tab. 35. fig. 5.

Habitat ad Europae aquas.

grandis. 2. A. thorace lineis quatuor flavis, corpore variegato.

Libellula grandis alis glaucescentibus, thoracis lateribus lineis quatuor flavis. Linn. Syst. nat. 2. 903. 9. Fn. Sv. 1467.

Libellula fulva alis flavescens, thoracis lateribus lineis duabus flavis, fronte flavescens, cauda diphylla. Geoff. Inf. 2. 227. 12.

Libellula fusca capite rotundato, thorace lineolis quatuor transversis luteis, alis flavicantibus, abdomine cylindrico. Degeer Inf. 2. 2. 45. tab. 20. fig. 6.

Act. Nidr. 3. 412. tab. 6. fig. 9.

Reaum. Inf. 6. tab. 35. fig. 3.

Roef. Inf. 2. aquat. 2. tab. 4. fig. 14.

Schaeff. Icon. tab. 2. fig. 4.

Sulz. Inf. tab. 17. fig. 101.

Habitat in Europae aquis.

Colores corporis pulcre variegati cum vita pereunt.

variegata. 3. A. thorace lineis utrinque duabus flavis, alis basi macula alba.

Habitat in Terra del Fuego Mus. Dom. Banks.

Statura præcedentis. Caput fuscum ore flavescen-
te, puncto baseos nigro. Thorax flavescens la-
teribus sub alis fuscis: lineis duabus flavis. Ab-
domen cylindricum, ferrugineum segmentorum
marginibus nigris. Macula alba, linea nigra
divisa utrinque in singulo segmento. Alae albi-
dae macula parva alba ad marginem tenuiorem
baseos. Macula ordinaria, fusca versus apicem.

4. A. abdomine elevato basi gibbo, corpore fusco *clavata.*
 viridique variegato.

Habitat in China Dom. Drury.

Caput vesiculosum, viride. Thorax viridis, ni-
 gro lineatus. Abdomen elongatum basi, inpri-
 mis subtus, gibbum, viride strigis nigris, me-
 dio attenuatum, nigrum maculis lateralibus fla-
 vis, apice incrassatum, atrum ano albo. Alae
 albae puncto marginali, fusco. Pedes nigri.

5. A. abdomine flavo: lineis duabus nigris, alis *minuta.*
 posticis flavis: maculis duabus nigris.

Habitat in China Dr. Pflug.

Parva. Caput flavum oculis fuscis. Thorax supra
 obscurus, subtus flavo lineatus. Abdomen pla-
 num, flavum supra lineis duabus, subtus unica
 nigris. Alae anticae hyalinae basi nigrae macula
 flava. Maculae duae praeterea marginales ni-
 grae: postica stigmate albo. Posticae flavescen-
 tes maculis duabus nigris, altera baseos litura
 flava. Macula ordinaria nigra stigmate albo.
 Apex alae hyalinus.

166. AGRION. *Labium* trifidum: laciniis
exterioribus bifidis.

Antennae tenuissimae, fili-
formes.

virgo.

1. A. alis erectis coloratis.

Libellula virgo. Linn. Syst. nat. 2. 904. 20.
Fn. Sv. 1470.

α. Libellula corpore viridi coeruleo nitido, alis
medio coerulescentibus: basi & apice albis,
margine immaculato. Geoff. Inf. 2. 221. 1.

Roef. Inf. 2. aquat. 2. tab. 9. fig. 7.

Raj. Inf. 50. 11.

Schaeff. Elem. tab. 78. fig. 1.

β. Libellula corpore sericeo nitido, alis viridi
coerulescentibus, apice fuscis margine immacu-
latis. Linn. Fn. Sv. 1. 757.

Raj. Inf. 50. 10.

Reaum. Inf. 6. tab. 35. fig. 7.

Loewenh. arcan. 19. tab. 19.

γ. Libellula viridi sericea, alis subfuscis: puncto
marginali albo. Geoff. Inf. 2. 122. 2. 2. Fn.
Sv. 1. 758.

Roef. Inf. 2. aquat. 2. tab. 9. fig. 6.

Raj. Inf. 51. 12.

Agrion corpus magnum, elongatum, tenue, gla-
brum, immarginatum, agile, capite parvo, exserto,
rotundato, oculis magnis, globosis, prominentibus,
distantibus, antennis brevibus, tenuibus in cantho
oculi insertis, thorace elevato, compresso, vix vil-
loso, abdomine elongato, cylindrico, tenui, ano
folioli quatuor, alis magnis, aequalibus, erectis,
nervosis, pedibus brevibus, validis, ciliatis, tarsis
triarticulatis, colore vario.

♂. *Libellula corpore fericeo nitido, alis inaurato fuscis: macula nigra.* Linn. Fn. Sv. 1. 759.

Mouff. Inf. 68. fig. 1. 3.

Roef. Inf. 2. aquat. 2. tab. 9. fig. 5.

Raj. Inf. 50. 9.

Habitat in Europae fluviis frequens.

2. A. alis erectis hyalinis.

puella.

Libellula puella. Linn. Syst. nat. 2. 905. 21.

Fn. Sv. 1471.

α. *Libellula corpore coeruleo cinereoque alterno, alis puncto nigro.* Geoff. Inf. 2. 222. 3.

Reaum. Inf. 6. tab. 40.

Roef. Inf. 2. aquat. 2. tab. 10. fig. 3. 4.

Sulz. Inf. tab. 17. fig. 102.

Schaeff. Icon. tab. 120. fig. 4. 5. 6.

Raj. Inf. 51. 15.

β. *Libellula corpore infra coeruleo viridi, supra fusco, thorace fasciis fuscis coerulefcentibusque alternis, puncto alarum marginali nigro.* Geoff. Inf. 2. 223. 4.

Roef. Inf. 2. aquat. 2. tab. 11. fig. 7.

γ. *Libellula corpore viridi, pallide incarnato, thorace fasciis tribus longitudinalibus nigris, alis puncto marginali fusco.* Geoff. Inf. 2. 224. 5.

Libellula obscure viridis nitida, capite latiore, alis hyalinis, oculis viridibus. Degeer Inf. 2. 2. 60.

Habitat in pratis Europae paludosis, victitans rapina muscarum, aliorumque.

Varietates harum specierum fere innumerae absque discrimine sexus, at copula junguntur, ideoque haud distinctae.

B b 2

ciliata.

3. *A. viridi aenea abdomine fusco, pedibus ciliatis nigris.*

Habitat in Coromandel Mus. Dom. Banks.

Statura & magnitudo omnino praecedentium. Caput aeneum, nitidum oculis magnis, prominulis, fuscis. Thorax obscure aeneus. Alae erectae, obscurae macula marginali, ordinaria. Abdomen cylindricum, fuscum. Pedes valde ciliati, nigri.

nobilitata. 4. *A. alis erectis: posticis supra viridi aeneis apice atris.*

Habitat in America meridionali Dom. Spengler.

Statura & magnitudo *A. virgo*. Corpus totum viride, nitidum. Alae anticae reticulatae, obscurae, posticae viridi fericeae, nitidae, apice atrae. Subtus atrae.

linearis.

5. *A. alis reticulatis, abdomine longissimo.*

Libellula Lucretia. Drury Inf. 2. tab. 48. fig. 1.

Sulz. Hist. Inf. tab. 24. fig. 4.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Statura *A. puellae* at major. Corpus fuscum abdomine cylindrico, longissimo. Alae porrectae, reticulatae stigmatate ordinario mox flavescente, mox nigro.

CLASSIS VI.
M I T O S A T A.

167. SCOLOPENDRA. *Palpi* duo filiformes inter maxillas connati.

Labium dentatum, fissum.

Antennae setaceae.

1. *S.* pedibus utrinque 12, corpore ovali, cauda *lagura*.
penicillo albo. Linn. Syst. nat. 2. 1062. 1.
Fn. Sv. 2063.

Julus penicillatus corpore oblongo fasciculis squamosis, cauda penicillo albo, pedibus utrinque 12. Degeer Inf. 7. 571. 1. tab. 36. fig. 1. 2. 3.

Julus lagurus Scop. carniol. 1152.

Geoff. Inf. 2. 677. 6. tab. 22. fig. 4.

Act. parif. miss. 1. 532. tab. 17. fig. 4-10.

Habitat in Europa sub Muscis.

2. *S.* pedibus utrinque 14 elongatis, corpore seu *coleoptrata*.
tollato.

Scolopendrae corpus elongatum, planum, depressum, immarginatum, agile, capite ovato, inserto, clypeato, oculis parvis, ovatis, lateralibus sub clypeo, antennis porrectis, approximatis, inter clypeum mandibulasque insertis, corporis segmentis plurimis, transversis, aequalibus, integris thorace abdomineque connatis, indistinctis, alis nullis, pedibus plurimis, unico utrinque in singulo segmento, brevibus, validis, posticis paullo longioribus, colore brunneo, obscuro.

Scolopendra coleoptrata pedibus utrinque 14, thorace coleoptrato. Linn. Syst. nat. 2. 1062. 2.

Julus araneoides Pall. Spicil. Zool. fasc. 9. 85. tab. 4. fig. 16.

Habitat in Europa australiori.

longicornis. 3. *S.* pedibus utrinque 15 elongatis, corpore scutellato, antennis longissimis flavescens.

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Lund.

Statura omnino praecedentis. Antennae corpore duplo longiores, flavae. Oculi elevati. Corpus tectum squamis septem, oblongis, obverse cordatis, vel potius apice fissura notatis. Anus oblongus. Pedes quindecim elongati, pallido coeruleoque variegati. Color supra fuscus linea dorsali ferruginea, subtus flavescens.

forficata. 4. *S.* pedibus utrinque 15. Linn. Syst. nat. 2. 1062. 3. Fn. Sv. 2064.

Scolopendra rufo fusca pedibus utrinque 15.

Degeer Inf. 7. 557. 1. tab. 35. fig. 12.

Geoff. Inf. 2. 674. 1.

Sulz. Inf. tab. 24. fig. 155.

Schaeff. Elem. tab. 3. fig. 1.

Habitat in Europa, America.

gigantea. 5. *S.* pedibus utrinque 17. Linn. Syst. nat. 2. 1063. 4.

Scolopendra maxima pedibus 36. Brown. Jam. 426. tab. 42. fig. 4.

Habitat in America.

Affinis sequenti, at multo major.

morsitans. 6. *S.* pedibus utrinque 20, oculis octo. Linn. Syst. nat. 2. 1068. 5. Amoen. acad. 1. 325. 506.

Scolopendra pedibus utrinque 21, posterioribus spinosis. Degeer Inf. 7. 563. 1. tab. 43. fig. 1.

Olear. Mus. tab. 12. fig. 5.

Petiv. Gazoph. tab. 13. fig. 3.

Bradl. nat. tab. 25. fig. 4.

Seb. Mus. 1. tab. 81. fig. 3. 4.

— — 2. tab. 25. fig. 3. 4.

Frish. Inf. 2. tab. 2. fig. 7.

Catesb. Car. 3. 2. tab. 2.

Sulz. Hist. Inf. tab. 30. fig. 14.

Schroet. Abhandl. 1. tab. 3. fig. 2.

Habitat in India orientali.

7. *S. pedibus utrinque* 22. Linn. Syst. nat. 2. *ferruginea*.
1068. 6.

Scolopendra pedibus utrinque 23: posterioribus longissimis bispinosis. Degeer Inf. 7.

568. 2. tab. 43. fig. 6.

Habitat in Africa.

Corpus ferrugineum pedibus luteis.

8. *S. pedibus utrinque* 30, corpore fusco: linea *dorsalis*.
dorsali ferruginea.

Habitat in Tranquebaria Mus. Dom. Yeats.

Corpus magnum, depressum corporis segmentis marginatis, fuscis linea dorsali ferruginea.

Pedes ferruginei.

9. *S. pedibus utrinque* 30, corpore fusco scabro, *clypeata*.
capite clypeato.

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Yeats.

Corpus praecedente minus constat segmentis sedecim, angustis, marginatis, fuscis, substriatis punctisque elevatis, scabris. Caput antennis brevibus, pallidis tegitur clypeo rotundato, integro. Cauda sive ultimum segmentum emarginatum. Pedes pallidi.

10. *S. pedibus utrinque* 70, corpore lineari. Linn. *electrica*.
Syst. nat. 2. 1068. 8. Fn. Sv. 2065.

Scolopendrâ flava capite pedibusque utrinque 54
rufis. Degeer Inf. 7. 561. 2. tab. 36. fig. 17.

Geoff. Inf. 2. 676. 2.

Aldrov. Inf. 636. fig. 8.

Frish. Inf. 2. tab. 8. fig. 1.

Raj. Inf. 45.

Habitat in Europae ligno putrescente electrica.

phosphorea. 11. S. pedibus utrinque 76. Linn. Syst. nat. 2.
1064. 9.

Habitat in Asia noctu instar Lampyridis ignitae
ex alto coelo decidua in navem, in mari in-
dico & aethiopico 100 milliaribus a conti-
nente. Linn.

occidentalis 12. S. pedibus utrinque 123. Linn. Syst. nat. 2.
1064. 10. Liff. H. 1699. tab. 6.

Habitat in America.

Corpus ferrugineum. Antennae articulis 14.

Gabrielis. 13. S. pedibus utrinque 148. Linn. Syst. nat. 2.
1063. 7.

Habitat in Italia.

Statura omnino S. electricae at quadruplo ma-
jor, tota depresso, flavescens.

marina. 14. S. pedibus utrinque — — corpore pallido:
linea dorsali rufa. Linn. Syst. nat. 2. 1064. 11.
Iter. Westgoth. 191.

Norweg. Roedaat Stroem. Sundm. 1.

Habitat in Oceano atlantico.

Species nondum rite determinata numero pedum
incerto. Forte & ab hoc genere differt. Clu-
pearum Harengum esca dicitur, unde abdo-
men piscium rufescit & corpus brevi pubescit
Stroem. l. c.

168. JULUS. *Labium* crenatum, emarginatum.

Antennae moniliformes.

1. I. pedibus utrinque 20. Linn. Syst. nat. 2. 1046. 1. *ovatus*.
 Amoen. acad. 4. 253. 36. tab. 3. fig. 1.
 Oniscus Gronov. zoophyl. 995. tab. 3. fig. 4.
 Habitat in Oceano Europaeo.
 Mihi haud rite notus, forte ad Onisci genus emendandus.
2. I. pedibus utrinque 30, corpore planiusculo, *complanatus*.
 Julus complanatus pedibus utrinque 30, corpore planiusculo, antennis clavatis. Linn. Syst. nat. 2. 1065. 4. Fn. Sv. 2068.
 Julus complanatus fuscus pedibus utrinque 31, segmentis corporis clypeolis planiusculis marginatis. Degeer Inf. 7. 585. 3. tab. 36. fig. 23.
 Scolopendra fusca pedibus utrinque triginta. Geoff. Inf. 2. 675. 3.
 Scolopendra julacea. Scop. carn. 1150.
 Julus scolopendricus. Pod. Mus. graec. 127.
 Habitat in Europa.
3. I. pedibus utrinque 30, corpore planiusculo, *depressus*.
 cauda rotundata integra.
 Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.

Corpus elongatum, rotundatum, immarginatum, glabrum, agile, capite parvo, ovato, inserto, oculis parvis, rotundatis, lateralibus, antennis brevibus, distantibus, fronte insertis, corporis segmentis plurimis, brevibus, transversis, aequalibus, ano acutiusculo, thorace abdomineque connatis, indistinctis, alis nullis, pedibus pluribus: duobus utrinque in singulo segmento, brevibus, validis, aequalibus, colore obscuro.

Statura omnino I. complanati at decies major.
Corporis segmenta scabra, grisea, plana, utrinque prominula. Caput fuscum.

stigma.

4. I. pedibus utrinque 30, corpore atro: segmentis alternis utrinque puncto albo.

Habitat Tranquebariae Dr. Koenig.

Duplo major I. complanato. Corpus antennis pedibusque atrum. Segmenta alterna utrinque stigmatate calloso, elevato, albo. Cauda acuta, alba.

tridentatus. 5. I. pedibus utrinque 36, ano tridentato.

Habitat in America Dom. Drury.

I. fabuloso multo crassior. Segmenta corporis 18 grisea puncto dorsali ferrugineo. Anus tridentatus dente inter medio majori, acutiori. Pedes basi denticulis duobus.

varius.

6. I. pedibus utrinque 78, segmentis corporis basi nigris apice albis.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Medius. Caput nigrum fascia media alba. Segmenta corporis albida, basi nigra. Margo tenuissime ferrugineus. Pedes nigri.

crassus.

7. I. pedibus utrinque 80. Linn. Syst. nat. 2. 1065. 2. Amoen. acad. 4. 253. 35.

Habitat in Asia.

Corpus pallescens utrinque linea e punctis minutissimis nigris. Cauda acuta.

terrestris.

8. I. pedibus utrinque 100. Linn. Syst. nat. 2. 1065. 3. Fn. Sv. 2066.

Julus fasciatus nigro fuscus lineis binis longitudinalibus rufis, pedibus utrinque 100. Degeer Inf. 7. 578. 2. tab. 36. fig. 9. 10.

Geoff. Inf. 679. 1.

Raj. Inf. 46. 4.

Aldrov. Inf. 636. fig. 4.

- Frisch. Inf. 2. tab. 8. fig. 3.
 Jonst. Inf. tab. 23.
 Sulz. Inf. tab. 24. fig. 156.
 Sulz. Hist. Inf. tab. 30. fig. 15.
 Habitat in Europae fabulosis.
 Pedes 176 five 88 paria numerat Rajus at vix
 rite.
9. I. pedibus utrinque 94, capite cauda linea dor- *carnifex.*
 sali pedibusque sanguineis.
 Schroet. Abhandl. 1. tab. 3. fig. 7.
 Habitat Tranquebariae Dr. Koenig.
 Statura I. fabulosi at paullo major. Cauda acu-
 minata.
10. I. pedibus utrinque 115. Linn. Syst. nat. 2. *indus.*
 1065. 6. Mus. Adolph. Frid. 1. 90. Mus.
 Lud. Ulr. 462.
 Julius cylindricus fuscus pedibus rufis utrinque
 110. Degeer Inf. 7. 588. 1. tab. 43. fig. 7.
 Gronov. Zoophyl. 1008.
 Seb. Mus. 1. tab. 81. fig. 5.
 Petiv. Gazoph. tab. 74. fig. 3.
 Habitat in Indiis.
 Corpus ferrugineum ultimo segmento acuminato,
 pedibus luteis.
11. I. pedibus utrinque 120. Linn. Syst. nat. 2. *fabulosus.*
 1065. 5. Fn. Sv. 2067.
 Julo glabro affinis lividis albisque circulis. Raj.
 Inf. 47.
 Geoff. Inf. 2. 679. 2.
 Schaeff. Elem. tab. 73.
 Habitat in Europae Corylo.
 I. terrestri duplo major & lineis duabus dorso-
 libus distinctus.
12. I. pedibus utrinque 124. Linn. Syst. nat. 2. *fuscus.*
 1065. 7. Amoen. acad. 4. 253. 34.

Seb. Mus. 2. tab. 24. fig. 4. 5.

Habitat in Indiis.

maximus. 13. I. pedibus utrinque 134. Linn. Syst. nat. 2.
1066. 8.

Margr. Bras. 255.

List. It. 1699.

Habitat in America.

Praecedenti affinis.

169. ONISCUS. *Maxilla* truncata, denticulata.

Labium bifidum.

Antennae filiformes.

maculatus. 1. O. cauda obtusa mutica, corpore plumbeo: lineis punctatis albis.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Statura omnino O. Armadillo at duplo major.

Color totius corporis plumbeus lineis septem longitudinalibus e punctis albis: extimis marginalibus.

pustulatus. 2. O. ater segmento primo punctis quatuor reliquis duobus albis.

Oniscus pustulatus. Ross. Fn. Etrusc. 2. 5. 688.

Oniscus Armadillo. Scopol. carniol. 1144.

Habitat in Europa australiori Dr. Gray.

Onisci corpus ovatum, gibbum, glabrum, submarginatum, tardum, capite ovato, inserto, plano oculis parvis, rotundatis, lateralibus, antennis breviusculis, distantibus, ad latera oris insertis, segmentis corporis plurimis, transversis, utrinque prominulis, postice acutiusculis, posticis brevioribus, ano stylato, pedibus quatuordecim brevibus, cursoriis, aequalibus, colore obscuro.

Differt manifeste ab *O. Armadillo*. Primum segmentum atrum, nitidum punctis quatuor rubris. Reliqua segmenta pallidiora punctis duobus.

3. *O. cauda obtusa*: stylis duobus simplicibus. Linn. *Afellus*.
 Syst. nat. 2. 1061. 14. Fn. Sv. 2058. Geoff. Inf. 2. 760. 2.
 Degeer Inf. 7. 547. 1. tab. 35. fig. 3.
 Sulz. Inf. tab. 24. fig. 154.
 Habitat in muribus, ligno putrido, sub lapidibus.
 Pulli intra folliculum quadriualuem, abdominalem matris.
4. *O. cauda stylis quatuor*: lateralibus longioribus. *sylvestris*.
 Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.
 Paulo minor *O. afello* & omnino distincta. Corpus nigricans atomis cinereis irroratum, Cauda corpore angustior stylis quatuor distinctis: lateralibus paulo maioribus, pallidis.
5. *O. cinereo fuscus cauda obtusa integra*. Linn. *Armadillo*.
 Syst. nat. 2. 1062. Fn. Sv. 2059. Geoff. Inf. 2. 670. 1.
 Sulz. Hist. Inf. tab. 30. fig. 13.
 Habitat sub Europae lapidibus.

CLASSIS VII.
U N O G A T A.

170. TROMBIDIUM. *Palpi* duo incurvi,
acutissimi.

Labium conca-
vum, maxillas re-
cipiens.

Antennae setaceae.

tinctorium. 1. T. ovatum hirsutum rubrum postice obtusum,
tibiis anterioribus pallidioribus.

Acarus tinctorius. Linn. Syst. nat. 2. 1025. 20.

Acarus araneoides. Pall. Spic. Zool. fasc. 9. 42.
tab. 3. fig. 11.

Aranea hirsutissima coccinea, abdomine ovato,
pedibus brevibus. Gronov. Zooph. 2. 218. 943.

Habitat in Guinea, Surinami.

Corpus undique hirsutissimum, rubrum, in spi-
ritu vini albidum evadit.

holofericeum. 2. T. ovatum sanguineum depresso holosericeum
postice retusum terrestre.

Acarus holosericeus. Linn. Syst. nat. 2. 1025. 22.
Fn. Sv. 1979.

Trombidii corpus parvum, ovatum, hirtum, im-
marginatum, agile, capite parvo, a thorace haud
distincto, oculis duobus parvis, rotundatis, vix pro-
minulis, medio frontis infertis, antennis porrectis,
supra os infertis, thorace antice obtuso, scutello nullo,
abdomine tessili, rotundato, alis nullis, pedibus bre-
vibus, validis, ciliatis saepius notatoriis, colore vario.

Acarus holosericeus terrestris ruber ovatus depressus rugoso tomentosus, pedibus posticis remotis. Degeer Inf. 7. 136. 22. tab. 8. fig. 12. 13.

Acarus terrestris ruber, abdomine depresso. Geoff. Inf. 2. 624. 7. List. Aran. fig. 38.

Roess. Inf. 4. tab. 38.

Blank. Inf. tab. 14. fig. I.

Habitat in Europae, Americae ficcis.

3. *T. ovatum sanguineum depresso tomentosum aquaticum. postice obtusum aquaticum.*

Acarus aquaticus. Linn. Syst. nat. 2. 1025. 21. Fn. Sv. 1978.

Acarus aquaticus ruber corpore subglobofo, tentaculis longis, pedibus approximatis. Degeer Inf. 7. 141. 24. tab. 9. fig. 3. 4.

Acarus aquaticus ruber abdomine depresso. Geoff. Inf. 2. 625. 8.

Frisch. Inf. 8. tab. 3.

Roess. Inf. 3. tab. 25.

Sulz. Inf. tab. 22. fig. 147.

Habitat in Europae aquis dulcibus, velociter natans, ova rubra in Nepis ponens.

4. *T. ovatum fuscum rufo maculatum postice porrectum cylindricum. caudatum.*

Hydrachna ovata rubra postice nigra, cauda cylindrica flava basi coarctata. Myll. Zool. Dan. 2244.

Hydrachna buccinator. Myll. Hydr. 30. 3. tab. 3. fig. 1.

Acarus caudatus aquaticus subrotundus fuscus rufo maculatus abdomine caudato cylindrico. Degeer Inf. 7. 139. 23. tab. 9. fig. 1.

Habitat in Europae aquis celerrime natans.

- crassipes.* 5. *T. ovatum albidum*: dorso nigricante, ano tridentato, pedibus elongatis.
Hydrachna crassipes alba obovata disco nigro: furca rufescente, ano papilloso, pedibus anticis crassis. Myll. Hydr. 41. 13. tab. 4. fig. 1. 2. Zool. Dan. Prodr. 2254.
 Habitat in aquis stagnantibus.
 Pedibus elongatis primo intuitu distinguitur.
- undulatum.* 6. *T. ovatum luteum nigro maculatum oculis quaternis.*
Hydrachna undulata lutea ovalis strigis flexuosis nigris. Myll. Hydrach. 80. 47. tab. 11. fig. 1. Zool. Dan. Prod. 228.
 Habitat in aquis stagnantibus.
 Oculi quatuor nigri serie duplici, antici remotiores.
- maculatum.* 7. *T. ovatum rubrum maculis dorsalibus nigris, oculis quaternis.*
Hydrachna maculata rubra maculis nigris. Myll. Hydr. 81. tab. 11. fig. 3.
 Habitat in aquis stagnantibus.
- complanatum.* 8. *T. ovatum viride fascia media lata alba.*
Hydrachna complanata viridis depresso, antice emarginata; fascia media alba. Myll. Hydrach. 74. 41. tab. 9. fig. 7, 8. Zool. Dan. Prodr. 2282.
 Habitat in aquis paludosis.
 Minimum in hoc genere.
- versicolor.* 9. *T. ovatum albo coeruleo fuscoque varium.*
Hydrachna versicolor subquadrata maculis albidis coeruleis fuscisque. Myll. Hydr. 77. tab. 7. fig. 6. Zool. Dan. Prodr. 2285.
 Habitat in aquis stagnantibus.

10. *T. ovatum* albidum macula cordata dorsi nivea. *liliaceum*.
 Hydrachna liliacea albida obovata disco lilio
 candido; macula utrinque nigra. Myll. Hydr.
 66. 35. tab. 9. fig. 5, 6. Zool. Dan. Prodr.
 2275.
 Habitat in aquis stagnantibus.
 Area oculorum anique nivea.
11. *T. ovatum* dorso nigro: macula media rufa, *Torris*.
 tibiis posticis lamellatis.
 Hydrachna Torris lutescens oculis maculis late-
 ralibus nigris, media ignita, tibiis posticis
 lamellatis. Myll. Hydr. 69. 37. tab. 6. fig. 4.
 Zool. Dan. Prodr. 2278.
 Habitat in aquis stagnantibus.
 Distinctum tibiis posticis lamina majori tectis.
12. *T. ovatum* rubrum fusco maculatum pedum posti- *nodatum*.
 corum articulo quarto lunato.
 Hydrachna nodata rubra antice truncata utrinque
 maculata, pedibus posticis nodosis. Myll. Hydr.
 72. tab. 8. fig. 6.
 Habitat in aquis stagnantibus.
 Pedes tertii paris sub pectore inflexi, quiescentes.
13. *T. subovatum* virens albo striatum pedibus fasci- *ovale*.
 culato approximatis.
 Hydrachna ovalis virens ovata compressa supra
 planiuscula, subtus carinata, palpis inferis.
 Myll. Hydr. 53. 23. tab. 10. fig. 3, 4. Zool.
 Dan. Prodr. 2264.
 Habitat in aquis stagnantibus.
 Distinctum pedibus inter oculos & palpis ag-
 gregatis.
14. *T. oblongum* griseum fusco maculatum. *truncatu-*
 Hydrachna truncatella. Myll. Hydrach. 57. 27. *lum*.
 tab. 7. fig. 6. Zool. Dan. Prodr. 2268.

