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.

MAJOR LIBRARY

TOM. II.

HAFNIAE,

IMPENSIS CHRIST. GOTTL. PROFT.

MDCCXCIII.

Digitized by Google

JOH. CHRIST. FABRICII

ENTOMOLOGIA SYSTEMATICA EMENDATA ET AUCTA.

CLASSES, ORDINES, GENERA, SPECIES

TOM. II.

HAFNIAE.

Digitized by Google

CHARACTERES GENERUM.

ULONATA.

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. Maxillae apice tridentatae. Labium bifidum: laciniis seta subulata.

Digitized by Google

SYNISTATA.

PALPI QUATUOR, MAXILLA CONNATA, CUM LABIO.

128. EPHEMERA. Mandibulae nullae.
130. PHRYGANEA. Maxillae totae connatae cum labio.
129. SEMBLIS. Maxilla bifida. Labium annulatum integrum.
126. LEPISMA. Palpi inaequales. Labium membranaceum, rotundatum, emarginatum.
127. PODURA. Palpi inclavati. Labium bifidum.
131. HEMEROBIUS. Maxilla recta apice fissa. Labium corneum, fornicatum.
132. TERMES. Labium corneum, quadrifidum; laciniis linearibus, acutis.
126. RAPHIDIA. 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.

PILEZATA.

PALPI QUATUOR, MAXILLA CORNEA, COMPRESSA, SAEPE ELONGATA.

137. CYNIPS. Palpi inaequales, subcapillati.
138. TENTHREDO. Palpi filiformes. Labium bifidum.
139. SIREX. Palpi postici longiores, extrorsum crassiores.
140. ICHNEUMON. Labium cylindricum, apice membranaceum, emarginatum, medio palpigerum.

Digitized by Google

141. [illegible]VANIA. 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.

Digitized by Google

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, deſinens 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 quinqueſidum: laciniis intermediis majoribus, apice palpigeris.

ODONATA.

PALPI DUO BREVES. MAXILLA CORNEA, DENTATA.

164. LIBELLULA. Labium trifidum: lacinia dorſali minutiſſima.

Digitized by Google

165. MESSINA. Labium trifidum: lacinii aequalibus; lateralibus truncatis, dentatis, intermedia emarginata.

166. AGRION. Labium bifidum, lacinii exterioribus bifidis.

MITOSATA.

PALPI DUO. MAXILLA FILIFORMIS, MEMBRANACEA.

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

168. JULUS. Labium crenatum, emarginatum.

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

UNOGATA.

PALPI DUO PORRECTI. MAXILLA CORNEA, LINGUIFORMIS.

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

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.

AGONATA.

PALPI SAEPIUS SEX. MAXILLA OMNINO NULLA.

181. LIMULUS. Palpi postici chelati. Antennae nullae.

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

Digitized by Google

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 fissae.

184. SQUILLA. Antennae quatuor subaequales: anteriores pedunculatae, setaceae; posticae pedunculatae: pedunculo quadriarticulato, setaceae, fissae.

185. GAMMARUS. Antennae quatuor pedunculatae, simplicissimae: anticae *breves*, subulatae, posticae setaceae.

182. MONOCULUS. Palpi quatuor: postici auriformes. Antennae filiformes, ramosae.

CLASSIS II.

ULONATA.

18. FORFICULA. *Palpi* filiformes.
Labium trifidum.
Antennae ſetaceae.

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

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

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

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

Merian. Inſ. tab. 30.

Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 7. fig. 17.

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

Habitat in Europae ligno antiquo. Fructus maturos ſaepius rodit.

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

Habitat in Europa auſtraliori.

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

Digitized by Google

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.

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

VIII. 56

Habitat in Italia Dr. Allioni.

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

2 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 desunt. Thorax planus, quadratus, niger margine exteriore 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 subpallescentes articulis viginti. Caput glabrum, laeve, piceum ore albido. Thorax niger linea dorsali marginibusque pallidis. Elytra laevia, nigra sutura margineque baseos pallidis. Alae albidae, apice nigrae. Abdomen

Digitized by Google

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

6. F. atra thorace poſtice elytris baſi alis pedibusque albis. *albipes.*

Habitat in Americae meridionalis Inſulis.

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

7. F. elytris teſtaceis immaculatis, antennis 10 articulatis. Linn. Syſt. nat. 2. 686. 2. Fn. Sv. 861. Geoff. Inſ. 1. 376. *minor.* VIII. 56

Degeer Inſ. 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, antennis pedibusque teſtaceis. *pygmaea.*

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 exſerta, inermi. Pedes teſtacei.

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

Habitat Cajennae Dr. Maudoit.

Corpus fuſcum. Forceps baſi ferruginea.

10. F. antennis 10 articulatis fuſca thoracis marginibus pedibusque pallidis, forcipe baſi dentata. *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, multidentata.

Digitized by Google

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 flavescentibus.

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 flavescentibus segmentoque ultimo ferrugineo. Forceps elongata, subcrenata, ferruginea. Pedes flavescentes.

elongata. 13. F. obscura thoracis margine elytris pedibusque pallidis, forcipe basi unidentata.

Habitat in Americae Insulis Mus. Dom. Lund.

Media. Antennae flavescentes. Caput ferrugineum fronte obscuriore. Thorax quadratus, niger margine pallido. Elytra pallescentia, 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.

Digitized by Google

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

15. F. atra antennis faſcia alba. *morio.*

Habitat in Inſula 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 baſeos minutiſſimis. Pedes nigri plantis ferrugineis.

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

Habitat in Inſulis 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 flaveſcentibus: ſutura nigra. *flavipennis.*

Habitat in Senegallia Muſ. Dom. Paykull.

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

Digitized by Google

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 fulco longitudinali baſeos impreſſo abdomine brevi ora. Abdomen variegatum. Pedes flaveſcentes.

nivea. 12. B. alba antennis flavis. Linn. Syſt. nat. 2. 688. 5.
Degeer Inſ. 3. tab. 44. fig. 10.
Drury Inſ. 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.

Digitized by Google

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

15. B. pallida abdomine atro. *braſilienſis.*
Blatta abdomen nigrum. Degeer Inſ. 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. Inſ. tab. 11. fig. A. B.
Herbſt Arch. tab. 49. fig. 7.
Habitat in India orientali, China.

17. B. ferrugineo fuſca immaculata elytris ſulco oblongo. Linn. Syſt. nat. 2. 688. 7. Fn. Sv. 862. Geoff. Inſ. 1. 380. tab. 7. fig. 7. *orientalis.* *VIII. 37*
Degeer Inſ. 3. tab. 25. fig. 1. 2.
Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 8. fig. 2.
Schaeff. Icon. tab. 155. fig. 6. 7.
Friſch. Inſ. 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.

Digitized by Google

Variat elytris corpore longioribus & brevioribus.

picta. 19. B. atra elytris vitta sanguinea.
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.

Digitized by Google

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

25. B. exalbida thorace lineis duabus, elytris unica futurae connexa fuscis. *diaphana.*
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: limbo albo. *marginata.*
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 lunulaque 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 pallescentes.

Digitized by Google

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

Habitat in Germania de Paykull.

Fill. 38 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.

ferula. 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.

Digitized by Google

Magna, elongata, filiformis. Antennae mediocres, 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 striatis. *calamus.*

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

Distincta omnino a praecedente. Antennae setaceae, flavescentes. Caput laeve, glabrum, flavescens. Corpus cylindricum, filiforme, magis obscurum. Pedes flavescentes femoribus lineis elevatis, striatis.

4. M. corpore filiformi aptero viridi, femoribus dentatis. *Rossia.*

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

Habitat in Italia Dom. Rossi.

Insectum declaratum videtur, cum observationibus 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 rotundatis brevissimis, femoribus subtus angulatis. *angulata.*

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 serratis.

Digitized by Google

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 Inſ. 3. 404. 1. tab. 36. fig. 1.
Roeſſ. Inſ. 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 breviſ-

Digitized by Google

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

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

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 Inſ. 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, ſetaceae, 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,

Digitized by Google

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

Digitized by Google

abdomine longiora, obſcura, ſubpellucida margine antico dilatato.

17. M. thorace apice dilatato, femoribus anticis ſpina terminatis, reliquis lobo, antennis ſimplicibus. Linn. Syſt. nat. 2. 690. 4. Muſ. Lud. Ulr. 112. Amoen. acad. 1. 504. *gongylodes*
Roeſ. Inſ. 2. Gryll. tab. 7.
Sulz. Inſ. 1. tab. 8. fig. 56.
Drury Inſ. 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 ſpina terminatis, reliquis lobo. *pauperata.*
Mantis pauperata. Thunb. nov. ſp. 3. 61.
Herbſt Arch. tab. 51. fig. 1.
Roſſ. 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 viridique variis: margine albo punctato. *mendica.*
Habitat Alexandriae Dom. Prof. Forſkahl.
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, alis baſi nigris apice albis. *truncata.*
Habitat Cajennae Muſ. Dom. Gig. d'Orcy.
Parva. Caput flaveſcens. Thorax linearis, ſcaber, apice utrinque dilatatus, membranaceus, planus, vix crenatus. Abdomen breve, planum,

Digitized by Google

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.
Roeſ. Inſ. 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 definunt. 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.
Roeſ. Inſ. 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 Inſ. 1. tab. 50. fig. 1.
Habitat in Jamaica Dom. Drury.

Digitized by Google

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

Mantis bicornis thorace laevi, capite bipattito 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 obscuriqribus. Elytra alis breviora, albo hyalina, striata, obtusa. Alae acutiores, concolores. Pedes elongati, obscuri, inermes.

27. M. thorace lineari triangulo antice serrulato, elytris virescentibus, alarum costa transverse striata. *superstitiosa.*

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 undatis. *undata.*

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Lund.

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

29. M. thorace laevi subcarinato, elytris viridibus: punctis ferrugineis sparsis. Linn. Syst. nat. 2. 690. 7. Amoen. acad. 6. 397. 29. *irrorata.*

Habitat in America.

Elytra alaeque breviora.

Digitized by Google

ſtriata. 30. M. thorace carinato utrinque ſerrulato, elytris obſcure hyalinis fuſco ſtriatis ala brevioribus.
Habitat in Italia Dom. Allioni.
Major ſequentibus. Caput griſeum antennis ſimplicibus. Thorax carinatus, griſeus, utrinque parum marginatus, ſerrulatus. 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 Inſ. 3. 410. 5. tab. 37. fig. 2.~~
Geoff. Inſ. 1. 399. 1. tab. 8. fig. 4.
Roeſ. Inſ. 2. Gryll. tab. 1. 2.
Seb. Muſ. 4. tab. 67. fig. 9. 10.
β. Mantis religioſa. Linn. Syſt. nat. 2. 690. 5.
Roeſ. Inſ. 2. Gryll. tab. 1. 2.
Schaeff. Elem. tab. 81.
Seb. Muſ. 4. tab. 67. fig. 7. 8.
Sulz. Inſ. tab. 8. fig. 4.
Habitat in Oriente, Europa auſtrali.
In Gallia auſtrali infantibus viam monſtrare creditur.

precaria. 32. M. thorace ſubciliato, elytris viresſcentibus: ocello ferrugineo. Linn. Syſt. nat. 2. 691. 8. Muſ. Lud. Ulr. 114.
Degeer Inſ. 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.

Digitized by Google

33. M. thorace ferrulato viridi flavescens elytris viridibus immaculatis, alis hyalinis. *sanctus.*

Habitat in Gallia australiori Musc. Dom. de Slanbusch.

Praecedente triplo minor. Alae apice virescentes. Pedes flavescentes tibiis anticis subtus punctis duobus atris.

34. M. thorace ciliato, elytris viridibus: macula media alba. *simulacrum.*

Habitat in America.

Olim varietatem M. precariae credidi at distincta videtur. Thorax brevior, crassior, magis ciliatus. Elytra viridia macula in medio alba. Alae hyalinae.

35. M. thorace laevi testacea elytris alisque viridi hyalinis. *monacha.*

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

Puncta duo testacea in anteriore latere tibiae anticae. Elytra & alae omnino viridia, hyalina, immaculata.

36. M. thorace ferrulato obscure grisea elytris macula baseos, alis apice nigris. *obscura.*

Habitat in Africa aequinoctiali Musc. 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 simplices.

37. M. thorace ciliato, elytris hyalinis: margine viridi, fronte bidentata. *hyalina.*

Mantis hyalina. Degeer Inf. 3. 410. 4. tab. 37. fig. 1.

Habitat in America Musc. Dr. Hunter.

Caput fuscum antennis serratis fronteque dentibus duobus validis, approximatis, acutis.

Digitized by Google

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 Musf. D. Banks.

Thorax linearis, laevis, obscure pallidus. Elytra albo hyalina margine exteriori fusco. Alae albo hyalinae margine exteriore 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 Musf. 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 —— Musf. Britann.

Media. Antennae desunt. Caput & thorax grisea, immaculata. Elytra grisea, hyalina maculis plurimis, fuscis, sparsis. Alae itidem griseo hyalinae nervis fusco punctatis. Pedes antici 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 Musf. 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 fasciaque ferrugineis. *urbana.*

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 fusco hyalinis, antennis pilosis. *rustica.*

Habitat ad littora Patagoniae Mus. Dom. Banks.

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

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

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, oculis conico acuminatis. *lobata.*

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 antennas porrecto, lato, apice bifido. Antennae nigrae. Vertex fuscus. Ocelli magni, conico acuminati, testacei. Thorax

Digitized by Google

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 viridi, 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.

Digitized by Google

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

51. M. thorace cylindrico flaveſcente, elytris disque 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 longitudine. *morbillo-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 inſerto, declivi, ovato, oculis globoſis, prominulis, fere verticalibus, antennis approximatis, ſub oculis inſertis, 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.

Digitized by Google

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

L. 64 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: laciniis aequalibus. *Antennae* ensiformes.

nasutus. 1. T. capite conico, corpore viridi.
Gryllus nasutus. Linn. Syst. nat. 2. 692. 1. Mus. Lud. Ulr. 118.

Truxalis corpus elongatum, tenue, glabrum, compressum, immarginatum, tardum capite inserto, elongato, turrito, 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.

Digitized by Google

Roef. Inf. 2. Gryll. tab. 4.
Sulz. Hift. Inf. tab. 8. fig. 5.
Drury Inf. 2. tab. 40. fig. 1.
Seb. Muf. 4. tab. 96. fig. 41.
β. Gryllus turritus. Linn. Syft. nat. edit. 10. 427.
Seb. Muf. 4. tab. 80. fig. 1. 2. tab. 96. fig. 46.
Habitat in Africa.
Animalculum valde diftinctum capite porrecto, conico, apice antennis, baſi ore inſtructo.

2. T. capite conico, corpore fuſco, elytrorum coſta dimidiata viridi: linea punctorum alborum. *conicus.*
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 femoribusque poſticis vitta laterali argentea. *vittatus.*
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 coeruleſcente linea punctorum argenteorum.