- Habitat in aquis stagnantibus.
 Distinctum figura valde oblonga.
- strigatum.* 15. T. oblongum virens vittis duabus nigricantibus, pedibus fasciculato approximatis.
 Hydrachna strigata luteo virens oblonga, antice depressa strigis duabus nigricantibus. Myll. Hydr. 71. tab. 10. fig. 12.
 Habitat in aquis stagnantibus.
 Affinis T. ovali pedibus antice aggregatis.
- musculus.* 16. T. oblongum viridi compressum dorso fulcato, pedibus fasciculato approximatis.
 Hydrachna musculus viridis ovalis compressa, supra fulcata, subtus carinata, palpis inferis. Myll. Hydrach. 75. tab. 10. fig. 5. 6.
 Habitat in aquis stagnantibus.
- integrator.* 17. T. subrotundum viride corpore postice producto integro.
 Hydrachna integrator viridis immaculata, cauda depressa integra. Myll. Hydr. 38. 11. tab. 3. fig. 7. Zool. Dan. Prodr. 2252.
 Habitat in Daniae aquis stagnantibus.
 Corpus obscure viride pedibus hyalinis.
- sinuator.* 18. T. subrotundum fuscum antice abdomineque postice producto sinuato flavis.
 Hydrachna sinuator grisea dorso antice flavescente postice tripunctato, cauda depressa sinuata. Myll. Hydrachn. 37. tab. 2. fig. 5. Zool. Dan. Prodr. 2251.
 Habitat in aquis stagnantibus.
 Distinctum corpore fusco antice posticeque flavo.
- tricuspidator.* 19. T. subrotundum rubrum dorso tuberculis tribus, abdomine producto depresso tridentato.
 Hydrachna tricuspidator. Myll. Hydr. 35. 8. tab. 3. fig. 2.

Habitat in aquosis.

Pectus caudaeque basis nigra.

20. *T. rotundatum* album fusco maculatum abdomine maris producto tridentato. *albator*.

Hydrachna albator grisea rotundata disco albo, cauda depressa tridentata. Myll. Hydr. 33. 6. tab. 2. fig. 12. Zool. Dan. Prodr. 2247. 2277.

Acarus fluviatilis rotundus albo fuscoque maculatus pedibus posticis longioribus. Act. Nidros. 4. 86.

Acarus globosus corneus pedibus posticis natatoriis. Schranck. Beytr. 6. tab. 1. fig. 5. 6. 7. 10.

Habitat in aquis stagnantibus.

Faemina mari major, simillima at absque abdomine producto.

21. *T. globosum* rubrum nigro maculatum abdomine porrecto depresso. *pustulator*.

Hydrachna pustulator rubra gibbosa cauda depressa: angulis obtusis. Myll. Hydr. 32. 5. tab. 4. fig. 3. Zool. Dan. Prodr. 2246.

Habitat in Daniae aquis.

Abdomen postice productum terminatur cauda parva, obtusa.

22. *T. globosum* viride aut coeruleescens abdomine maris porrecto cylindrico. *variator*.

Hydrachna globosa oculis rubris. Myll. Hydr. 27. 1. tab. 1. fig. 1 - 7.

Habitat in Europae aquis stagnantibus frequens. Mas virescens maculis obscuris abdomineque porrecto, faemina globosa, coerulea, immaculata.

23. *T. globosum* fuscum pedibus rubris. *globator*.

Hydrachna cruenta sanguinea distincta pedibus aequalibus. Myll. Hydrach. 63. 32. tab. 9. fig. 1. Zool. Dan. Prodr. 2272.

Acarus aquaticus globosus rubro fuscus corpore globoso, tentaculis brevioribus, pedibus rubris approximatis. Degeer Inf. 7. 146. 25. tab. 9. fig. 11.

Habitat in Europae aquis.

papillator. 24. *T. globosum rufum corpore* postice utrinque tuberculo obtuso, pedibus nigris.

Hydrachna papillator purpurea rotundata papilla caudali utrinque, pedibus nigris. Myll. Hydrachn. 39. 12. tab. 3. fig. 6. Zool. Dan. Prodr. 2253.

Habitat in Europae aquis stagnantibus.

Distinctum corpore obscure rufo, pedibus nigris.

spinipes. 25. *T. globosum viride margine nigro punctato.* *Hydrachna spinipes flavo virens ovalis octo* punctata, furca rufa, pedibus spinosis. Myll. Hydrachn. 45. 16. tab. 4. fig. 5. 6. Zool. Dan. Prodr. 2257.

Habitat in aquis stagnantibus.

Distinctum corpore viridi basi fusco linea antice bifurca rubra margineque punctis octo nigris.

vernale. 26. *T. globosum virens dorso fusco: furca rufa.* *Hydrachna vernalis virens oculis disco saturato: furca rufa.* Myll. Hydr. 48. tab. 5. fig. 1. Zool. Dan. Prodr. 2259.

Habitat in aquis stagnantibus.

Affine *T. spinipes* at margo absque punctis nigris.

trifurcale. 27. *T. globosum albidum dorso fusco: cruce argentea,* palpis elongatis.

Hydrachna trifurcalis albida ovalis dorso fusco: furca triplicata argentea. Myll. Hydr. 50. 20. tab. 5. fig. 2. Zool. Dan. Prodr. 2261.

Habitat in Europae aquosis.

Palpi in hac specie longiores genus demonstrant.

28. *T. globosum coeruleum dorso fusco.* *stellare.*

Hydrachna stellaris coerulea globosa dorso cinereo, furca stellari. Myll. Hydr. 52. 22. tab. 6. fig. 3. Zool. Dan. Prodr. 2263.

Acarus aquaticus. Sulz. Inf. tab. 22. fig. 147.

Habitat in aquis stagnantibus.

Colore coeruleo facillime distinguitur.

29. *T. globosum coeruleum fulvo maculatum.* *ellipticum.*

Hydrachna elliptica coerulea rotundata maculis fulvis. Myll. Hydrach. 54. 24. tab. 7. fig. 1. 2. Zool. Dan. Prodr. 2265.

Habitat in Europae aquis.

Inter *T. pulciora* locum obtinet.

30. *T. globosum coeruleum macula dorsali margi- orbiculatum*
neque albis.

Hydrachna orbiculata violacea depressa orbicularis macula circuloque albis. Myll. Hydr. 55. 25. tab. 7. fig. 34.

Habitat in aquis stagnantibus.

Inter oculos macula flava puncto antico albo.

31. *T. globosum fuscum: lineis nigris, pedibus lugubre.*
viridibus.

Hydrachna lugubris subfusca globosa strigis nigris pedibus viridibus. Myll. Hydr. 56. 26. tab. 7. fig. 5. Zool. Dan. Prodr. 2267.

Habitat in aquis.

32. *T. globosum nigrum rubro maculatum.* *geographi-*

Hydrachna geographica nigra sphaerica maculis quatuor punctisque coccineis. Myll. Hydr. 59. 29. tab. 8. fig. 3. 4. 5. Zool. Dan. Prodr. 2270.

Habitat in aquis stagnantibus.

Reliquis major.

- abstergens.* 33. *T. globosum sanguineum pedibus nigris.*
Hydrachna abstergens. Myll. Hydr. 60. 30.
 Dan. Prodr. 2271.
Aranea aquatica. Roef. Inf. 3. tab. 24.
 Habitat in Europae stagnis.
 Pectus macula triplici nigra.
- extendens.* 34. *T. globosum rubrum fusco maculatum pedibus*
posticis laevissimis.
Hydrachna extendens rubra rotundata pedibus
posticis strictis. Myll. Hydr. 62. 31. tab. 9.
 fig. 4. Zool. Dan. Prodr. 2272.
 Habitat in aquis stagnantibus.
 Distinctum pedibus posticis haud natatoriis abs-
 que pilis.
- impressum.* 35. *T. globosum sanguineum: punctis dorsalibus*
impressis.
Hydrachna impressa rubra distincta punctis im-
pressis, palpis brevibus. Myll. Hydr. 64. 33.
 tab. 9. fig. 2. 4.
Acarus aquaticus ruber corpore subgloboso, ten-
taculis longis, pedibus approximatis. Degeer
 Inf. 7. tab. 9. fig. 3 — 5.
 Habitat in aquis stagnantibus.
 Puncta dorsalia impressa per lineas quatuor di-
 sposita.
- calcareum.* 36. *T. globosum fuscum: dorso candido, oculis*
quaternis.
Hydrachna calcarea fusca rotundata, medio
candidissimo. Myll. Hydr. 78. 45. tab. 11.
 fig. 5.
 Habitat in aquis stagnantibus.
 Pedes pallidi.

171. ARANEA. *Palpi* duo incurvi maris
clavati.

Labium breve, apice ro-
tundatum.

Antennae nullae.

* *Oculis* ::::

1. A. abdomine longo argenteo virescente, pedibus *extensa*.
longitudinaliter extensis. Linn. Syst. nat. 2.
1033. 22. Fn. Sv. 2011.

Aranea retiaria abdomine elongato griseo fusco,
pedibus longitudinalibus extensis. Degeer Inf.
236. 10.

Geoff. Inf. 2. 642. 3.

Raj. Inf. 19. 3.

List. Aran. fig. 3.

Habitat in uliginosis, sylvaticis.

Caput, thorax, pedes rufescentia. Pedes semper
extensi, anteriores longissimi, tertii paris bre-
vissimi.

2. A. abdomine ovato lobato albo: apice lineis ge-lobata
minatis fuscis.

Aranea lobata. Pall. Spic. Zool. fasc. 9. 46.
tab. 3. fig. 14. 15.

Araneoides capensis. Petiv. Gaz. tab. 12. fig. 11?

Habitat ad Cap. Bon. spei.

Araneae corpus ovatum, villosum, immarginatum,
capite a thorace haud distincto, immobili, obtuso &
fere truncato, palpis porrectis, antennis nullis, ocu-
lis plerumque octo, rarius sex parvis, rotundatis,
vix prominulis varie positis, ut undique obseruent,
thorace ovato, planiusculo, abdomine ovato, sessili,
papillis ani textoriis, alis nullis, pedibus octo, fac-
pius inaequalibus, validis.

- longimana.* 3. *A. ferruginea* abdomine longo cylindrico fusco, pedibus anticis longissimis.
 Habitat in Jamaica Mus. Dr. Hunter.
 Corpus obscure ferrugineum abdomine cylindrico, subvillosa, elongato, fusco. Maxillae elongatae, cylindricae, apice unguiculatae. Pedes antici longissimi, tertii paris brevissimi.
- regia.* 4. *A. villosa cinerea*: fascia frontali flava, pedibus spinosis.
 Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Lund.
 Corpus magnum, totum villosum, cinereum fascia sub oculis laete flava. Pedes concolores spinis plurimis, per paria positus, acutis, nigris.
- virescens.* 5. *A. viridis* abdomine cylindrico nigro, pedibus anticis longissimis.
 Habitat in Selandia Mus. Dom. de Sehestedt.
 Media. Mandibulae magnae, virescentes unguibus obscurioribus. Caput & thorax virescentia. Abdomen cylindricum, nigrum, immaculatum. Pedes elongati, in primis antici, virescentes, tertii paris breviores.
- cancriformis.* 6. *A. abdomine globofo gibbo*: ambitu sex dentato. Aranea cancriformis abdomine semiorbiculato, ambitu sexdentato. Linn. Syst. nat. 2. 1037. 45. Araneus cancriformis campestris reticulum spirale nectens. Sloan. Jamaic. 2. 197. tab. 235. fig. 4.
 Aranea nigra cancriformis. Brown. Jamaic. 419. tab. 14. fig. 5.
 Slabb. microsc. tab. 1.
 Habitat in America.
 Media, nigra abdomine magno ferrugineo punctis nigris impressis.
- venatoria.* 7. *A. atra nitida* abdomine hirto nigro.

Tarantula fusca major subhirta sub terram nidulans. Brown. Jamaic. 420. 2. tab. 44. fig. 3.

Aranea nidulans. Mant. Inf. 1. 343. 5.

Aranea venatoria. Linn. Syst. nat. 2. 1035. 33.

Gronoph. Zooph. 2. 217.

Meria. Sur. tab. 18.

Sloan. Jam. 2. 181. tab. 235. fig. 1. 2.

Habitat in Americae meridionalis insulis sub terra nidum cylindricum, spithamaeum, superne operculatum, tenacissimum struens. Morsura febrem excitat, curatur suborifero Mus. Dom. Banks.

Corpus magnum, atrum, nitidum oculis inter mediis seriei inferioris magis distantibus, quam in reliquis speciebus. Thorax lunula magna, impressa in medio. Abdomen ovatum, hirtum, obscurum, nigrum. Pedes octo aequales.

8. *A. nigra abdomine rotundato sanguineo maculato.* 13 *guttata.*

Aranea 13 guttata. Ross. Fn. Etr. 2. 136. 982. tab. 9. fig. 10.

Habitat in agro Voluterrano Italiae. Venenatissima dicitur victitans Gryllis, quos filo involvit Dom. Roffi.

Media, obscure nigra. Caput, thorax, pedes omnino immaculata. Abdomen subrotundum maculis sanguineis.

9. *A. atra abdomine cinerascens: linea dorsali latens.* atra interrupta.

Habitat in Anglia latitans sub parvo reticulo in foliorum pagina superiori.

Parva. Caput & thorax pubescentia, atra. Abdomen basi gibbum, ovatum, tomento cinereo vestitum linea dorsali atra, postice latiori, interrupta. Pedes atri.

- signata.* 10. A. virescens thoracis lateribus abdominisque lineisque duabus nigris.
Habitat in nemoribus Kiloniensibus capta d. XI. Jul.
Parva. Caput virescens atomis aliquot nigris. Thorax itidem virescens lateribus superne late nigris. Abdomen globosum, virescens utrinque linea lata e maculis quatuor transversis nigris, quae tamen nec basin nec apicem abdominis attingunt. Papilli textorii prominent. Pedes virides punctis nigris, antici quatuor longiores.
- maetans.* 11. A. abdomine ovato atro: linea dorsali coccinea.
Habitat in America Dom. Lewin.
Parva. Thorax & pedes obscure fusci. Abdomen ovatum, atrum: linea dorsali coccinea. Aliam vidi simillimam at paullo majorem abdomine punctis duorum parium anoque coccineis.
- cicurea.* 12. A. pallide rubra abdomine ovato cinereo.
Panz. Faun. Inf. German. 2. tab. 3.
Habitat in Germaniae domibus.
Parva. Caput & thorax glabra, laevia, rosea linea dorsali albida. Abdomen ovatum, cinerascens, immaculatum. Pedes breves, obscuri.
- bicornis.* 13. A. flavescens abdomine depressio: punctis sex impressis, capite bicorni.
Habitat Tranquebariae Mus. Dom. de Sehestedt.
Media. Caput & thorax flavescencia margine antico parum elevato, utrinque porrecto, cornuto, fusco. Abdomen depressum, flavescens punctis sex dorsalibus, impressis margineque laterali parum elevato, fusco. Pedes flavescentes, antici elongati.
- nigrita.* 14. A. atra abdomine subtus punctis duobus testaceis.
Habitat Dresdae.

Media. Corpus atrum, nitidum, glabrum.
Puncta duo distincta, testacea subtus ad basin
abdominis. Pedes apice pallidi.

* * *Oculis*

15. A. nigra abdominis lateribus sanguineis. *globosa.*

Habitat in pratis Lipsiensibus.

Corpus parvum, nigrum. Abdomen globosum la-
teribus sanguineis, dorso nigro, in medio fascia
interrupta, alba.

* * * *Oculis*

16. A. abdomine subtriangularem apice truncato re- *horrida.*
tusum, pedibus quatuor anticis longioribus.

Habitat in Lipsiae hortis in foliis latens, re-
trograda.

Major singularis structurae. Latera frontis
parum elevata. Corpus fuscum. Thoracis dor-
sum argenteum cingitur linea alba. Abdomen
triangulare, basi angustum, apice multo la-
tius, truncatum & valde retusum. Anus sub
abdomine elevatus, albus. Latera abdominis
rugosa. Pedes quatuor anteriores duplo lon-
giores, fuscis tibiis albo annulatis, postici
virescentes.

17. A. ferruginea abdomine virescente, pedibus *maxilloso.*
pallidis, mandibulis porrectis.

Habitat in Insula St. Crux Dr. Pflug.

Media. Palpi elongati, hirti, pallidi apice clava
fusca. Mandibulae magnae, exsertae, ferrugi-
nae, nigrae longitudine mandibularum. Tho-
rax ferrugineus, immaculatus. Abdomen cy-
lindricum, virescens. Pedes omnes pallefcen-
tes anticis longioribus.

smaragdula 18. A. viridis abdomine pallidiore: linea dorsali
baseos viridi.

Habitat in Gallia capta d. VIII. April in nemore
Bondy.

Corpus magnum, viride abdomine acuto, paullo
pallidiore linea dorsali baseos obscuriore. Ma-
cula quadrata, nigra subtus ab basin abdominis.
Pedes virides.

latro.

19. A. thorace villoso cinereo, abdomine acuto atro
ferrugineo maculato.

Habitat in America Dom. Blackburn.

Magna. Os pallidum. Thorax ovatus, pubescens,
cinereus. Abdomen ovatum, atrum, ferru-
gineo maculatum. Pedes nigri femoribus
pallidis.

viatica.

20. A. abdomine subrotundo plano obtuso, pedibus
quatuor posticis brevissimis. Linn. Syst. nat.
2. 1036. 43. Fn. Sv. 2024.

Aranea cancroides fusco marginata grisea sive
fusca abdomine ovato plano: fascia laterali
nigro fusca lineaque nigro albida. Degeer Inf.
7. 301. 31. tab. 18. fig. 23.

Araneus subfuscus minutissimus oculis e viola
purpurascens, tardipes & gressu & figura
Cancro marino non adeo dissimilis. List. Aran.
fig. 29.

Frisch. Inf. 7. tab. 5.

Schaeff. Icon. tab. 189. fig. 7.

Habitat in Europae hortis.

domestica. 21. A. abdomine ovato fusco: maculis nigris quin-
que subcontiguis; anterioribus majoribus.
Linn. Syst. nat. 2. 1031. 9. Fn. Sv. 2000.

Aranea domestica retiaria griseo fusca, abdo-
mine ovato tomentoso maculis nigris marmo-
rato. Degeer Inf. 7. 264. 19. tab. 15. fig. 11.

Aranea Derhamii. Scop. carn. 1104.

Raj. Inf. 27. 17.

List. aran. 59. fig. 17.

Clerk. aran. 76. tab. 2. fig. 9.

Habitat in Europae fenestris & domibus Muscarum leo.

22. A. viridis abdominis dorso fusco.

dorsata.

Habitat in nemoribus Kiloniensibus.

Parva. Caput, thorax, pedes viridia, immaculata. Abdomen ovatum, subtus pallidum, supra sive dorso fusco limbo omni pallescente.

23. A. testacea abdomine subgloboso obscure virescente.

testacea.

Habitat in Americae meridionalis Insulis Dr. Pflug.

Parva. Thorax testaceus margine pallidiore. Abdomen subglobosum, obscure virescens, immaculatum. Pedes testacei, ferrugineo maculati.

24. A. nigra abdomine ovato: punctis sex impressis, subtus punctis duobus flavis.

impressa.

Habitat in Norwegiae rupibus capta d. 14. Aug.

Magna. Palpi breves articulo ultimo incrassato, globoso, vesiculoso. Thorax ovatus, antice angustatus, niger, glaber, margine tenuissime albo. Abdomen ovatum, fuscum supra punctis sex dorsalibus impressis anoque rugoso, subtus punctis duobus majoribus, flavis. Pedes fusci annulis testaceis, primi paris longissimi, tertii brevissimi.

25. A. abdomine rhomboide depresso nigro maculato, pedibus extensis variegatis. Linn. Syst. nat. 2. 1037. 44. Fn. Sv. 2025.

laevipes.

Aranea cancroides tigrina abdomine obtuso plano albido: maculis nigris, pedibus posticis

quatuor brevioribus. Degeer Inf. 7. 302. 32.
tab. 8. fig. 25.

Araneus margaritatus. Clerk. Aran. tab. 6. fig. 3.
Frisch. Inf. 10. tab. 14.

Habitat in Europae muris.

ericuspidata 26. A. virescens abdomine albo: ano rufescente.

Habitat Lipsiae.

Caput, thorax & pedes virescentes. Oculi in-
primis laterales elevati. Abdomen ovatum,
album ano rugoso, rufescente. Linea longitu-
dinalis abbreviata & duae laterales obliquae,
rufae, quae in medio abdominis fere coeunt.

**** *Oculis*

argentata. 27. A. abdomine albo postice fusco: ambitu sex-
dentato.

Habitat in India.

Magna. Thorax subpubescens, argentatus. Ab-
domen subovatum, antice album, postice fus-
cum punctis duobus albis. Margo utrinque
dentibus tribus validis armatus. Pedes pallidi,
fusco annulati.

***** *Oculis*

fasciata. 28. A. argentea abdomine fasciis flavescens, pe-
dibus fusco annulatis.

Habitat in Madera Mus. Dom. Banks.

Magna. Caput & thorax argentea, immaculata.
Abdomen argenteum fasciis quinque flavescen-
tibus, fusco terminatis. Pedes octo testacei
annulis plurimis fuscis.

angulata. 29. A. abdomine ovato antice lateribus angulato
acuto, thoracis centro excavato. Linn. Syst.
nat. 2. 1031, 8. Fn. Sv. 1999.

Aranea retiaria abdomine ovato nigro: supra
tuberculis magnis conicis nigris. Degeer Inf.
7. 221. 2. tab. 12. fig. 1,

Clerk. Aran. tab. 1. fig. 1.

Habitat in arboribus. Rete perpendiculare.

Colore valde variat.

30. A. abdomine subglobofo rubro fusco: cruce albo *diadema*.
punctata. Linn. Syst. nat. 2. 1030. 1. Fn.
Sv. 1993.

Aranea cruciger retiaria abdomine subglobofo
fusco sive rufo: tuberculis duobus, cruce dor-
sali triplici albo punctata, Degeer Inf. 7. 218. 1.
tab. 11. fig. 3.

Aranea Linnaei. Scop. carniol. 1077.

Mouff. Inf. 233. fig. 1.

Aldrov. Inf. 608. fig. 9.

Raj. Inf. 18. 2.

List. aran. fig. 2.

Frisch. Inf. 7. tab. 4.

Clerk. Aran. tab. 21. fig. 2.

Schaeff. Elem. tab. 21. fig. 2.

Schaeff. Icon. tab. 19. fig. 9.

Habitat in Europae arboribus.

31. A. fusca abdomine ovato fusco alboque varie- *marmorea*.
gato. Clerk. aran. tab. 1. fig. 2.

Habitat in Europa nidum in fruticibus & gra-
minibus struens, attractis insectorum cada-
veribus.

Praecedenti valde affinis. Corpus magnum,
fuscum. Abdomen glabrum, variegatum. Pe-
des fusci geniculis nigris.

32. A. abdomine subglobofo rufo flavescente lineola *quadrata*.
baseos maculisque quatuor albis.

Araneus quadratus. Clerk. aran. 27. 3. tab. 1.
fig. 3. List. aran. fig. 8.

Habitat in Europae borealis nemorosis.

Minor A. diadema. Caput & thorax obscura, immaculata. Abdomen subglobosum, rufescens punctis sparsis, minutissimis, albis. Dorsum flavescens lineola media bascos maculisque quatuor magnis albis, posticis tamen majoribus. Pedes pallescentes annulis fuscis.

liturata.

33. A. testacea abdomine plano atro: margine liturisque albis.

Habitat in Gallia capta d. VIII. April in nemore Bondy.

Parva. Thorax testaceus, depressus macula bascos albida. Abdomen rotundatum, planum, atrum margine liturisque variis, dorsalibus, albis. Pedes pallidi femoribus quatuor anticis nigris.

4 punctata.

34. A. abdominis dorso plano nigro: punctis excavatis quatuor.

Aranea 4 punctata abdomine oblongo nigro: punctis excavatis quatuor. Linn. Syst. nat. 2. 1034. 28. Fn. Sv. 2014. It. Oel. 34.

Habitat in Europae domibus.

militaris.

35. A. spinis dorsalibus quatuor: posticis longioribus patentibus.

Habitat in America Dom. v. Rohr.

Statura omnino A. spinosae. Spinae duae anticae abdominis erectae, nigrae. Anus sub abdomine conicus.

spinosa.

36. A. spinis dorsalibus octonis: posticis duabus patentibus, abdomine subtus conico. Linn. Syst. nat. 2. 1037. 47.

Aranea triangulari spinosa retiaria abdomine triangulari: spinis octonis; binis anticis horizontalibus, posticis duabus magnis horizontalibus. Degeer Inf. 7. 321. 6. tab. 39. fig. 9. 10.

Habitat in America.

Corpus medium, obscure fuscum.

37. A. spinis dorsalibus sex: posticis patentibus. *aeuleata.*

Aranea elongato spinosa retiaria abdomine oblongo, supra rugoso spinis octois magnis: anticis sex erectis, posticis binis patentibus, divergentibus. Degeer Inf. 7. 323. 7. tab. 39. fig. 11. 12.

Habitat in America Mus. Dom. Banks.

Caput & thorax brunnea sive obscure ferruginea, immaculata, laevia. Abdomen antice fuscum spinis duabus dorsalibus, elongatis, erectis, postice impressum, flavescens spinis quatuor: anterioribus lateralibus, brevissimis, posticis porrectis, divergentibus, conicis, brunneis, apice atris. Abdomen subtus fuscum, rugosum ano conico, prominulo, truncato, annulato. Pedes ferruginei.

38. A. abdomine globofo: ambitu quadridentato. *tetraçantha.*

Linn. Syst. nat. 2. 1037. 45.

Pall. Spicil. Zool. fasc. 9. 49. tab. 3. fig. 16. 17.

Habitat in Americae Insulis.

Caput & thorax ferruginea. Abdomen basi punctis nigris impressum.

39. A. abdomine transverso: ambitu sexdentato. *hexacantha.*

Brown. Jamaic. tab. 44. fig. 5.

Habitat in Jamaica.

Affinis praecedenti at spinae utrinque duae & postice duae. Margo anticus abdominis punctatus.

40. A. abdomine utrinque fornicato bispinoso: spina *fornicata.* posteriore longiore.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Media. Caput & thorax nigra, immaculata.

Pectus flavescens. Abdomen lateribus valde

dilatatis, fornicatis: spinis duabus ferrugineis; anteriore ad basin acuta, brevi, posteriore validissima, porrecta, acuta. Margoposticus itidem spinis duabus aequalibus, subulatis, ferrugineis. Color abdominis testaceus basi apiceque maculis obscurioribus, annularibus, elevatis, fuscis. Pedes fusci.

labyrinthica.

41. A. abdomine ovato fusco: linea exalbida pinata. Linn. Syst. nat. 2. 1031. 12. Fn. Sv. 2009.

Clerk. aran. 79. tab. 2. fig. 8.