4. T. capite conico viridis antennis pedibusque teſtaceis. *hungaricus.*
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 longitudine thoracis. *brevicornis.*

Digitized by Google

Gryllus brevicornis. Linn. Syſt. nat. 2. 692. 2. Amoen. acad. 398. 37.
Degeer Inſ. 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 acutiuſculae, virides, baſi interdum flavae. Caput & thorax viridia, flavo interdum variegata margine laterali crenulato. Elytra viridia, acuta, alis paullo longiora. Alae albidae 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. Syſt. nat. 2. 693. 10. Fn. Sv. 806.

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

Digitized by Google

Geoff. Inſ. 1. 387. 1.
Degeer Inſ. 3. 317.
Roeſ. Inſ. 2. Gryll. tab. 14. 15.
Friſch. Inſ. 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 plantarum conſumens.
Allicitur fimo equino, pellitur porcino Scopoli.

2. A. elytris alisque caudato convolutis. *monſtroſa.*
Gryllus monſtroſus. Drury Inſ. 2. tab. 42. fig. 1.
Habitat in India.
Antennae corpore longiores. Tibiae ſpinoſae. Plantae dilatato lobatae.

3. A. alis caudatis elytro longioribus, corpore glauco. *domeſtica.*
Gryllus domeſticus. Linn. Syſt. nat. 2. 694. 12. Fn. Sv. 868.
Geoff. Inſ. 1. 389. 2.
Roeſ. Inſ. 2. Gryll. tab. 12.
Degeer Inſ. 3. tab. 24. fig. 1.
Seb. Muſ. 4. tab. 65. fig. 24.
Hoſpitatur in Europae muris domeſticis, tota nocte ſtridens, praeſertim inſtante pluvia.
Veſciur ſanie & liquore carnium, laetatur calore fornacum.
Blattis non cohabitare affirmat Poda.
Necatur pillulis ex Arſenico & radice Dauci recentis farina Tritici mixtis. Nymphaeae lacte incoctis radicibus.

4. A. alis caudatis elytro longioribus, abdomine ſtylis duobus apice fiſſis. *aſſimilis.*
Habitat in Jamaica.

Digitized by Google

Statura 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 fuſeſcentes. Abdomen atrum cauda ſtylisque brevioribus. Pedes ſimplices, flaveſcentes.

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

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

Statura praecedentium. Antennae flaveſcentes. Caput & thorax flaveſcentia, immaculata. Ely-

Digitized by Google

tra viridia margine flavescente. Alae caudatae. Cauda biseta setis 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 Musf. Dom. Banks.

Affinis certe A. campestri & forte varietas sexus. Differt tamen alis elytris longioribus elytrisque basi flavis.

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

Habitat in Africa aequinoctiali Musf. 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. *VIII. 39*

. Musf. Lud. Ulr. 124.

Roes. Inf. 2. Gryll. tab. 13.

Frisch. Inf. 1. tab. 1.

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

Seb. Musf. 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 Musf. 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.

Digitized by Google

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 biſeta 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.

14-15 aquea Supl. 192. Roſſia

Guadeloupenſis. 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 ſetis duabus villoſis absque ſtylo. Pedes flaveſcentes tibiis poſticis ferratis.

italica. 16. A. capite thoraceque flaveſcentibus, elytris aqueis longitudine alarum.
Habitat in Italia D. Allioni.
Antennae corpore longiores, flaveſcentes. Caput & thorax flava, immaculata oculis nigris. Elytra plana apice rotundata aquei coloris. Alae vix elytris longiores, convolutae, acutae.

vid. Lor. pellucens Panz

Digitized by Google

Abdomen nigrum. Cauda ſetis duabus villoſis. Pedes antici flaveſcentes, poſtici fuſci tibiis ſpinoſis.

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

Gryllus minutus. Linn. Syſt. nat. 2. 694. 11.

Degeer Inſ. 3. tab. 43. fig. 8.

Habitat in America.

A. aptera nigra elytris fornicatis breviſſimis cinereis fuſco lineatis. *ſylvatica.*

Habitat in Gallia Muſ. Dom. Boſc. *Saxonia.*

Declarata videtur. Corpus parvum, nigrum. Caput atrum, nitidum orbita oculorum ſubpalleſcente. Thorax pallens margine omni nigricante. Elytra brevia, fornicata, palleſcentia, fuſco ſtriata. Abdomen nigrum enſe recurvo, nigro, ſtylis duobus longiore.

24. LOCUSTA. *Palpi* inaequales, filiformes.

Maxilla apice tridentata.

Labium bifidum: laciniis ſeta ſubulata.

Antennae ſetaceae.

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

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

Muſ. Lud. Ulr. 125.

Locuſta citrifolia. Degeer Inſ. 3. 437. 1. tab. 37. fig. 3.

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

Habitat in Indiis.

Digitized by Google

laurifolia. 2. L. thorace tetragono laevi, alis lanceolatis elytris obtusiore longioribus.

Gryllus laurifolius. Linn. Syst. nat. 2. 695. 17. Mus. Lud. Ulr. 126.

Degeer Ins. 3. 445. 6. tab. 38. fig. 2.

Sloan. Jamaic. 2. 201. tab. 236. fig. 1.

Habitat in America meridionali, in nova Hollandia Mus. 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 Ins. 2. tab. 41. fig. 2.

Degeer Ins. 3. 447. 8. tab. 38. fig. 4.

Habitat in America.

L. laurifolio duplo minor. Anus maris lamina clavata, furcata. Faeminae ensis brevissimus, recurvus.

fenestrata. 4. L. thorace laevi, elytris viridibus: macula pellari baseos fenestrata, pedibus spinosissimis.

Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.

Magna. Antennae longissimae, fuscae. Caput nigro fuscoque variush. 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 infertis, thorace dorso plano, lateribus compressis, deflexis, postice rotundato absque scutello, elytris compressis, verticalibus, membranaceis, abdomine longioribus, abdomine maris stylis quatuor abbreviatis, faeminae ensifero, pedibus validis, posticis elongatis, saltatoriis, tibiis serratis, tarsis quadriarticulatis.

Digitized by Google

e lunula fusca, atra, alba exteriore que 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.*

Locusta camellifolia. 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 Sebestedt.

Statura & magnitudo omnino praecedentis. Antennae flavescentes. Caput virescens fronte inter antennas 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 albidae, apice virescentes.

Digitized by Google

graminifolia. 8. L. thorace tetragono, elytris filiformibus fuscis ala brevioribus, capite acuminato.

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

Parva. Antennae corpore breviores. Caput & thorax fusca inter antennas acuminata. Elytra & alae filiformia, fusca, immaculata. Abdomen virescens ense recto, viridi, apice fusco.

liliifolia. 9. L. thorace tetragono laevi: lineis duabus flavis, elytris viridibus ala brevioribus.

Habitat in Italia Musc. Dom. de Sleebusch.

Parva. Antennae corpore duplo longiores, flavescentes. Caput viride, immaculatum. Thorax viridis lineis duabus longitudinalibus, flavis. Elytra corpore longiora, viridia, alis breviora. Ensis femineus brevissimus, recurvus, utrinque minutissime serratus, fuscus. Pedes virides tibiis spinosis.

perspicillata. 10. L. thorace deflexo, elytris concavis viridibus: basi ocello dorsali fenestrato.

Habitat in America Musc. Dr. Hunter.

Caput pallidum antennis fuscis. Thorax deflexus, virescens, postice rotundatus. Elytra magna, concava, viridia, nervosa, apice rotundata, basi margine interiori plano, ocello magno, fenestrato. Pedes spinosi, virides. Anus dentibus sex validis, incurvis, ensique adscendente, extrorsum crassiore.

serripes. 11. L. thorace rotundato virescens elytris ala aequantibus, pedibus anticis spinosissimis.

Habitat in Insula Amsterdam Musc. Dom. Banks.

Antennae corpore triplo longiores, pallidae. Caput inter oculos acuminatum. Thorax laevis, rotundatus, immaculatus. Elytra longitudine alarum, virescentia. Alae pallidae. Pedes antici femoribus tibiisque duplici serie

Digitized by Google

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

12. L. thorace rotundato, elytris viridi hyalinis ala brevioribus, pedibus anticis ſpinoſis. *ſpinipes.*

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. *maxilloſa.*

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.

~~Roeſ. Inſ. 2. Gryll. tab. 18. fig. 7.~~

Habitat in India.

Macula nigra utrinque in thorace. Elytra griſea, fuſco maculata. Alae immaculatae.

15. L. thorace ſcabro griſeo, alis lanceolatis elytro obtuſiore longioribus, femoribus ſubtus membranaceis dentatis. *femorata.*

Gryllus rugoſus. Linn. Syſt. nat. 2. 697. 22.

Habitat Tranquebariae Dom. de Schlaabuſch.

Digitized by Google

Caput inter antennas ſubacuminatum. Thorax punctis elevatis acutis ſcaber, antice poſticeque rotundatus. Elytra griſea, ala 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.

ſpeculatis. 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 macalis lateral-

Digitized by Google

bus pallidis. Pedes omnes ferrati, postici valde elongati.

19. L. thorace rotundato, alis ocello notatis. *ocellata.*
Gryllus ocellatus. Linn. Syst. nat. 2. 696. 22. Mus. Lud. Ulr. 129.
Seb. Mus. 4. tab. 73. fig. 7. 8.
Habitat in Indiis.

20. L. thorace rotundato laevi, elytris oblongis ala aequantibus, fronte porrecta lanceolata: subtus unidentata. *lanceolata.*
Habitat in Sierra Leon Africae Mus. Dom. Banks.
Major L. conocephala & frons inter oculos prominet capite longior, basi subtus viridis. Thorax postice utrinque sinuatus.

21. L. thorace laevi albida alis lanceolatis elytro longioribus. *pallens.*
Habitat Cajennae Dom. von Rohr.
Corpus tenerum, parvum, albidum. Enfis abdomine brevior, quadrifidus, apice niger.

22. L. thorace rotundato utrinque emarginato, vertice subulato, alis virescentibus aequalibus. *acuminata.*
Gryllus acuminatus. Linn. Syst. nat. 2. 696. 23.
Mus. 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 ala brevioribus, capite conico obtuso. *conocephala*
Gryllus cōnocephalus. Linn. Syst. nat. 2, 696. 19.
Habitat in Africa.
Corpus viride capite thoraceque linea dorsali fusca. Ensis ferrugineus.

Digitized by Google

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 variolaſo concavis.
Gryllus coronatus. Linn. Syſt. nat. 2. 697. 26.
Locuſta coronata. Degeer Inſ. 3. 448. 9. tab. 38. fig. 5.
Habitat in Indiis.
Antennae luteo griſeoque variae, corpore longiores. Elytra griſea punctis magnis, excavatis, fuſcis. Alae fuſcae.

melanoptera. 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. [Fuga.]

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 reticulatis, alis fuſcis, antennis longiſſimis.
Habitat in Inſula Guadeloupe Dom. de Badier.
Magna. Antennae ſetaceae, 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.

Digitized by Google

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

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

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

Corpus magnum, fuſcum. Caput obtuſum, pallidum antennis longis, ſetaceis, fuſcis. Thorax fuſcus margine pallido, poſtice rotundatus. Elytra longitudine alae, obtuſa, nigro cinereoque varia. Alae hyalinae. Faemina enſe recto, apice ſerrato, nigro. Mas absque enſe macula elytrorum baſeos ocellari, vitrea, uti in L. perſpicillata.

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

Habitat in Madera Muſ. Dom. Banks.

Caput obtuſum, pallidum mandibulis apice atris. Thorax laevis, fuſcus, poſtice rotundatus. Elytra griſea, cinereo fuſcoque maculata. Abdomen fuſcum enſe parvo, falcato, atro. Pedes fuſci.

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

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Caput & thorax fuſca, obſcura antennis longitudine 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. Inſ. 1. 397. 2. tab. 8. fig. 3.
Degeer Inſ. 428. 1.

Digitized by Google

Frisch. Inf. 12. tab. 2. fig. 1. 2.
Robert. Icon. tab. 27.
Roeff. 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.
VIII. 40.
Geoff. Inf. 1. 398. 1.
Degeer Inſ. 3. 430. 2. tab. 21. fig. 1. 2.
Frisch. Inf. 12. tab. 2. fig. 4.
Merian. Inf. tab. 176.
Roeff. 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 Achetae. Antennae corpore multo longiores, teſtaceae. Caput teſtaceum, immaculatum. Thorax rotundatus, teſtaceus lituris 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 Inſ. 3. 433. 3.
Frisch. Inf. 12. tab. 2. fig. 4.
Goed. Inf. 2. 142. tab. 40.

Digitized by Google

Habitat Lipsiae. Helvetia .. Wratislaviae

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 brevioribus. *brachyptera*

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 anticis ferratis, corpore aptero. *serrata.*

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, fronte porrecta obtusa. *fusca.*

Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc. *III. 74*

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 spinoso, corpore aptero. *pupa.*

Digitized by Google

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

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

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

Roeſſ. Inſ. 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.

Syſonymon 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-

Digitized by Google

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 atra ferrugineo punctata. *aptera.*

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 atri femoribus posticis margine baseos pallido.

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

Habitat in Italia Dom. Allioni.

Statura praecedentis. Antennae setaceae, 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 genubus posticis nigris.

An Pupa, quum nostra omnino absque ense.

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

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

Habitat in Sibiria.

46. margenata Suppl. 192 Rossi

Digitized by Google

Alae in fœmina 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. 1.~~ 699
Roesl. 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, inserto, ovato, oculis magnis ovatis, prominentibus ad latera verticis, antennis brevibus, approximatis fovea frontali inter oculos insertis, thorace dorso interdum plano, interdum carinato, compresso marginibus deflexis, scutello nullo, elytris compressis, verticalibus, membranaceis, abdomine longioribus, pedibus brevibus, validis, posticis elongatis, saltatoriis, tibiis serratis, tarsis omnibus triarticulatis.

Digitized by Google

Trifh. 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.
Arabis eſculentus in deſertis.

4. G. thorace carinato ſcabro, elytris viridibus, alis rufis fuſco maculatis. *dux.*
Gryllus dux Drury Inf. 1. tab. 44.
Habitat in America meridionali Muſ. Dom. Banks.
Antennae nigrae. Caput flaveſcens. Thorax carinatus, vireſcens, 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 nigra. *carinatus.*
Habitat in Oriente Prof. Forſkahl. F
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. *Lunus.*
Habitat in America meridionali.
Alae nigrae, immaculatae.

7. G. thorace cymbiformi poſtice producto acuto, elytris reticulatis. *reticulatus.*
Habitat Tranquebariae Muſ. Dom. Banks.
Caput ferrugineum ore nigro maculato. Antennae ferrugineae articulo primo ultimisque nigris. Thorax criſta trifida, carinata, poſtice producta, cymbiformi ferrugineus carina lineaque laterali

F = Locust. carin. Vert.

Digitized by Google

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

gallinaceus. 8. G. thorace cymbiformi maximo utrinque producto elytrisque fuscis immaculatis, femoribus posticis compressis serratis.

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 flavescentes, apice acuminatae, fuscae. Pedes fusci femoribus anticis posticisque compressis, subtus canaliculatis, posticis praeterea supra membranaceis, serratis. Tibiae posticae spinosae spina baseos majori, membranacea.

serripes. 9. G. thorace cymbiformi postice producto, elytris fuscis, femoribus posticis serratis.

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, cinereae.

serratus. 10. G. thorace cymbiformi carinato serrato postice producto acuto.

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

Roesf. Inf. 2. Gryll. tab. 16. fig. 2.

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

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

Digitized by Google

Habitat ad Cap. Bon. spei.

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

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 cinereae. Pedes cinerei.

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

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 dentato, abdomine vesiculoso variegato. *papillosus.*

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

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

Nullo modo ab hoc genere differt, quamvis maxilla apice tantum bifida. Caput viride orbita omnium 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, in
pressa, postice productus, carinatus. Elyt
cinerea, viridi reticulata. Abdomen vesicul
sum, macuſis albis variegatum.

varioloſus. 14. G. viridis calloſo punctatus abdomine vesicu
loſo albo-variegato. Linn. Syſt. nat. 2. 639.
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 reticu
lata punctis albis.

miliaris. 15. G. thorace ſubquadrato verrucoſo, elytris pun
ctis calloſis albis. Linn. Syſt. nat. 2. 700. 39
Muſ. Lud. Ulr. 142.
Acrydium verrucoſum. Degeer Inſ. 3. 486. 1
tab. 40. fig. 6.
Habitat in America.
Nimis affinis videtur ſequenti, at puncta omni
rotunda, alba, regularia. Scutellum rotunda
tum margine dentato.

morbilloſus 16. G. thorace quadrato verrucoſo rubro, elytri
fuſcis albo punctatis, alis ruſis. Linn. Syſt
nat. 2. 700. 38. Muſ. Lud. Ulr. 142.
Roeſſ. Inſ. 2. Gryll. 18. fig. 6.
Sebv 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 ruſis
nigro maculatis.
Habitat in Senegalia Muſ. Dom. Boſc.
Statura & magnitudo G. miliaris. Antennae
nigrae. Caput flaveſcens. Thorax flaveſcens
ſpinis plurimis majoribus minoribusque eleva-

Digitized by Google

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

8. G. thorace subspinoso antice bituberculato, elytris coerulescenti flavoque variis. *leprosus.*
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 coerulescenti flavoque varia. Alae flavescentes, nigro punctatae. Pedes pallidi femoribus extus nigro punctatis. Geniculi nigri.

9. 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.

10. 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 atri femoribus posticis utrinque linea serrata, flava,

squarrosus. 21. G. thorace subtriarticulato: articulis utrinque spinosis, alis rubris nigro punctatis.
Gryllus squarrosus. Linn. Mant. Inf. 533.
Habitat in Africa Muf. 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. Muf. 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 serratis.
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 flavescentibus apice fascia abbreviata punctisque fuscis.
Habitat Tranquebariae Muf. Dom. Lund.
Statura & magnitudo G. flavicornis. Antennae desunt. Caput & thorax obscura, grisea linea una alterave flavescente. Elytra grisea sive cinereo fuscoque varia. Alae cinereae, basi

Digitized by Google

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, subemarginata. Caput coeruleum lineis sex flavis. Thorax coeruleus, flavo maculatus. Adomen flavo nigroque annulatum. Elytra viridia, albo punctata, apice subrufescentia. Alae rubrae, immaculatae. Pedes antici flavo coeruleoque variegati. Femora postica coerulea striis duabus apiceque flavis. Tibiae flavae.

26. G. thorace segmentis tribus, fronte impressa, mandibulis concoloribus. Linn. Syst. nat. 2. 700. 42. Mus. Lud. Ulr. 139. *tartaricus.*
Roesf. 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 cinerascentibus, fusco maculatis.

27. G. thorace subcarinato: segmento unico, mandibulis coeruleis. Linn. Syst. nat. 2. 700. 41. Fn. Sv. 871. *migratorius*
Roesf. 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.

Digitized by Google

ruficornis. 28. G. thoracis dorso nigro: carina flava, antennis tibiisque flavis.

Habitat in Sierra Leon Africae Dr. Pflug.

Antennae rufae. Caput pallido fuscoque variegatum. Thorax obscurus dorso nigro linea dorsali parum elevata, flava. Elytra fusco cinereoque varia. Gula inter pedes anticos porrecta, conica.

lineola. 29. G. thorace subcarinato fusco: linea dorsali rufa, femoribus posticis intus sanguineis, tibiis coeruleis.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Caput sulcatum, fuscum. Thorax segmentis tribus carinatus, fuscus carina rufa. Elytra grisea. Alae albae, fusco reticulatae. Pedes postici femoribus linea interiori sanguinea, tibiis coerulis: 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 antennas & 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.

Digitized by Google

Habitat in Africa aequinoctiali Muſ. Dom. Banks.

Antennae nigrae articulo penultimo flaveſcente. Caput nigrum fronte ſupra antennas porrecta, obtuſa, plana. Thorax ſubcarinatus, ſcaber, obſcurus, immaculatus. Pectus atrum, nitidum macula magna ſanguinea. Abdomen atrum annulis ſanguineis. Pedes atri.

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

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: faſcia alba, poſtice griſeis nigro variis. *muſicus.*

Habitat in nova Hollandia Muſ. Dom. Banks.

Caput fuſcum lateribus palleſcentibus. Mandibulae coeruleſcentes. 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, femoribus poſticis ſupra infraque carinatis. *tuberculatus.*

Habitat in Jutlandiae arenoſis. *Lüneburg. circa V. 12*

Duplo major G. ſtridulo. 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; faſcia nigra, femoribus poſticis canaliculatis. *Ciſti.*

Digitized by Google

Habitat in Cisto halimifolia Dom. Vahl.

Antennae flavescentes. Caput nigrum, fusco varium, basi albidum. Thorax fusco cinereoque varius punctis elevatis, subspinosis scaber linea dorsali, antice cristata: crista bifida, postice carinata. Elytra fusco cinereoque varia. Alae basi nigrae. Femora postica incrassata, extus variegata, subtus canaliculata, intus flavescentia 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.
Roes. Inf. 2. Gryll. tab. 21. fig. 1.
Schaeff. Icon. tab. 27. fig. 10: 11.
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, immaculatae. Femora postica flavescentia, apice nigra. Tibiae inquibusdam 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 antennas fusca. Thorax flavus margine nigro: antico tuberculato, postico punctato, subspinoso. Elytra glabra, laevia, obscura, immaculata.

Digitized by Google

Alae ferrugineae margine interiori apice cinerascente. Abdomen fusco flavoque annulatum. Femora subtus & tibiae totae rufa.

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

Habitat in America meridionali.

Femora basi sanguinea.

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

Roes. 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 sanguineis apice hyalinis, femoribus posticis nigro punctatis. *germanicus*

Roes. 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 semilunari atra utrinque ad apicem. Tibiae sanguineae.

43. G. thorace laevi viridi, alis hyalinis latere tenuiori viridibus apice fuscis. *thalassinus.*

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 sanguineae.

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

Habitat in America boreali Dom. Lewin.

Digitized by Google

Parvus. Statura G. grossi. Thorax valde carinatus, obscure rufescens. Elytra obscure rufescentia margine exteriori late viridi.

coerulans. 45. G. thorace laeviusculo, elytris pallidis nigro maculatis, alis latere tenuiore coeruleſcentibus. Linn. Syst. nat. 2. 701. 48.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

carolinus. 46. G. thorace subcarinato, alis nigris: margine postico cinereo. Linn. Syst. nat. 2. 701. 49.

Catesb. Carol. 2. 89. tab. 89.

Degeer Inſ. 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. Syst. nat. 2. 701. 50. Muſ. Lud. Ulr. 144.

Drury Inſ. 2. tab. 41. fig. 1.

Degeer Inſ. 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. Syst. 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.

Digitized by Google

Habitat in Sibiria.

50. G. thorace subcarinato, alis virescenti coeruleis: fascia nigra. Linn. Syst. nat. 2. 700. 44. *coeruleſcens*
Mus. Lud. Ulr. 145. Geoff. Inſ. 1. 392. 2.
Frisch. Inſ. 9. tab. 1. fig. 3.
Sulz. Inſ. tab. 9. fig. 60.
Schaeff. Icon. tab. 27. fig. 6. 7.
Roeſ. Inſ. 2. Gryll. tab. 21. fig. 4.
Seb. Muſ. 4. tab. 65. fig. 9.
Degeer Inſ. 3. 473. 3.
Habitat in Europa australi.
Alae apice cinereae.

51. G. thorace carinato, elytris margine tenuiori viridibus, alis basi flavescentibus apice cinereis. *cineraſcens.*
Habitat in Italia Dr. Allioni.
Duplo major G. flavo. Frons virescens ore ferrugineo. Thorax carinatus, fuscus. Elytra fuscescentia, albo punctata, apice cinerea. Alae basi flavescentes, apice late cinereae. Tibiae posticae rufae.

52. G. thorace carinato obscurus, alis flavissimis apice nigricantibus. *ſulphureus.*
Habitat in America Dom. Blakburn.
Parvus. Caput, thorax, elytra obscure ferruginea. Elytra apice parum cineraſcentia. Alae basi sulphureae, apice fuscae. Femora postica intus flavo nigroque annulata. Tibiae cyaneae, basi pallidae.

53. G. thorace carinato, alis flavis: fascia nigra apice cinereis. Linn. Syst. nat. 702. 52. *flavus.*
Petiv. Gazoph. 6. tab. 3. fig. 6.
Degeer Inſ. 3. tab. 41. fig. 5.
Habitat in America.
Antennae breves, flavescentes. Caput obtusum, nigrum fronte lineolis duabus flavis. Thorax

Digitized by Google

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 Inſ. 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 lacte 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.

Digitized by Google

58. G. thorace carinato, elytris nebulosis: puncto oblongo albo versus apicem. Linn. Syst. nat. 2. 702. 55. Fn. Sv. 875. *biguttulus.*

Acrydium biguttulus. Degeer Inf. 3. 479. 6. III. 75

Schaeff. Icon. tab. 190. fig. 1. 2.

Habitat in Europae borealis arvis sterilioribus frequens.

59. G. thorace cruciato, corpore supra viridi, elytrorum margine viridi. Linn. Syst. nat. 2. 702. 54. Fn. Sv. 874. *viridulus.*

Acrydium virudulus. Degeer Inf. 3. 480. 7.

Frisch. 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, antennis cylindricis. Linn. Syst. nat. 2. 702. 58. Fn. Sv. 877. *grossus.*

III. 75

Geoff. Inf. 1. 393. tab. 8. fig. 2.

Degeer Inf. 3. tab. 22. fig. 4.

Frisch. Inf. 9. 5. tab. 4.

Habitat in Europae siccis, arenosis.

61. G. thorace cruciato fuscus femoribus tibiisque posticis fascia alba. *captivus.*

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 clavatis. *clavicornis.*

Habitat Surinami Mus. Dom. Bosc.

Statura parva praecedentium. Antennae ferrugineae clava compressa, nigra, apice alba. Corpus totum virescens vitta lata, laterali, atra

Digitized by Google

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 ocello 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 subtus utrinque villosis. Linn. Syst. nat. 2. 1012. 2. *polypoda.*
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 insertis, thorace ovato, plano, parum marginato, scutello aliisque nullis, abdomine ovato, plano, subtus interdum appendiculato, cauda setis tribus elongatis, pedibus brevibus, compressis, validis, colore vario, saepius nitido.

Digitized by Google

Stroem. Act. 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 murls 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 breviore. 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 conſtituente. Anus niveus cauda triplici cinerea, villoſa. Setulae quatuor ſub cauda. Pedes pallidi.

Digitized by Google

127. PODURA. *Palpi* quatuor ſubclavati.

Labium bifidum.

Antennae filiformes.

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

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

Habitat in locis humentibus.

Antennae fere longitudine corporis.

2. P. ſubgloboſa viridis. Linn. Syſt. nat. 2. 1018. 1. Fn. Sv. 1922. *viridis.*

Podura viridis capite flaveſcente, antennis in medio fractis. Geoff. Inſ. 2. 607. 2.

Habitat in Europae plantis, frequens in Polygoni, Fagi, Pyri foliis primordialibus.

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

Habitat in Europae plantis.

4. P. globoſa fuſca nitida antennis longis: articulis plurimis. Linn. Syſt. nat. 2. 1013. 3. Fn. Sv. 1929. Act. Holm. 1743. 296. tab. 7. Degeer Inſ. 7. 35. 7. tab. 3. fig. 7. 8. *atra.*

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 biſeta, ſub abdomine inflexa, ſaliente, pedibus tenuibus, curſoriis, colore vario.

Digitized by Google

plumbea. 5. P. teres fusca coeruleo nitida. Linn. Syst. nat. 2. 1013. 4. Fn. Sv. 1930.
Podura plumbea. 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: lignaturis nigris. Linn. Syst. nat. 2. 1013. 6. Fn. Sv. 1931.
Podura arborea. Degeer Inf. 7. 21. 2. tab. 2. fig. 8.
Podura nivis. Linn. Act. Ups. 6. Dec. 2. ann. 4. obs. 197.
Degeer Act. Ups. 1740. 54. tab. 2.
Habitat in Europae montosibus, 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 silvis.
Podurae similimae 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.

Digitized by Google

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. Inſ. 2. 609. 5. *annulata.*
Habitat in Europae auſtralioris nemoribus.

13. P. plumbea capite thorace pedibus furcaque pallidis. *lignorum.*
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. nat. 2. 1014. 11. *puſilla.*
Habitat in Europae nemoribus.

15. P. nigra aquatica. Linn. Syſt. nat. 2. 1014. 12. *aquatica.*
Fn. Sv. 1934. Geoff. Inſ. 2. 610. 8.
Podura aquatica. Degeer Inſ. 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 ſalit.

16-17. cristata Lippl 149. Fid.

Digitized by Google

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

128. EPHEMERA. *Mandibulae* nullae, *Antennae* breves, filiformes.

* *Cauda triſeta.*

vulgata. 1. E. cauda triſeta, alis fuſco reticulatis maculatisque, corpore fuſco.
Ephemera vulgata. Linn. Syſt. nat. 2. 906. 1.
Fn. Sv. 1472.
Geoff. Inſ. 2. 238. 1.
Sulz. Inſ. tab. 17. fig. 103.
Degeer Inſ. 2. tab. 16. fig. 1.
Habitat in Europae aquis.
Veſperi choreas ſub arboribus inſtituunt.

lutea. 2. E. cauda triſeta, alis hyalinis reticulatis, corpore luteo. Linn. Syſt. nat. 2. 909. 2.
Geoff. Inſ. 2. 288. 2.
Habitat in Europae aquis.

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

Digitized by Google

3. E. cauda triſeta flaveſcens, alis albis immaculatis. *maroccana.*

Habitat in Marocco Muſ. Dom. de Selneſtedt.

Statura praecedentium. Caput flaveſcens fronte nigricante, puncto calloſo utrinque ad oculos. Thorax & abdomen flaveſcentia, immaculata. Alae albae, immaculatae. Cauda triſeta ſetis longiſſimis, ſubvilloſis, albis. Pedes antici elongati, fuſci, apice albidi.

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

Geoff. Inſ. 2. 239. 3.

Roeſ. Inſ. 2. aquat. 2. tab. 12. fig. 1. 2.

Habitat in Sueciae aquis.