Raj. Inf. 27. 18.

Lister Aran. 60. fig. 18.

Schaeff. Icon. tab. 19. fig. 8.

Habitat in terra, tela horizontali cum puteo cylindrico. Linn.

palustris.

42. A. thorace abdomineque utrinque linea nivea. Aranea palustris abdomine oblongo nebuloso: lineis lateralibus albis. Linn. Syst. nat. 2. 1036. 41. Fn. Sv. 2023.

Habitat in paludibus caespitosis capt. Hafniae.

Affinis A. fimbriatae at situs oculorum omnino differt. Apex thoracis ante oculos terminatur linea alba.

aquatica.

43. A. fusca abdomine ovato cinereo: dorso fusco; punctis duobus impressis.

Aranea aquatica livida abdomine ovato: linea transversa punctisque duobus excavatis. Linn. Syst. nat. 2. 1036. 39. Fn. Sv. 2020.

Aranea aquatica tota fusca. Geoff. Inf. 2. 644. 7.

Aranea aquatica nigra sive nigro fusca. Degeer Inf. 7. 303. 33. tab. 19. fig. 5.

Clerk. Aran. 143. tab. 6. fig. 8.

Habitat in Europae aquis dulcibus urinaria
Hybernat in Cochleis, quas reti artificioso
claudit.

Major. Maxillae prominentes, validae, atrae
unguibus sanguineis.

44. A. tomentosa obscura: linea dorsali albida, ab- *obscura.*
domine subconico.

Habitat in Gallia capt. d. VIII. Aprilis in ne-
more Bondy.

Corpus magnum. Thorax tomentosus, obscu-
rus linea dorsali margineque antico utrinque
albis. Mandibulae testaceae. Abdomen gib-
bum, conicum, acutiusculum, obscurum li-
nea dorsali e pilistestaceis, fere obsoletis, sub-
tus punctis aliquot albis. Pedes obscuri,

45. A. thorace testaceo, abdominis dorso niveo: *scalaris.*
macula apicis oblonga dentata nigra.

Panzer Faun. Germ. 2. tab. 2.

Habitat in Gallia capt. d. VIII. Aprilis in ne-
more Bondy.

Media. Thorax depressus, testaceus, imma-
culatus. Abdomen subglobosum, supra pla-
num, niveum macula magna, oblonga, a me-
dio ad apicem ducta, versus medium clavata,
utrinque dentata. Supra hanc puncta duo mi-
nutissima. Subtus fusco viridique variegatum,
in medio atrum lunulis duabus flavis. Pedes
fusci viridique varii femoribus testaceis.

46. A. flavescens abdomine nigro: maculis tribus *triguttata*
albis.

Capta tempore autumnali in foliis Viburni Opuli
Alsatiae Prof. Hermann.

Parva. Caput & thorax flavescencia, immacu-
lata. Abdomen ovatum, postice acutiuscu-
lum, subholosericeum, nigrum, in medio

- punctis tribus albis, quae fere fasciam constituunt. Pedes flavi tertii paris brevissimi.
- scorpiformis.* 47. *A. nigra* abdomine albicante: lineis duabus nigris, pedibus quatuor anticis longissimis. Habitat in Lipsiae hortis retrograda. Parva, nigra. Frons parum rufescit. Abdomen ovatum, glabrum, albicans lineolis duabus, sinuatis, abbreviatis, nigris. Pedes quatuor antici reliquis duplo longiores, nigri, albo annulati, postici brevissimi, virides.
- sexpunctata* 48. *A. abdomine oblongo*: punctorum excavatorum paribus tribus. Linn. Syst. nat. 2. 1033. 24. Fn. Sv. 2013. Habitat in Europae sylvis.
- carnifex.* 49. *A. ferruginea* abdomine cinereo: linea dorsali fusca. Habitat in Anglia. Media. Caput ferrugineum mandibulis atris. Thorax ferrugineus, laevis, glaber margine parum flavescente. Abdomen subrotundum, cinereum linea dorsali, lata, fusca. Subtus utrinque macula baseos flava. Pedes pallidi.
- ***** *Oculis* ∴∴∴
- clavipes.* 50. *A. abdomine oblongo*, tibiis excepto tertio pari clavatis villosis. Linn. Syst. nat. 2. 1034. 24. *Aranea fasciculata retiaria* abdomine oblongo antice gibbo, thoracis medio spinis duabus erectis nigris, tibiis extremitate villosis. Degeer Inf. 7. 316. 8. tab. 39. fig. 1. *Aranea oblonga luteo variegata*, pedibus longissimis, articulatis, inferioribus tumidis hirsutis. Brown. Jamaic. 419. tab. 44. fig. 4. Habitat in America. Abdomen flavum, albo punctatum.

51. A. abdomine ovato ferrugineo fusco. Linn. Syst. *faccata*.
nat. 2. 1036. 40. Fn. Sv. 2021.

Lift. Aran. 82. fig. 28.

Frisch. Inf. 8. tab. 2.

Clerk. Aran. tab. 4. fig. 5.

Habitat in Europae hortis faccum ovis foetum
circumferens.

Pedes lividi annulis fuscis, confertis, inaequa-
libus.

52. A. abdomine ovato fusco: basi punctis duobus *fumigata*.
albis. Linn. Syst. nat. 2. 1032. 16. Fn. Sv.
2006.

Clerk. aran. tab. 5. fig. 6.

Habitat in campis ante larvarum nidum incubans,
quas unam post alteramprehendit & ex fugit.

***** *Oculis* ∴ ∴

53. A. nigra abdomine linea laterali alba. *fimbriata*.
Aranea fimbriata abdomine oblongo nigro: li-
nea utrinque laterali alba. Linn. Syst. nat. 2.
1033. 23. Fn. Sv. 2012.

Aranea tota cinereo villosa, thoracis linea tri-
plici alba. Geoff. Inf. 2. 650. 15.

Aranea lupus paludosa corpore oblongo fusco
thorace abdomineque fascia utrinque laterali
alba, pedibus fuscis. Degeer Inf. 7. 278. 23.
tab. 16. fig. 9. 10.

Clerk. Araneor. tab. 5. fig. 9.

Habitat in Europae paludibus cespitosis.

54. A. atra thorace linea dorsali alba. *dorsalis*.
Habitat in Anglia.

Parva, atra. Thorax compressus linea dorsali
alba. Abdomen ovatum, atrum, basi parum
albicans. Pedes lividi.

- sanguinolenta.* 55. *A. atra* abdomine fanguineo: linea dorsali atra. Aranea fanguinolenta abdomine ovato coccineo: linea longitudinali atra. Linn. Syst. nat. 2. 1032. 18.
Aranea Sloanei. Scop. Cocrn. 1108.
Aranea Sloanei. Roff. Fn. Etr. 2. 134. 978.
 Habitat in Europa faliens Dom. de Schlanbusch. Tibiae quatuor anticae fanguineae.
- pupillata.* 56. *A. testacea* abdominis dorso fusco: maculis fulvis subocellaribus.
 Habitat in China Mus. Dom. de Sehestedt.
 Statura & magnitudo omnino *A. fanguinolentae*. Caput & thorax testacea anticelineis duabus brevibus, fuscis, in quibus oculi. Abdomen fuscum linea laterali testacea maculisque dorsalibus fulvis, quae pupilla nigra notatae. Pedes pallidiores.
- scenica.* 57. *A. faliens* nigra: striis tribus semicircularibus albis. Linn. Syst. nat. 2. 1035. Fn. Sv. 2017.
Aranea faliens nigra abdomine utrinque lineis tribus albis, ad angulum acutum coeuntibus. Geoff. Inf. 2. 650. 16.
Aranea phalangium albo fasciata nigra abdomine oblongo: fasciis tribus albis transversis, semicircularibus. Degeer Inf. 7. 287. 27. tab. 17. fig. 8. 9.
 List. Aran. fig. 31.
 Raj. Inf. 37. 61.
 Bradl. nat. tab. 24. fig. 5.
 Clerk. aran. tab. 5. fig. 13.
 Schaeff. Icon. tab. 44. fig. 11.
 Habitat in Europae parietibus.
- fulvata.* 58. *A. nigra* thoracis ambitu postico abdominisque fasciis tribus fulvis.
 Habitat Cajennae Dom. v. Rohr.

Statura & magnitudo A. scenicae. Oculi antichi maximi, nitidi. Caput & thorax nigra ambitu postico fulvo. Abdomen atrum fasciis tribus semicircularibus, fulvis. Pedes testacei femoribus cinereis.

59. A. abdomine ovato fusco: maculis quatuor cinereis, posticis majoribus. *pubescens.*

Habitat Lipsiae.

Media. Corpus pubescens, fuscum, cinereo variegatum. Abdomen ovatum dorso fusco maculis quatuor cinereis distinctis, posticis majoribus. Palpi pilosi. Oculi secundi paris minutissimi.

60. A. cinerea abdominis dorso fusco: punctis octo cinereis. *cinerea.*

Habitat ad littora maris balthici.

Media. Mandibulae cinerae unguibus nigris. Oculi quatuor inferiores minutissimi, quatuor superiores multo majores. Thorax cinereus, immaculatus. Abdomen ovatum dorso obscuro punctis quatuor parium cinereis, minutissimis. Pedes cinerei, fusco annulati femoribus immaculatis.

61. A. fusca thoracis margine linea dorsali marginata. *trilineata.*
neque ovato cinereis.

Aranea pugnax. Ross. Fn. Etr. 2. 135. 980?

Habitat in regno Neapolitano Dom. de Schlambusch.

Magna. Oculorum par anterius magnum, rufum. Thorax fuscus margine laterali lineaque dorsali pallidis. Abdomen ovatum, cinereum, subtus fuscum. Corpus omnino fuscum. Pedes cinerei tibiis fusco maculatis.

62. A. abdominis dorso maculis trigonis nigris, pedibus nigro maculatis. *Tarantula.*

Aranea Tarantula subtus atra pedibus subtus atro
fasciatis. Linn. Syst. nat. 2. 1035. 35.

Tarantola Bocc. Mus. 1. 101. tab. 2.

Albin. aran. 64. tab. 38.

Bradl. nat. tab. 24. fig. 10.

Olear. Mus. tab. 12. fig. 4.

Roef. Fn. Etr. 2. 132. 974.

Habitat in Europa australi.

***** *Oculis* : : :

avicularia. 63. A. thorace orbiculato convexo: centro trans-
verse excavato. Linn. Syst. nat. 2. 1034. 31.

Aranea vestiaria hirsutissima nigro fusca s. ru-
fescens plantis amplis tomentosis. Degeer Inf.

7. 313. 1. tab. 38. fig. 8.

Linn. Amoen. acad. 1. 323.

Laet. americ. tab. 570.

Worm. Mus. tab. 244.

Seb. Mus. 1. tab. 69. fig. 2. 3.

Merian. Surin. tab. 18.

Roef. Inf. 3. tab. 11.

Habitat in America meridionali. Infidiatur avi-
culis, insectis.

***** *Oculis* . : : .

Taurus. 64. A. abdomine plano: spinis duabus longissimis
arcuatis.

Habitat in Infula St. Domingo Mus. Dom. Gigot
d'Orcy.

Thorax parvus, fuscus, immaculatus. Abdo-
men rotundatum, supra planum margine com-
presso, punctato in medio utrinque spina parva,
acuta, postice truncato utrinque spina corpore
quadruplo longiore, arcuata, acuta. Pedes
testacei.

65. *A. fusca* abdomine sexspinoso: spinis interme- *arcuata.*
diis arcuatis sex duplo longioribus.
Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.
Corpus parvum, fuscum. Thorax cinereo hirtus. Abdomen depressum, fuscum spinis utrinque tribus marginalibus, anteriore & posteriore brevi, subulata, intermedia maxima arcuata, scabra, hirta, corpore sextuplo longiori. Pedes pallescentes.
66. *A. thorace holosericeo argenteo, abdomine cy-* *maculata.*
lindrico, pedibus longissimis atris.
Habitat in China.
Magna. Caput atrum mandibulis validis ungue acutissima. Thorax cordatus, holosericeus, argenteus. Abdomen cylindricum, uti videtur, fuscum striis punctisque albis. Pedes longissimi, atris.
67. *A. fusca* abdomine cylindrico: lineis argenteis, *pilipes.*
pedibus longissimis hirtis.
Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.
Magna. Thorax fuscus pube aurea. Abdomen cylindricum, fuscum striis duabus dorsalibus, argenteis. Pedes hirti, nigri femoribus subtestaceis.
68. *A. virescens* abdominis dorso late fanguineo. *myopa.*
Habitat Kiliae.
Caput & thorax pallide virescentia mandibulis apice nigris lineisque duabus dorsalibus thoracis obscurioribus. Abdomen ovatum, pubescens: supra dorso fanguineo punctis aliquot nigris, lateribus flavescentibus, immaculatis. Papillae textoriae apice nigrae. Pedes elongati, pallide virescentes tibiis anticis apice nigris.
69. *A. atra* abdomine cylindrico fusco: punctis *longipes.*
sex impressis, pedibus longissimis.

Habitat in Australasia Mus. Dom. Banks.

Corpus magnum, atrum. Mandibulae dentatae, apice unguiculatae. Palpi basi ferruginei, apice nigri. Abdomen cylindricum, fuscum punctis trium parium dorsalibus, impressis, nigris. Pedes inprimis anteriores elongati, atri.

rufipes.

70. *A. ferruginea* abdomine ovato cinerascente, pedibus rufis.

Habitat in Marocco Mus. Dom. de Sehestedt.

Media. Caput & thorax obscure ferruginea, immaculata, oculis sex approximatis. Abdomen ovatum, cinereum, immaculatum. Pedes laete rufi.

fenoculata. 71. *A. abdomine virescente: lateribus flavis.*

Aranea fenoculata oculis tantum senis. Linn. Syst. nat. 2. 1034. 30. Fn. Sv. 2036.

Aranea fenoculata textoria abdomine ovato oblongo griseo: fascia longitudinali fusca, thorace fusco. Degeer Inf. 7. 258. 18. tab. 15. fig. 5.

List. aran. 74. fig. 24.

Raj. Inf. 32. 24.

Habitat in Germaniae hortis.

Caput, thorax & pedes pallide ferruginea. Pedes tertii paris breviores, reliqui aequales. Abdomen virescens linea laterali flavicante punctis quinque nigris. Puncta quatuor nigra dorso impressa & infra haec maculae quatuor pallidae, obsoletae. Anus sanguineus.

scopulorum. 72. *A. abdomine fusco: linea dorsali pinnata alba.*

Habitat in Norwegiae rupibus Capt. d. 3. August.

Media. Caput nigrum, nitidum, immaculatum. Mandibulae magnae, atrae. Oculi sex valde approximati. Abdomen ovatum, fuscum linea

pinnata, dorsali, alba. Pedes testacei fasciis fuscis.

73. *A. pallida* abdomine argenteo: lineis ramosis *lufsea*.
nigris.

Habitat Tranquebariae Dr. Koenig.

Caput & thorax pallide testacea. Abdomen oblongum, argenteum linea dorsali, ramosa & laterali majori, trifurca nigris. Anus prominens, conicus, niger. Pedes longiusculi, pallide testacei.

† *Oculis* — — —

74. *A. hirta* grisea pedibus apice supra maculis duabus nigris, subtus holosericeis viridi micantibus. *calceata*.

Habitat in Guineae Aquapim Dr. Isert.

Maxima. Thorax & abdomen mihi defunt. Exuvias tantum vidi. Palpi magni, quinquearticulati, hirti, grisei articulo ultimo supra macula atra, subtus toto holosericeo fusco, valde viridi micante. Mandibulae validae, atrae, intus sanguineo ciliatae. Pedes hirti, grisei articulis duobus ultimis supra macula magna, atra, subtus holosericeis, fuscis, viridi micantibus.

75. *A. atra* abdomine fascia baseos flava, pectore *cruentata*.
sanguineo.

Habitat ad Rio Janeiro Brasiliae Mus. D. Banks.

Magna, atra. Thorax immaculatus. Abdomen ovatum, supra fascia baseos flava, subtus maculis decem flavescens. Pectus sanguineum. Pedes nigri.

76. *A. fusca* thoracis dorso sexdentato: macula laterali fulva. *sexcuspidata*.

Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Dom. Lund.

Magna, crassa. Caput & thorax fusca. In medio frontis tuberculum elevatum, obtusum oculis quatuor in quadrato positus. Pone hoc linea e dentibus sex elevatis, obtusis, e quibus interiores duo, magis distantes, in apice oculos gerere videntur. Macula utrinque magna, marginalis, fulva. Abdomen crassum, subrotundum, fuscum. Pedes octo fusci femoribus subtus atris, nitidis, tibiis compressis, subtus nigris anulo albo.

hirtipes. 77. A. nigra palpis pedibusque hirsutis pallide testaceis,

Habitat Cajennae Dom. v. Rohr.

Corpus parvum, totum nigrum palpis pedibusque omnibus hirtis, pallide testaceis. Oculos sub hirsutie capitis haud observo.

tribulus. 78. A. capite antice tridentato, abdomine spinosissimo.

Habitat ad Cap. Bon. spei Dr. Schulz.

Corpus medium, griseum, punctis elevatis scabrum. Caput antice denticulis tribus, ferrugineis: intermedio obtusiore. Abdomen ovatum undique spinis erectis, elongatis, validis: anterioribus quibusdam bifidis horridum.

elegans. 79. A. atra thorace antice arcubus duobus, abdomine linea dorsali albis.

Habitat in America.

Corpus parvum. Thorax antice arcubus duobus albidis. Abdomen ovatum, atrum linea dorsali, alba. Pedes testacei.

172. PHALANGIUM. *Palpi* porrecti, incurvi.

Mandibula chelifera.

Antennae nullae.

1. P. corpore subrotundo supra atro, pedibus longissimis geniculis apiceque testaceis. *bicolor.*

Habitat in Helvetia Mus. Dom. Gigot d'Orcy.

Corpus magnum, subrotundum, planum, supra atrum, subtus cinereum. *Palpi* cinerei. *Mandibulae* cinerae, apice atrae. *Pedes* longissimi geniculis apiceque testaceis.

2. P. abdomine ovato atro, subtus pedumque basi pallidis. *morio.*

Habitat in Norwegiae rupibus capt. d. 9 August.

Statura omnino P. opilio at paullo majus. *Palpi* atri. *Mandibulae* cheliferae, pallidae. Corpus supra atrum linea laterali, undata, pallidiore. Subtus albidum. *Pedes* valde elongati, scabri, atri, basi pallidi.

3. P. abdomine ovato griseo subtus albo. Linn. Syst. *opilio.* nat. 2. 1027. 2. Fn. Sv. 1992.

Phalangium parietinum corpore ovato supra griseo fusco, subtus albido. Degeer Inf. 7. 166. 1. tab. 10. fig. 1.

Araneus rufus, non cristatus. Raj. Inf. 40. 35.

Phalangii corpus subrotundum, supra planum, immarginatum, tardum capite a thorace haud distincto, obtusissimo, oculis duobus, parvis, globosis, approximatis, verticalibus, antennis nullis, thorace transverso, abdomine sessili, a thorace vix distincto, ano obtuso, alis nullis, pedibus octo longissimis, filiformibus colore nigro aut cinereo, obscuro.

Goed. Inf. 2. tab. 49.

Mouff. Inf. 234. fig. 4.

Hoeffn. Inf. 2. tab. 9.

Bradl. nat. tab. 24. fig. 2.

Clerk. aran. tab. 6. fig. 10. 3.

Sulz. Inf. tab. 22. fig. 140.

Habitat in Europa, America nocte vagatur.

cornutum. 4. P. abdomine depresso, mandibula conica ascendente, palpis pediformibus.

Phalangium cornutum abdomine depresso, rostro bicorni, palpis pediformibus. Linn. Syst. nat. 2. 1028. 3.

Phalangium. Geoff. Inf. 2. 629. 1. tab. 20. fig. 6.

Araneus cinereus cristatus. Raj. Inf. 39. 35.

Phalangium corpore ovato, supra griseo fusco: fascia nigra, subtus albo, tentaculis longissimis, chelis cornutis. Degeer Inf. 7. 173. 2. tab. 10. fig. 12.

Schaeff. Elem. 13. fig. 9.

Schaeff. Icon. tab. 39. fig. 13.

Sulz. Hist. Inf. tab. 29. fig. 10.

Habitat in Europa, Anglia.

bilineatum. 5. P. pallidum lineis duabus dorsalibus punctatis atris.

Habitat in Norwegiae rupibus submarinis capt. d. 4. August.

Statura omnino P. opilionis & forte ejus mera varietas, triplo minor. Corpus totum pallidum dorso obscuriore lineis duabus dorsalibus, postice fere coeuntibus e punctis atris. Pedes annulis obscurioribus primi & secundi paris reliquis longe breviores, secundi paris longissimi. Femora omnia apice nigra, spina minutissima armata.

6. *P. thoracis* tuberculo dorsali elevato spinoso. *diadema.*
 Phalangium diadema. Myll. Zool. Dan. Add. 192.
 Habitat in Norwegia sub Muscis rupium.
 Tuberculum dorsale elevatum, apice spinosum,
 utrinque oculo magno instructum.
7. *P. fuscum* abdomine depresso carinato, pedibus *carinatum.*
 anticis ante apicem unidentatis.
 Phalangium carinatum abdomine elliptico depresso
 tricarinato, femoribus anticis subcristatis. Linn.
 Syst. nat. 2. 1029. 7.
 Habitat Dresdae Dr. Heisse.
 Corpus magnitudine *P. opilionis* at depresso,
 planum abdominis dorso carinato. Pedes octo,
 mediocres, anterioribus fere palpiformibus,
 ante apicem unidentatis, reliqui inermes. Man-
 dibulae chelatae, nigrae.
8. *P. abdomine* atro: maculis duabus albis. *2 macula-*
 Habitat in Anglia capt. die VI. May. *tum.*
 Triplo praecedentibus minus. Corpus ovatum,
 atrum maculis duabus, oblongis, albis ad basin
 abdominis. Linea submarginalis, tenuissima,
 alba abdomen cingit. Pedes elongati, atri.
9. *P. chelis* dentatis villosis, corpore oblongo. *araneoides.*
 Phalangium araneoides. Pall. Spic. Zool. 9. 37.
 tab. 3. fig. 7. 8. 9.
 Proscarabaeoides capensis pedibus plumosis.
 Petiv. Gazoph. tab. 85. fig. 9.
 Habitat ad Cap. Bon. spei, in Russia meridionali
 morfu venenato hominibus pecoribusque le-
 thalis.
 Proprii generis videtur. Chelae dentatae dentibus
 approximatis, acutis. Pollex ante apicem ex-
 erit filamentum setaceum, elongatum longitudine
 capitis, uti videtur apice bifidum. Oculi duo
 supra chelas.

173. TARANTULA. *Os* palpis maxillisque.

Palpi duo elongati, crassi, spinosi, apice unguiculati.

Antennae nullae.

reniformis. 1. *T.* palpis ferratis, pedibus anticis longissimis filiformibus.

Phalangium reniforme. Mant. Inf. 1. 347. 9.
Linn. Syst. nat. 2. 1029. 9. Mus. Lud. Ulr. 427.

Phalangium palpis longissimis crassis. Gronov. Zooph. 935.

Tarantula fusca major pedibus anterioribus crassioribus, aculeatis & unguiculatis, fere cheliformibus, proximis longissimis & tenuissimis. Brown. Jam. 409. tab. 11. fig. 3.

Cancellus aranoides. Petiv. piterog. tab. 20. fig. 12.

Pall. Specil. Zool. fasc. 9. 43. tab. 3. fig. 3.

Blanc. theatr. Insect. tab. 17. fig. B.

Habitat in America meridionali.

Os palpis maxillisque absque mandibulis labioque. *Palpi* duo magni, crassi, exserti, quadriarticulati: articulo primo brevi, cylindrico, labium simulante, secundo tertioque majoribus,

Tarantulae corpus ovatum, depressum, glabrum, immarginatum, tardum, capite a thorace haud distincto, obtuso, oculis duobus parvis, rotundatis, verticalibus, antennis nullis, thorace reniformi, submarginato, plano, abdomine ovato, plano, ano obtuso, alis nullis, pedibus octo, anticis duabus longissimis, filiformibus.

longioribus, supra planis, margine ferrato spinosis, subtus convexis, quarto breviori, cylindrico, spinoso terminatur ungue elongato, acutissimo. Mandibula nulla. Maxilla brevis, cornea, compressa, apice ungue acutissimo. Labium nullum, nisi primum palporum articulum pro labio assumeres. Antennae nullae.

2. T. palpis ramosis, ano fetifero.

caudata.

Phalangium caudatum. Mant. Inf. 1. 347. 8.

Linn. Syst. nat. 2. 1019. 8. Mus. Lud. Ulr. 426.

Scorpio Gronov. Gazoph. 952.

Pall. Spicil. Zool. fasc. 9. 30. tab. 3. fig. 1. 2.

Sulz. Hist. Inf. tab. 29. fig. 11.

Seb. Mus. 1. tab. 70. fig. 7. 8.

Habitat in India orientali.

3. T. palpis longissimis apice spinosis, thorace reni-*lunata.*
formi.

Phalangium lunatum. Pall. Spicil. fasc. 9. 32. tab.

3. fig. 5 6.

Habitat in America.

Paullo minor praecedentibus at latior. Palpi corpore quadruplo longiores, laeves, apice tantum multispinosi.

174. SCORPIO. *Palpi* duo porrecti, cheliferi.

Labium bifidum.

Antennae nullae.

1. S. pectinibus sexdentatis, manibus laevibus. *australasiae.*

Habitat in Insulis Oceani pacifici Mus. D. Banks.

Parvus, depressus, supra fuscus caudae ultimo articulo pallido. Subtus & pedes pallidiores.

F. e

- maurus.* 2. *S. pectinibus octodentatis, manibus subcordatis punctatis.* Linn. Syst. nat. 2. 1037. 1.
Scorpio fenoculus pectinibus octo dentatis, manibus ovatis, cauda corpore breviori, aculeo simplici. Degeer Inf. 7. 347. 1. tab. 40. fig. 1.
 Habitat in Africa.
- afer.* 3. *S. pectinibus tredecimdentatis, manibus subcordatis pilosis.* Linn. Syst. nat. 2, 1038. 3. Mus. Lud. Ulr. 429.
Scorpio Indus octonoculus pectinibus 12 dentatis, manibus ovatis scabris, cauda corporis fere longitudine, aculeo simplici. Degeer Inf. 7. 341. 3.
 Swamm. Bibl. nat. tab. 3. fig. 3.
 ——— — quart. tab. 6.
 Seb. Mus. 1. tab. 70. fig. 4.
 Petiv. Gazoph. tab. 13. fig. 2.
 Roef. Inf. 3. tab. 65.
 Habitat in India.
- americanus.* 4. *S. pectinibus quatuordecimdentatis, manibus subciliatis: digitis filiformibus.* Linn. Syst. nat. 2. 1038. 4.
Scorpio maculatus octonoculus fusco maculatus, pectinibus octodecim dentatis, brachiis manibusque longissimis, subulatis: digitis filiformibus, cauda longissima, aculeo basi mucronato.

Scorpionis corpus oblongum, glabrum, immarginatum, tardum, capite a thorace haud distincto, antice emarginato, oculis duobus parvis, rotundatis, approximatis, dorsalibus, abdomine annulato, plerumque cauda articulata, elongata, apice ungue arcuato, acutissimo, alis nullis, pedibus octo aequalibus, compressis.