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

Ephemera nigra cauda triſeta. Geoff. Inſ. 2. 239. 4.

Habitat in Europae aquoſis.

6. E. cauda triſeta fuſca, abdomine albo, alis duabus albis. *halterata.*

Ephemera cauda triſeta fuſca, alis abdominisque medio albis, oculis maris quatuor. Degeer Inſ. 2. 2[illegible]. tab. 17. fig. 17. 18.

Habitat in Kiliae aquoſis.

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

7. E. cauda triſeta fuſca abdomine pallido, alis duabus cinereis; coſta nigra. *breviçauda.*

Habitat Pariſiis Muſ. Dom. Boſc.

Parva. Caput & thorax nigra, immaculata. Abdomen pallidum, baſi fuſceſcens cauda triſeta ſetis

Digitized by Google

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

** *Cauda biseta.*

venosa. 8. E. cauda biseta, 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 biseta.

bioculata. 9. E. cauda biseta flava alis albis reticulatis, capite tuberculis duobus luteis. Linn. Syst. nat. 2. 906. 4. Fn. Sv. 1473.

Ephemera lutea alis albis reticulatis, cauda biseta. Geoff. Inf. 2. 239. 5. tab. 13. fig. 4.

Habitat in Europae aquis.

Caudae albae, fusco punctatae, corpore longiores.

nigra. 10. E. cauda biseta, corpore nigro, alis nigricantibus: posticis minimis. Linn. Syst. nat. 2. 907. 7. Fn. Sv. 1748.

Habitat in Europae aquis.

fuscata. 11. E. cauda biseta fusca alis hyalinis, pedibus pallidis. Linn. Syst. nat. 2. 907. 8.

Habitat in Europae aquis.

Corpus medium, fuscum abdominis basi parum albicante. Alae hyalinae, nitidae, immaculatae. Pedes pallidi.

albipennis. 12. E. cauda biseta 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

Digitized by Google

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

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

Geoff. Inf. 2. 240. 8.

Act. Upsl. 1736. 27. 3.

Habitat in Europae aquis.

Esca piscium ex hac & congeneribus praestantissima.

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

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

Habitat in Europae aquosis.

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

Ephemera mutica. Linn. Fn. Sv. 1479.

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

Habitat in Europae aquosis.

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

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.

Digitized by Google

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 ferrugineo, 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 albidae nervis dilatatis, nigro

---

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

Digitized by Google

maculatae, posticae albidae nervo marginali maculaque versus apicem nigris.

4. S. fusca alis albis fusco maculatis: nervis albo nigroque punctatis. *punctata.*
Habitat —— —— Mus. Dom. Banks.
Minor S. atrata. Antennae filiformes, fuscae. Corpus fuscum. Alae albidae 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.
Udm. Diff. 53. fig. 16.
Habitat in Europa boreali, Finlandia.

7. S. cauda biseta fusca capitis maculis abdominis margine flavescentibus, alis immaculatis. *marginata.*
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 flavescente. Cauda setis duabus flavescentibus, fusco annulatis longitudine abdominis.

8. S. cauda biseta: setis 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.

Digitized by Google

Sulz. Hiſt. Inſ. 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 biſeta; ſetis truncatis abbreviatis.
Phryganea nebuloſa. Linn. Syſt. nat. 2. 903. 2. Fn. Sv. 1499.
Perla nigro fuſca alis ſubcinereis pallidis, caudae ſetis truncatis. Geoff. Inſ. 2. 232. 3.
Pſeudo Phryganea. Degeer Inſ. 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.
Roeſ. Inſ. 2. aqu. 2. tab. 13.
Schaeff. Icon. tab. 37. fig. 9. 10.
Degeer Inſ. 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 ſetis duabus caudalibus, abbreviatis. Alae corpore duplo longiores, vireſcenti hyalinae, immaculatae. Pedes vireſcentes.

Digitized by Google

130. PHRYGANEA. *Maxillae* totae connatae cum labio.

Antennae ſetaceae.

1. P. nigra alis ſubferrugineis atro reticulatis. Linn. Syſt. nat. 2. 908. 4. Fn. Sv. 1482.
Habitat in Europae aquoſis. *reticulata.* *Vſ. 41*

2. P. alis teſtaceis neruoſo ſtriatis. Linn. Syſt. nat. 2. 908. 5. Fn. Sv. 1483.
Geoff. Inſ. 2. 246. 1. tab. 13. fig. 5.
Friſh. Inſ. 13. tab. 3.
Reaum. Inſ. 3. tab. 13. fig. 8. 9. 11.
Raj. Inſ. 274. 2.
Habitat in Europae paludoſis. *ſtriata.*

3. P. alis fuſcis: macula anali alba, nucha hirta aurea.
Habitat in Suecia.
Caput & antennae nigra. Nucha hirſutie aurea tecta. Alae fuſcae puncto albo ad angulum ani. *analis.*

4. P. alis anticis fuſcis immaculatis, pedibus flauis. Linn. Syſt. nat. 2. 910. 20. Fn. Sv. 1500.
Degeer Inſ. 2. 407. 4.
Habitat in Europae paludoſis.
Alae immaculatae. Pedes omnes flaveſcentes. *fuſca.*

Phryganeae corpus elongatum, compreſſum, hirtum, immarginatum, tardum, capite globoſo, exſerto, oculis magnis, globoſis, prominentibus, lateralibus, antennis porrectis, approximatis, fronte inſertis, 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.

Digitized by Google

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.

Roeſ. Inſ. 2. aquat. 2. tab. 17.

Reaum. Inſ. 3. tab. 14. fig. 4.

Solz. Hiſt. Inſ. tab. 24. fig. 4.

Degeer Inſ. 2. 388. 2. tab. 13. fig. 1.

Schaeff. Icon. tab. 180. fig. 1. 2.

Digitized by Google

Habitat in Europae aquis intra cylindrum e ramentis longitudinalibus ligneis.
Ova cum gelatina ponuntur.

10. P. alis cinereo nigroque variis: puncto medio distincto niveo; antennis nigris. *varia.*
Habitat in Dania Dom. de Seheſtedt.
Nimis affinis P. grandis at paullo minor. Corpus cinereum palpis teſtaceis apice nigris. Antennae nigrae. Corpus nigro cinereoque variegatum puncto unico pone medium diſtincto, albo. Pedes teſtacei apice nigro annulati.

11. P. alis fuſco griſeis: maculis atomisque niveis numeroſis. *irrorata.*
Habitat in America meridionali Muſ. Dom. Banks.
Magnitudo P. rhombicae. Caput nigrum antennis teſtaceis. Thorax niger macula dorſali teſtacea. Alae anticae apice ſubaſcendentes, cinereo fuſcae maculis plurimis rhomboidalibus atomisque niveis. Pedes teſtacei.

12. P. alis griſeis, abdomine viresſcente, antennis pedibusque flaveſcentibus. *flavicornis.*
Habitat ad aquas Kilonienſes Dom. Dalderf.
Statura & ſumma affinitas P. griſeae at paullo major. Alae griſeae ſive cinereo fuſcoque variegatae. Antennae & pedes flaveſcentes, immaculatae. Abdomen omnino viresſcens.

13. P. alis griſeis: macula laterali rhombica alba. *rhombica.*
Linn. Syſt. nat. 2. 909. 8. Fn. Sv. 1486.
Geoff. Inſ. 2. 246. 2.
Reaum. Inſ. 3. tab. 14. fig. 5.
Roeſ. Inſ. 2. aqu. 2. tab. 16.
Schaeff. Icon. tab. 99. fig. 5. 6.

Digitized by Google

Habitat in Europae aquosis intra cylindrum e ramulis gramineis transversis.

grisea. 14. P. alis anticis nebulosis: macula marginali nigra. Linn. Syst. nat. 2. 909. 6. Fn. Sy. 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, cinereae 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.

Digitized by Google

19. P. alis fuscis: macula laterali duplici flava. *bimaculata.*
Linn. Syst. 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. Syst. *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. Syst. 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.*
Syst. 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 luteolis duabus *bilineata.*
transversis albis. Linn. Syst. nat. 2. 910. 19.
Fn. Sv. 1496.
Habitat in Europa boreali.

25. P. nigra alis nigris: fasciis quatuor nivels; an- *interrupta.*
ticis interruptis, posteriori marginali punctata.
Habitat in Anglia.
Antennae corpore longiores albo nigroque annulatae. Caput & thorax nigra palpis pallidis. Alae anticae fuscae fasciis tribus in-

Digitized by Google

terraptis niveis margineque postico albo punctato, posticae cinereae. 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. Syst. nat. 2. 910. 15. Fn. Sv. 1492.

Geoff. Inf. 2. 249. 7.

Habitat in Europae aquosis.

4 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 flavescentibus albo punctatis, abdomine viridi.

Habitat Parisiis Mus. Dom. Bosc.

Statura omnino Tineae at hujus generis. Caput & thorax pallida, immaculata. Alae oblongae utrinque ciliatae, pallide flavescentes punctis numerosis, minutis, albis. Pedes albi

filosa. 30. P. alis rotundatis fuscis immaculatis, antennis corpore triplo longioribus. Linn. Syst. nat. 2. 910. 16. Fn. Sv. 1493.

Digitized by Google

Habitat in Anglia.

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

1. 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 poſitis. 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, immaculatae, 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 Inſ. 3. 559. 1. tab. 27. fig. 1.
Habitat in America boreali.
Specimen noſtrum mutilatum ideoque de genere haereo. Forte proprii generis.

Digitized by Google

perla. 2. H. luteo viridis alis hyalinis: vasis viridibus. Linn. Syst. nat. 2. 911. 2. Fn. Sv. 1504. Geoff. Inf. 2. 253. 1. tab. 13. fig. 6.
VIII. 43. 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 insidentia, aggregata.

filosus. 3. H. cinereus alis exalbidis, antennis longissimis.
Habitat in Insula Otaheite Mus. Dom. Banks.
Praecedente paullo major. Antennae setaceae, corpore duplo longiores. Corpus obscure cinereum, immaculatum. Alae reticulatae, exalbidae, immaculatae.

albus. 4. H. albus alis hyalinis, oculis aeneis. Linn. Syst. nat. 2. 911. 3. Fn. Sv. 1506.
VIII. 43 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, antice testaceus margine antico nigricante. Corpus fuscum pedibus pallidis. Alae albidae, viridi micantes, nervis reticulatae maculaque ordinaria elongata, fusca.

Hemerobii corpus elongatum, tenerum, glabrum, immarginatum, agile, capite ovato, exserto, oculis globosis, prominulis, lateralibus, antennis elongatis, approximatis, inter oculos insertis, thorace ovato, abdomine cylindrico, alis quatuor aequalibus, compressis, abdomine longioribus, pedibus tenuibus, longiusculis, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

Digitized by Google

6. H. viridi nigroque varius, alis hyalinis: venis viridibus; lineolis nigris reticulatis. Linn. Syſt. nat 2. 912. 4. Fn. Sv. 1505. Geoff. Inſ. 2. 254. 2. *chryſops.*
Friſch. Inſ. 4. 40. tab. 23.
Roeſ. Inſ. 3. tab. 21. fig. 4.
Reaum. Inſ. 3. tab. 33. fig. 14-16.
Schaeff. Icon. tab. 5. fig. 7. 8.
Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 25. fig. 1.
Degeer Inſ. 2. 2. 68. 1. tab. 22. fig. 1.
Habitat in Europae nemoribus.

7. H. alis albis: anticis nigro maculatis, corpore nigro. *maculatus.*
Roeſ. Inſ. 3. tab. 21. fig. 8.
Habitat Monſpeliae Dom. Brouſſonet.
Antennae deſunt. Corpus nigrum capite pedibusque ſubteſtaceis. Alae omnes albae, anticae maculis plurimis ſparſis nigris, poſticae tantum coſta nigro maculata.

8. H. teſtaceus alis baſi mucronatis poſtice excisis. Linn. Syſt. nat. 2. 912. 5. Fn. Sv. 1508. *phalaenoides.*
Schaeff. Icon. tab. 3. fig. 11. 12.
Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 25. fig. 2.
Reaum. Inſ. 3. tab. 32. fig. 8.
Degeer Inſ. 2. 2. 73. 4. tab. 22. fig. 12. 13.
Habitat in Europae ſylvis.
Alae teſtaceae ſtriga obliqua punctoque fuſcis.

VIII. 43

9. H. alis ſtriatis cinereo nitidulis, corpore teſtaceo, pedibus pallidis. *nitidulus.*
Habitat in Germania Dom. de Hattorf.
Magnitudo H. hirti. Antennae longitudine corporis fuſcae. Caput teſtaceum oculis magnis, nigris. Thorax & abdomen teſtacea, immaculata. Alae multo corpore majores, cinereae,

Digitized by Google

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 Inſ. 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 Inſ. 2. tab. 22. fig. 8.
Habitat Kiliae.
Magnitudo & ſtatura praecedentium at diſtinctus & alius. Antennae, caput, thorax, abdomen flaveſcentia, immaculata. Alae omnes albae punctis ſtrigisque fere indiſtinctis, fuſcis. Pedes flaveſcentes.

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

longicornis. 14. H. niger ore pedibusque pallidis, antennis longioribus fuſcis.
Habitat in Holſatia.

VIII. 44. Antennae triplo longiores, fuſcae; immaculatae. Caput nigrum ore pallido. Thorax & abdomen nigra, immaculata. Alae omnes albae nervis punctoque marginali fuſcis. Pedes omnes pallidi.

Digitized by Google

15. H. fuſcus flavo maculatus alis fuſco ſtriatis: poſticis immaculatis. *ſtriatulus.*

Habitat in Europae hortis.

Antennae corpore longiores, fuſcae. Caput flavum ore oculisque fuſcis. Thorax fuſcus pectore pedibusque flavis. Abdomen fuſcum lateribus flaveſcentibus. Alae anticae albae, fuſco ſtriatae, poſticae immaculatae.

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.*

VIII. 44

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, immaculatae.

18. H. fuſcus alis albis nigro maculatis nervisque punctatis. *variegatus.*

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 flaveſcentes, nigro annulatae, Caput nigrum vertice flaveſcente. Thorax niger dorſo flaveſcente. Abdomen nigrum. Pedes flaveſcen-

Digitized by Google

tes. Alae magnae, deflexae punctis atomisque plurimis, fuscis. Nervi albo nigroque punctati.

6punctatus. 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 fuseo maculatis. Geoff. Inf. 2. 250. 10.
Habitat in Europae hortis.

picicornis. 21. H. niger alis anticis albo fuscoque variis, antennis longis hirtis.
Habitat in Dania Dom. de Scheftedt.
Parvus. Corpus nigrum, immaculatum. Antennae corpore longiores, hirtae. Alae anticae fusco alboque variegatae, posticae hyalinae, immaculatae. Pedes pallidi.

flavicans. 22. H. niger thorace abdomineque flavis. Linn. Syst. nat. 2. 913. 13. Fn. Sv. 1512.
Habitat in Europae hortis.

2punctatus. 23. H. flavo fuscoque varius alis punctis duobus nigris. Linn. Fn. Sv. 1514.
VIII. 44
Habitat in Europae hortis.
Puncta duo alarum nigra: posteriore majore.