Degeer Inf. 7. 346. 6. tab. 41. fig. 9. 10.

Roef. Inf. 3. tab. 66. fig. 5.

Sulz. Hist. Inf. tab. 30. fig. 7.

Habitat in America,

5. *S. pectinibus octodecimentatis, manibus an-europaeus.*
gularis. Linn. Syst. 2. 1038. 5. Mus. L. Ulr. 429.

Scorpio octonoculus fuscus pectinibus octodecim dentibus, manibus elongatis: digitis filiformibus, cauda corpore longiori, aculeo basi mucronato. Degeer Inf. 7. 344. 5. tab. 41. fig. 5.

Mouff. Inf. 204.

Aldr. Inf. 577.

Raj. Inf. 9.

Roef. Inf. 3. tab. 66. fig. 1.

Schaeff. Elem. tab. 113.

Sulz. Inf. tab. 23. fig. 150.

Habitat in Europa australiori.

Viviparus dicitur. Victitat Oniscis, Cimicibus, aliisque Insectis.

6. *S. pectinibus viginti duodentatis, manibus lae-hottentotta.*
vibus, cauda scabra.

Habitat in Sierra Leon. Dr. Pflug.

Statura omnino praecedentium. Corpus fuscum, punctis elevatis minoribus scabrum. Manus laeves. Cauda lineis elevatis, scabris. Pedes pallidiores.

7. *S. pectinibus viginti quinque dentatis, manibus griseus.*
subciliatis ovatis.

Habitat in Americae Infulis.

Corpus parvum, pallide testaceum, immaculatum. Manus subciliatae chelis ovatis, digitis

fuscis. Cauda corporis longitudine, 6 articulata ungue acutissimo.

australis. 8. *S. pectinibustrigintaduo dentatis, manibus laevibus.* Linn. Syst. nat. 2. 1038. 6.

Scorpio octonoculus fuscus pedibus rufis, pectinibus triginta dentatis, manibus elongatis rufis: digitis filiformibus, cauda corpore longiore: aculeo basi mucronato. Degeer Inf. 7. 348. 8. tab. 41. fig. 5.

Habitat in Africa.

cimicoides. 9. *S. abdomine ecaudato ovato depresso, manibus ovatis.*

Habitat in Germania sub corticibus Pomonae D. Prof. Helwig. Mense Junio ova sub abdomine circumfert.

Affinis certe sequenti, at distinctus chelarum figura. Articuli omnes breviores, rotundiores & manus omnino ovatae.

cancroides. 10. *S. abdomine ecaudato ovato depresso fusco, manibus oblongis.*

Phalangium cancroides abdomine obovato depresso, chelis laevibus: digitis pilosis. Linn. Syst. nat. 2. 1028. 4. Fn. Sv. 1968.

Chelifer abdomine lineis transversis. Geoff. Inf. 2. 618. 1.

Chelifer europaeus obscure fuscus corpore ovato depresso, chelis elongatis. Degeer Inf. 7. 355. 2. tab. 19. fig. 4.

Seb. Mus. 1. tab. 70. fig. 11.

Roef. Inf. 3. tab. 64.

Frisch. Inf. 8. tab. 1.

Schaeff. Elem. tab. 38.

Clerk. aran. tab. 6. fig. 10.

Habitat in Europae umbrosis, suffocatis. Retrogradus victitat Hemerobio pulsatorio, Acaris.

11. S. abdomine ecaudato cylindrico flavescente. *acaroides.*

Phalangium acaroides abdomine cylindrico, chelis laevibus, capite appendiculato. Linn. Syst. nat. 2. 1028. 5.

Chelifer americanus corpore cylindrico flavescente, thorace chelisque obovatis, fusco castaneis.

Degeer Inf. 7. 853. 1. tab. 42. fig. 1. 2.

Habitat in Americae meridionalis suffocatis.

CLASSIS VIII.
A G O N A T A.

175. **CANCER.** *Antennae* quatuor breves,
filiformes: articulo ulti-
mo bifido.

* *Thorace laevi: lateribus integerrimis.*

raninus.

1. **C.** thorace laevi integerrimo oblongo obovato
antice truncato dentato. Linn. Syst. nat. 2. 1039.
2. Mus. Lud. Ulr. 430.
Rumph. Mus. tab. 7. fig. T. V.
Habitat in Mari Indico.

grapsus.

2. **C.** thorace laevi integerrimo, rostro deflexo ante
apicem quadridentato, corpore variegato.
Cancer grapsus brachyurus thorace strigis late-
ralibus, fronte retusa. Linn. Syst. nat. 2. 1048.
53. Amoen. acad. 4. 1252. tab. 3. fig. 10.
Cancer grapsus. Herbst. Cancr. 125. 33.
Cancer tenuicrustatus. Herbst. Cancr. 124. 32.
tab. 3. fig. 33. 34.

Canceri corpus ovatum, plerumque planiusculum, glabrum, hirtum, aut spinosum, tardum, capite a thorace haud distincto, plerumque obtuso, interdum porrecto, acuto, antennis brevibus, complicatis sub margine antico insertis, in rima parva recondendis, oculis pedunculo parvo impositis, ovatis, distantibus, marginalibus, itidem in fovea recondendis, thorace abdomineque connatis, indistinctis, transversis, cauda inflexa, ovata, in abdominis canali recondenda, alis nullis, pedibus decem: anticis manibus crassioribus, chelatis, reliquis compressis, saepius unguiculatis, colore vario.

Catesb. Carol. 2. tab. 36. fig. 1.

Seb. Mus. 3. tab. 18. fig. 5. 6.

Habitat in Americae meridionalis Insulis.

Corpus medium, supra albo rufoque variegatum, subtus album. Thorax integerrimus antice sive rostro retuso, depresso, margine integerrimo, rotundato, at ante depressionem quadrifido: lamellis interioribus laevissime tridentatis, lateribus acutis, supra subrugosis. Pedes utrinque quatuor femoribus compressis, apice utrinque spinosis. Chelae minutae carpis scabris, manibus linea elevata una alterave.

3. C. thorace laevi integerrimo: margine antico *mutus*.
transverse brunneo. Linn. Syst. nat. 2. 1039. 3.

Habitat in mari mediterraneo.

Chelae laeves.

4. C. thorace laevi undato integerrimo, chelis sub- *cordatus*.
tus cordatis. Linn. Syst. nat. 2. 1039. 4. Amoen.
academ. 6. 414. 97.

Cancer cordatus. Herbst. Canc. 131. 39. tab. 6.
fig. 38.

Seb. Mus. 3. tab. 20. fig. 4.

Habitat Surinami.

5. C. thorace quadrato laevi: lateribus *crenatis, quadratus*.
manibus scabris.

Habitat in Jamaica Mus. Dom. Banks.

Statura C. ruricolae at major. Frons inflexa, integra. Oculi approximati, pedunculati palpebra inferiori crenata. Thorax quadratus, laevis lateribus acutis, crenatis. Chelae breves. Brachia utrinque dentata. Manus punctis elevatis scabrae. Pedes hirti.

Affinis C. ceratophthalmo at oculi simplices.

6. C. thorace quadrato crenato, oculis porrectis *ceratophthalmus*.
spina terminatis.

mus.

Cancer ceratophthalmus. Pall. Spicil. Zool. 9. tab. 5. fig. 7.

Cancer cursor brachyurus thorace laevi integerrimo lateribus postice marginato, antennis sessilibus, cauda reflexa. Linn. Syst. nat. 2. 1039. 1.

Cancer cursor. Herbst. Cancr. 174. 1. tab. 1. fig. 8. 9.

Cancrinus. Rumph. Amboin. 12.

Cancer Uca thorace laevi cordato littera H. impresso, pedibus subtus barbatis, brachiis muricatis. Linn. Syst. nat. 2. 1041. 13. Spec. Insect. 498. 15. Vix distinctus videtur.

Habitat in mari Indico.

Vesperis ad maris littora arenosa celerrime curfitat.

ruricola. 7. *C. thorace laevi integro, pedum primo articulo spinoso, secundo tertioque fasciculato pilosis*.

Cancer ruricola brachyurus thorace laevi integerrimo, antice retuso, pedum articulis ultimis penultimisque undique spinosis. Linn. Syst. nat. 2. 2040. 11.

Cancer thorace laevi, antice bidentato, pedibus depressis: articulis ultimis spinosis setis nigris. Degeer Inf. 7. 417. 1. tab. 25. fig. 1.

Cancer ruricola. Herbst. Cancr. 2119. 37. tab. 3. fig. 36. tab. 4. fig. 37.

Sloan. Jamaic. 1. tab. 2.

Seb. Mus. 3. tab. 20. fig. 5.

Catesb. Carol. 2. tab. 32.

Habitat in America.

Juniores articulis pedum tribus ultimis trifariam spinosis, at in adultioribus spinae in fasciculos pilorum nigrorum transeunt.

Degit in sylvis, quotannis vastissimis agminibus ad littora maris migrat ova deponenda. Cuni-

culos fodit. Delectatur fructibus Mancinellae
& inde saepae venenatus fertur.

Variat valde & colore & magnitudine.

8. C. thorace orbiculato laevi integerrimo obtuso, *pisum*.
cauda corporis amplitudine. Linn. Syst. nat. 2.
1039. 6.

Cancer pisum. Herbst. Cancr. 2. 95. 15. tab. 2.
fig. 21.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 1. fig. 1.

Habitat in mari Britannico, mediterraneo.

Corpus parvum & fere orbiculatum.

9. C. thorace laevi subcrenato, cauda basi binodi, *globosus*.
brachiis scabris.

Cancer globosus. Herbst. Cancr. 2. 90. 10.

Habitat ad littora malabarica Dr. Koenig.

Parvus, subglobosus thorace undique crenato.

Brachia scabra. Manus filiformes.

10. C. thorace laevi integerrimo ovato glaberrimo *craniolaris*.
antice porrecto tridentato, manibus ancipiti-
bus laevibus. Linn. Syst. nat. 2. 1041. 15.
Mus. Lud. Ulr. 431.

Petiv. Gazoph. tab. 9. fig. 3.

Seb. Mus. 3. tab. 19. fig. 4. 10.

Rumph. Mus. tab. 10. fig. A. B.

Herbst. Cancr. 2. 90. 11. tab. 2. fig. 17.

Habitat ad littora malabarica, ubi & frequens
petrificatus invenitur.

11. C. thorace laevi glaberrimo ovato antice obtu-*porcellanus*.
fo, brachiis granulatis.

Cancer porcellanus. Herbst. Cancr. 92. 12.
tab. 2. fig. 18.

Seb. Mus. 3. tab. 19. fig. 11. 12.

Habitat Tranquebariae.

Nimis affinis praecedenti at rostrum aut thorax
antice haud porrectus, nec dentatus lineaque

lateralis magis granulata. Pedes laeves. Brachia granulata.

excisus. 12. C. thorace orbiculato laevi, manibus incurvis basi excisis.

Habitat in Oceano australi Mus. Dom. Banks.

Minutus. Thorax rotundatus, mollis, laevis, albidus margine integro. Rostrum inter oculos acuminatum. Oculi porrecti, apice oblique truncati. Cauda inflexa, tenuis, linearis. Chelae porrectae, corpore longiores brachiis compresso triangularibus macula magna baseos fusca. Carpi laeves, ante apicem dilatato unidentati. Manus laeves, incurvae, basi rotundatae, quasi excisae, vel ab apice carpi distantes. Digi filiformes pollice intus unidentato. Pedes octo femoribus compressis utrinque macula magna baseos fusca.

sagittarius. 13. C. thorace ovato laevi, rostro longissimo: utrinque ferrato.

Habitat in Insula Guadeloupe.

Parvus. Thorax ovatus, laevis, integer rostro porrecto, corpore longiore, utrinque ferrato. Inter oculos rostrum excavatum proinsertione antennarum & pone oculos utrinque spina acuta, solitaria. Pedes in altero sexu mediocres, rufo alboque variegati omnibus chelatis, in altero sextuplo longiores, subspinosi, filiformes, simplices manibus cylindricis, digitis aequalibus.

granarius. 14. C. thorace ovato laevi integerrimo, fronte cuspidata, oculis cylindricis.

Cancer granarius minutissimus thorace laevi suborbiculato, integerrimo, fronte cuspidata, antennis longis. Herbst. Cancr. 2. 107. 28. tab. 2. fig. 28.

Slabber. Microscop. tab. 18. fig. 1.

Habitat in Europae aquis.

Minutus vix granum Tritici magnitudine superat.

15. *C. thorace laevi integerrimo subquadrato: marginatus.*

gine acutiusculo, pedibus compressis. Linn.

Syst. nat. 2. 2040. 8. Mus. Adolph. Frider.

1. 8. Iter. Westgoth. 137. tab. 3. fig. 1.

Cancer minutus. Herbst. Cancr. 2. 110. 30. tab. 2. fig. 32.

Cancer nutrix. Scopol. Carniol. 1133.

Sloan. Jamaic. 2. tab. 245. fig. 1.

Gronov. Zooph. 962.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 1. fig. 2.

Kalm. Iter. 143.

Baster subfesc. 2. 26. tab. 4. fig. 12.

Habitat in Pelago frequens.

16. *C. thorace laevi quadrato integerrimo, tarsis pusillus.*
unidentatis.

Cancer pusillus. Herbst. Cancr. 2. 112. 31.

Habitat in Oceano boreali.

Statura omnino praecedentis, at quadruplo minor, totus depressus, pallidus.

17. *C. glaberrimus thorace laevi, lateribus antice Pinnotheres*
planato, caudae medio noduloso carinato. Linn.

Syst. nat. 2. 1040. 0.

Cancer Pinnotheres. Herbst. Cancr. 103. 26.

Forsk. Descript. Anim. 36.

Jonst. Exsangu. tab. 20. fig. 3.

Hasselqu. Iter. 450.

Habitat in mari asiatico intra testas Pinnarum, quarum custos contra Sepiam octopodiam.

Neque enim vita conchae fortasse servari posset nisi opera Cancr. Bell. aquatil. 401.

- Pinnophy-* 18. *C. thorace orbiculato inaequali ciliato, pedibus*
Lix. dorsalibus quatuor. Linn. Syst. nat. 2. 1039. 5.
 Amoen. acad. 6. 415. 93.
 Cancer Pinnophylax. Herbst. Cancror. 2. 104.
 27. tab. 2. fig. 27.
 Pinnotheres. Rumph. Mus. 25.
 Habitat in America intra Chamam Lazarum,
 cujus Pinnotheres & custos est.
- orbiculus.* 19. *C. thorace orbiculato laevi plano, rostro tric-*
 spidato.
 Cancer orbiculus. Herbst. Cancr. 2. 99. 20.
 tab. 2. fig. 23.
 Habitat in nova Zelandia Mus. Dom. Banks.
 Minor *C. longicorni*. Rostrum exsertum, breve,
 tricuspidatum. Thorax suborbiculatus, planus,
 depressus margine integerrimo. Cauda conica,
 inflexa. Pedes laeves.
- chelatus.* 20. *C. thorace ovato laevi chelis minore, rostro*
 simplici obtuso, antennis longissimis.
 Habitat in nova Zelandia Mus. Dom. Banks.
 Statura omnino sequentis. Rostrum breve, in-
 flexum, integrum, obtusum. Thorax ovatus,
 planatus, laevis margine elevato, acuto, in-
 tegro. Brachia magna, porrecta, apice tri-
 dentata. Chelae magnae, ovatae, laeves di-
 gitis incurvis. Antennae corpore duplo lon-
 giores. Pedes postici filiformes femoribus ca-
 naliculatis.
- longicornis.* 21. *C. thorace orbiculato laevi, chelis minore, rostro*
 tricuspidato, antennis longissimis. Linn. Syst.
 nat. 2. 2040. 10.
 Gronov. Zooph. 968.
 Act. Helvet. 5. 363. tab. 5. fig. 447.
 Bast. subsc. 2. 26. tab. 4. fig. 3.
 Penn. Zool. Britann. 4. tab. 1. fig. 3.

Herbst. Cancr. 2. 99. 20. tab. 2. fig. 23.

Seb. Mus. 3. 42. tab. 17. fig. 1-4.

Habitat in Oceano Europaeo, australi.

22. *C. thorace orbiculato laevi integro, fronte dentata, antennis corpore longioribus. hexapus.*

Cancer hexapus thorace orbiculato laevi, integro, pedibus senis, antennis corpore longioribus. Linn. Syst. nat. 2. 1139. 7.

Cancer hexapus. Herbst. Cancr. 2. 98. 19. tab. 2. fig. 22.

Cancer thorace laevi orbiculato subdepresso, chelis validioribus, antennis longissimis, pedibus posticis minutioribus. Bast. subscf. 2. 26. tab. 4. fig. 3.

Habitat in Oceano Europaeo.

** *Thorace laevi: lateribus incis.*

23. *C. thorace obovato laevi unidentato, fronte corallinus. triloba.*

Cancer corallinus. Herbst. Cancr. 33. 41. tab. 5. fig. 40.

Seb. Mus. 3. tab. 19. fig. 2. 3.

Gron. Zooph. 960.

Rumph. Mus. tab. 8. fig. 5.

Habitat in Indiae aquis.

Frons obtuse triloba. Testa gibba in nostris margine omnino fusco.

24. *C. thorace laevi inaequali maculato: margine obtuse ferrato, manibus cristatis. floridus.*

Cancer floridus. Linn. Syst. nat. 2. 1041. 12. Amoen. acad. 6. 414. 98.

Cancer floridus. Herbst. Cancr. 132. 40. tab. 3. fig. 39.

Knorr. Delic. tab. 4. fig. 3.

Seb. Mus. 3. tab. 19. fig. 18.

Habitat in India.

vocans.

25. *C. thorace laevi unidentato*, chela altera majori, oculis elongatis. Linn. Syst. nat. 2. 1041. 14. Amoen. acad. 6. 414. 96.

Cancer thorace lato quadrato mutico laevi, chela altera corpore majori, altera minima. Degeer Inf. 7. 430. 4. tab. 26. fig. 12.

Rumph. Mus. tab. 10. fig. 1.

Herbst. Cancr. 1. 81. 4. a. tab. 1. fig. 10.

Piso Brasil. 77. tab. 78.

Seb. Mus. 3. tab. 18. fig. 8.

Petiv. Gazoph. tab. 78. fig. 5.

Habitat in Jamaica Mus. Dom. Banks.

Testa media, antice truncata utrinque ad receptionem oculorum excavata marginibus crenulatis, mox laevis, mox scabra dente anteriori acuto. Chela altera maxima digitis elongatis, granulatis.

planatus.

26. *C. thorace orbiculato plano*: lateribus bidentatis, fronte tridentata.

Habitat in Terra del Fuego Mus. Dom. Banks.

Minutus. Frons absque rostro denticulis tribus parvis, acutis. Thorax orbiculatus, planus, laevis margine subelevato. Latera in medio dente valido, acuto notata. Cauda magna, inflexa, orbiculata. Pedes laeves, unguiculati. Color fuscus pedibus ferrugineis.

bispinosus.

27. *C. thorace laevi utrinque bispinoso*, fronte quadridentata, chelis muricatis dentatis.

Cancer bispinosus. Herbst. Cancr. 144. 52. tab. 6. pg. 45.

Habitat in India orientali.

Corpus medium, pallens. Margo thoracis granulatus, utrinque bispinosus.

rhomboides.

28. *C. thorace laevi*: lateribus antice unispinosis, fronte truncata. Linn. Syst. nat. 2. 1042. 14.

Herbst. Cancr. 1. 84. 5. tab. 1. fig. 12.

Sulz. Hist. Inf. tab. 31. fig. 2.

Barrell, Icon. rar. tab. 1287, fig. 1.

— — — tab. 1286. fig. 1. 2.

Habitat in mari mediterraneo.

29. *C. thorace laevi*: maculis fanguineis rotundis, *maculatus*.

lateribus unidentatis, fronte triloba. Linn.

Syft. nat. 2. 1042. 18. Mus. Lud. Ulr. 433.

Petiv. Amboin. tab. 1. fig. 8.

Seb. Mus. 3. tab. 19. fig. 12.

Rumph. Mus. tab. 10. fig. 1.

Gronoph. Zooph. 971.

Habitat in Asiatico mari.

30. *C. thorace laevi utrinque obsolete bidentato*, *sanguineus*.

fronte quadriloba, chelis atris.

Cancer sanguineus brachyurus thorace laevi,

utrinque obsolete bidentato, chelis apice atris.

Linn. Mant. 542.

Habitat in Pelago Mus. Dom. Banks.

Digiti chelae intus dentati.

31. *C. thoracelaevi utrinque unispinoso antice octo pelagicus*.

dentato, fronte sexdentata, manibus multan-

gulato prismatis. Linn. Syft. nat. 2. 1049. 29.

Mus. Lud. Ulr. 434.

Cancer thorace lato utrinque unispinoso, lateri-

bis utrinque octodentatis, fronte dentata,

manibus elongatis, multangulis, pedibus po-

sticis dilatato foliaceis. Degeer Inf. 7. 427. 3.

tab. 26. fig. 8.

Osborne. Iter. 307.

Rumph. Mus. tab. 7. fig. R.

Gronov. Zooph. 956.

Habitat in Pelagi fuco natante.

Brachia spinosa,

Interdum maculae tres sanguineae in dorso duaeque in manibus, at vix differre videtur.

Cancer sanguinolentus. Herbst, Cancr. 161. 68. tab. 8. fig. 56. 57.

defensor. 32. C. thorace laevi utrinque spinoso antice octodentato, fronte quadridentata.

Habitat in Oceano australi Mus. Dom. Banks.

Statura omnino praecedentis. Frons obtusissima dentibus quatuor: intermediis brevissimis. Latera thoracis antica rotundata spinaque postica valida, acuta. Brachia spinosa manibus angulatis. Pedes postici articulo ultimo ovato, ciliato, pellucido.

hastatus. 33. C. thorace rugoso utrinque octodentato, fronte quadridentata: dentibus aequalibus.

Cancer hastatus brachyurus thorace rugoso, medio margine utrinque octodentato; postico maximo, palmis posticis ovatis. Linn. Syst. nat. 2. 1046. 39.

Habitat in Americae Insulis Dr. Pflug.

Statura & summa affinitas praecedentis at alius & distinctus. Corpus medium, postice angustatum, supra rugosum, utrinque octo dentatum dente ultimo parum tantum elongato. Frons dentibus quatuor validis, acutis, aequalibus. Brachia spinosa manibus angulatis.

armiger. 34. C. thorace sublaevi utrinque octodentato, fronte quinqueloba, brachiis utrinque dentatis.

Habitat in Oceano australi Mus. Dom. Banks.

Statura & summa affinitas praecedentium at thorax haud spinosus. Thorax planus, inaequalis, utrinque acute octodentatus, antice obtusus, quinquelobus. Brachia compressa, utrinque dentata. Manus angulatae digitis multidentatis.

35. *C. thorace laevi: lateribus octodentatis, postico gladiator.*
 maximo, manibus angulatis.
Cancer hastatus. Mant. Inf. 1. 319. 34.
 Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
 Minutus nullo modo *Cancer hastatus* Linnaei.
 Palmae anticae bidentatae, chelae angulatae.
 Palmae posticae ovatae.
36. *C. thorace laevi utrinque unispinose antice octo forceps.*
 dentato, digitis longissimis filiformibus.
 Habitat in Oceano.
C. hastato minor. Thorax totus planus, laevis,
 antice octodentatus spinaque postica longissima,
 valida, acuta. Frons dentata. Brachia elon-
 gata, intus dentata digitis longissimis, fili-
 formibus, intus dentatis. Pedes postici ovati.
37. *C. thorace laevi: lateribus crenatis; medio victor.*
 dente longissimo, fronte triloba.
Cancer lunaris. Herbt. Cancr. 140. 49. tab. 6.
 fig. 45.
Cancer latipes. Degeer Inf. 7.
 Seb. Mus. 3. tab. 20. fig. 10. 11.
 Rumph. Mus. tab. 7. fig. f.
 Forfk. Descript. Anim. 44.
 Brown. Jamaic. 422. 6. 7.
 Habitat ad littora malabarica Dom. Daldorff.
 Parvus. Thorax subrotundus, depressus, antice
 trilobus lobo medio submarginato. Latera
 antice crenata, in medio dente elongato, vali-
 do, acuto, postice inermia. Color pallidus
 supra punctis lineolisque ferrugineis. Brachia
 brevia. Manus incurvae, dentatae dente altero
 elongato. Pedes omnes natatorii.
38. *C. thorace laevi utrinque bidentato, manibus angulatus.*
 longissimis.

Cancer angulatus. Herbst. Cancr. 1. 85. 6.
tab. 1. fig. 13.

Cancer angulatus. Penn. Zool. Britann. 4.
tab. 5. fig. 10.

Habitat in Oceano Anglico prope Weymouth.
Mus. Dom. Banks.

Manus corpore triplo longiores.

marmoratus 39. *C. thorace subplicato utrinque tridentato, fronte crenato emarginata, brachiis apice dilatatis dentatis.*

Cancer marmoratus. Herbst. Cancr. App.

Habitat — — — Dom. Herbst.

Medius. Thorax subquadratus lateribus plicatis.

Margo utrinque tridentatus, antico truncato, compresso, crenato, emarginato. Color variegatus.

variegatus. 40. *C. thorace plano laevi utrinque tridentato, fronte integerrima, pedibus variegatis.*

Habitat in Americae meridionalis Insulis Dr. Pflug.

Parvus. Corpus supra depressum, planum, laeve, ferrugineum margine pone oculos utrinque tridentato. Frons five margo inter oculos integerrimus, acutus. Chelae mihi defunt. Pedes omnes compressi, variegati femoribus apice utrinque unidentatis.

maenas. 41. *C. thorace laeviusculo utrinque quinquentato, fronte triloba, carpis unidentatis.* Linn. Syst. nat. 2. 1043. 22. Mus. Lud. Ulr. 436. Fn. Sv. 2026.

Petiv. Amboi. tab. 1. fig. 5.

Baster Subscell. 2. 19. tab. 2.

Rumph. Mus. tab. 6. fig. O.

Gronov. Zooph. 955.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 2. fig. 5.

Habitat in Oceano Europae, Asiae.

42. *C. thorace laeviusculo utrinque quinquedentato, pygmaeus.*
 fronte integerrima, carpis unidentatis.
 Habitat in Oceano Anglicano Dom. Hudson.
 Statura omnino *C. Maenas* at minutus. Tho-
 rax antice integerrimus lateribus quinqueden-
 tatis, postice angustatus. Manus laeves digi-
 tis inermibus.
43. *C. thorace utrinque tridentato supra rivuloso, parvulus.*
 fronte integra.
 Habitat in Americae meridionalis Insulis Dr.
 Pflug.
 Minutus. Thorax supra planus lineis variis im-
 pressus. Frons integra. Latera obsoletius tri-
 dentata, postice angustatus. Pedes breves,
 laeves digitis apice atris.
44. *C. thorace laevi utrinque quinquedentato, ma- depurator.*
 nibus apice compressis, pedibus posticis ova-
 tis. Linn. Syst. nat. 2. 1043. 23.
 Cancer caninus. Mus. Adolph. Frid. 1. 85.
 Cancer latipes. Rond. pisc. 565.
 Cancer ramipes. Barrel. Icon. 1287. 2.
 Planc. conch. 34. tab. 3. fig. 7.
 Seb. Mus. 3. tab. 18. fig. 9.
 Penn. Zool. Brit. 4. tab. 2. fig. 6.
 Gronov. Act. Helv. 5. 360. tab. 5. fig. 443.
 Scop. carniol. 1124.
 Habitat in Oceano Europaeo.
45. *C. hirsutus thorace utrinque dentato, pedibus dromia.*
 posticis unguibus geminis. Linn. Syst. nat. 2.
 1043. 24. Amoen. acad. 6. 413. 96.
 Cancer lanosus. Rumph. Mus. tab. 11. fig. 1.
 Seb. Mus. 3. tab. 18. fig. 1 - 3.
 Habitat in Indiae orientalis profundo venenatus.
46. *C. thorace laevi utrinque sexdentato, fronte sexdentatus.*
 octodentata, chelis spinosis.

Cancer sexdentatus. Herbst. Cancr. 153. 60.
tab. 7. fig. 52. tab. 8. fig. 53.

Rumph. Mus. tab. 6. fig. 7.

Petiv. Gazoph. tab. 1. fig. 6.

Habitat in India orientali.

Nimis affinis videtur C. feriato. Thorax planus
ruga una alterave interdum impressa. Dentes &
frontis & thoracis acuti, validi. Chelae spino-
sae digitis rubris.

feriatus.

47. C. thorace laevi utrinque quinquedentato, ma-
nibus multangulis ovatis: carpis unidentatis.
Linn. Syst. nat. 2. 1043. 25. Mus. Lud. Ulr.
437.

Habitat in Mari Indico.

lancifer.

48. C. thorace subtuberculato utrinque unispinose
antice quadridentato, pedibus anticis lineatis,
posticis ovatis.

Habitat in Oceano pacifico Mus. Dom. Banks.

Medius. Thorax ovatus, postice attenuatus in
medio dorsali tuberculis sex subelevatis. Frons
triloba: lobis obtusis, integris. Thoracis
margo antice quadridentatus, in medio uni-
spinosus, postice futura elevata: in medio
denticulo parvo, subelevato. Chelae breves
manibus nodulose spinosae. Digiti intus den-
tati. Pedes octo, anteriores sex femoribus
margine interiori dentatis, articulo penultimo
ante apicem dente acuto, elongato, fere che-
lam formante, ultimo lanceolato, acuto. Pe-
des postici femoribus laevibus articulo penul-
timo acuto: lamina rotundata, obtusa, ciliata,
ultimo ovato, ciliato. Color obscure ferru-
gineus.

pagurus.

49. C. thorace utrinque obtuse novem plicato, ma-
nibus apice atris. Linn. Syst. nat. 2. 1044.

27. Fn. Sv. 2028. Mus. Adolph. Frider.
1. 85.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 3. fig. 7.

Bradl. natur. tab. 3. fig. 4.

Rumph. Mus. tab. 11. fig. 4.

Gronov. Zoophyl. 967.

Habitat in Oceano Europaeo & Indico.

50. *C. thorace inaequali: angulis posticis dilatatis fornicatus.*
crenatis, rostro depresso acuto, manibus tri-
angularibus: angulis dentatis.

Habitat in India orientali.

Corpus parvum testa latiori, dorso quadrituber-
culato, carnea lateribus valde dilatatis, sub-
tus fornicatis, antice crenulato dentatis. Ro-
strum prominens, planum, acutum lateribus
crenatis. Brachia compressa, altero margine
dentato, altero apice dilatato. Manus trian-
gulae angulis exterioribus dentatis, altero
tridentato, altero sexdentato. Digiti brevif-
simi. Pedes ciliati.

51. *C. thorace sublaevi utrinque undecim dentato: 11 denta-*
dentibus crenulatis, rostro tridentato, digitis tus.
apice atris.

Cancer undecimdentatus thorace granulato: la-
teribus utrinque undecim dentatis, fronte sep-
tem dentata, manibus granulato spinosis, di-
gitis atris, pedibus villosis. Herbst. Cancr.
181. 73. tab. 10. fig. 60.

Habitat in America boreali.

Magnitudo *C. depuratoris*. Thorax subvillosus,
inaequalis utrinque dentibus undecim acute
ferratis. Pedes hirti. Manus subspinosae digi-
tis apice atris.

- granulatus.* 52. C. thorace sublaevi crenato: margine postico dilatato quinquedentato, manibus cristatis. Linn. Syst. nat. 2. 1043. 26.
Cancer chelis crassissimis. Catesb. 2. tab. 36.
Seb. Mus. 3. tab. 19. fig. 13.
Habitat in mari mediterraneo.
Major C. tuberculato. Margo postice dilatatus, quinquedentatus, at haud angulatus.
Alium vidi in Musaeo Dom. Herbst margine postico sexdentato at vix satis distinctus.
Cancer Lophos. Herbst. Cancr. fig. 7.
- tuberculatus.* 53. C. thorace nodoso multidentato: angulis posticis dilatatis crenato dentatis, manibus dentatis. Habitat in Oceano pacifico Mus. Dom. Banks.
Affinis praecedenti at distinctus. Thorax gibbus tuberculis elevatis plurimis, lineis duabus dorsalibus impressis. Margo multidentatus, postice angulato dilatatus, fornicatus, crenato quinquedentatus. Rostrum breve, obtusum marginibus subreflexis. Pedes octo simplices digitis striatis, apice rubris. Brachia brevia, laevia margine antico valde elevato, dilatato. Carpi nodosi, acuti. Manus nodosae, cristato dentatae: sinistra digito brevissimo basi dente elevato, obtuso, crasso, pollice longiori, incurvo, basi dente elongato, obtuso, incurvo, dextra digitis intus ferrulatis absque ullo dente.
- Calappa.* 54. C. thorace laevi crenulato: angulis posticis dilatato integerrimis, manibus cristatis.
Cancer Calappa brachyurus thorace strigis subimbricato, gibbo antice trilobo. Linn. Syst. nat. 2. 1048. 52. Mus. Lud. Ulr. 449.
Petiv. Gazoph. tab. 75. fig. 11.
Seb. Mus. 3. tab. 20. fig. 7. 8.

Rumph. Mus. tab. 11. fig. 2. 3.

Habitat in Oceano americano.

Affinis praecedenti at duplo major & anguli dilatati, integerrimi.

55. C. thorace laevi utrinque quinquedentato: dente *spinifrons*. secundo tertioque bifidis, fronte manibusque multispinosis.

Cancer spinifrons. Herbst. Cancr. tab. 9. fig. 58.

Habitat — — —

Statura omnino praecedentium. Thorax laevis, antice subspinofus, fronte multispinosa rostroque bifido. Manus spinis plurimis digitisque apice atris. Pedes omnes unguiculati.

56. C. thorace rugosissimo obtuso utrinque quadri- *aeneus*. lobo. Linn. Syst. nat. 2. 1048. 54. Mus. Lud. Ulr. 451.

Seb. Mus. 3. tab. 19. fig. 17.

Rumph. Amboi. tab. 11. fig. 4.

Habitat in India.

Pedes compressi. Digniti pilosi, fusci unguibus acutis, ferrugineis.

57. C. thorace sublaevi utrinque quadridentato, femoribus unidentatis, unguibus subtus ferratis. *depressus*. Cancer depressus. Herbst. Cancr. 2. 117. 36. tab. 3. fig. 35.

Petiv. Gazoph. tab. 75. fig. 11.

Habitat in mari mediterraneo, americano.

Parvus, depressus, griseo rufoque varius. Labium duplicatum, nigro punctatum. Frons quadrifida. Thorax dentibus utrinque quatuor acutis. Femora apice unidentata, medio dorsali macula nigra. Ungues omnes valde ferrati. Chelae parvae.

58. C. thorace laevi inaequali utrinque obtuse den- *ochtodes*. tato, rostro bifido, chelis verrucosis.

Cancer ochtodes. Herbst. Cancr. 138. 66. tab.
8. fig. 54.

Habitat in India orientali.

Statura C. maenas at minor. Rostrum breve, obtusum, bifidum. Thorax laevis, subinaequalis margine utrinque dentibus quatuor vel quinque brevibus, obtusis. Brachia brevia, dorso tuberculata. Manus itidem tuberculatae. Pedes omnes unguiculati.

* * *Thorace supra hirta aut spinosa.*

aegagropila 59. C. thorace globoso mutico hirsutissimus digitis nudis intus dentatis.

Pagurus caput mortuum tomentosus obtectus pileo haemisphaerico suberoso. Mant. Inf. 1. 328. 13.

Cancer caput mortuum. Linn. Syst. nat. 1050. 61.

Habitat in Oceano australi Mus. Dom. Banks.

Corpus parvum, globosum, totum pilis densissimis, fusco cinereis tectum, ut membra vix appareant. Antennae anticae longitudine fere corporis, fetaceae, pilosae. Frons inter antennas denticulis duobus brevibus prominet. Cauda gibba, inflexa, hirsuta. Chelae hirsutae digitis solis nudis, intus quadridentatis. Pedes octo hirsutissimi, omnibus ungue arcuato, nudo, acutissimo: ultimo reflexo.

cylindrus. 60. C. thorace bifurcato: lateribus dilatato cylindricis apice spinosis.

Cancer cylindricus. Herbst. Cancr. 808. 29. fig. 29-31.

Habitat Tranquebariae.

Corpus parvum. Frons obtusa, in medio canaliculata. Thorax globosus sulcis duobus magnis unicoque antico, transversali, intus hirtis,

impressis. Latera thoracis ultra corporis longitudinem dilatata, cylindrica, albida punctis rubris scabra apiceque spina valida, acuta armata. Cauda sub abdomine inflexa, albida, scabra in medio longitudinaliter bifurcata. Pedes & brachia tenuissima, fere filiformia.

61. C. thorace hirto suborbiculato mutico, manibus ovatis muricatis. Linn. Syst. nat. 2. 1044. 28. Mus. Lud. Ulr. 438.
Habitat in Oceano indico. *chabrus.*
62. C. thorace hirto rugoso utrinque dentato, rostro bidentato. Linn. Syst. nat. 2. 1044. 24.
Planc. Conch. 36. tab. 5. fig. 1.
Habitat in mari mediterraneo.
Conf. Cancer Facchino. Herbst. Cancr. fig. 81.
vix distinctus videtur. *lanatus.*
63. C. thorace sublaevi ovato mutico, rostro bifido: lobis bidentatis. *mascaronius.*
Cancer Mascaroni. Herbst. Cancr. fig. 62.
Cancer planatus. Sulz. Hist. Inf. tab. 31. fig. 1.
Habitat in mari mediterraneo.
Statura omnino C. lanati at magis ovatus. Rostrum breve, bifidum lobis duobus obtusis, bidentatis. Thorax planus, laevis, hinc inde impressus. Pedes rotundati, omnes unguiculati.
64. C. thorace undique aculeato, rostro bifido: subtus dente unico supra duobus. *nasutus.*
Habitat in Oceano Norwegico capt. d. 20. Jan.
Statura omnino C. Aranei at vix magnitudine Pifi. Rostrum porrectum, bifidum subtus in medio spina porrecta & supra spinis duabus brevioribus. Oculi pedunculati, nigri. Thorax & pedes & brachia undique spinis erectis acutis armata. Manus ovatae, spinosae.

ursus.

65. *C. thorace ovato fasciculato hirsutissimo, chelis laevibus.*

Habitat in Oceano australi Mus. Dom. Banks.

Magnitudo & statura *C. Aranei*. Antennae anticae elongatae, fetaceae articulis apice pilosis, primo pilis lateralibus, majoribus. Rostrum bifidum laciniis acutis, validis, pilosissimis. Thorax ovatus undique pilis elongatis, fasciculatis, fuscis hirtus. Margo antice dentibus 7 - 8 majoribus, validis, acutis, superne pilis fasciculatis, tectis. Pedes octo pilosissimi. Chelae nudaе. Brachia margine dorsali dentata. Carpi canaliculati marginibus dentatis. Manus laeves pollice unidentato. Cauda inflexa, lata & fere orbiculata.

hircus.

66. *C. thorace lanato tuberculato, rostro bifido, chelis laevibus.*

Habitat in Jamaica Mus. Dom. Banks.

Statura omnino *C. Aranei* at triplo minor. Thorax ovatus pilis densioribus tectus tuberculisque elevatis & fere spinosis. Rostrum porrectum, bifidum laciniis ovatis. Chelae laeves, glabrae brachiarum dorso subdentato. Digiti apice albi. Pedes reliqui octo hirti ungue arcuato, albo.

Junior totus lanatus tuberculis oblitteratis.

Araneus.

67. *C. thorace hirta ovato tuberculato, rostro bifido, manibus ovatis.* Linn. Syst. nat. 2. 1044. 30. Fn. Sv. 2031. Mus. Lud. Ulr. 439.

Jonst. Exsangu. tab. 5. fig. 13.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 9. fig. 16.

Habitat in Oceano Europaeo.

opilio.

68. *C. thorace aculeato: margine postico tridentato, manibus sublaevibus.*

Habitat in mari mediterraneo Prof. Vahl.

Magnitudo *C. aranei*. Thorax tuberculis aculeisque plurimis, elevatis, dorsalibus obtusioribus, lateralibus longioribus, acutioribus. Rostrum breve, bifidum. Margo posticus parum prominens, tridentatus. Pedes octo laeves femoribus tantum apice tridentatis. Brachia aculeata manibus laevibus dorso tantum parum tuberculato, Digitus multidentatus. Pollex in medio unidentatus, apice tridentatus.

69. *C. thorace ovato aculeato: supra caudam spinis condyliatus* tribus erectis, chelis muricatis.

Cancer condyliatus. Herbst. Cancr. fig. 92.

Habitat in mari mediterraneo.

Statura fere *C. aranei*. Thorax inaequalis, multispinosus. Linea dorsalis postice tubercula gerit tria, magna; primo granulato, secundo bis tertio minori, trispinoso. Femora ante apicem aculeo armata. Chelarum spinae obtusae.

70. *C. thorace hirto ovato utrinque quadrispinoso, ovis*, rostro bifido, manibus ovatis.

Cancer hircus. Herbst. Cancr. fig. 74.

Habitat in India orientali.

Affinis *C. araneo* at latera thoracis utrinque quadridentata.

71. *C. thorace hirto inaequali: linea dorsali spinis muricatus*, que dorsalibus utrinque duabus, marginalibus quatuor, rostro fisso.

Cancer muricatus. Herbst. Cancr. fig. 75.

Habitat in India orientali.

Thorax tuberculatus. Linea dorsalis spinosa: spina ultima longiore. In dorso utrinque spinae duae erectae, elevatae & margo quadrispinosus. Pedes mutici. Rostrum exsertum, fissum.

- rostratus.* 72. C. thorace pubescente obcordato: dorso spinis duabus erectis, manibus oblongis compressis. Linn. Syst. nat. 2. 1045. 31. Fn. Sv. 2027. Habitat in Oceano Europaeo.
- tribulus.* 73. C. thorace spinis octo, pedibus filiformibus, rostro bifido. Linn. Syst. nat. 2. 1045. 35. Habitat in mari mediterraneo.
- cristatus.* 74. C. thorace aculeato, rostro porrecto bifido cristato, pedibus aculeatis.
Cancer cristatus brachyurus thorace aculeato, rostro bifido cristato, manibus teretibus. Linn. Syst. nat. 2. 1047. 44. Mus. Lud. Ulr. 443. Habitat in Oceano.
Synonyma a Linné citata vix huc pertinent.
- Erinaceus.* 75. C. thorace ovato spinosissimo: spinis marginalibus longioribus dentatis, brachiis aculeatis, manibus filiformibus.
Habitat in Oceano Indico Dom. Spengler.
Parvus. Rostrum late bifidum. Thorax superne undique spinis elevatis, validis, acutis tectus marginalibus longioribus, multidentatis. Chelae porrectae brachiis lineis elevatis, aculeatis, exaratis manibusque fere filiformibus, laevibus. Pedes reliqui simplices, muricati.
- barbatus.* 76. C. thorace quadrato hirto antice spinosissimo, antennis corpore longioribus.
Habitat in Oceano Neapolitano Prof. Vahl.
Magnus. Palpi ciliati. Antennae quatuor, anticae corpore longiores, articulis primis duobus crassioribus, longioribus, primo apice unispinoso. Oculi petiolo elongato, cylindrico, bulbo ovato, basi hirto. Thorax quadratus, hirtus rostro brevi, bifido antice supra spinis plurimis, erectis, validis, apice rufescentibus, lateribus spinis adhuc densioribus, mino-

ribus, postice inermis margine subcarinato, ferrato terminatur apice lamina rotundata, ciliata spinaque magna valida inter pedes posticos. Cauda ovata, apice acuminata. Chelae elongatae, corpore longiores brachiis hirtis lineis tribus e spinis validis, acutis, rufis. Tarsi hirti, spinosi spina in medio interiori majori, elevata, pilis obsita. Manus ovatae pilis fasciculatis ciliatae. Pedes elongati femoribus margine superiori, posticis inferiori spinosis.

77. C. thorace aculeato: spinis ocularibus ramoso *supercilio-*
 trifidis, manibus teretibus. Linn. Syst. nat. *sus.*
 2. 1047. 45. Mus. Lud. Ulr. 444.
 Cancer superciliofus. Herbst. Cancr. fig. 81.
 Seb. Mus. 3. tab. 18. fig. 11.
 Habitat in India orientali.
 Distinctus superciliis dilatatis, ramoso trifidis.
78. C. thorace ovato crenato postice dentato. Linn. *punctatus.*
 Syst. nat. 2. 1045. 36.
 Cancer punctatus. Herbst. Cancr. 2. 89. 8.
 tab. 2. fig. 14. 15.
 Rumph. Mus. tab. 10. fig. 6.
 Brown. Jamaic. tab. 42. fig. 3.
 Habitat in Asia, America.
79. C. thorace orbiculato postice bispinoso, brachiis *nucleus.*
 granulatis.
 Cancer nucleus brachyurus thorace laevi glo-
 bofo antice utrinque unidentato postice rostro-
 que bidentato. Linn. Syst. nat. 2. 1042. 20.
 Cancer nucleus. Herbst. Cancr. 2. 87. tab. 2.
 fig. 14.
 Sulz. Hist. Inf. tab. 31. fig. 3.
 Habitat in mari mediterraneo.

Summa affinitas *C. punctati*. Rostrum brevissimum, bidentatum. Thorax orbiculatus lateribus granulatis. Margo posticus obtuse bidentatus.

cornutus. 80. *C. thorace aculeato, rostro spinis corniformibus barbatis, manibus rotundatis.* Linn. Syst. nat. 2. 1047. 46. Mus. Lud. Ulr. 445.

Habitat in mari mediterraneo, Oceano.

Statura *C. aranei*. Testa scabra, inaequalis linea dorsali aculeata. Actulei duo paullo majores supra caudam. Margo spinis octo validissimis armatus, quarum secunda brevior. Rostrum abbreviatum spinis duabus barbatis, apice nudum. Manus teretes, laeves. Pedes hirti.

septemspinus. 81. *C. thorace utrinque spina elongata acutissima postice quinque spinoso, chelis filiformibus.*

Habitat in Oceano indico.

Parvus. Thorax supra glaber, laevis rostro antice emarginato. Spina utrinque longissima, recurva, acutissima. Postice spinae quinque, quatuor marginales, validae, acutae, quinta anteriore, longiore, recurva, acutissima. Chelae elongatae, omnino filiformes.

longirostris. 82. *C. thorace aculeato porrecto adscendente, rostro acuto bifido, pedibus longissimis.*

Cancer rostratus. Mant. Inf. 1. 325. 76.

Cancer dodecos brachyurus thorace pubescente: spinis duodecim, rostro bifido. Linn. Syst. nat. 2. 1046. 38?

Habitat in mari mediterraneo.

Manus spinosae. Rostrum fissum, connivens.

Variat rostro fere longitudine thoracis.

scorpio. 83. *C. thorace pubescente: spinis quatuor erectis, pedibus anticis longissimis.*

Cancer Dorsettenfis. Penn. Zool. Britann. 4.
tab. 9. fig. 18.

Habitat in Oceano Norwegico Capt. d. 9. Aug.
Parvus. Statura C. phalangii. Rostrum breve,
obtusum, tricuspidatum dentibus aequalibus
altero subtus vix brevior, Antennae breves
omnino hujus generis. Spina pone oculos
erecta, valida. Testa ascendens, subpubescens
spinis quatuor erectis, validis: duabus dor-
salibus, majoribus. Cauda sub abdomine inflexa,
ovata, laevis. Manus breves, filiformes. Pe-
des quatuor parium filiformes, laeves, primi
paris longissimi. Color rufus pedibus albo
punctatis.

84. C. thorace pubescente antice spinis tribus erectis *phalangium*
acutis, postice tuberculis obtusis, rostro bifido.

Cancer phalangium. Penn. Zool. Britann. 4.
tab. 9. fig. 17.

Habitat in Oceano.

Rostrum exsertum, breve, bifidum. Spina pone
oculos. Testa ascendens antice spinis tribus,
intermedia majori, postice tuberculis tribus
majoribus, obtusis. Margo dentatus. Pedes
elongati, nudi, chelis scabris.

85. C. thorace cordato hirsutissimo, fronte emar- *vespertilio.*
ginata.

Habitat in Indiis Dom. Spengler.

Corpus parvum totum pilis cinereis densis tectum
absque spinis aut dentibus marginalibus.

86. C. thorace cordato hirto utrinque quinqueden- *puber.*
tato, manibus unidentatis apice nigris.

Cancer puber brachyurus thorace rugoso villoso
utrinque quinquedentato, palmis posticis ova-
tis. Linn. Syst. nat. 2. 1046. 40.

Habitat in mari mediterraneo.

Paullo major *C. grapsus*. Frons dentibus tribus obtusis, crenatis. Testa rugosa, fusca, pilis rufis hirta. Carpi manusque unidentati. Pedes postici compressi, ovati.

holosericeus 87. *C.* thorace cordato pubescente utrinque sexdentato, fronte octodentata, manibus spinosis. Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks, in Oceano indico Dom. Daldorf.

Parvus. Thorax pilis densis, brevibus holosericeus, fronte dentibus octo rotundatis, lateribus utrinque sex acutis, validis. Chelae crassiores brachiis tridentatis, carpis bidentatis manibusque quadrispinosis. Digi rufi. Pedes postici ovati.

quadridens. 88. *C.* thorace cordato depresso hirta inaequali, cauda basi quadridentata.

Habitat in India orientali Dom. Daldorf.

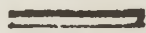
Corpus parvum, depressum, planum, cordatum, inaequale, hirtum. Rostrum haud exsertum, antice emarginatum. Manus granulatae chelis glabris, laevibus. Pedes quatuor antici apice glabri, postici breviores, hirti ungue arcuato. Cauda parva segmento primo dentibus tribus, secundo unico validis, cylindricis, acutis.

aculeatus. 89. *C.* thorace undique aculeato, rostro elongato bifido: supra dentibus quinque, subtus unico.

Habitat in Oceano Norwegico Dom. Prof. Vahl.

Corpus parvum, ovatum spinis elevatis, validis tectum. Margo itidem spinis ciliatis, anterioribus quinque majoribus, validioribus. Rostrum elongatum, bifidum, supra paridentium magnorum, acutorum. Pone hos dentes tres minores, acuti, subtus dens unicus,

- validus, inter oculos inflexus. Cauda ovata, scabra. Pedes omnes spinosi.
90. C. thorace aculeato, manibus ventricosis spinosis, digitis penicillato hirsutis. *maja.* Linn. Syst. nat. 2. 1646. 41. Fn. Sv. 2031. Seb. Mus. tab. 18. fig. 10. tab. 22. fig. 1. Jonst. Exsangu. tab. 5. fig. 5. Gronov. Zooph. 973. Habitat in Oceano Norwegico.
91. C. thorace ovato aculeato utrinque trispinoso, *mammillaris.* rostro brevi tridentato. Habitat in China Dom. Spengler. Medius. Thorax ovatus aculeis brevibus, obtusis, sparsis, utrinque praeterea macula distincta, rufa. Rostrum breve, tridentatum spinaque trispinosa. Cauda spinis duabus. Brachia brevissima, dentata. Pedes postici lobo lanceolato terminantur.
92. C. thorace aculeato nodoso, manibus ovatis, *horridus.* cauda cariosa. Cancer horridus brachyurus thorace obtuse aculeato, manibus ovatis, cauda cariosa. Linn. Syst. nat. 2. 1047. 43. Mus. Lud. Ulr. 442. Petiv. Amboin. tab. 1. fig. 7. Rumph. Mus. tab. 9. fig. 1. Habitat in Oceano asiatico. Thorax valde nodosus, fuscus tuberculis atris rufisque. Manus tuberculis magnis cinereis rubrisque scabrae. Pedes octo ungue parvo, obtuso, rubro.
93. C. thorace nodoso inaequali, rostro plano retuso, pedibus octo nodulosis. *chiragra.* Habitat in mari mediterraneo. Statura praecedentis at triplo minor. Rostrum exsertum, planum, apice valde retusum &



- ferè bifidum. Ante oculos tuberculum obtusum. Thorax nodis plurimis, in primis quatuor dorsalibus majoribus & tribus utrinque ad marginem posticum. Pedes omnes curvati, nodosi.
- gonagra.* 94. C. thorace antice noduloso dentato, manibus nodulosis.
Habitat in Jamaica Mus. Dom. Banks.
Thorax inaequalis antice nodulis plurimis, elevatis, obtusis margineque utrinque septemdentato. Rostrum omnino nullum sed testa antice fissa. Chelae articulo primo laevi, secundo tertioque supra valde nodulosi. Digiti obtuse dentati, fusci. Pedes octo compressi, pilosi.
- nodulosus.* 95. C. thorace undique noduloso crenato, pedibus digito spinoso.
Habitat — — Mus. Dom. Banks.
Statura praecedentis. Rostrum omnino nullum sed thorax antice emarginatus, supra totus nodis elevatis, obtusissimis tectus margineque crenato. Chelae breves manibus nodulosi digito nigro. Reliqui octo breves dorso pilosi, ciliati digitoque nigro: spinis plurimis elevatis, erectis.
- longimanus* 96. C. thorace aculeato, manibus corpore longioribus: digito patulo, pollice curvato. Linn. Syst. nat. 2. 1046. 42.
Rumph. Mus. tab. 8. fig. 2.
Petiv. Amb. tab. 2. fig. 15.
Seb. Mus. 3. tab. 20. fig. 12.
Habitat in Oceano asiatico.
- longipes.* 97. C. thorace aculeato, manibus ovatis scabris, pedibus posterioribus longissimis. Linn. Syst. nat. 2. 1047. 47. Mus. Lud. Ulr. 447.

Rumph. Mus. tab. 8. fig. 4.

Habitat in Oceano indico.

98. C. thorace utrinque spina longissima, postice *hystrix*.
quinque, manibus filiformibus.

Habitat in Oceano indico.

Corpus mediocre, ovatum, glabrum, laeve, antice emarginatum. Margo integer, in medio spina longissima, valida, acuta. Postice spinae quinque, 3. intermedia multo longiore, 2. Pedes filiformes. Brachia laevia, filiformia.

99. C. thorace postice uniaculeato inaequali, pedibus secundi paris longissimis. Linn. Syst. nat. 2. 1047. 48. Mus. Lud. Ulr. 447.

Habitat in Asia.

100. C. thorace hirto: linea dorsali spinosa spinae *Lar.*
que utrinque laterali, pedibus longissimis.

Habitat in India orientali Dom. Daldorff

Paullo major C. phalangium. Thorax ovatus, tuberculatus rostro porrecto, bifido: laciniiis divergentibus. Linea dorsalis spinosa spinis posterioribus duabus majoribus. Spina praeterea utrinque valida, acuta. Manus filiformes. Digitus posticus rufus.

101. C. thorace inaequali: spina altera frontis, altera *germanus*.
supra caudam. Linn. Syst. nat. 2. 1047. 49.

Habitat in mari germanico.