4punctatus. 24. H. alis albis: basi punctis quatuor atris, apice fusco radiatis.
VIII. 45
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 tenujorem, 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.

Digitized by Google

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 pallidis: costa testacea. *fatale.*
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.

Digitized by Google

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

Termes Arda Forsk. 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 sabulo sinubus 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 accuratiorem 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 insertis, thorace plano segmentis tribus, abdomine ovato, feminae gravidae maximo, tumescente, cylindrico, ovis foeto, alis quatuor aequalibus, horizontalibus, planis, abdomine longioribus, pedibus brevibus, compressis, validis, tarsis quinquearticulatis, colore obscuro.

Digitized by Google

Pupa 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 pallescentibus. Haec nunquam operaria tantum militans defendit familiam morſu acuto, mandibulis forficatis, nunquam extrahendis. Mandibulis porrectis lignum foliaque cum ſibilo pulſant, ut animent operarios ad diligentiorem 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 pallescentes. 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. t. 141. 5. tab. 10. fig. 7. 8. 9.

Digitized by Google

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.

Moris. 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, immaculatus. Abdomen supra atrum, subtus magis pallidum. Alae abdomine triplo longiores, nigrae, immaculatae.

arda. 4. T. nigrum abdominis segmentis apice albis, pedibus pallidis.

Habitat in Africae Sierra Leon, cylindros 2. 3. pedum capitulo orbiculato, fornicato, margine integro undique prominente, argilla fusca plantis variis mixta, inaedificans. Oeconomia omnino praecedentis Dom. Smeathmann.

Larva operaria capite pallido, antennis moniliformibus, oculis nullis coecutiens mandibulisque brevibus, dentatis. Thorax & abdomen ovata, cinereo plumbea. Pedes testacei.

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

Digitized by Google

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, pedibus nigris. *mordax.*

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.

Digitized by Google

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. 918. 1. Muſ. Lud. Ulr. 401.

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

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

Sulz. Hiſt. Inſ. 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.

Digitized by Google

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 antennas atra, nitida. Thorax flaveſcens, immaculatus. Abdomen flaveſcens, nigro maculatum. Alae omnes albidae, 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 alba. Linn. Syſt. nat. 2. 914. 3. *formicarium.*
Formica Leo. Geoff. Inſ. 2. 258. tab. 14. fig. 1.
Reaum. Inſ. 4. tab. 14. fig. 18. 19. tab. 15. fig. 6. 8. & tab. 32. 33. 34. *Vol. 45.*
Roeſ. Inſ. 3. tab. 17—20.
Sulz. Inſ. tab. 17. fig. 105.
Schaeff. Icon. tab. 22. fig. 1. 2.
Pod. Inſ. tab. 1. fig. 8.
Habitat in Europae arenoſis.
Larva retrograda, ſubfovea in arena excavata formicis inſidiatur.

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,

Digitized by Google

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 antennas nigrum, postice linea media & utrinque punctis, duobus nigris. Thorax flavescens lineis tribus nigris. Abdomen fuscum. Alae albidae nervis e punctis niveis nigrisque alternis reticulatae. Punctum magnum, niveum versus apicem marginis crassioris. Pedes flavescentes.

formicalynx. 8. M. alis immaculatis, corpore fusco. Linn. Syst. nat. 2. 914. 4.
Roes. Ins. 3. tab. 21. fig. 2. F
Degeer Ins. 3. 364. 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-

F habitat sec. verba Roeselii l. c. p. 126 in Germania

Digitized by Google

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

134. ASCALAPHUS. *Palpi* sex subaequales, filiformes. *Antennae* elongatae, clavatae.

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

Libelluloides. Schaeff. Monogr. 1763.
Schaeff. Icon. tab. 59. 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, posticis flavis basi atris. *italicus.*

~~Myrmeleon longicorne. Linn. Syst. nat. 2. 914. 2. Muf. Lud. Ulr. 402.~~
Sulz. Hist. Inf. tab. 25. fig. 4.
Roff. 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.

Digitized by Google

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 coſtalarum 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.

Digitized by Google

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

. P. alis aequalibus nigro maculatis. Linn. Syst. nat. 2. 915. 1. Fn. Sv. 1516. *communis.*
Panorpa. Geoff. Inſ. 2. 260. 1. tab. 14. fig. 2.
Degeer Inſ. 2. 2. 86. tab. 24. fig. 3. 4.
Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 25. fig. 5. 6.
Reaum. Inſ. 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 Antliatorum, Tinearum.
Mas cauda chelifera, faemina inermi.
Metamorphoſis omnino adhuc latet.

. P. alis aequalibus hyalinis apice fuſcis. Linn. Syſt. nat. 2. 915. 2. *germanica.*
Habitat in Germania.
Vix a praecedente ſatis diſtincta.

. 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 elongata, triarticulata: articulo ultimo forcipato.

Panorpae corpus oblongum, glabrum, immarginatum, agile, capite ovato, exſerto, roſtro porrecto, cylindrico, oculis globoſis, prominentibus, lateralibus, antennis approximatis, frontalibus, vertice ſtemmatibus 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.

Digitized by Google

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

Habitat in America boreali.

Statura omnino praecedentis. Alae flavescentes 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.

Coa. 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.

Ruysch. 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.

Digitized by Google

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.

Roes. 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 enfifera.

Puppa agilis, currens, matri fimillima at aptera.

Digitized by Google

CLASSIS IV.

PIEZATA.

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

Labium corneum, integrum.

Antennae moniliformes.

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

Magna in hoc genere. Antennae breves, moniliformes, nigrae. Thorax aeneus, obſcure nitidus ſcutello acuminato. Abdomen petiolatum, aeneo nitidum, adſcendens, compreſſo conicum. Pedes pallidi femoribus baſi nigris.

Roſae. 2. C. nigra abdomine ferrugineo poſtice nigro, pedibus ferrugineis. Linn. Syſt. nat. 2. 917. 1. Fn. Sv. 1578.

Diplolepis Bedeguaris. Geoff. Inſ. 2. 310. 2. Blank. Inſ. tab. 16. fig. V-Z.

Cynipedis corpus parvum, elongatum, glabrum, immarginatum, agile, capite parvo, transverſo, exſerto, oculis parvis, ovatis, lateralibus, antennis brevibus, approximatis, medio frontis inſertis, vertice ſtemmatibus tribus, thorace elevato, gibbo, poſtice loco ſcutelli acuminato, abdomine ſubpetiolato, ovato, compreſſo, aculeo ſub abdomine inflexo, ſpirali, alis quatuor hyalinis, ſubaequalibus, pedibus brevibus, validis, tarſis quinquearticulatis, colore nitido.

Digitized by Google

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.
Welſh. hecaft. tab. 127. fig. 1.
Habitat in Glechomae hederaceae gallis globoſis, ſcabris foliorum.

4. C. nigra antennarum baſi pedibusque flaveſcentibus. Linn. Syſt. nat. 2. 917. 4. Fn. Sv. 1522. *Quercus baccarum.*
Geoff. Inf. 2. 300. 9.
Udm. Diſſ. 81. tab. 1. fig. 14.
Reaum. Inf. 3. 192. tab. 42. fig. 8.
Habitat in Gallis foliorum Quercus pellucidis, ſubglobоſis paginae inferiori inſertis, magnitudine Piſi, exiens media aeſtate.

5. C. nigra thorace lineato, pedibus griſeis, femoribus ſubtus nigris. Linn. Syſt. nat. 2. 918. 5. *Quercus 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.
Roeſ. Inf. 3. tab. 52. 53.
Habitat in Gallis foliorum Quercus paginae inferioris avellanae magnitudine.

6. C. atra antennis pedibusque pallidis. Linn. Syſt. nat. 2. 918. 6. *Quercus inſanus.*
Habitat in Gallis globoſis, opacis, rubris, foliorum Quercus paginae inferiori innatis.
Alae hyalinae absque venis aut puncto coſtali.

Digitized by Google

Quercus petioli. 7. C. nigra pedibus albis: femoribus fuscis. Linn. Syst. nat. 2. 918. 7. Fn. Sv. 1523.
Geoff. Inf. 2. 301. 11.
Roes. Inf. 3. tab. 35. 36.
Reaum. Inf. 3. tab. 35. fig. 3.
Habitat in Gallis utrinque connexis petiolorum Quercus.

Quercus pedunculi. 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.
Roes. 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.

Digitized by Google

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

14. C. atra thoracis tergo virescente. Linn. Syst. nat. 2. 919. 15. Fn. Sv. 1532. *Salicis strobili.*
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. 919. 16. Fn. Sv. 1530. *Americanae.*
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 solis 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 niteus 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. Amoen. acad. 1. 41. *Psenes.*

Digitized by Google

Haſſelqu. Iter. 424. 111. 112.
Ponted. Anthol. tab. 11. fig. 11. 12. 13.
Habitat in groſſis Ficus Caricae orientalis.

Sycomori. 20. C. Ficus Sycomori. Linn. Syſt. nat. 2. 919. 18. Muſ. 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 Muſ. 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.

Digitized by Google

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.
Sulz. Hift. Inf. tab. 26. fig. 4.
Scopol. Ann. Hift. natur. 5. 120. 142.
Schaeff. Icon. tab. 104. fig. 1. 2.
Alb. Inf. tab. 69.
Habitat in Europae Alno, Salice.
Larva viridis linea dorfali coerulea, laterali flava.

2. T. antennis clavatis nigris, corpore villofo atro. *lucorum.*
Linn. Syft. nat. 2. 921. 6. Fn. Sv. 1537.
Habitat in Betula, Alno.
Praecedente minor.

3. T. antennis clavatis luteis, abdominis fegmentis plerisque flavis. Linn. Syft. nat. 2. 921. 3. Fn. Sv. 1534. *lutea.*
Degeer Inf. 2. 2. 223. 7. tab. 33. fig. 8-16.
Roef. Inf. 2. Vefp. 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 dorfali nigra.

4. T. antennis clavatis luteis nigra abdomine ferrugineo bafi apiceque atro, alis margine poſtico fufco. *ſylvarum.*

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

Digitized by Google

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.
Roes. 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 Sundmoerensium Betula Dom. Stroem.
Statura T. vitellinae at major. Antennae clavatae, totae luteae. Corpus villosum, nigrum maculis aliquot ferrugineis, valde obsoletis. Alae albidae 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.

Digitized by Google

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 fusca. Linn. Syst. nat. 2. 921. 7. Fn. Sv. 1538. *fasciata.*

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. *fericea.*

Schaeff. Elem. tab. 51.

β. Tenthredo nitens antennis clavatis luteis, abdomine viridi coerulescente 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.

Digitized by Google

** *Antennis inarticulatis, extrorſum craſſioribus.*

— *uſtulata.* 12. T. antennis clavato filiformibus exarticulatis, corpore nigro, abdomine coeruleſcente, tibiis pallidis. Linn. Syſt. nat. 2, 922. 13. Fn. Sv. 1542.
Act. Nidroſ. 3. 373. 39.
Degeer Inſ. 2. 2. 277. 27. tab. 39. fig. 19. 20.
Sulz. Inſ. 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 coeruleſcente. Linn. Syſt. nat. 2. 922. 11.
Tenthredo violacea. Degeer Inſ. 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.

coeruleſcens 15. T. antennis clavato filiformibus exarticulatis coeruleo nigra abdomine flavo, alis macula fuſca.
Habitat in Anglia.

Digitized by Google

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, thorace luteo, abdomine coeruleo, alis nigris. *americana.*
Tenthredo americana. Linn. Syſt. nat. 2. 921, 9.
Degeer Inſ. 3. 599. 2. tab. 30. fig. 21.
Habitat Surinami.

17. T. antennis clavato filiformibus exarticulatis nigra alarum coſta ferruginea. *coſtalis.*
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 flavo, alarum anticarum coſta nigra. Linn. Syſt. nat. 2. 925, 30. Fn. Sv. 1555. *Roſae.*
Geoff. Inſ. 2. 272. 4.
Merian. Inſ. Europ. tab. 144.
Goed. Inſ. 2. tab. 3.
Roeſ. Inſ. 2. Veſp. tab. 2.
Reaum. Inſ. 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 flava capite thoracis poſtico alarumque coſta nigris. *Eglanteriae*

Digitized by Google

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.

Digitized by Google

*** *Antennis pectinatis.*

23. T. antennis pectinatis atra abdomine cingulis quatuor flavis. *cephalotes.*

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 flavescentibus. Thorax niger lobo antico punctisque duobus scutelli flavis. Abdomen nigrum fascia baseos, punctis marginalibus fasciisque apicis flavis. Pedes flavi.

25. T. antennis subserratis nigra abdomine maculis lateralibus flavis. *frutetorum.*

Habitat Halae Dom. Hybner.

Praecedenti affinis at minor. Antennae minus serratae, nigrae. Thorax niger, nitidus lobo antico flavo. Abdomen breve, crassum, nigrum segmentorum marginibus inprimis ad latera flavis. Pedes flavi.

26. T. antennis subpectinatis albida capite thoracis abdominisque dorso nigris. *dorsata.*

Habitat in Anglia Mus. Dom. Banks.

Antennae multiarticulatae, nigrae, pilis brevibus, fasciculatis serratae. Caput nigrum. Thorax albidus maculis tribus fere totum dorsum

Digitized by Google

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

Juniperi. 27. T. antennis pennatis obtuſis, thorace glabr
corpore nigro. Linn. Syſt. nat. 2. 923. 1
Fn. Sv. 1541.
Tenthredo pterophorus. Sulz. Inſ. tab. 1
fig. 110.
Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 26. fig. 5. 6.
Habitat in Europae borealis Junipero.
Larva viridis, nigro punctata.

Pini. 28. T. antennis pennatis lanceolatis, thorace ſul
villoſo. Linn. Syſt. nat. 2. 922. 14. Fn. S
1540.
Geoff. Inſ. 2. 286. 33.
Schaeff. Icon. tab. 67. fig. 7. 8.
Udm. Diſſ. 90. fig. 13.
Habitat in Europae Pino.
Larva gregaria, cinerea, nigro punctata capit
fulvo.

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

Scrophu-lariae. 29. T. antennis ſeptemnodiis, abdomine cingulis
quinque flavis: primo remoto. Linn. Syſt. nat.
2. 923. 17. Fn. Sv. 1545. Geoff. Inſ. 2.
277. 13.
Reaum. Inſ. 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 ſeptemnodiis, corpore variegato.
Tenthredo Salicis antennis ſeptemnodiis, cor-
pore flavo, vertice capitis thoracisque nigris.
Linn. Syſt. nat. 2. 924. 21. Fn. Sv. 1548.
Reaum. Inſ. 5. tab. 11. fig. 10.

Digitized by Google

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 ſeptemnodiis flava capite caudaque nigris. *flavicornis.*
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 ſeptemnodiis nigra antennis ore abdominis baſi tibiisque flavis. *luteicornis.*
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 ſeptemnodiis, corpore viridi, abdomine ſupra fuſco. Linn. Syſt. nat. 2. 924. 27. Fn. Sv. 1554. *viridis.*
Tenthredo viridis capite thoraceque ſupra characteribus nigris. Geoff. Inſ. 2. 271. 1.
Sulz. Inſ. tab. 18. fig. 112.
Habitat in Europae Betula.
Color variat mox magis viridis, mox magis fuſcus.