Chelae laeves.

102. C. thorace antice unispinoso, dorso canalicu- *auritus*.
lato molliusculo.

Habitat in Islandia Dr. Koenig.

Parvus. Antennae brevissimae. Testa antice pone oculos spina parva, erecta, acuta. Dorsum compressum, molliusculum. Brachia basi apiceque unispinosa. Pollex unidentatus.

176. PAGURUS. *Antennae* quatuor pedunculatae.

anticae fetaceae.

posticae filiformes: articulo ultimo bifido.

Latro.

1. *P.* thorace futuris quadrifido, cauda simplici sub-
tus ventricoso.

Cancer latro. Linn. Syst. nat. 2. 1049. 56.

Bouversires. Rochef. ant. 1. c. 21.

Rumph. Mus. tab. 4. fig. H. I.

Seb. Mus. 3. tab. 21. fig. 1. 2.

Habitat in Indiae orientalis cryptis rupium, terrestribus, nocturnus, victitans nucibus Cocos, quas ascendens dejicit, dein manibus aperit violenter, esculentus demtis intestinis.

aniculus.

2. *P.* parasiticus thorace ovato: lateribus ciliatis, pedibus rugosis hirtis.

Habitat in Oceano australi Mus. Dom. Banks.

Magnus in hoc genere. Os hirtum rostro bifido: dentibus elongatis, acutis. Oculi cylindrici, porrecti. Thorax ovatus, laevis, glaber lateribus ciliatis, postice mollibus. Cauda mollis, vesti-

Paguri corpus oblongum, crustaceum, immarginatum, glabrum, capite cum thorace connato, indistincto, antice obtuso, antennis inaequalibus, porrectis, pedunculatis, thorace ovato, plano, abdomine vesiculoso, nudo, apice unguibus duobus validis, crustaceis, saepius in cochlea recondendo, pedibus decem: anticis saepius inaequalibus, longioribus; manibus crassioribus, chelatis, sequentibus quatuor compressis longitudine fere anteriorum, unguiculatis, posticis quatuor brevissimis, compressis, ciliatis ad arctiorem cohaesionem, muticis, colore vario.

culosa, apice utrinque appendicibus duabus, triarticulatis, basi connatis, apice planis, atris: posteriori duplo minori. Chelae magnae, transversim rugosae: rugis hirtis. Manus ovatae digitis fasciculis quibusdam pilorum rubrorum, unguibus obtusis, atris. Pedes 2. 3. elongati, rugosi, pilosi femoribus compressis. Digiti fasciculato pilosi fasciculis quibusdam rubris. Ungues acuti, atris. Pedes 4 brevissimi, compressi articulo ultimo ovato, ungue plano, incumbente, rotundato, atro. Pedes 5 breves, filiformes ungue atro.

3. *P. parasiticus* chelis muricatis: dextra majore. *Bernhardus*
 Cancer Bernhardus. Linn. Syst. nat. 2. 1049.
 57. Mus. Lud. Ulr. 454. Fn. Sv. 2032.
Astacus Bernhardus cauda molli recurvata, thorace laevi, pedibus chelisque muricatis scabris: dextra majore. Degeer Inf. 7. 405. 4. tab. 23. fig. 5. 6.
 Penn. Zool. Britann. 4. tab. 17. fig. 38.
 Jonst. Exsangu. tab. 7. fig. 6. 12.
 Swammerd. Bibl. nat. tab. 11. fig. 1. 2.
 Bast. subcesc. 1. 74. tab. 10. fig. 3. 4.
 Habitat in Oceano europaeo intra testas Cochlearum, quas vacuas intrat trahitque, mutatas prout adolescit.
4. *P. parasiticus* chelis hirtis apice atris: dextra *hungarus*.
 majore, corpore rubro fasciato.
 Cancer hungarus. Herbst. Cancr. fig. 122.
 Habitat in India orientali.
 Minor *P. Diogenes*. Oculorum pedunculi pallidi fasciis rubris. Corpus laeve. Pedes & chelae hirsutae.
5. *P. parasiticus* chelis muricatis pubescentibus: sinistra majore. *Diogenes*.

Cancer Diogenes. Linn. Syst. nat. 2. 1049. 58.

Gronov. Zooph. 983.

Rumph. Mus. tab. 5. fig. K. L.

Catesb. Carol. 2. tab. 33. fig. 1. 2.

Kaempf. Jap. tab. 13. fig. 7.

Habitat in Oceano americano, asiatico intra testas cochlearum.

miles.

6. *P. parasiticus* chela sinistra majore utrinque muricata, pedum unguibus longissimis.

Cancer miles. Herbst. Cancr. fig. 114.

Habitat in India orientali.

Statura praecedentium. Distinctus brachiorum dorso dilatato, muricato. Manus sinistra major, supra infraque muricata. Ungues longissimi.

clypeatus.

7. *P. parasiticus* thorace laevi integerrimo compresso, chela sinistra majore pedibusque punctatis.

Cancer clypeatus. Herbst. Cancr. fig. 116. 117.

Habitat in India orientali.

Corpus parvum, compressum, albicans. Antennae fulcae. Chelae albae, purpureo punctatae maculaque marginis cyanea. Pedes albi punctis atomisque innumeris, sparsis, purpureis.

eremita.

8. *P. parasiticus* chelis scabris subaequalibus, pedibus sex anterioribus pollicatis.

Cancer eremita. Linn. Syst. nat. 2. 1049. 59.

Habitat in mari italico intra tophum suberosum, subrotundum, apertura transversali.

Pedes sex antici porrecti extra tophum.

tubularis.

9. *P. parasiticus* subcylindricus testa punctis excavatis.

Cancer tubularis macrourus parasiticus subcylindricus, testa punctis excavatis. Linn. Syst. nat. 2. 1050. 60.

Habitat in Serpulae glomeratae testa maris mediterranei.

10. *P. parasiticus* chelis muricatis aequalibus, oculorum pedunculis thoracis longitudine. *oculatus.*

Habitat in Murice Brandaris Oceani.

Statura *P. Bernhardi*. Corpus totum ferrugineum. Oculorum pedunculi porrecti, cylindrici, basi dente armati. Brachia utrinque macula fanguinea. Chelae scabrae.

11. *P. parasiticus* manibus laevibus trialatis: dextra *alatus.* majore.

Habitat in Islandiae Bullis Dr. Koenig.

Statura omnino praecedentium paullo tamen minor. Chelae articulo penultimo scabro, ultimo sive manu laevi, alis tribus prominentibus, acutis.

12. *P. parasiticus* chelis scabris, cauda apice callosa *araneiformis.* unguiculata.

Habitat in fissuris rupium maris Edimburgici, intrans helices & turbines.

Parvus, obscure cinerascens. Margo supra oculos spinis duabus parvis. Chelae ovatae, scabrae. Pedes quatuor postici breves, obtusi, reflexi unguiculo brevissimo. Cauda cylindrica, mollis terminatur callo globofo, unguiculato.

177. GALATHEA. *Antennae* quatuor inaequales.

anticae fetaceae, pedunculatae.

posticae filiformes, sessiles: articulo ultimo fetaceo.

1. *G. thorace* antrorsum rugoso spinis ciliato: rostro *strigosa.* acuto septem dentato.

- Pagurus frigosus. Mant. Inf. 1. 328. 14.
 Cancer frigosus. Linn. Syst. nat. 2. 1052. 69.
 Cancer macrourus thorace chelisque angulatis
 hispidis. Mus. Adolph. Frid. 87.
 Astacus frigosus thorace depresso rugoso laterali-
 ter aculeato, rostro acuto, septemdentato, che-
 lis spinosissimis, pedibus posticis filiformibus.
 Degeer Inf. 7. 393. 2. tab. 23. fig. 1.
 Astacus marinus. Column. Aquat. 8. tab. 6.
 Jonst. Exsanqu. tab. 2. fig. 7.
 Barr. rar. tab. 1288. fig. 1.
 Seb. Mus. 2. tab. 19 fig. 19. 20.
 Act. Helvet. 4. 23. tab. 2. fig. 1. 2.
 Penn. Zool. Britann. 4. tab. 14. fig. 26.
 Sulz. Hist. Inf. tab. 32. fig. 1.
 Habitat in Oceano Europaeo.
 Genus omnino distinctum & caractere & habitu
 videtur mihi haud rite examinatum.

rugosa.

2. G. thorace rugoso antice ciliato spinoso, rostro
 tridente, manibus filiformibus.
 Pagurus rugosus. Mant. Inf. 1. 528. 15.
 Cancer Bamffius. Penn. Zool. Britann. 4. tab.
 14. fig. fig. 27.
 Habitat in mari mediterraneo.

Galathea corpus elongatum, crustaceum, glabrum,
 immarginatum, rugosum, capite a thorace haud
 distincto, antice acutissimo, spinoso, antennis qua-
 tuor inaequalibus, sub oculis insertis, oculis pedun-
 culo parvo elevatis, sub apice insertis, in fovea ca-
 pitis recondendis, thorace ovato, abdomine segmen-
 tis plurimis, transversis, utrinque marginatis, sub-
 tus natatoriis ovatis, cauda foliacea, alis nullis, pe-
 dibus decem: anticis elongatis, aculeatis; manibus
 ovatis, chelatis, reliquis compressis, unguiculatis,
 colore vario.

Affinis praecedenti at vix tamen ejus varietas. Loco rostri dentes tresporrecti, acutissimi: intermedio majori. Ad basin dentes duo elevati, acuti. Margo thoracis anticus acutus.

3. *G. thorace rugoso ciliato, rostro tridentato, palpis anticis elongatis. gregaria.*

Habitat in Oceano Americano Patagoniam alluente gregaria, unde saepe mare cruentum videtur Mus. Dom. Banks.

Praecedentibus multo minor. Palpi antici antennis longiores articulis cordato obconicis. Rostrum breve, tridentatum. Thorax dentato ciliatus, rugosus: rugis margine ciliatis. Chelae scabrae, subclavatae. Color sanguineus macula magna dorsali fusca.

4. *G. thorace laevi, rostro brevissimo emarginato, amplexens. pedibus intermediis longissimis.*

Habitat in Oceano atlantico Brasiliam alluente, noctu fulgens Mus. Dom. Banks.

Corpus parvum, albidum, subdiaphanum, punctis parvis rubris adpersum. Thorax laevis, inermis, postice rotundatus, latior, antice angustatus terminatur rostro brevissimo, vix exserto, emarginato. Antennae anticae setaceae, corpore longiores, posticae breves, triarticulae, filiformes. Abdomen segmentis quinque. Cauda foliolis quinque: intermedio linguiformi. Pedes decem, antici chelati, breves, 2. 3. reliquis duplo longiores.

178. HIPPA. *Antennae* duae pedunculatae, fetaceae, pilis densis ciliatae.

adactyla. 1. H. thorace laevi, manibus adactylis.

Habitat in Oceano australi Mus. Dom. Banks.

Corpus ovatum, laeve margine integerrimo. Cauda inflexa articulo primo longitudine thoracis, sequentibus quinque tenuioribus, brevibus, ultimo elongato, subulato, utrinque ciliato. Pedes decem, anteriores reliquis longiores, adactyli fascia lata, pilosa, reliqui breves, contracti: articulo ultimo falcato, ciliato, postici caudae adhaerentes.

symnista. 2. H. thorace antice truncato ciliato ferrato, manibus chelatis.

Cancer symnista submacrourus thorace subcylindrico ciliato ferrato, chelis cordatis, antennis ciliato pilosis. Linn. Syst. nat. 2. 1013. 70. Mus. Lud. Ulr. 453.

Habitat in India Mus. Dom. Banks.

Antennae pilosae.

scutellata. 3. H. thorace subintegro ciliato, manibus chelatis.

Habitat — — Mus. Britann.

Hippae corpus parvum, ovatum, glabrum, immarginatum, tardum, thorace haud a capite distincto, magno, ovato: margine deflexo, antennis porrectis, sub apice insertis, approximatis, oculis parvis, pedunculo parvo, cylindrico, in fovea antica thoracis recondendis, cauda parva, tenui, articulata, sub thorace inflexa, pedibus decem brevibus: anticis paullo longioribus, chelatis, posticis subcompressis, unguiculatis, colore obscuro.

Statura parva praecedentium. Thorax ovatus, laevis margine vix dentato, at pilis longioribus ciliato, antice rotundato, postice angustiori. Chelae laeves.

4. H. thorace laevi utrinque quinquedentato, tarsis *dentata*. spinosis.

Cancer cassirelaunus. Penn. Zool. Britann. 4. tab. 7. fig. 13.

Habitat in Oceano Europeo & Indico.

Media, glabra, nitida, pallens ambitu utrinque dente pone oculos, tribus in medio unicoque postice validis, acutis. Loco rostri dentes duo breves. Antennae subciliatae. Tarsi antici spinosi. Chelae subspinosae. Pedes reliqui simplices.

5. H. thorace glabro antice truncato septem dentato, *dorsipes*. manibus compressis: pollice falcato.

Cancer dorsipes subbrachyurus thorace rugoso ovali, antice ferrato ciliato, pedibus posticis dorsalibus. Linn. Syst. nat. 2. 1053. 71. Mus. Lud. Ulr 452.

Rumph. Mus. tab. 10. fig. 3.

Petiv. Amboin. tab. 6. fig. 2.

Habitat in Oceano Indico, australi Mus. D. Banks.

Statura praecedentium. Thorax ovatus, glaber, laevis, albidus margine parum hirto, crenato, antice truncatus dentibus septem validis, acutis. Ante apicem ruga elevata denticulis brevibus, numerosis ciliata. Antennae duae, hirtae. Palpi exteriores quadriarticulati: articulo primo & secundo longioribus, crustaceis, compressis, ciliatis, primo bifido: laciniis aequalibus, exteriori acuta, interiori striga aliqua pilosa, articulo tertio brevi, cylindrico, obtuso, quarto

brevissimo, incurvo, acuto. Cauda inflexa, tenuis articulo ultimo ovato, obtuso. Natatorii plurimi, elongati. Chelae mediocres, albae, carpi superne sinibus duobus, multidentatis. Manus ovatae, supra scabrae, subtus laeves digito brevissimo, polliceque porrecto, falcato, inermi. Pedes octo compressi, mutici digito ovato, lanceolato, acuto.

scabra. 6. H. thorace ovato antice truncato multidentato, manibus compressis utrinque dentatis.

Habitat in Oceano australi Mus. Dom. Banks.

Thorax magnus, ovatus, punctis oblongis, elevatis scaber, antice truncatus, multidentatus lateribusque crenatis. Cauda brevissima, inflexa, ciliata. Chelae incurvae brachiis carpique apice unidentatis. Manus magnae, scabrae, compressae margine superiori bidentato, inferiori quinque-dentato, digitis aequalibus, intus dentatis, pollice & superne ferrato. Pedes octo compressi, ciliati: articulo ultimo ovato, lanceolato, acuto, mutico.

variolosa. 7. H. thorace antice varioloso dentato, pedibus apice fulcatis.

Habitat in Oceano Indico Dom. Spengler.

Media. Antennae mihi desunt. Rostrum breve, septemdentatum. Thorax antice punctis impressis inaequalibus, variolosis denticulisque septem obtusis, brevibus, postice laevis, glaber ruga tantum laterali, obliqua. Manus laeves chelis intus utrinque dentatis. Pedes carpi elevato, conicis, elongatis, ciliatis, obtusis, digitis elongatis, corneis, falcatis. Pedes tertii paris mihi desunt.

179. SCYLLARUS. *Antennae* duae filiformes: articulo ultimo bifido.

Squamae duae biarticulatae loco posticarum.

1. *S. antennarum squamis ciliato aculeatis.*

arctus.

Cancer arctus macrourus thorace antrorsum aculeato, fronte diphylla, manibus subadauctylis,

Linn. Syst. nat. 2. 1053. 75. Fn. Sv. 2040.

Jonst. Exsangu. tab. 4. fig. 4. 8. 12.

Barrel. Icon. tab. 1288. fig. 2.

Rumph. Mus. tab. 2. fig. 6. D.

Brown. Jamaic. tab. 41. fig. 1.

Seb. Mus. 3. tab. 20. fig. 1.

Sulz. Hist. Inf. tab. 32. fig. 3.

Habitat in Oceano Europae, Asiae, Africae, Americae.

2. *S. antennarum squamis rotundatis laevibus.*

australis.

Habitat in Oceano australiori Mus. Dom. Banks.

Specimen male conservatum. Statura praecedentis at multo angustior. Squamae orbiculatae, laeves. Thorax inaequalis at haud spinosus margine crenato. Pedes decem ungue simplici.

Scyllari corpus magnum, oblongum, glabrum, immarginatum, thorace a capite haud distincto, saepius aculeato, oblongo: margine deflexo, antice obtuso haud rostrato, antennis brevibus, linea antica infertis, oculis parvis, globosis, parum petiolatis in fovea ante antennis recondendis: palpebris aculeatis, abdomine exserto, annulato: annulis utrinque marginatis, subtus natatoriis, cauda foliolis quinque, pedibus decem, tenuibus, unguiculatis, colore obscuro.

180. ASTACUS. *Antennae* quatuor pedunculatae.

anticae elongatae, fetaceae.

posticae fissae.

- marinus.* 1. *A. antennis* posticis bifidis, thorace laevi, rostro lateribus dentato, basi supra dente duplici.
Cancer gammarus. Linn. Syst. nat. 2. 1051. 62. Fn. Sv. 2033. Iter. Westgoth. 174.
 Bast. subsc. 2. 6. tab. 1.
 Penn. Zoolog. Britann. 4. tab. 10. fig. 21.
 Habitat Oceano norwagico frequens.
- fluvialilis.* 2. *A. antennis* posticis bifidis, thorace laevi, rostro lateribus dentato, basi dente utrinque unico.
Cancer Astacus. Linn. Syst. nat. 2. 1051. 63. Fn. Sv. 2034.
Astacus fluvialilis thorace laevi, rostro supra dentato: basi utrinque dente unico, chelis maximis papilloso scabris. Degeer Inf. 7. 365. 1. tab. 20. fig. 1.
 Geoff. Inf. 2. 966. 1.
 Roef. Inf. 3. tab. 54. 55.
 Jonst. Exsangu. tab. 4. fig. 1.
 Sulz. Inf. tab. 23. fig. 151.

Astaci corpus elongatum, glabrum, immarginatum, tardum, thorace a capite haud distincto oblongo, saepius aculeato: margine deflexo, antennis anticis porrectis, longius pedunculatis, approximatis, oculis globosis, pedunculo parvo, in fovea ante antennis recondendis, abdomine porrecto, exserto, segmentis tenuibus, utrinque marginatis, subtus natatoriis, cauda foliolis quinque ovatis, pedibus decem, anticis chelatis, posticis unguiculatis, colore vario.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 15. fig. 27.

Habitat in Europae lacubus, fluviis.

3. A. antennis posticis bifidis, thorace antrorsum *homarus*.
aculeato, fronte bicorni, manibus adactylis.

Cancer homarus. Linn. Syst. nat. 2. 1053. 74.

Muf. Lud. Ulr. 457.

Rumph. Muf. tab. 1. fig. A.

Gron. Zooph. 981.

Marggr. Bras. 245. tab. 246.

Petiv. Amboin. tab. 6. fig. 1.

Seb. Muf. 3. tab. 21. fig. 5.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 11. fig. 22.

Habitat in mari Asiatico, Americano.

- Corpus punctis rotundis albis variegatum. Antennae anticae aculeatae. Pedes omnes terminantur digito piloso. Aculei apice rufi.

4. A. antennis posticis bifidis, thorace muricato antice spinis quatuor: intermediis majoribus dentatis. *elephas*.

Cancer Elephas. Herbst. Cancr. fig. 138.

Habitat in Americae meridionalis Insulis.

Pedes anteriores dentati, ferrati, monodactyli.

5. A. antennis posticis bifidis, rostro longissimo ascendente compresso utrinque ferrato. *narval*.

Cancer Narval. Herbst. Cancr. fig. 134.

Habitat in mari mediterraneo.

- Statura & magnitudo A. Crangon. Rostrum valde porrectum, utrinque subtilissime ferratum. Cauda lamellis quinque intermedia subulata.

6. A. antennis posticis bifidis, thorace laevi, manibus teretiufculis, brachiis hispido aculeatis. *carcinus*.

Cancer carcinus. Linn. Syst. nat. 2. 1051. 64.

Locusta marina. Rumph. Muf. tab. 1. fig. B.

Astacus fluviatilis major chelis aculeatis. Sloan.

Jamaic. 2. 271. tab. 245. fig. 2.

Seb. Mus. 3. tab. 21. fig. 4.

Habitat in Americae fluviis.

fulvus. 7. A. antennis posticis bifidis, thorace laevi, rostro brevi utrinque ferrato, manibus compressis utrinque crenatis.

Habitat in Oceano.

Medius. Rostrum breve, planum, canaliculatum, utrinque ferratum. Thorax cylindricus, laevis, glaber. Brachia nodosa. Manus ovatae, compressae, pilosae, utrinque crenatae, subtus laeves, fulvae digitis intus dentatis.

coerulescens 8. A. antennis posticis bifidis coerulescens thorace laevi, rostro porrecto subulato bidentato.

Habitat in Pelago inter Tropicos frequens Mus. Dom. Banks.

Corpus parvum, amoene coeruleum. Thorax oblongus, subcylindricus, laevis antice ad basin rostri denticulis duobus parvis. Rostrum elongatum, thorace paullo brevius, subulatum, denticulis duobus minutissimis notatum. Antennae anticae longitudine capitis, posticae vix rostro longiores, bifidae lacinia interiore ovata, compressa, ciliata. Abdominis primum segmentum maximum. Cauda foliolis quinque, intermedio emarginato. Brachia brevissima, teretia chelis minutis. Pedes octo filiformes, teretes.

fulgens. 9. A. antennis posticis bifidis, rostro brevissimo subulato, pedibus simplicibus.

Habitat in Oceano Brasiliam alluente noctu fulgens Mus. Dom. Banks.

Corpus parvum, albidum, subdiaphanum. Thorax oblongus, subcylindricus, postice truncatus, antice terminatus in rostrum breve, subulatum, integrum. Pedes omnes simplices octo parium. Cauda foliolis quinque.

10. A. antennis posticis bifidis, corporis segmentis *Homari*.
dorso subspinosis, cauda fasciculata: stylis fer-
ratis.

Cancer dorso carinato ferrato, Stroem. Act.
Hafn. 10. 5. tab. 2.

Cancer macrourus articularis, dorso carinato
ferrato, spinis caudae bifidis. Myll, Zool. Dan.
197. 2358.

Habitat in Oceano Norwagico.

Minutus. Antennae quatuor pedunculatae, seta-
ceae, posticae bifidae lacinia exteriori mi-
nore. Caput ovatum absque ullo rostro. Cor-
pus 13 segmentis: ultimis dorso elevatis, acu-
tis, subspinosis. Pedes septem parium, ungui-
culati, interne lamina ovato rotundata suffulti.
Natatorii trium parium, apice fissi. Caudae
styli plures, ferrati.

11. A. antennis posticis bifidis porrectis, rostro su- *Harengum*.
bulato, oculis globosis prominentibus.

Habitat in Oceano Harengum & Gadorum esca.

Corpus minutum, filiforme, album. Antennae
quatuor pedunculatae: pedunculis porrectis,
articulatis. Oculi magni, globosi, approxi-
mati, nigri. Rostrum inter oculos porrectum,
subulatum, acutum. Thorax ovatus, laevis.
Pedes sex parium simplices. Abdomen filiforme
articulis sex. Natatorii quinque parium: articulis
duobus; primo glabro, secundo ciliato, bi-
fido. Cauda foliolis quinque acutis: inter
medio tricuspido.

Marum articulus primus & secundus pedunculi
antennarum posticarum apice inferiori ungui-
culati, forte genitalia.

12. A. antennis posticis bifidis, thorace articulato, *crassicornis*.
pedibus sexti paris longissimis.

H h

Habitat in Oceano americano Mus. Dom. Banks.
 Corpus parvum, rubescens. Thorax oblongus, subcylindricus, dorso carinatus, antice retusus absque rostro, articulatus: articulis octo subaequalibus. Antennae anticae corpore longiores, setaceae, crassiusculae. Abdomen angustatum, quinquearticulatum. Pedes utrinque octo, omnes simplices: sexto duplo longiori, femoreque ferrato. Cauda stylis sex exsertis, filiformibus.

histrion.

13. A. antennis posticis bifidis, thoracis margine bidentato, rostro lanceolato ferrato, corpore variegato.

Habitat in Groenlandia.

Statura & magnitudo A. Crangon. Palpi apice spinosi. Rostrum porrectum, subtus in medio dilatatum, unidentatum, supra ferratum. Thorax cylindricus margine antico tridentato. Corpus rufo cinereoque variegatum. Cauda foliolis quinque: intermedio lineolis duabus spinosis.

planatus.

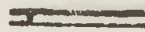
14. A. antennis posticis bifidis, rostro brevissimo subulato, chelis elongatis: digito compresso carinato.

Habitat — — Mus. Britt.

Statura & magnitudo omnino A. Crangon. Corpus laeve, pallidum, immaculatum. Manus elongatae, planae, laeves, supra rufescentes, subtus flavescentes linea unica elevata. Pollex longior, acutus, incurvus. Digitus compressus, carinatus in medio dente valido, obtuso. Pedes reliqui flavescentes.

In duobus speciminibus mihi visis chela sinistra multo major, crassior.

15. *A. antennis posticis bifidis cylindricus natatoriis* *cylindrus*.
connatis rotundatis, chela sinistra thorace
majore.
Habitat in Oceano Indico.
Specimen mihi mutilatum. Antennae setaceae,
posticae, uti mihi videtur, bifidae. Thorax
brevis, cylindricus, laevis, pallidus, antice
rotundatus absque rostro. Abdomen elonga-
tum, cylindricum, pallens natatoriis connatis,
rotundatis. Cauda trifoliata foliolis exte-
rioribus majoribus, rotundatis. Manus inae-
quales. Sinistra major, glabra, laevis, albida,
nitida. Pedes filiformes.
16. *A. antennis posticis bifidis, thorace laevi iner-* *malabari-*
mi, chela dextra majori, pedibus filiformibus. *cus.*
Habitat ad littora malabaria Dr. Koenig.
Statura *A. Craugon* at paullo minor. Thorax
cylindricus, laevis rostro abbreviato, acumi-
nato inter oculos. Chela dextra incrassata di-
gito incurvo; sinistra longior filiformis. Pedes
octo filiformes.
17. *A. antennis posticis bifidis, thoracis carina* *carinatus*.
dentata, rostro brevi recurvo apice tridentato.
Habitat — — Mus. Dom. Banks.
Thorax carina valde elevata, quadridentata,
quae anticae exit in rostrum breve, recurvum,
apice truncatum. Margo thoracis anticus,
unidentatus & spina incumbens, acuta utrin-
que fere in medio thoracis. Abdomen carina-
tum carina antice posticeque spinosa. Cauda
foliolis quinque: intermedio acutiore.
18. *A. antennis posticis bifidis, thorace aculeato, boreas.*
pedibus secundi tertiique paris filiformibus.
Cancer boreas macrourus thorace carinato acu-
leato, manibus laevibus: pollice subulato



incurvo. Phipps Iter boreale 190. tab. 12.
fig. 1.

Habitat in Oceano boreali Mus. Dom. Banks.

Rostrum breve, depresso, utrinque canalicu-
latum, acutum, subtus dente valido.

groenlandi- 19. A. antennis posticis bifidis, thorace margine
cus. antico rostroque dentatis, palpis apice spinosis,
corpore fusco.

Habitat in mari Groenlandico.

Rostrum porrectum, supra tri- subtus bidenta-
tum. Palpi antici spinis apice ciliati. Anten-
nae anticae longissimae, albo rubroque varie-
gatae. Thoracis margo anticus tridentatus &
dorsum carinatum dentibus quatuor. Abdomi-
nis segmenta inaequalia terminantur utrinque
spina. Cauda quinquephylla foliolo interme-
dio lineis duabus dentatis.

varius. 20. A. antennis posticis bifidis, thoracis margine
unidentato, rostro utrinque ferrato, corpore
variegato.

Habitat in Oceano Norwagico capt. d. 4. Aug.

Antennae anticae corpore longiores, rufae ma-
culis quatuor albis, posticae breves. Thorax
cylindricus, laevis margine supra oculos dente
valido, acuto. Rostrum porrectum, adscen-
dens, supra infraque ferratum. Abdomen ci-
nereum fasciis plurimis, obliquis, rufis. Cauda
foliolis quinque: intermedio subulato, acuto.
Pedes secundi paris filiformes, reliquis lon-
giores.

emeritus. 21. A. antennis bifidis? manibus nullis, pedibus
utrinque quinque natatoriis.

Cancer emeritus. Linn. Syst. nat. 2. 1055. 79.

Emerita. Gronov. Zooph. 1000. tab. 17.

fig. 8. 9.

Petiver pterigr. tab. 20. fig. 9.

Habitat in mari Indico.

Specimina mea imperfecta ideoque de genere haereo. Forte potius Galathea.

22. A. antennis posticis trifidis, thorace antrorsum *norwegicus*.
aculeato, manibus prismaticis: angulis spinosis.

Cancer norwegicus. Linn. Syst. nat. 2. 1053.

73. Fn. Sv. 2039. Mus. Lud. Ulr. 456.

Astacus norwegicus thorace conuexo, capite aculeato chelis prismaticis, elongatis: seriebus quaternis spinosis. Degeer Inf. 7. 398. 3. tab. 24. fig. 1.

Seb. Mus. 3. tab. 21. fig. 3.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 12. fig. 24.

Gronov. Zooph. 979.

Habitat in mari Norwagico.

Varietatem duplo minorem e mari mediterraneo accepi.

23. A. antennis posticis trifidis, thorace laevi, *squilla*.
rostro supra ferrato, subtus tridentato, thoracis margine quinquentato.

Cancer squilla macrourus thorace laevi, rostro supra ferrato, subtus tridentato, manum digitis aequalibus. Linn. Syst. nat. 2. 1051. 66.

Fn. Sv. 2037.

Klein. tab. 35. fig. A.

Seb. Mus. 3. tab. 21. fig. 9. 10.

Bast. subf. 2. tab. 30. fig. 5.

Gronoph. Zooph. 986.

Sulz. Hist. Inf. tab. 32. fig. 4.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 16. fig. 28.

Habitat in Oceano Europaeo, mari Balthico.

Variat rostro erecto & incurvo.

locusta.

24. A. antennis posticis trifidis, thorace laevi, rostro porrecto supra ferrato, subtus laevi, digitis elongatis filiformibus.

Cancer pennaceus macrourus thorace laevi cylindrico, rostro ensiformi: margine superiori serrato. Linn. Syst. nat. 2. 1051. 65. Mus. Ad. Frider. 1. 87.

Habitat in Oceano Mus. Dom. Banks.

Statura omnino praecedentis, at minor. Rostrum elongatum, supra ferratum, subtus laeve. Thorax laevis margine utrinque unidentato. Pedes antici elongati, filiformes. Manus breves, ovatae digitis elongatis, linearibus, acutis.

serratus.

25. A. antennis posticis bifidis, thorace laevi subcarinato, rostro utrinque serrato.

Habitat in Oceano Norwagico Prof. Vahl.

Minor A. squilla. Rostrum porrectum, lanceolatum, utrinque ferratum, apice laeve. Thorax laevis, aequalis linea dorsali elevata, Cauda lamellis quinque. Pedes filiformes.

Crangon.

26. A. antennis posticis trifidis, thorace laevi, rostro brevi integerrimo, manuum pollice longiore.

Cancer Crangon. Linn. Syst. nat. 2. 1052. 67. Fn. Sv. 2038.

Squilla marina batava. Bast. subf. 2. 27. tab. 3. fig. 1-4.

Seb. Mus. 3. tab. 21. fig. 8.

Roef. Inf. 3. tab. 63. fig. 1. 2.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 15. fig. 30.

Habitat in mari balthico.

tettigonus.

27. A. antennis posticis trifidis, thorace spinoso, pedibus quatuor anticis filiformibus.

Habitat in Islandia Dr. Koenig.

Rostrum breve, inflexum, bidentatum. Thorax carinatus carina bidentata. Margo unidentatus. Manus adactylae, subcylindricae spina unica, rigida, acuta & ungue falcato, mobili. Variat minor carina thoracis tridentata at vix distincta species.

181. LIMULUS. *Palpi* utrinque quatuor: posticis tribus chelatis.
Mandibula chelata.
Antennae nullae.

1. L. testa plana conuexa: futura lunata postice den-*polyphemus* tata, cauda subulata longissima.

Monoculus polyphemus. Mant. Inf. 240. 1. Linn.

Syst. nat. 2. 1057. 1. Mus. Lud. Ulr. 460.

Limulus gigas testa orbiculari: futura lunata media, cauda triquetra subulata. Myll. Entom. 125. 60.

Rumph. Mus. tab. 12. fig. a. b.

Seb. Mus. 3. tab. 17. fig. 1.

Kaempf. Japan. tab. 13. fig. 8.

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

Schaeff. Monogr. 1756. tab. 7.

Habitat in Indiae aquis.

Benevolentia amicissimi Spengleri, qui specimen bene conservatum cultro anatomico subiecit operaque oculatissimi Lundii genus constitui. Os palpis mandibulisque absque maxilla. Palpi utrinque quatuor adhaerentes labiorum basi exteriori: anteriores quadriarticulati; articulo primo brevi, secundo ovato, tertio maris incrassato, quarto subulato, reliqui quadriarticulati: articulo

Limuli character secundarius nobis deest.

ultimo chela elongata, filiformi. Mandibula porrecta, geniculata, chela elongata, filiformi. Maxilla omnino nulla. Labium quintuplum, exterius breve, rotundatum, bifidum, spinis ciliatum, reliqua aequalia, bifida: laciniis ovatis spinosis, obtusis. Antennae nullae.

cyclops. 2. L. testa plana conuexa: lineolis tribus spinarum elevatarum, cauda longissima inermi.

Habitat in India.

Triplo minor praecedente. Testa conuexa, parte anteriore lunata lineis tribus dorsalibus, elevatis dentibusque duobus acutis, parte posteriore utrinque acutissime ferrata linea media elevata: dentibus tribus acutis. Cauda subulata, longissima, inermis.

182. MONOCULUS. *Palpi* quatuor.

postici auriformes.

Antennae filiformes, ramosae.

• *Testa univalvi, oculis duobus.*

Apus.

1. M. testa oblonga postice truncata ferrata, cauda bifeta. Linn. Syst. nat. 2. 1058. 3. Fn. Sv. 2046.

Limulus palustris testa oblonga futura lunata antica, cauda bifeta. Myll. Entomast 127. 61.

Binoculus cauda bifeta. Geoff. Inf. 2. 660. 1. tab. 21. fig. 4.

Apus cancriformis. Schaeff. Monograph. 1756. tab. 1 — 6.

Monoculi genus parvum plura adhuc genera continere videtur vix characterem secundarium admittit.

Frisch. Inf. 10. tab. 1.

Naturf. 19. 60. tab. 3. fig. 1-12.

Sulz. Inf. tab. 24. fig. 153.

Habitat in Europae aquis stagnantibus.

2. *M. testa cordata plana*. Linn. Syst. nat. 2. 1057. 2. *piscinūs*.
Fn. Sv. 2045.

Binoculus haemisphaericus, cauda foliacea, capite punctis tribus fuscis. Geoff. Inf. 2. 660. 2. tab. 21. fig. 3.

Caligus curtus corpore curti, cauda bifida monophylla, Myll. Entom. 130. 63. tab. 21. fig. 1. 2.

Act. Hafn. 10. 23. tab. 7. fig. 1-7.

Stroem. Sundm. 1. 167. tab. 1. fig. 4. 5. 6.

Bast. subf. 2. 137. tab. 8. fig. 9. 10.

Act. Societ. Berol. 3. 44. tab. 1. fig. 4. 5. 6.

Frisch. Inf. 6. tab. 12.

Habitat in Oceano piscibus adhaerens.

Abdomen brevissimum cauda elongata, bifida.

Motu festinat cauda semper elevata.

3. *M. testa orbiculata plana*, cauda foliolis duobus. *Argulus*.
Argulus Delphini. Myll. Entom. 123. tab. 21.

Habitat in Gasterosteio pungitio.

Animalculum singulare certe proprii generis.

Palpos sex video inaequales: anteriores longiores, plani, triarticulati, articulo secundo longissimo, utrinque unidentato, ultimo setaceo, reliqui triarticulati, articulo primo crassiori, rotundato, ultimo setaceo. Antennae quatuor filiformes. Cauda foliolis duobus subtilissime ferratis.

4. *M. testa oblonga plana*.

falmoneus.

Binoculus falmoneus Fabric. Fn. Groenl. 264.

Caligus productus corpore longo, cauda imbricata tetraphylla. Myll. Entomast. 132. 64. tab. 21. fig. 3. 4.

Acta Societ. Berol. 1. 56. tab. 5. fig. 1-7.

Habitat in Salmone Oceani cuti inter squamas infixus.

Praecedenti affinis at distinctus abdomine multo longiori.

** *Testa univalvi, oculo unico.*

Satyrus. 5. M. testa ovata pellucida, postice emarginata, antennis obtusis.

Amymone Satyra testa ovata, antennis obtusis verticaliter extensis. Myll. Entomastr. 42. 3. tab. 2. fig. 1-4.

Eichhorn Microsc. 41. tab. 3. fig. P.

Back. Microsc. 408. tab. 12. fig. 23. 25.

Naturf. 10. 104. tab. 2. fig. 10. 11.

Habitat in aquis purioribus.

Antennae duae cylindricae, biarticulatae, obtusae. Pedes antici tibia duplicata.

Silenus. 6. M. testa ovata opaca postice subemarginata, antennarum ultimo articulo subulato.

Amymone Silena testa ovali latiuscula, antennis oblique extensis. Myll. Entomastr. 44. 4. tab. 2. fig. 12-15.

Habitat in fossis plantis repletis.

Antennae biarticulatae articulo ultimo subulato.

Faunus. 7. M. testa ovata pellucida, postice emarginata, antennarum ultimo articulo subulato.

Amymone Fauna testa oblonga antennis sursum extensis. Myll. Entomastr. 46. 6. tab. 2. fig. 5-8.

Habitat in paludibus Lemna repletis.

Testa ovata, gibba, pellucida, postice emarginata.

8. *M. testa ovata postice emarginata bifeta.* *Bacchus.*
 Amymone Baccha testa orbiculari, antennis
 horizontaliter extensis, cauda utrinque denti-
 culata. Myll. Entom. 46. 7. tab. 7. fig. 9-11.
 Habitat in ripis.
 Distinctus cauda bifeta.
9. *M. testa globosa mutica.* *bracteatus.*
 Nauplius bracteatus testa orbiculari mutica.
 Myll. Entomastr. 40. 1. tab. 1. fig. 1. 2.
 Habitat in aquis purioribus.
 Antennae obtusae, biarticulatae apice setis tri-
 bus longioribus. Testa pellucidissima.
10. *M. testa ovato oblonga postice setosa.* *saltatorius.*
 Nauplius saltatorius testa ovata postice setosa.
 Myll. Entomastr. 40. 2. tab. 1. fig. 3 - 7.
 Back. Microsc. tab. 12. fig. 26.
 Habitat in aquis sub Lemna.
 Testa ovato oblonga, pellucida, postice setis
 terminata.
- *** *Testa bivalvi, oculo unico, antennis
 ramosis.*
11. *M. cauda inflexa, testa postice mucronata.* *Pulex.*
 Monoculus Pulex antennis dichotomis, cauda
 inflexa acuta. Linn. Syst. nat. 2. 1058. 4.
 Geoff. Inf. 2. 655. 1.
 Daphnia pinnata cauda inflexa, testa postice
 mucronata. Myll. Entomastr. 82. 34. tab. 12.
 fig. 4 - 7.
 Ledermyll. Microsc. 146. tab. 72. fig. 2.
 Schaeff. Monogr. 1755. tab. 1. fig. 1 - 8.
 Eichhorn. Microsc. 146. tab. 75. fig. 2.
 Habitat in aquis, quas saepius rubro colore tin-
 git, pluviam sanguineam aemulans.

Pedes decem & abdomen rubicunda. Mas faemina triplo minor. Natat antennis, piscatur pedibus.

longispinus 12. M. cauda inflexa, testa postice aculeata: aculeo ferrato.

Daphnia longispina cauda inflexa, testa antice ferrulata postice aculeata. Myll. Entom. 88. 35. tab. 12. fig. 8-10.

Monoculus brachiis dichotomis, cauda appendiculata inflexa, testa postice unispinosa. Degeer. Inf. 7. 442. tab. 27. fig. 1-8.

Pulex aquaticus. Swammerd. Bibl. nat. tab. 31. fig. 1. 2. 3.

Habitat in aquis purioribus.

Testa ovata, alba, pellucida, postice in aculeum validum, utrinque ferratum longitudine dimidiae testae producta. Pedes octo.

quadrangulus 13. M. cauda inflexa, testa quadrangulari mutica. Monoculus antennis dichotomis, cauda inflexa.

Geoff. Inf. 2. 655.

Daphnia quadrangula. Myll. Entom. 90. 36. tab. 13. fig. 3. 4.

Habitat in aquis stagnantibus.

laevis. 14. M. cauda inflexa, testa ovata mutica.

Daphnia lima cauda inflexa mutica, testa ovali mutica. Myll. Entom. 91. 37. tab. 12. fig. 11. 12.

Monoculus brachiis dichotomis, cauda simplici inflexa, testa postice rotundata, non spinosa. Degeer Inf. 7. 457. tab. 27. fig. 9-13.

Schaeff. Monogr. 1755. tab. 1. fig. 9.

Joblot. Microscop. 1. 2. tab. 13. fig. P. Q. R.

Habitat in aqua palustri.

Testa ovata, pellucida, flavescens.

15. *M. cauda inflexa*, occipite cornubus duobus por- *rectirostris*.
rectis.

Daphnia rectirostris cauda inflexa, testa antice ciliata: corniculis porrectis longis. Myll. Entomastr. 92. 38. tab. 12. fig. 1-3.

Habitat in aquis palustribus, limpidis.

Testa ovata, pellucida valvulis hiantibus margine antico ciliatis. Cauda inflexa fetis duabus longitudine testae. Cornicula duo elongata, cylindrica, pellucida in occipite.

16. *M. cauda inflexa*, cornubus duobus frontalibus *curvirostris*.
inflexis.

Daphnia curvirostris cauda inflexa, testa antice pilosa, corniculis pendulis. Myll. Entomastr. 93. tab. 13. fig. 1. 2.

Habitat in aquis turfosis.

Testa mutica marginibus anticis pilosis. Cornicula duo frontalia, pendentia.

17. *M. cauda inflexa*, testa ovata subtus dilatata 2 *spinosus*.
postice aculeata.

Daphnia mucronatà cauda inflexa, testa antice infraaculeata. Myll. Entomastr. 94. 40. tab. 13. fig. 6. 7.

Monoculus brachiis dichotomis, capite rostrato, cauda inflexa, testa antice bispinosa. Degeer Inf. 7. 463. tab. 28. fig. 3-8.

Habitat in aqua paludosa.

Testa ovata, subtus dilatata, antice angulata, postice aculeata, striis quatuor nigris dorsalibus distincta.

18. *M. cauda inflexa*, testa oblonga crystallina, cor- *crystallinus*.
niculis duobus ad apicem capitis.

Daphnia crystallina cauda deflexa, testa mutica, corniculis porrectis curtis. Myll. Entomastr. 96. 41. tab. 14. fig. 1-4.

Monoculus corpore elongato, brachiis dichotomis: fetis plurimis, cauda lateraliter exserta.

Degeer Inf. 7. 470. tab. 29. fig. 1-4.

Habitat in aquis purioribus.

Testa oblonga, alba, crystallina, pellucidissima.

Cornicula duo brevia, cylindrica, truncata in apice capitis.

setiferus.

19. M. cauda recta, antennis trichotomis.

Daphnia fetifera cauda recta, testae angulis anticis fasciculo setarum. Myll. Entomastr. 98.

42. tab. 14. fig. 5-7.

Habitat in aquis stagnantibus.

Testa oblonga, pellucida, crystallina, valvularum angulis antice posticeque fasciculo setarum elongatarum. Antennae trichotomae.

Cauda recta.

**** *Testa bivalvi, oculo unico, antennis simplicibus.*

viridis.

20. M. testa ovato tomentosa viridi.

Cythera viridis testa reniformi tomentosa. Myll.

Entomastr. 64. 20. tab. 7. fig. 1. 2.

Habitat in Confervis Fucisque marinis celeriter incedens.

Pedes antichi falcati, introrsum ferrati.

luteus.

21. M. testa ovata gibba glabra lutea.

Cythera lutea testa reniformi glabra. Myll.

Entomastr. 65. tab. 7. fig. 3. 4.

Habitat in Fucis frequens.

Praecedenti affinis, at tota glabra, lutea.

flavidus.

22. M. testa oblonga glabra lutea.

Cythera flavida testa oblonga glabra. Myll. En-

tomastr. 66. 22. tab. 7. fig. 5. 6.

Habitat in Flustra lineata frequens.

Pedes antichi teretes.

23. *M. testa ovata hispida utrinque gibba.* *gibbus.*
Cythera gibba testa ovata hispida, utrinque pustulata. Myll. Entomastr. 66. 23. tab. 7. fig. 7 - 9.
 Habitat in Ulvis marinis.
 Testa ovata, pallida, fetosa.
24. *M. testa ovata glabra medio coarctata.* *coarctatus.*
Cythera gibbera testa ovata glabra utrinque bipustulata. Myll. Entomastr. 66. 24. tab. 7. fig. 10 - 12.
 Habitat in Fucis marinis.
 Testa ovata, virescens, in medio coarctata.
- ***** *Testa bivalvi, oculo unico, antennis apice floccosis.*
25. *M. testa oblonga albo hyalina, cauda bifeta.* *detectus.*
Cypris detecta testa reniformi pellucida. Myll. Entomastr. 94. 9. tab. 3. fig. 1 - 3.
 Zoolog. Dan. Prodr. tab. 3. fig. 1 - 3.
 Ledermyll. Microsc. 140. tab. 73.
 Habitat in Confervis fossarum.
 Testa oblonga, alba, pellucida. Pedes quatuor antichi recurvati, postici reflexi.
26. *M. testa ovata antice subtus sinuata albo viridi ornatus.*
 fulvoque variegata.
Cypris ornata testa ovata antice sinuata strigis viridibus. Myll. Entomastr. 51. 10. tab. 3. fig. 4 - 6.
 Habitat in aquis stagnantibus.
27. *M. testa ovata glabra virescente.* *laevigatus.*
Cypris laevis testa globoso ovata glabra. Myll. Entomastr. 52. 11. tab. 3. fig. 7 - 9.
 Monoculus antennis capillaribus multiplicibus, testa bivalvi globosa. Geoff. Inf. 2. 658. 5.
 Acta nova Societ. Hafn. 1. 412. fig. 1. 2. 3.

- Habitat in aquis palustribus & fossis.
 Testa virescens maculis duabus dorsalibus, orbiculatis, obscurioribus, quae ovaria videntur.
- fasciatus.* 28. M. testa oblonga albida: fascia viridi.
 Cypris fasciata testa elongata fascia viridi. Myll. Entomastr. 53. 12. tab. 4. fig. 1-3.
 Habitat in aquis palustribus.
 Fascia viridis in medio pone oculum.
- strigatus.* 29. M. testa oblonga fusca albo maculata.
 Cypris strigata testa reniformi fusca, fasciis tribus albis. Myll. Entomastr. 54. 13. tab. 4. fig. 4-6.
 Habitat in aqua limosa.
 Oculus punctum parvum atrum in angulo cardinis.
- viduatus.* 30. M. testa ovata alba: fasciis tribus nigris.
 Cypris vidua testa globosa fasciis tribus nigris. Myll. Entomastr. 55. 14. tab. 4. fig. 7-9.
 Habitat in fossis limosis.
 Fasciae duae in medio, tertia in margine antico.
- conchaceus.* 31. M. testa ovata tomentosa.
 Monoculus antennis capillaribus multiplicibus, testa bivalvi. Linn. Syst. nat. 2. 1059. 7. Fn. Sv. 2050. Geoff. Inf. 2. 657. 4.
 Cypris pubera testa ovali tomentosa. Myll. Entomastr. 56. tab. 1. fig. 1-5.
 Degeer Inf. 7. 476. tab. 29. fig. 5-10.
 Back. Microscop. tab. 15. fig. 8.
 Jobl. Microscop. tab. 13. fig. O.
 Habitat in aquis purioribus frequens.
- pilosus.* 32. M. testa ovata fusca antice posticeque ciliata.
 Cypris pilosa testa ovata fusca antice & postice ciliata. Myll. Entomastr. 59. 16. tab. 6. fig. 5. 6.
 Acta nova Societ. Hafniens. 1. 410. fig. 4. 5.

Habitat in omni aqua frequens in utriculis Utriculariae.

Oculus punctum nigrum ab apice remotius.

33. M. testa glabra flava: margine omni nigro. *monachus.*

Cypris monacha testa antice truncata strigis nigris. Myll. Entomastr. 60. 17. tab. 5. fig. 6-8.

Habitat in palustribus.

Colore flavo nigroque omnino distinctus.

34. M. testa oblonga gibba flavescens: fascia obliqua abbreviata fulva. *crassus.*

Cypris crassa testa subclavata antice latiori, fascia obliqua fulva. Myll. Entomastr. 61. 18. tab. 6. fig. 1. 2.

Habitat in fossis palustribus.

Testa antice rotundata posticeque ciliata.

35. M. testa ovata nivea immaculata. *candidus.*

Cypris candida testa subovata candidissima. Myll. Entomastr. 62. 19. tab. 6. fig. 7-9.

Zoolog. Dan. Prodr. 2385

Habitat in Palustribus.

Testa ovata, candidissima, antice posticeque obtusa.

***** *Testa bivalvi, oculis duobus, antennis capillaceis.*

36. M. testa globosa, cauda deflexa, antennis quaternis. *brachyurus.*

Lynceus brachyurus cauda deflexa, testa globosa. Myll. Entomastr. 69. 25. tab. 8. fig. 1-12.

Habitat in aquis paludosis.

Testa sphaerica, pellucida, subcornea, junior fusco rufa, adultior viridis.

37. M. testa globosa, cauda inflexa, antennis duabus. *sphaericus.*

Lynceus sphaericus cauda inflexa, testa globosa.

Myll. Entomastr. 71. 26. tab. 9. fig. 7-9.

Habitat in aquis in Lemnis.

Testa sphaerica, rufa. Ovaria duo majora, ovata, viridia.

quadrangulalis. 38. M. testa quadrangula, cauda inflexa, antennis duabus.

Lynceus quadrangularis. Myll. Entomastocr. 72. 27. tab. 9. fig. 1 - 3.

Lynceus cauda inflexa, testa subquadrangula. Zool. Dan. Prodr. 2393.

Habitat in aquis stagnantibus.

Magnitudine puncti.

lamellatus. 39. M. testa ventricosa, cauda inflexa laminata, antennis duabus.

Lynceus lamellatus cauda inflexa laminata, testa ventricosa. Myll. Entomastr. 73. 28. tab. 9. fig. 4 - 6.

Habitat in aquis stagnantibus.

Testa ventricosa, convexa. Antennae triarticulatae apice fetis tribus. Cauda inflexa subtus lamina lata, ferrata, antice emarginata.

trigonellus. 40. M. testa antice gibba, cauda inflexa ferrata, antennis quatuor.

Lynceus trigonellus cauda inflexa ferrulata, testa antice gibba. Myll. Entomastr. 74. 29. tab. 10. fig. 5. 6.

Eichhorn Microscop. 37. tab. 3. fig. D? at antennis tantum duabus.

Habitat in paludosis.

Antennae quatuor apice trifetae.

truncatus. 41. M. testa ovata postice dentata, cauda inflexa ferrata, antennis quatuor.

Lynceus truncatus cauda inflexa ferrulata, testa basi denticulata. Myll. Entomastr. 75. 30. tab. 11. fig. 4 - 8.

Habitat in aquis.

Testa ovata, oblique striata, antice ciliata, postice ferrata.

42. M. testa subrotunda, cauda inflexa, testa antice *longirostris*. aculeata. Myll. Entomastr. 76. 31. tab. 10. fig. 7. 8.

Habitat rivulis.

Rostro capite longiori, curvo, subulato distinctus.

43. M. testa oblonga, cauda recta, antennis quatuor. *macrourus*.

Lynceus macrourus cauda erecta, testa elongata. Myll. Entomastr. 77. 32. tab. 10. fig. 1-4.

Habitat in lacubus.

Testa oblonga, pellucida, albida, cauda recta, elongata.

44. M. testa ovata, cauda porrecta, antennis duabus. *focors*. Lynceus focors cauda porrecta, testa ovata. Myll. Entom. 78. 33. tab. 11. fig. 1-8.

Habitat in aquis.

Testa ovata, pellucida absque striis. Cauda curvata, horizontaliter porrecta.

*****. *Corpore crustaceo, oculo unico, antennis simplicibus.*

45. M. albidus cauda bifeta longitudine corporis. *minutus*. Cyclops minutus antennis linearibus, cauda bifeta. Myll. Entomastr. 101. 43. tab. 17. fig. 1-7.

Eichhorn Microsc. 53. tab. 5. fig. K. L.

Habitat in aquis stagnantibus frequens.

Gammaris affinis videntur Cyclopes structura.

Maris genitalia in ultimo antennarum articulo latent, faeminae ad basin setarum caudalium.

Saccus ovis repletus uncinulis duobus sub abdomine faeminae haret. Pedes decem.

- coeruleus.* 46. *M. coeruleus* cauda articulata rufa apice bifoliata.
Cyclops coeruleus antennis linearibus coeruleus cauda recta biloba. Myll. Entomastr. 102. 44. tab. 15. fig. 1-9.
 Habitat in aquis stagnantibus.
 Corpus saturate coeruleum antennis caudaque rufis. Pedes octo. Sacculus globosus, tenerri-
 mus ova sphaerica, rubra continens abdomen fere totum tegit.
- rubens.* 47. *M. rubens* cauda articulata apice fissa.
Cyclops rubens antennis linearibus rubens cauda recta bifurca. Myll. Entomastr. 104. 45. tab. 16. fig. 1-3.
 Habitat in aqua palustri.
 Corpus totum pallide rufum. Pedes octo. Cauda recta articulis sex: ultimo fissa.
- claviger.* 48. *M. albidus* cauda inarticulata quadrifeta, antennis triarticulatis extrorsum crassioribus.
Cyclops claviger antennis subclavatis rigidis, cauda bifida. Myll. Entomastr. 108. 47. tab. 16. fig. 7-9.
 Habitat in aquis.
 Antennae simplices, rigidae, extrorsum crassiores articulis tribus: primo brevissimo. Pedes octo. Cauda brevis, inarticulata fetis quatuor brevibus terminata: interioribus minoribus.
- quadricornis.* 49. *M. albidus* antennis quaternis, cauda setosa.
 Linn. Syst. nat. 2. 1058. 6. Fn. Sv. 2049.
Cyclops quadricornis antennis linearibus quaternis, cauda bifida. Myll. Entomastr. 109. 48. tab. 18. fig. 1-14.