34. T. nigra abdominis ſegmentis margine flavis: primo unicolore. *cingulata.*
Habitat in Germania Dom. Smidt.

Digitized by Google

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 septemnodiis, 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 septemnodiis, 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 septemnodiis lutea scutello punctoque alarum albis.

Tenthredo nassata antennis septemnodiis, 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 stigmate marginali, albo, adjacente majori nigro. Pedes lutei.

ovata. 38. T. antennis septemnodiis, corpore atro, thorace rubro. Linn. Syst. nat. 2. 924. 28. Fn. Sv. 1553.

Digitized by Google

Act. Nidros. 4. 292. 64.
Degeer Inf. 2. 2. 237. 5. tab. 35. fig. 10.
Habitat in Europae Alno.
Pedes antici pallidiores.
Larva virescens pulvere albido, farinaceo tecta.
Puppa intra folliculum duplicem.

39. T. antennis septemnodiis, corpore atro, capite thoraceque rubris. Linn. Syst. nat. 2. 925. 29. Fn. Sv. 1571. *Alni.*
Reaum. Inf. 5. tab. 1. fig. 1.
Habitat in Alni foliis.
Antennae nigrae. Pedes antici testacei. Abdomen atrum, violaceo nitidum.

40. T. antennis septemnodiis nigra abdomine segmentis tribus pedibusque ferrugineis. *pavida.*
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 segmentis 3. 4 5. ferrugineis.
Pedes ferruginei femoribus posticis nigris.
Larva viridis, pulvere albo farinaceo adspersa, capite flavo.

41. T. antennis septemnodiis, corpore nigro, abdominis segmentis quatuor ferrugineis. Linn. Syst. nat. 2. 923. 8. Fn. Sv. 1545. *Abietis.*
Geoff. Inf. 2. 285. 29.
Frisch. Inf. 2. tab. 1 fig. 21 - 24.
Habitat in Pino, Abiete.

42. T. antennis septemnodiis nigra abdomine medio rufo anoque albo. *analis.*
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Digitized by Google

Minor T. Abietis. Corpus nigrum. Abdominis segmenta 2. 3. 4. rufa. Anus albidus. Pedes nigri.

germanica. 43. T. antennis septemnodiis, corpore nigro, thorace antice abdomineque rufis.

Habitat in Germania.

Statura omnino T. Abietis. Thorax antice & totum abdomen rufa.

maura. 44. T. antennis septemnodiis 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 septemnodiis 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 septemnodiis 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 septemnodiis apice albis atra tibiis testaceis, alis apice fuscis.

Digitized by Google

Habitat in Italia.

Magna at brevis. Antennae apice omnino albae. Corpus atrum, immaculatum. Pedes teſtacei femoribus nigris. Alae albidae coſta teſtacea apiceque fuſcae.

48. T. antennis ſeptemnodiis, corpore atro-nitido, genubus teſtaceis. *gonagra.*

Habitat in Germania.

Media. Corpus totum atrum, immaculatum. Genua ſive femora apice, tibiae baſi teſtacea. Punctum ſub ſcutello flavum.

49. T. antennis ſeptemnodiis, corpore atro, pedibus rubris. Linn. Syſt. nat. 2. 924. 26. Fn. Sv. 1554. *atra.*

Geoff. Inſ. 2. 283. 24.

Scop. Carn. 729.

Habitat in Europa.

50. T. antennis ſeptemnodiis nigra abdominis ſegmentis plurimis flavo marginatis: ſecundo immaculato. *marginella.*

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 albidae coſta flava.

Plures hujus ſunt aut ſpecies aut varietates numero ſignaque coloris flavi diſtinctae.

51. T. antennis ſeptemnodiis nigra abdominis cingulo tibiisque flavis. *cincta.*

Digitized by Google

Tenthredo bicincta antennis septemnodiis, corpore atro, abdominis cingulo, ano, ore tibiisque flavis. Linn. Syst. nat. 2. 925. 31.

β. Tenthredo livida antennis septemnodiis, corpore atro, abdominis cingulo albo. Linn. Syst. nat. 2. 925. 32. Fn. Sv. 1556.

Habitat in Europae nemoribus.

rustica. 52. T. antennis septemnodiis 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 septemnodiis 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 septemnodiis 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.

Digitized by Google

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 ſeptemnodiis atra pedibus pallidis. *morio.*

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Statura parva, brevis. Corpus totum atrum, immaculatum. Pedes omnes pallidi.

56. T. antennis ſeptemnodiis, pedibus poſticis compreſſis dilatatis. Linn. Syſt. nat. 2. 926. 36. Fn. Sv. 1558. *ſeptentrionalis.*

Schaeff. Icon. tab. 167. fig. 5. 6.

Degeer Inſ. 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 ſeptemnodiis, corpore atro; punctis duodecim albis. Linn. Syſt. nat. 2. 926. 39. Fn. Sv. 1559. *12 punctata.*

Habitat in Europa boreali.

58. T. antennis ſeptemnodiis, 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 ſeptemnodiis 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-

Digitized by Google

mentis 2. 3. 4. 5. antice nigris. Pedes nigri femoribus posticis basi macula oblonga, nivea.

4 maculata. 60. T. antennis septemnodiis 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 septemnodiis nigra ventre pedibusque flavis.

Tenthredo mesomela antennis septemnodiis sub flava 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 septemnodiis 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 septemnodiis 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 tibiarum posticarum.

nigra. 64. T. antennis septemnodiis, corpore toto nigro. Linn. Syst. nat. 2. 925. 34.

Habitat Upsaliae.

Digitized by Google

65. T. antennis ſeptemnodiis glabra atra tibiis quatuor anticis pallidis. *aethiops.*
Habitat in Anglia Muſ. Dom. Banks.
Nimis affinis T. morio at paullo minor. Corpus totum atrum ſolis tibiis quatuor anterioribus pallidis.

****** *Antennis filiformibus : articulis plurimis.*

66. T. antennis multiarticulatis, corpore coeruleo, capite rubro. Linn. Syſt. nat. 2. 926. 40. Fn. Sv. 1560. *erythrocephala.*
Uddm. Diſſ. 89.
Degeer Inſ. 2. 2. 290. 33. tab. 40. fig. 19.
Sulz. Inſ. 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, pedibus thoraceque characteribus flavis. Linn. Syſt. nat. 2. 926. 41. Fn. Sv. 1561. *ſylvatica.*
Degeer Inſ. 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. *Cynosbati.*
Geoff. Inſ. 2. 287. 36.
Reaum. Inſ. 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-

Digitized by Google

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 albo-que 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 Inſ. 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 antiço ſcutelloque albis. Abdomen nigrum ſegmentis 2. 3. 4. 5. flavis ſextoque margine flavo. Pedes ferruginei femoribus nigris. Alae obſcurae, anticae ſtigmate fuſco.

pratenſis. 74. T. antennis multiarticulatis, capite thoraceque nigro flavoque variis, abdomine nigro: margine ferrugineo.

Digitized by Google

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Statura depreſſa & magnitudo omnino praecedentis. Antennae flavae articulo primo nigro. Caput nigro flavoque varium. Thorax itidem nigro flavoque varius. Abdomen depreſſum, planum, nigrum margine late ferrugineo, ſubtus flaveſcens. Alae aqueae. Pedes flavi.

75. T. antennis multiarticulatis, corpore nigro, abdomine luteo. Linn. Syſt. nat. 2. 927. 48. Fn. Sv. 1566. *ſaltuum.*

Habitat in Europa boreali.

Corpus nigrum abdomine ſolo luteo. Alae nigrae.

76. T. antennis multiarticulatis atra ano pedibusque teſtaceis. *haemorrhoidalis.*

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Corpus parvum, atrum. Antennae nigrae longitudine corporis. Abdomen atrum ano rufo. Pedes teſtacei femoribus baſi nigris.

77. T. antennis multiarticulatis flava macula alarum ferruginea. Linn. Syſt. nat. 2. 927. 49. Fn. Sv. 1567. *flava.*

Reaum. Inſ. 5. tab. 10. fig. 6. 7.

Habitat in Europa boreali.

78. T. antennis multiarticulatis, abdomine medio rufo, ſcutello punctoque alarum albis. *arbuſtorum.*

Tenthredo lucorum. Mant. Inſ. 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.

Digitized by Google

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.
Roes. 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.
Rossi. Fn. Etr. 2. 33. 735.
Habitat in Europae borealis arboribus coniferis.

— pfyllius. 2. S. abdomine basi anteque 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.

Digitized by Google

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: lateribus flavo maculatis. *Columba.*

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, serratum, flavum, apice nigrum. Alae fuscae margine exteriori flavescente. Aculeus ferrugineus. Pedes flavi femoribus posticis nigris.

4. S. thorace villoso niger antennis apice abdomine maculis lateralibus tibiis tarsisque basi albis. *magus.*

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 tarsique basi albae. Alae obscurae.

5. S. thorace villoso atro coerulescente, abdomine ferrugineo basi cyaneo. *nigricornis.*

Habitat in America septentrionali Dom. Yeats.

Digitized by Google

Caput nigrum, cyaneo nitidum antennis nigris. Thorax villosus, niger, parum coeruleſcens. 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, ſerratum, 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 Inſ. 1. tab. 36. fig. 6.
Schaeff. Icon. tab. 4. fig. 9. 10.
Habitat in ligno putreſcente Europae.

juvencus. 9. S. abdomine atro coeruleſcente, thorace villoſo unicolore. Linn. Syſt. nat. 2. 929. 4. Fn. Sv. 1575.

Digitized by Google

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 ſesquilongior. Pedes flavi.
Variat antennis nigris flavisque.

10. S. abdomine ſupra flavo: annulis atris, capite pedibusque luteis. *fantoma.*
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 ſupra flavum, ſubtus nigrum. Pedes flavi.

11. S. cyaneus nitidus pedibus flavis. *cyaneus.*
Habitat in America ſeptentrionali Dom. Yeats.
Medius. Antennae nigrae. Corpus totum cyaneum, nitidum, immaculatum. Thorax ſubvilloſus. Corniculus acutus, ſerratus. Aculeus niger. Alae obſcuro hyalinae. Pedes omnes flavi, immaculati.

12. S. ater, capite utrinque macula antennisque medio albis. *albicornis.*
Habitat in America meridionali Dom. Yeats.
Magnitudo praecedentis. Antennae albae baſi apiceque nigrae. Caput nigrum pone oculos macula magna, glabra, nitida, alba. Thorax ſubvilloſus, ater, immaculatus. Abdomen glabrum, atrum puncto parvo, albo utrinque in ſegmento penultimo. Corniculus porrectus, acuminatus, ſerratus. Aculeus niger. Alae obſcurae. Pedes nigri tibiis tarſisque baſi albis.

3. S. niger cyaneus immaculatus pedibus poſticis compreſſis. *nigrita.*
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Digitized by Google

Statura & magnitudo S. marifcae totus nigr cyaneus, immaculatus. Pedes poftici valc compreffi.

camelus. 14. S. abdomine atro: lateribus albo maculati thorace laevi. Linn. Syft. nat. 2. 929. 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.

emargina-tus. 15. S. ater thorace antice emarginato: lateribus pa lidis, pedibus anticis rufis.
Habitat in Germania Dom. de Loewenf kiold.
Statura & magnitudo omnino S. cameli. An tennae nigrae. Caput globofum, atrum, n tidum macula utrinque pallida pone oculo Thorax niger, antice late emarginatus later bus ante alas fubferratis, pallidis. Abdome planum, atrum, immaculatum, ano acum nato, ferrato. Pedes quatuor antici rufi tibi apice nigris, poftici nigri femoribus planti que rufis.

dromedarius 16. S. abdomine atro: medio rufo; puncto utrin que albo, tibiis baft albis.
Roff. Fn. Etr. 2. 34. 737.
Habitat Kiliae Dom. Daldorf.
Statura & fumma affinitas S. Cameli. Caput glo bofum, nigrum lineolis duabus verticalibus albis. Thorax antice anguftatus, niger punct ante alas albo. Alae obfcurae. Abdominis feg mentum 1. 2. nigra, 3. 4. 5. 6. 7. rufa, 8. nigrum macula utrinque alba, 9. nigrum immaculatum. Corniculus breviffimus, acu tus. Aculeus brevis, niger.

Digitized by Google

7. S. abdomine atro: segmento secundo tertioque rufis, reliquis punctis albis. *pacca.*

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. Cerniculus brevis, flavescens. Aculeus corniculo longior, exsertus, rufus. Pedes compressi, nigri.

8. S. ater abdominis segmento primo basi secundoque rufis, reliquis maculis quinque flavis. *similis.*

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.

9. 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.

Digitized by Google

Posticae albidae, 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. 1797.

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.

troglodyta. 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, fetida, 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.

nostilio. 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.

Digitized by Google

23. S. ater abdomine compresso ferrugineo: segmento primo ultimoque atris. *compressus.*

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 atri tibiis compressis basi albis.

24. S. abdomine compresso nigro: punctis duobus fasciisque tribus luteis. Linn. Syst. nat. 2. 929. 7. *pygmaeus.*

Rossi Fn. Etr. 2. 35. 738.

Habitat in Europa.

Antennae fere longitudine corporis, extrorsum subclavatae.

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, tibiis anticis testaceis. *tabidus.*

Rossi Fn. Etr. 2. 55. 739.

Habitat in Anglia Mus. Dom. Banks.

Digitized by Google

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.*

fugillatorius. 1. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro, segmentis duobus utrinque puncto albo. Linn. Syst. nat. 2. 938. 11. Fn. Su. 1578. Ichneumon dubitatorius. Sulz. Hist. Inf. tab. 26. fig. 11. 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 lemma, ribus 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.

Digitized by Google

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 atro, pedibus nigris. Linn. Syſt. nat. 2. 931. 10. Fn. Sv. 1588. *molitorius.*

Habitat in Europae hortis.

Diſtinctus abdomine atro, pedibus nigris, interdum tibiarum baſi alba.

4. I. ſcutello albo, thorace immaculato, corpore atro, pedibus rufis. *pedatorius.*

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. *culpatorius.*

Habitat in Europa.

Thorax in noſtro immaculatus.

6. I. ſcutello albo, thorace immaculato, abdominis ſegmento ſecundo tertio quartoque rufis, reliquis apice albis. Linn. Syſt. nat. 2. 939. 2. Fr. Sv. 1579. *raptorius.*

Geoff. Inſ. 2. 342. 49.

Habitat in Europa.

Ultima abdominis ſegmenta terminantur puncto dorſali albo.

Digitized by Google

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. quaesitorii. 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

Digitized by Google

postice utrinque dente valido, acuto. Abdomen totum uti & pedes ferruginea.

12. I. scutello albo, thorace immaculato, abdomine rubro: ultimis tribus segmentis nigris, ano puncto albo. *motatorius.*

Habitat Hafniae.

Parvus. Aculeus abdominis breviſſimus.

13. I. scutello albo, thorace rufo, abdomine nigro: segmento secundo rufo, reliquis apice albis. *deſtructorius*

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: ano niveo. *signatorius.*

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 nigro apice albo. Linn. Syſt. nat. 2. 931. 9. Fn. Sv. 1586. *saturatorius*

Degeer Inſ. 1. tab. 23. fig. 6.