Eichhorn Microscop. 54. tab. 5. fig. M.

Pod. Mus. Graec. tab. 1. fig. 11. 12.

Roef. Inf. 3. tab. 98. fig. 1. 2. 4.

Geoff. Inf. 2. 656. 3.

Back. Microsc. tab. 9. fig. 1. 2.

Degeer Inf. 7. 483. 7. tab. 29. fig. 11. 12.

Habitat in omni fere aqua frequentissimus.

Antennae posticae forte potius palpi elongati.

Pedes octo. Cauda articulis quatuor fetis quatuor vel sex. Faemina mare major latiorque dorso rufo maculato ex ovulorum acervis. Ova deposita uvarum instar in sacculo ovato, pedunculato sub abdomine faeminae haerent.

50. M. antennis brevibus dilatatis, cauda truncata *crassicornis*.
bifeta.

Cyclops *crassicornis* antennis dilatatis brevibus, cauda bicuspidata. Myll. Entomastr. 113. 49. tab. 18. fig. 15 - 17.

Habitat in aquis palustribus.

Antennae breves, crassae. Cauda fetis duabus rigidis.

51. M. antennis recurvis, manibus chelatis, cauda *chelifer*.
bifeta.

Cyclops *chelifer* antennis brevibus recurvis, manibus chelatis, corpore inarticulato, cauda bifeta. Myll. Entom. 114. 50. tab. 19. fig. 1 - 3.

Habitat in aqua marina.

Segmenta corporis magis indistincta. Antennae breves, triarticulatae, recurvae. Pedes octo prioribus manibus chelatis.

52. M. antennis longissimis, cauda bifida. *longicornis*.

Cyclops *longicornis* antennis linearibus longissimis, cauda bifida. Myll. Entomastr. 115. 52. tab. 19. fig. 7 - 9.

Cyclops Finmarchicus. Zool. Dan. Prodr. 2415.
Act. Hafniens. 10. 175. fig. 20-30.

Habitat in mari Norwegico.

Antennae corpore longiores. Pedes plures.
Cauda triarticulata, bifida: laciniis cylindri-
cis, quae pilis tribus terminantur.

captivus. 53. M. crusta dilatata postice sinuata, cauda fetis
duabus.

Cyclops captivus antennis linearibus, clypeo
dilatato, cauda recta fissa. Myll. Entomastr.
116. 53. tab. 19. fig. 10-13.

Habitat in aqua marina.

Cauda sexarticulata: articulis duobus ultimis
fissis; laciniis apice fetis duabus brevibus ter-
minatis.

***** *Testa nulla, oculo unico.*

Pediculus. 54. M. brachiis dichotomis, cauda bifida recta.
Linn. Syst. nat. 2. 1058. 5. Fn. Sv. 2048.

Polyphemus oculis remis duobus elongatis dichotomis,
cauda inflexa. Myll. Entomastr. 119.
56. tab. 20. fig. 1-5.

Monoculus brachiis dichotomis, cauda bifida
rectiuscula exserta, pedibus nudis. Degeer
Inf. 7. 467. tab. 28. fig. 9-13.

Geoff. Inf. 2. 656. 2.

Sulz. Hist. Inf. tab. 30. fig. 8.

Habitat in aquis palustribus, lacubus.

Animalculum singulare capite globoso oculo
tantum constare videtur, mihi haud rite
notum.

183. CYMOTHOA. *Os* absque palpis &
mandibulis.

Antennae saepius
quatuor aequales,
sessiles.

1. *C. segmentorum lateribus falcato spinosis.* *paradoxa.*

Oniscus paradoxus. Mant. Inf. 1. 240. 1.

Habitat in Terra del Fuego Mus. Dom. Banks.

Statura magna, lata, depressa Monoculi. Antennae quaternae articulo primo secundoque longioribus, compressis, reliquis 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. An protypon Entomolithi paradoxo.

2. *C. antennis compressis, pedibus unguiculatis, imbricata.*
femoribus posticis carinatis.

Oniscus imbricatus. Mant. Inf. 1. 241. 3.

Habitat in nova Zelandia Mus. Dom. Banks.

Cymothoe corpus oblongum, glabrum, immarginatum, tardum, segmentis quatuordecim transversis, brevibus: posticis minoribus, antico sive capite minore, oculis ovatis, lateralibus, antennis brevibus, sub capite insertis, cauda foliolis quatuor, pedibus quatuordecim, brevibus, unguiculatis, colore obscuro.

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

- falcata.* 3. C. segmentorum lateribus falcato bispinosis.
 Oniscus falcatus. Mant. Inf. 1. 240. 2.
 Habitat in Oceano chinensi.
 Antennae breves, compressae. Caput laeve, glabrum, nitidum, album, antice rotundatum, postice trilobum. Corporis segmenta septem majora, flavescentia, nitida utrinque falcato bispinosa: spina anteriore majore. Primum segmentum unispinosum. Abdomen segmentis quinque minoribus itidem falcato spinosis: spinis unidentatis. Cauda ovata, obtusa.
- Afilus.* 4. C. abdomine foliolis duobus obtecto, cauda femiovali.
 Oniscus Afilus. Mant. Inf. 1. 241. 4. Linn. Syst. nat. 2. 1059. 1. Fn. Sv. 2052.
 Pall. spicil. Zool. 9. 71. tab. 4. fig. 12.
 Petiv. Gazoph. tab. 155. fig. 1.
 Planc. Conch. min. not. tab. 5. fig. A. B.
 Habitat in Oceano Europaeo.
- Guadelou-
pensis.* 5. C. abdomine foliolis sex obtecto, cauda ovata integra.
 Habitat in Oceano americano Dom. de Badier.
 Statura omnino sequentis. Antennae breves, compressae. Segmenta corporis septem, caudae quinque minora: ultimo majori, plano, ovato,

integro. Styli caudales duo, obtusi: articulo ultimo bifido.

6. C. abdomine foliolis sex obteſto, cauda retuſa. *Oeſtrum.*
 Oniſcus Oeſtrum. Mant. Inf. 1. 241. 5. Linn.
 Syſt. nat. 2. 1059. 2. Fn. Sv. 2053.
 Penn. Zool. Britann. 4. tab. 18. fig. 1.
 Pall. Spicil. Zoolog. 9. 74. tab. 4. fig. 13.
 Seb. Muſ. 1. tab. 90.
 Stroem. Sundm. 165. 2. tab. 1. fig. 2. 3.
 Margr. Braſ. 155. fig. 3. 4.
 Habitat in Oceano Europaeo.
7. C. abdomine ſubtus nudo, cauda oblonga acuta. *Entomon.*
 Oniſcus Entomon. Mant. Inf. 1. 241. 6. Linn.
 Syſt. 2. 1060. 5. Fn. Sv. 2055.
 Penn. Zool. Britann. 4. tab. 18. fig. 5.
 Klein. tab. 38. fig. 1. 1.
 Baſt. ſubf. 2. 143. tab. 13. fig. 2.
 Petiv. Gazoph. tab. 1. fig. 4.
 Degeer Inf. 7. 514. 2. tab. 32. fig. 1. 2.
 Pall. Spicil. Zool. 9. 64. tab. 5. fig. 1.
 Habitat in Oceano Europaeo.
 Natat velociffime, viſtat Cancris minoribus,
 piſcibus piſcatoribus inviſus.
8. C. cauda rotunda: ſtylis bifurcis. *aquatica.*
 Oniſcus aquaticus. Mant. Inf. 1. 241. 7. Linn.
 Syſt. nat. 2. 1061. 11. Fn. Sv. 2061.
 Afellus cauda bifida. Geoff. Inf. 2. 672. 1.
 Squilla Afellus. Degeer Inf. 7. 496. 1. tab. 31.
 fig. 1.
 Sulz. Hiſt. Inf. tab. 30. fig. 12.

Frisch. Inf. 10. tab. 5.

Schaeff. Elem. tab. 22.

Habitat in Europae aquis stagnantibus.

Pulli intra folliculum sexfidum matris.

marinus. 9. *C. semicylindrica* cauda ovato oblonga acuminata.

Oniscus marinus. Mant. Inf. 1. 241. 8. Linn. Syst. nat. 2. 1060. 7. Fn. Sv. 2057.

Oniscus balthicus. Pall. Spicil. Zool. 9. 66. tab. 4. fig. 6.

Squilla marina. Degeer Inf. 7. 523. 3. tab. 32. fig. 11.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 18. fig. 3.

Habitat in Oceano Norwegico.

linearis. 10. *C. linearis* cauda quadridentata.

Oniscus linearis. Mant. Inf. 1. 241. 9. Linn. Syst. nat. 2. 1060. 9. Amoenit. acad. 6. 415. 100.

Oniscus angulatus. Pall. Spicil. Zool. 9. 62. tab. 4. fig. 11.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 18. fig. 2.

Habitat in Oceano Indico.

chelipes. 11. *C. oblonga* cauda tridentata, pedibus subcheliformibus.

Oniscus chelipes. Mant. Inf. 1. 241. 10.

Oniscus linearis. Pall. Spicil. Zool. 9. 69. tab. 4. fig. 17.

Oniscus depressus. Pall. Miscell. 194. tab. 14. fig. 16. 17.

Oniscus longus teres. Bast. subf. 2. 143. tab. 14. fig. 2.

Habitat inter maris atlantici fucos.

12. *C. semicylindrica* caudis duabus longitudine *bicaudata*.
corporis.

Oniscus bicaudatus. Mant. Inf. 1. 241. 11. Linn.

Syst. nat. 2. 1060. 8. Fn. Sv. 2062.

Habitat in Oceano Norwegico.

13. *C. luteus*: strigis fuscis. *scopulorum*.

Oniscus scopulorum. Mant. Inf. 2. 241. 12.

Linn. Syst. nat. 2. 1061. 10. Fn. Sv. 2060.

Stroem. Sundm. 166. 3.

Linn. It. Westgoth.

Habitat in Oceano Norwegico.

14. *C. abdomine* foliolis duodecim obtecto, pedi- *americana*.
bus posticis elongatis rufis, cauda rotundata.

Habitat in Oceano americano Dr. Pflug.

Statura omnino sequentis at major. Antennae
quatuor aequales, compressae, albae. Oculi
reticulati. Corporis segmenta septem, cau-
dae sex ultimo magno, plano, rotundato, in-
tegro. Pedes pallidi, postici elongati, rufi.

15. *C. abdomine* subtus nudo, cauda semiovali *psora*.
acuta.

Oniscus Psora. Mant. Inf. 1. 241. 13. Linn.

Syst. nat. 2. 1060. 3. Fn. Sv. 2054.

Oniscus cauda ovali acuta subtus duabus valvu-
lis clausa. Stroem. Act. Hafn. 9. 594. tab. 10.

Habitat in Oceano Norwegico.

16. *C. abdomine* subtus nudo, cauda ovata. *physodes*.

Oniscus physodes. Mant. Inf. 1. 241. 14. Linn.

Syst. nat. 2. 1060. 4,

Sulz. Hist. Inf. tab. 30. fig. 11.

Habitat in Oceano Europaeo.

spinosa. 17. *C. oblonga* corpore spinoso pellucido.

Oniscus spinosus. Mant. Inf. 1. 241. 15.

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.

acuminata. 18. *C. oblonga* grisea antennis pedibusque pallidioribus, cauda acuminata.

Habitat in Oceano Prof. Vahl.

Major *C. marina.* Corpus elongatum, obscurum, fuscum cinereum evadit antennis pedibusque pallidioribus. Cauda ovata acumine prominulo. Antennae quaternae, interiores breviores.

emarginata. 19. *C. oblonga* griseo fusca, cauda emarginata.

Habitat in Oceano Dom. Lund.

Statura omnino praecedentis. Antennae quatuor: anterioribus brevioribus. Corpus griseum margine caudae pallidiore. Cauda ovata, obtusa, emarginata. Antennae & pedes concolores.

20. *C. oblonga fusca cauda pallida nigro punctata. albicornis.*

Oniscus albicornis. Mant. Inf. 1. 241. 16.

Habitat in mari Hispanico frequens, pisces consumens Dom. Prof. Vahl.

Minor *C. oceanica.* Antennae corpore duplo breviores, pallidae. Corpus fuscum segmentorum marginibus subpallidioribus. Cauda foliolis quinque pallida atomis sparsis, nigris. Pedes pallidi.

21. *C. ovata segmentis distinctis, pedibus tertii Ceti. quartique paris linearibus muticis.*

Oniscus Ceti. Mant. Inf. 1. 242. 17. Linn. Syst. nat. 2. 1060. 6. Fn. Sv. 2056.

Pediculus ceti Martens Spitzb. tab. 8. fig. D.

Squilla Balaenae. Degeer Inf. 7. 541. 6. tab. 42. fig. 6. 7.

Seb. Mus. 1. tab. 90. fig. 5.

Pall. Spicil. Zool. 9. 76. tab. 4. fig. 14.

Habitat in Oceani borealis Balaenis.

Habitu ab hoc genere omnino differte videtur, mihi haud rite nota. Forte proprii generis.

22. *C. ovata cauda bifida: stylis bifidis. oceanica.*

Oniscus oceanicus. Mant. Inf. 1. 242. 18. Linn. Syst. nat. 2. 1061. 12.

Oniscus stylis caudae utrinque binis. Stroem. Sundm. 202. tab. 1. fig. 14. 15.

Act. Helvet. 5. 371. tab. 5. fig. 663.

Bast. subf. 26. 145. tab. 13. fig. 4.

Gronov. Zooph. 994. tab. 17. fig. 2.

Penn. Zool. Britt. 4. tab. 18. fig. 4.

Habitat in Oceano Europaeo frequens.

se ferrata. 23. *C. ovata fusca cauda foliolis quinque: exterio-
ribus extus ferratis.*

Oniscus ferratus. Mant. Inf. 242. 19.

Habitat in Oceano Hispanico Dom. Prof. Vahl.

Corpus parvum, ovatum, breve, totum fuscum. Cauda foliolis quinque: intermedio majori, ovato, obtuso, lateralibus angustioribus, externe ferratis.

assimilis. 24. *C. ovata cauda obtusa mutica, corpore cinereo.*

Oniscus assimilis. Mant. Inf. 1. 242. 20. Linn. Syft. nat. 2. 1061. 13.

Oniscus globator. Pall. Specil. Zool. 9. 70. tab. 4. fig. 18?

Afellus marinus. Raj. Inf. 43.

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

Habitat in Oceani Europaei fucis.

Statura omnino praecedentis. Cauda obtusa absque styliis. Color obscurus.

184. SQUILLA. *Antennae* quatuor subaequales.

anteriores pedunculatae, fetaceae.

posticae pedunculatae ;
pedunculo quadriarticulato, fetaceae, fissae.

1. S. manibus adactylis compressis falcatis ferrato *maculata*.
dentatis, corpore laevissimo, cauda subtruncata, laeviuscula.

Cancer arenarius. Rumph. Mus. tab. 3. fig. 2.

Habitat in India orientali Mus. Britann.

Statura omnino S. mantis at major, Corpus totum laevissimum, glaberrimum, albidum fasciis coerulefcenti fuscis, thoracis tribus segmentique singuli abdominis duobus. Ultimum segmentum apice fuscum maculis duabus marginalibus albidis. Margo ipse fere truncatus spina tantum una alterave. In reliquis S. mantis simillima.

2. S. manibus adactylis compressis falcatis ferrato *mantis*.
dentatis, corpore subangulato, cauda ferrato spinosa.

Squillae corpus elongatum, glabrum, immarginatum, tardum, thorace a capite haud distincto, obovato, planiusculo; apice truncato, saepius cum mucrone, oculis ovatis, pedunculatis, exsertis, antennis approximatis, sub oculis insertis, abdomine exserto, elongato: segmentis plurimis, utrinque deflexis, marginatis, subtus natatoriis, cauda foliacea, spinosa, pedibus decem: anticis falcatis, reliquis unguiculatis, colore obscuro.

Cancer Mantis. Linn. Syst. nat. 2. 1084. 76.
Fn. Sv. 2035. Mus. Adolph. Frid. 1. 86.

Squilla mantis marina corpore elongato, tho-
race angulato, cauda lata, depresso, spinosa,
pedibus anticis chelatis dentatis. Degeer Inf.
7. 533. 5. tab. 34. fig. 1.

Margr. Bras. 186. tab. 187.

Seb. Mus. 3, tab. 20. fig. 2. 3.

Gronov. Zooph. 984.

Habitat in mari asiatico, indico, mediterraneo,
Italis esculentus.

scyllarus. 3. S. manibus adactylis ventricosis rectis angulatis
introrsum tridentatis.

Cancer scyllarus. Linn. Syst. nat. 2. 1054. 77.

Cancer mirabilis. Linn. Mus. Adolph. Frid.
1. 86.

Seb. Mus. 3. tab. 20. fig. 6.

Habitat in mari asiatico.

Praecedenti affinis.

ciliata. 4. S. manibus adactylis falcato compressis tridentatis,
abdominis segmentis duobus ultimis spinoso
ciliatis.

Habitat in Oceano indico Dom. Spengler.

Statura omnino S. mantis at magnitudo tantum
S. chiragrae. Thorax rotundatus, laevis, glaber
lobo marginis anterioris rotundato, integro.
Abdomen segmentis decem glabris, laevibus:
ultimis tantum duobus spinis elongatis, validis
ciliatis. Chelae breves brachiis compressis, lae-
vibus manibusque compressis, falcatis, albidis,
apice dentibus tribus. Pedes reliqui filiformes.
Cauda foliolis quatuor apice spinosis.

5. *S. manibus adactylis subulatis basi nodosis rufis. chiragra.*

Squilla arenaria marina. Rumph. Mus. tab. 3.
fig. F.

Habitat in Oceano australi Mus. Dom. Banks manibus acutissimis vulnerans.

Statura omnino *S. mantis* at duplo minor. Antennae aequales, pedunculatae. Palpi sex approximati, simplices: articulo ultimo compresso, unguiculato. Thorax planus, laevis, bifurcatus lamina marginis anterioris mobili, tridentata: dente anteriori porrecto, acutissimo. Abdomen segmentis undecim, rotundatis, laevibus: decimo lineis sex elevatis, spinosis, ultimo lineis elevatis, spinosis margineque postico spinis ferratis. Cauda sub decimo segmento inserta foliolis utrinque tribus: exteriori lineato margineque exteriori acutissime ferrato, interiori rotundato, ciliato, intermedio depresso, apice late bifido: laciniis acutissimis; interiori ovata, ciliata. Pedes octo. Anteriores femoribus incrassatis subtus antice canaliculatis. Tibiae breves, compressae, supra canaliculatae, apice subincrassatae, coeruleae. Manus basi exteriori nodo rufo, apice acutissimae. Pedes reliqui filiformes tibiis lamina cylindrica, ciliata suffultis. Natatorii breves, compressi, rotundati, bifidi.

6. *S. thorace laevi carinato: angulis subulatis, manibus falcato subulatis integris. viatea.*

Habitat in Oceano atlantico Mus. Dom. Banks.

Corpus parvum, pellucidum, limpidissimum, membranaceum. Thorax oblongo quadratus:

K k

angulis subulato spinosis. Rostrum elongatum, subulatum, acutum. Abdomen elongatum, subclavatum cauda magna, ovata, sexdentata utrinque foliolis tribus parvis, oblongis: intermedio truncato, bifido suffulta. Pedes quinque parium, 1. capillare, simplex longitudine thoracis, 2. crassius, thorace longius: articulo penultimo compresso, intus carinato pro receptione digiti subulato falcati, apice inflexi, simplicis. Reliqua similia, at multo breviora.

185. GAMMARUS. *Antennae* quatuor simplicissimae, pedunculatae.

anticae breves, subulatae.

posticae setaceae.

ampulla, 1. G. manibus adactylis, pedibus quatuordecim: femoribus posticis compressio dilatatis.

Cancer ampulla macrourus articularis, corpore ovali, pedibus quatuordecim simplicibus: lami-

Gammari corpus parvum, oblongum, compressum, immarginatum, glabrum, agile, segmentis plurimis, transversis, tenuibus, capite distincto, reliquis segmentis paullo minore, oculis orbiculatis, parvis, distantibus, lateralibus, sessilibus, antennis brevibus, approximatis, inter oculos insertis, cauda stylis plurimis, brevibus, acutis, pedibus plurimis, brevibus, anticis interdum falcatis, interdum chelatis, colore obscuro.

nis femorum postici paris ovato subrotundis.
Phipps Iter. Boreal. 191. tab. 12. fig. 3.

Habitat in Oceano boreali Mus. Dom. Banks.

Corpus magnum in hoc genere, ampullaceum, fere album. Rostrum breve, incurvum, acutiusculum. Cauda foliolis sex articulo ultimo bifido: laciniis acutis.

2. G. manibus adactylis, pedibus quatuordecim: *nugax*.
femoribus sex posticis compresso dilatatis.

Cancer nugax macrourus articularis pedibus quatuordecim simplicibus, laminis femorum sex posteriorum dilatatis subrotundo cordatis. Phipps Iter. boreal. 192. tab. 12. fig. 2.

Habitat in Oceano boreali.

3. G. manibus adactylis, pedibus quatuordecim, *carinatus*.
dorso carinato spinoso.

Habitat — — Mus. Britann.

Major G. locusta. Antennae simplicissimae. Corpus albidum, subcompressum dorso carinato segmentis postice subspinosis.

4. G. manibus quatuor monodactylis, pedibus sex: *cancellus*.
decim.

Oniscus cancellus. Pall. Spicil. Zoolog. fusc. 9.
53. tab. 3. fig. 18.

Habitat in Sibiriae fluviis.

Major G. locusta. Antennae anticae incurvae.

5. G. manibus adactylis, antennis corpore longioribus, cauda obtusa. *longicornis*.

Cancer grossipes. Linn. Syst. nat. 2. 1055. 80.

Astacus muticus pede antico subulato edentulo longissimo crassissimo. Gronov. Zoopyl. 989. tab. 17. fig. 7.

Oniscus volutator. Pall. Spicil. Zoolog. fascic. 9. 59. tab. 4. fig. 9.

Cancer linearis. Penn. Zool. Britann. 4. tab. 16. fig. 31.

Habitat in Oceano Europaeo.

locusta.

6. *G.* manibus quatuor adaetylis, pedibus quatuordecim, femoribus simplicibus, cauda spinis bifidis.

Cancer locusta. Linn. Syst. nat. 2. 1055. 82. Fn. Sv. 2042.

Oniscus locusta. Pall. Spicil. Zoolog. fasc. 9. 56. tab. 4. fig. 7.

Roef. Inf. 3. tab. 62.

Frisch. Inf. 7. tab. 18.

Klein. miss. 5. tab. 6. fig. A. B.

Sulz. Inf. tab. 23. fig. 152.

Habitat in Europae maritimis frequentissimus dorso innatans, etiam saepe in fontibus & fossis stagnantibus.

Conf. *Oniscus gammarellus*. Pall. Spicil. Zool. fasc. 9. 157. tab. 4. fig. 8.

pulex.

7. *G.* manibus quatuor adaetylis, pedibus decem.

Cancer pulex. Linn. Syst. nat. 2. 1058. 81. Fn. Sv. 2041.

Pulex fluviatilis. Raj. Inf. 44.

Squilla pulex aquatica corpore compresso, pedibus quatuor, anticis chelatis, cauda fetis sex

bifurcis: terminata. Degeer Inf. 7. 525. 4.
tab. 33. fig. 1. 2.

Gronov. Zooph. 990.

Bast. subf. 2. 31. tab. 3. fig. 7.

Habitat ad maris littora frequentissimus, saliens,
retia destruens, piscibus infestus, in branchiis
ulcera caussans.

8. *G. manibus adactylis, rostro incurvo subulato, corniger.*
thoracis lateribus cornu duplici.

Habitat in Oceano Norwegico capt. d. 20.
August.

Medius in hoc genere. Antennae quatuor
aequales, filiformes, simplices, albae. Ro-
strum breve, subulatum, incurvum inter an-
tennas. Oculi magni, sessiles, cinnaberini.
Corpus segmentis undecim brevibus, albidis
margine sanguineis, posticisque quinque dorso
carinatis, spinosis. Sub thoracis latera utrin-
que cornua duo basi connata, acuta: anteriori
arcuato. Cauda stylis plurimis, bifidis.

9. *G. manibus quatuor monodactylis, pedibus linearis.*
decem.

Cancer linearis. Linn. Syst. nat. 2. 1056. 83.

Cancer atomos. Linn. Syst. nat. 2. 1056. 84.
vix differt.

Oniscus scolopendroides. Pall. Spicil. Zoolog.
fasc. 9. tab. 4. fig. 15.

Cancer atomos. Penn. Zoolog. Britt. 4. tab. 12.
fig. 32.

Bast. subfasc. 1. 32. tab. 4. fig. 2.

Mart. Spitzb. 56. tab. P. fig. 1.

Habitat in Oceano Islandico Dr. Koenig in Terranova Americae Mus. Dom. Banks.

salinus. 10. G. pedibus viginti patentibus, cauda subulata.
Cancer salinus. Linn. Syft. nat. 2. 1056. 86.
Matty. Diar. Britt. 1756.

Habitat in Angliae salinis Limingtonianis.

stagnalis. 11. G. manibus adactylis, pedibus patentibus, cauda cylindrica bifida.

Cancer stagnalis. Linn. Syft. nat. 2. 1056. 87.
Fn. Sv. 2943.

Habitat in Europae aquis stagnantibus.

gibbosus. 12. G. oblongus gibbus antennis plicatis longifimis.

Habitat in Oceano Lusitanico. Fig. pict. in Museo Bankiano.

Corpus parvum, laeve, glabrum, flavescens punctis fuscis irroratum. Caput crassum, obtusum oculis duobus maximis, aproximatis macula magna, viridi. Antennae setaceae, sub corpore inflexae & plicatae, corpore triplo longiores. Thorax gibbus segmentis septem, primo brevissimo. Abdomen segmentis quatuor. Cauda foliolis tribus acuminatis, fissis. Pedes 14. intermediis sublongioribus.

esca. 13. G. manibus adactylis, cauda articulata subulata apice fissa.

Habitat in Oceano Norwegico Harengum cibus gratissimus Mus. Soc. Nidrosiensis.

Magnitudo & statura fere G. pulex. Antennae omnes simplices, anticae breves, filiformes,

posticae setaceae, corpore longiores. Manus
 adactylae. Natatorii sub corpore reflexi. Cor-
 pus totum nigricans capite magis hyalino.
 Cauda longitudine fere corporis subulata con-
 stat articulis quinque, ultimo fisso.

14. G. manibus quatuor monodactylis, capite ob-*Medusarum*
 tusissimo.

Cancer Medusarum antennis brevissimis, cor-
 pore latiore. Myll. Zool. Dan. 2355.

Pulex cancriformis. Stroem. Sundm. 188.
 tab. 1. fig. 12. 13.

Habitat sub Medusis Oceani Norwegici.

Distinctus capite obtusissimo.

Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Several lines of faint, illegible text in the upper middle section of the page.

Kiliae.

Excudebat Christianus Fridericus Mohr.

St. Inst. Zool. PAN
Biblioteka

K. 1754