Schaeff. Icon. tab. 61. fig. 4.

Habitat in Europa.

Digitized by Google

glaucatorius. 16. I. scutello albo, thorace submaculato alter 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.

natatorius. 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 annulo lato, albo primoque articulo flavo. Thorax niger punctis duobus anticis, unico lineolaque sub alis, scutello maculisque quatuor sub scutello albis.

Digitized by Google

20. I. scutello albo, thorace maculato, abdomine rufo: ultimo segmento nigro; puncto albo. *olitorius.*

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Affinis I. notatorio. 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 nigro: segmentis tribus apice rufis albo marginatis. *porrectorius.*

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-

Digitized by Google

des ruf. 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. Suec. 1584.

Habitat in Europa.

Antennae convolutae, in medio albo annulatae primoque articulo subtus flavo. Thorax niger

linula 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.

Digitized by Google

obsoletorius 20. 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. 29. 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.

Digitized by Google

Medius. Antennae longitudine corporis nigrae, in medio albo annulatae. Caput nigrum punctis duobus magnis, albis. Thorax niger scutello thoracisque margine laterali apice postique 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 segmento secundo tertioque luteis. Linn. Syst. nat. 2. 931. 13. Fn. Sv. 1590. Geoff. Inf. 2. 347. 59. *luctatorius.*

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, immaculatae. Caput nigrum. Thorax niger puncto flavo ante alas. Scutellum album. Abdomen nigrum segmento secundo ferrugineo macula nigra, tertio ferrugineo, immaculato.

Digitized by Google

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.

Digitized by Google

39. I. scutello albo, thorace maculato, abdomine nigro: segmento secundo basi tertio fasciisque flavis. *fasciatorius*

Habitat in Anglia.

Magnitudo I. luctatorii. Caput nigrum, fub 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, abdominis segmentis omnibus margine flavis. Linn. Syst. nat. 2. 923. 14. Fn. Sv. 1591. *volutatorius*

Habitat in Europa boreali.

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

41. I. scutello flavicante, thorace submaculato, abdominis segmento secundo tertioque basi, reliquis apice flavis. *mercatorius.*

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 nigro: fasciis quinque albis; tertia interrupta. Linn. Syst. nat. 2. 932. 15. Fn. Sv. 1592. *vaginatorius.*

Habitat in Europa boreali.

Primum segmentum punctis duobus albis.

Digitized by Google

annulatorius. 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 lineo 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.

maculatorius. 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 Leuwenſkiold.

Medius. Caput nigrum annulo frontali flavo, poſtice tridentato. Thorax niger puncto antealas 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.

Digitized by Google

6. I. ſcutello flavo, thorace ſubmaculato, fronte femorumque baſi albis. *frontatorius*

Habitat in Selandia Dom. de Sehestedt.

Medius. Antennae nigrae articulo primo ſubtus albo. Caput atrum labio fronteque late albis. Thorax ater puncto parvo ante alas ſcutelloque albis. Abdomen atrum, immaculatum. Pedes quatuor antici rufi femorum baſi alba, poſtici nigri femorum tibiarumque baſi plantisque albis.

7 I. ſcutello flavicante, thorace ſubmaculato, abdominis ſegmento ſecundo tertioque baſi flavis, pedibus rufis. *bidentorius.*

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.

8. I. ſcutello flavo, thorace maculato, abdomine ſegmentis duobus anticis faſcia, reliquis margine flavis. *marginatorius.*

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. Abdomen nigrum ſegmento 1. 2. faſcia lata flava, reliquis margine tenuiſſime flavo. Pedes flavi femoribus nigris.

9. I. ſcutello albo, thorace maculato, abdominis ſegmentis omnibus utrinque punctis duobus albis. Linn. Syſt. nat. 2. 932. 16. Fn. Sv. 1593. *perſuaſorius.*

Degeer Inſ. 1. tab. 36. fig. 8.

Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 26. fig. 12.

Digitized by Google

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 ſtigmate 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. ſugillatorio.

editorius. 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,

Digitized by Google

brevis, niger. Alae flaveſcentes, anticis faſcia media apiceque fuſcis, poſticis apice fuſcis. Pedes flavi, poſtici nigri tibiarum baſi flaveſcente.

54. I. ſcutello albo, thorace maculato niger abdomine rufo apice nigro, tibiis poſticis annulo albo. *laetatorius.*

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, abdomine luteo. Linn. Syſt. nat. 933. 21. Fn. Sv. 1598. *fuſorius.*

Habitat in Europae ſylvis.

56. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdomine nigro: ſegmentorum marginibus capite pedibusque ferrugineis. *meliorato-rius.*

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, abdomine toto pedibusque luteis. *lutorius.*

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.

Digitized by Google

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-

Digitized by Google

men rufum petiolo segmentisque duobus ultimis nigris, ano albo. Pedes nigri plantis anticis pallescentibus.

63. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine nigro: segmento secundo tertio quartoque rufis. *segmentorius.*

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.

Medius. Caput nigrum fronte albida. Thorax niger, immaculatus scutello albo. Alae hyalinae. Abdomen clavatum segmento primo nigro, 2. 3. 4. rufis, reliquis nigris. Pedes rufi femoribus posticis nigris.

64. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro, pedibus rufis. Linn. Syst. nat. 2. 933. 22. Fn. Sv. 1599. *fossorius.*

Habitat in Europa boreali.

Affinis I. quaesitorio. Caput in nostris specieminibus nigrum mandibulis solis rufis.

65. I. scutello flavo, thorace immaculato, abdomine atro: segmento primo secundoque rufis, tertio puncto utrinque albo. *punctorius.*

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Medius. Caput nigrum orbita oculorum argentea. Thorax niger, immaculatus. Abdomen atrum, nitidum primo secundoque segmentis rufis & in tertio utrinque punctum album. Aculeus brevis. Alae anticae fascia fusca.

66. I. scutello albo, thorace immaculato, abdomine atro: fascia anali nivea. *cinctorius.*

Habitat in Anglia.

Antennae nigrae, basi subpiceae. Caput & thorax atra, immaculata. Abdomen atrum segmento secundo puncto dorsali, obsoleto, piceo & sexto fascia nivea. Aculeus brevis, exsertus. Pedes ferruginei.

Digitized by Google

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 longitudine abdominis. Alae cyaneae anticis puncto parvo, nervo diviſo, hyalino. Pedes antici picei, poſtici atri tibiis annulo albo baſeos.

Digitized by Google

71. I. ater totus antennis fascia alba. Linn. Syst. nat. 2. 933. 24. Fn. Sv. 1600. *comitator.*
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: posticis ante apicem albis. *zonator.*
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 antennae 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, alis anticis apice nigris. *vigilator.*
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. *restaurator.*

Digitized by Google

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 ſtigmate 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 ſtigmate 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. Inſ. 2. 343. 50.

Habitat in Europa.

Digitized by Google

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 truncato nigro. *abbreviator.*

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: petiolo aculeoque nigris, pedibus totis rufis. *sponsor.*

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Affinis I. profligator, at major & aculeus exsertus, niger. Pedes rufi tarsis posticis fulis nigris.

85. I. niger abdomine ferrugineo: petiolo nigro, pedibus rufis. *profligator.*

Digitized by Google

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 Americes littora.

Digitized by Google

Medius, totus ferrugineus, mox immaculatus, mox pectoris lateribus nigris. Antennae basi ferrugineae, apice nigrae.

**** *Antennis nigris totis, scutello thorace concolore.*

10. 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.

11. 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 incisis, distinctis. Alae atrae, immaculatae. Pedes flavi.

12. 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.

3. I. luteus nigro maculatus alis fuscis: lunula alba. *nominator.*
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-

Digitized by Google

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 fuscescit. 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 Ins. 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.

Digitized by Google

97. I. luteus alis anticis fascia apiceque fuscis, antennis anoque nigris. *proficiscator*

Habitat in nova Hollandia Musf. 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, antennis anoque nigris. *hospitator*

Habitat in nova Hollandia Musf. Dom. Banks.

Statura omnino praecedentis at duplo minor & ultima duo segmenta abdominis atra.

99. I. luteus alis anticis fascia apiceque nigris, capite ano femoribusque posticis nigris. *ornator.*

Habitat Cajennae Dom. von Rohr.

Medius. Caput cum antennis nigrum, immaculatum. Thorax & abdomen lutea ano nigro. Pedes lutei, postici nigri tibiis flavescentibus. Alae flavescentes, anticis fascia lata apiceque fuscis, posticis apice hyalinis. Aculeus corpore longior, niger.

100. I. luteus abdominis segmentis utrinque puncto atro, antennis aculeoque atris. *pedator.*

Ichneumon punctator flavus punctis nigris, abdomine sessili. Linn. Syst. nat. 2. 735. 38.

Habitat in India Musf 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.

Digitized by Google

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.

dominator. 102. I. luteus antennis maculis duabus abdominis anoque nigris, alis omnibus faſcia apiceque nigris.

Habitat Cajennae Dom. von Rohr.

Medius. Caput flavum antennis ſubferratis, 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

Digitized by Google

antici ferruginei, poſtici nigri. Alae obſcurae anticis ſtigmate nigro.
Variat interdum pedibus omnibus nigris.

105. I. ferrugineus antennis aculeoque nigris, alis flaveſcentibus: puncto marginali nigro. *aculeator.*
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 poſticis atris, alis flavis: puncto marginali atro. *femorator.*
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 flaveſcentes puncto parvo, marginali, nigro. Pedes ferruginei, poſtici nigri.

107. I. ater abdominis ſegmento ſecundo tertioque fulvis, alis atris: macula coſtali teſtacea. *arrogator.*
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.*

Digitized by Google

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 atri 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 atri. 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.

Digitized by Google

112. I. ater alis nigris: lunula hyalina, abdomine coccineo. Linn. Syſt. nat. 2. 934. 28. Fn. Sv. 1604. *denigrator.*
Ichneumon incertus. Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 26. fig. 16.
Geoff. Inſ. 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 hyalinis. Linn. Syſt. nat. 2. 934. 31. Fn. Sv. 1606. *corruſcator.*
Habitat in Europae hortis.
Labium flavum. Tibiae baſi albae.

116. I. niger antennis ſubtus abdomine pedibusque quatuor anticis rufis. Linn. Syſt. nat. 2. 934. 30. Fn. Sv. 1607. *rutilator.*
Habitat in Europae hortis.
Frons flava.

Digitized by Google

manifeſtator. 117. I. ater immaculatus abdomine feſſili cylindrico, pedibus rufis. Linn. Syſt. nat. 2. 934. 32. Fn. Sv. 1608.
Geoff. Inſ. 2. 323. 5.
Raj. Inſ. 256. 19.
Raj. Inſ. 261. 1.
Reaum. Inſ. 6. tab. 29. fig. 16.
Degeer Inſ. 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.

Digitized by Google

121. I. ater ore pedibusque rufis, abdomine petiolato, aculeo abdomine breviore. Linn. Syst. nat. 2. 934. 33. Fn. Sv. 1609. *compunctor*
Geoff. Inf. 2. 324. 6.
Schaeff. Icon. tab. 49. fig. 4.
Habitat in Papilionum pupis.

122. I. ater thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque pedibusque ferrugineis: femoribus posticis nigris. *ovator.*
Habitat in Italia Dr. Allioni.
Magnus. Antennae porrectae, nigrae. Caput & 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 macula ante apicem nigra. *fuscator.*
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. compunctore. Alae obscurae macula magna, costali ante apicem nigra.

124. I. ater thorace immaculato, abdominis segmentis tribus prioribus margine pedibusque rufis. *segmentator*
Habitat in Suecia Mus. Comit. de Souza.
Statura praecedentis at minor. Caput & thorax nigra, immaculata. Abdomen subcylindricum, atrum tribus segmentis prioribus margine dorsali rufis. Aculeus longitudine corporis. Alae hyalinae. Pedes rufi.

125. I. ater pedibus rufis, aculeo abdomine longiore. *enervator.*

Digitized by Google

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 subbreviores.

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.

Digitized by Google

Medius. Antennae nigrae. Corpus totum obscure coeruleum, immaculatum. Alae nigrae. Pedes rufi plantis posticis nigris.

129. I. niger abdomine ferrugineo basi apiceque nigro, pedum posticorum patellis solis nigris. *delusor.*
Linn. Syst. nat. 2. 934. 34. Fn. Sv. 1609.
Habitat in Europae nemoribus.

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

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 secundo tertio pedibusque flavis. *mandator.*
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 scutellum, abdomine pedibusque piceis. *restaurator.*
Habitat Kiliae.
Inter majores numerandus. Antennae nigrae totae. Caput nigrum orbita oculorum alba. Thorax niger puncto parvo, albo ante alas,

Digitized by Google

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 unguibus 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 solis 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.

Digitized by Google

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, quarto, ore pedibusque rufis: posticis nigris rufo annulatis. *latrator.*

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 apiceque nigro, pedibus posticis nigris: plantis albis. Linn. Syst. nat. 2. 934. 35. Fn. Sv. 1611. *titillator.*

Habitat in Europae nemoribus.

141. I. ater abdominis segmentis margine rufis, scutello elevato unispinoso. *hastator.*

Habitat in Europae hortis.

Statura & magnitudo omnino I. vellatoris. 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.

Digitized by Google

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 antici ferruginei, poſtici nigri.

extenſor. 146. I. niger abdomine ſubcylindrico, pedibus rufis, aculeo corpore longiori.

Ichneumon extenſor corpore nigro immaculato, abdomine cylindrico, pedibus rufis, palpis ſetaceis. Linn. Syſt. nat. 2. 935. 37. Fn. Sv. 1613.

Ichneumon linearis antennis longitudine corporis, femoribus clavatis. Geoff. Inſ. 2. 359. 86.

Habitat in Europa.

maculator. 147. I. niger abdominis lateribus pedibusque rufis.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Digitized by Google

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 albo annulatis. Linn. Syſt. nat. 2. 938. 40. Fn. Sv. 1615. *turionellae.*

Habitat in Phalaenarum larvis.

149. I. niger thorace maculato, ano albo, pedibus rufis. *anator.*

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 ſive 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. *ſtrobibellae*

Habitat in Larva Tineae ſtrobibellae.

151. I. ater abdominis baſi utrinque puncto flavo, thorace poſtice bidentato. *aculeatus*

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-

Digitized by Google

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 flaveſcentibus, pedibus teſtaceis. Linn. Syſt. nat. 2. 936. 46.

Habitat in Suecia.

manſuetator. 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.

Digitized by Google

Pedes ferruginei. Alae hyalinae ſtigmate flaveſcente.

156. I. niger abdomine ſeſſili cylindrico, pedibus rufis, aculeo longitudine abdominis hirto. *pennator.*

Habitat Kiliae.

Statura omnino L. extenſor at paullo major. Antennae nigrae primis articulis baſi ferrugineis. 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 cylindrico incurvo, antennis baſi luteis. Linn. Syſt. nat. 2. 936. 43. Fn. Sv. 1618. *reſinellae.*

Habitat in Phal. reſinellae larvis.

158. I. niger abdomine oblongo obtuſo, ore pedibusque pallidis. Linn. Syſt. nat. 2. 936. 44. Fn. Sv. 1619. *praerogator*

Habitat in larva Bombycis Salicis.

Parvus. Alae hyalinae puncto marginali, nigro. Antennae totae nigrae.

159. I. niger abdominis medio pedibusque ferrugineis, antennis barbatis. *barbator.*

Habitat — — Muſ. Dom. Banks.

Parvus. Antennae barbatae, nigrae. Caput & thorax nigra, immaculata. Abdomen cylindricum, nigrum ſegmento tertio rufo. Alae albae ſtigmate ferrugineo. Pedes ferruginei.

160. I. niger abdomine ſeſſili cylindrico incurvo: ſegmentis tribus rufis; margine nigro maculato. *cylindrator.*

Habitat Kiliae Dom. Daldorf.

Digitized by Google

Medius. Caput & antennae porrectae nigra, 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,

Digitized by Google

brevi. Pedes rufi tibiis posticis articulisque tarsorum basi albis.

164. I. niger thorace variegato, abdomine compresso clavato: segmentorum marginibus flavis, scutello acuminato. *variegator.*

Habitat in Suecia.

Antennae nigrae, subtus flavescentes. Caput nigrum fronte flava: lineola media nigra. Thorax nigro flavoque varius. Abdomen breve, clavatum, atrum supra infraque fasciis tribus flavis. Alae hyalinae. Pedes flavi. Simillimum misit D. Smidt vix distinctum, at antennis totis luteis.

165. I. ater thorace immaculato, abdomine compresso clavato: segmentis tribus margine flavis, scutello acuminato. *acuminator.*

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. *strigator.*

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.

Digitized by Google

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. Inſ. 2. 357. 80.
Reaum. Inſ. 6. tab. 30. fig. 9.
Habitat in Europae hortis.

falcator. 170. I. niger thorace ſubmaculato, abdomine falcato: ſegmento ſecundo tertio quartoque rufis.
Habitat in Specia.
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. Inſ. 2. 332. 24.
Raj. Inſ. 255. 17.
Degeer Inſ. 1. tab. 6. fig. 12.
Habitat in Phalaenae ziczac larva.
Frons macula flava, rarius immaculata.

Digitized by Google

172. I. niger abdomine petiolato compreſſo, pedibus pallidis, aculeo corpore ſubbreviori. Linn. Syſt. nat. 2. 935. 52. Fn. Sv. 1617. *moderator.*
Habitat in larva Ichneumonis ſtrobilellae, qua conſumta folliculum cranio ſuperſtiti inaedificat. Linné.

173. I. ater abdomine clavato breviſſimo, aculeo cylindrico, pedibus poſticis elongatis. *ſaltator.*
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 falcato: ſegmento tertio pedibusque rufis. *erigator.*
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 ſtigmate ordinario, nigro. Pedes omnes rufi.

175. I. niger thorace immaculato abdomine falcato ferrugineo: petiolo, ſegmento ſecundo tertioque ſupra baſin nigris. *jocator.*
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.

Digitized by Google

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 albidae 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

Digitized by Google

oreque flavis. Thorax niger lineola ante alas punctoque 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, abdomine clavato apice macula villoſa aurea. *irrorator.*
Ichneumon ater, alis extremo ſuſcis, abdominis apice villoſo, ferrugineo. Geoff. Inſ. 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. *ruſpator.*
Ichneumon niger pedibus ferrugineis: femoribus poſticis craſſis, denticulo armatis. Geoff. Inſ. 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. *jaculator.*
Ichneumon totus niger tibiis poſticis clavatis, abdomine longo tenui falcato. Geoff. Inſ. 2. 328. 16.
Raj. Inſ. 253. 5.

Digitized by Google

Degeer Inſ. 1. tab. 36. fig. 10.
Mouff. Inſ. tab. 121.
Reaum. Inſ. 4. tab. 10. fig. 14.
Habitat in Apum Sphegumque larvis.

aſſectator. 184. I. niger abdomine falcato: maculis tribus l
teralibus rufis, tibiis poſticis clavatis rufi
Linn. Syſt. nat. 2. 937. 35. Fn. Sv. 162
Geoff. Inſ. 2. 329. 17.
Scop. carniol. 756.
Habitat in Europae hortis.

necator. 185. I. niger abdomine flavo apice nigro, pedibu
flavis.
Roeſ. Inſ. 2. Veſp. 4. tab. 4.
Habitat in Phalaenarum larvis, quas folliculi
affociatis obtegunt.
Minutus. Antennae ſetaceae, nigrae. Tho
rax niger, nitidus, immaculatus. Abdome
flavum, apice nigrum. Pedes flavi. Ala
hyalinae macula coſtali flava.

***** *Antennis luteis.*

luteus. 186. I. luteus thorace ſtriato, abdomine falcato
Linn. Syſt. nat. 2. 937. 55. Fn. Sv. 1628
Geoff. Inſ. 2. 330. 72.
Raj. Inſ. 253. 6.
Goed. Inſ. 2. tab. 37. tab. 20. fig. 6.
Schaeff. Icon. tab. 1. fig. 12. tab. 101. fig. 4
Degeer Inſ. 2. 2. 169. 5. tab. 29. fig. 16. 17
Sulz. Inſ. 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.

Digitized by Google

Statura & magnitudo omnino praecedentis. Corpus totum luteum abdominis apice solo nigro. Femora postica basi annulo nigro. Alae hyalinae macula marginali, lutea.

88. 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 crassiorem.

89. 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.

90. 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 flavescentes, apice fuscae.

91. 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.

Digitized by Google

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 cyaneae, apice fuſcae. Pedes atri, antici teſtacei.

compreſſus. 195. I. abdomine compreſſo: ſegmentorum marginibus flavis, antennis pedibusque luteis.

Habitat in Suecia Dom. de Paykull.

Digitized by Google

Affinis I. variegator. Antennae flavae articulo primo ultimisque nigris. Caput & thorax atra, immaculata. Abdomen compreſſum, breve, atrum ſegmentorum marginibus flaveſcentibus. Alae albidae. Pedes lutei femoribus omnibus baſi, poſticis totis nigris.

196. I. luteus abdomine ovato, pectore atro vario. *varius.*
Habitat in Germania Dom. Smidt.
Medius. Antennae luteae. Caput luteum fronte flava, ſtriga atra. Thorax obſcure luteus antice punctis duobus impreſſis, nigris. Pectus atro varium. Abdomen ovatum, luteum petiolo parvo, atro. Pedes lutei femoribus craſſiuſculis. Alae flaveſcentes puncto marginali, nigro.

197. I. niger abdomine falcato, antennis pedibusque ferrugineis. *amictus.*
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: ano nigro. Linn. Syſt. nat. 2. 938. 57. Fn. Sv. 1630. *glaucopterus.*
Schaeff. Icon. tab. 82. fig. 3.
Habitat in Europae hortis.

199. I. niger abdomine falcato antice flavo, pedibus poſticis nigro geniculatis, ſcutello flavo. Linn. Syſt. nat. 2. 938. 59. Fn. Sv. 1631. *circumflexus.*
Habitat in Europae nemoribus.

200. I. flavus capite thoraceque maculatis, abdomine utrinque punctis quinque nigris. *punctatus.*
Habitat in Coromandel Muſ. Dom. Banks.

Digitized by Google

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.

hiſtrio. 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

Digitized by Google

ante alas flavis. Abdomen ferrugineum petiolo nigro. Pedes ferruginei. Alae albidae.

204. I. niger antennis pedibusque flavescentibus, alis hyalinis: stigmate nigro. Linn. Syst. nat. 2. 938. 61. *formicatus.*
Habitat in praedio celeberimi a Linné Hammarby dicto.

205. I. flavescens abdomine fascia atra, alis fusco maculatis. *mutillarius.*
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 hyalinis: puncto marginali atro. *affinis.*
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 albis: fasciis duabus nigris. Linn. Syst. nat. 2. 938. 60. Fn. Sv. 1632. *cinctus.*
Geoff. Inf. 2. 359. 85.
Habitat in Europa boreali.

Digitized by Google

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.*

semiauratus 210. I. auratus abdomine ferrugineo apice cyaneo.

Sphex semiaurata 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.

Rossi. 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.

Digitized by Google

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 Inſ. 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, ſetis ani corpore longioribus. Geoff. Inſ. 2. 296. 1.
Roeſ. Inſ. 3. tab. 53. fig. F. A.
Act. Nat. Curioſ. Dec. 2. Ann. 2. Obſ. 10.
Blanc. Inſ. 188. 12.
Reaum. Inſ. 3. tab. 41. fig. 13. 14.
Habitat in larvis gallarum Roſae, Quercus.

216. I. viridis nitens antennis nigris, pedibus luteis. *nigricornis.*
Habitat Hafniae Dom. Lund.
Statura omnino praecedentis. Antennae nigrae. Corpus totum viride, nitidum abdomine nitidiore. Pedes ferruginei femoribus poſticis baſi nigris.

Digitized by Google

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 pedibus que 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.

a 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, adſcendente. 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.

Digitized by Google

Cynips viridi ſericeus abdomine aureo, pedibus pallidis, chryſalidum Papilionum. Geoff. Inſ. 2. 305. 24.
Ichneumon Antiopae Scop. Carn. 765.
Reaum. Inſ. 6. tab. 30. fig. 13. 14. 15.
Merian. Inſ. Europ. tab. 44. & 52.
Goed. Inſ. 1. tab. 77.
Degeer Inſ. 1. tab. 30. fig. 8.
Roeſ. Inſ. 2. Veſp. tab. 8.
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. *larvarum.*
Ichneumon antennis clavatis fractis, capite thoraceque viridibus, pedibus flavis, abdomine nigro: macula teſtacea. Degeer Inſ. 1. tab. 31. fig. 6. 7.
Reaum. Inſ. 2. tab. 36. fig. 9. 10. 11.
Habitat in Phalaenarum larvis.

223. I. auratus viridis abdomine fuſco: baſi cingulo pallido, pedibus flaveſcentibus. Linn. Syſt. nat. 2. 939. 68. Fn. Sv. 1639. *Cynipedis.*
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 coeruleſcente, pedibus lividis. Linn. Syſt. nat. 2. 939. 69. Fn. Sv. 1640. *Coccorum.*
Degeer Inſ. 1. tab. 35. fig. 17.
Habitat in Europae Coccis.

Digitized by Google

fecalis. 226. I. niger capite rufo, oculis viridibus. Linn. Syſt. nat. 2. 939. 70. Fn. Sv. 1641.
Habitat in larvis ſpicarum ſecalis.
Conf. Ichneumon agricolator niger capite ferrugineo, abdomine ſeſſili. Linn. Syſt. nat. 2. 937. 54. hujus mera varietas videtur.

ſubcutaneus. 227. I. niger alis hirſutis: macula lunari nigra. Linn. Syſt. nat. 2. 946. 71. Fn. Sv. 1642.
Degeer Inſ. 1. tab. 30. fig. 21.
Habitat in larvis ſubcutaneis.

ſtigma. 228. I. ater alis obſcuris: macula marginali atra.
Habitat in Cynipedis 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 ſolis ferrugineis. Alae obſcurae.

globatus. 230. I. niger pedibus ferrugineis. Linn. Syſt. nat. 2. 940. 47. Fn. Sv. 1647.
Ichneumon ſerico conglobato, albo. Geoff. Inſ. 2. 320. 1.
Raj. Inſ. 255. 13.
Merian Inſ. Europ. tab. 22.
Friſch. Inſ. 6. tab. 10.
Reaum. Inſ. 2. tab. 35. fig. 5. 6.
Derham theol. l. 8. c. 6. n. 1.
Degeer Inſ. 1. tab. 29. fig. 13. 14.
Habitat in culmis intra folliculum communem, bombycinum, ſubrotundum, album.

glomeratus. 231. I. niger pedibus flavis. Linn. Syſt. nat. 2. 940. 75. Fn. Sv. 1646.

Digitized by Google

Ichneumon ferico conglobato flavo. Geoff. Inſ. 2. 321. 2.
Raj. Inſ. 254. 12.
Goed. Inſ. 1. 59. 11.
Reaum. Inſ. 2. tab. 33. fig. 2. 7. 8.
Merian. Europ. tab. 48.
Degeer Inſ. 1. tab. 16. fig. 6.
Roeſ. Inſ. 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 genubusque poſticis flavis. Linn. Syſt. nat. 2. 940. 72. Fn. Sv. 1643. *Aphidum.*
Ichneumon Aphidum. Geoff. Inſ. 2. 322. 4.
Friſch. Inſ. 11. tab. 19.
Degeer Inſ. 1. tab. fig.
Habitat in Europae Aphidibus.

234. I. niger pedibus rufis, antennis filiformibus longis. Linn. Syſt. nat. 2. 940. 73. Fn. Sv. 1644. *ovulorum.*
Degeer Inſ. 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 oppoſitis albis. *minutus.*

Digitized by Google

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 Inſ. 1. tab. 35. fig. 3. 4. 5.
Act. Holm. 1740. tab. 1. fig. 4-6.
Habitat in larvis ſubcutaneis B. Quercus.

ramicornis. 237. I. viridis antennis ramoſis.
Degeer Inſ. 2. 2. 200. 16. tab. 31. fig. 14.
Eulophus. Geoff. Inſ. 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.

Digitized by Google

Ichneumon apterus niger corpore oblongo, antennis pedibusque brunneis. Degeer Inſ. 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 ferrugineis. *curſitans.*

Habitat in Sueciae hortis.

Antennae flavae, apice nigrae. Caput & thorax nigra, immaculata. Abdomen baſi rufum, apice nigrum aculeo erſerto, brevi. Pedes ferruginei.

241. I. apterus niger thorace abdominis petiolo tibiisque rufis. *pulicarius.*

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 nigris. *faſciatus*

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 nigris. *Acarorum.*

Mutilla Acarorum. Linn. Syſt. nat. 2. 968. 9. Fn. Sv. 1729.

Ichnenmon apterus rufus capite antennis abdominisque poſtico nigris. Degeer Inſ. 2. 2. 206. 19. tab. 31. fig. 19. 20.

Digitized by Google

Habitat in Curculionum larvis Europae borealis.
Pedes ferruginei.

pedicularius 244. I. apterus rufus capite thoracis abdominisque postico nigris.
Habitat Halae Saxonum Dom. Hvbner.
Major in hoc ordine. Caput nigrum, nitidum. Antennae flavescentes, 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.

posttici 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 Inſ. 3. 394. tab. 30. fig. 14.

Digitized by Google

Reſum. Inſ. 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 punctis duobus, ſecundo margine albis. *maculata.*
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. *faſciata.*
Ichneumon faſciator, Mant. Inſ. 1. 265. 72.
Habitat in Italia.
Antennae ſetaceae omnino hujus generis. Thorax niger, antice argento villoſus lineolaque marginis antici 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 inſertis, vertice ſtemmatibus tribus, thorace gibbo, ovato, compreſſo, abdomine pedicolato, ſaepius minuto, compreſſo, thorace loco ſcutelli impoſito, alis inaequalibus, brevibus, pedibus tenuibus, poſticis longioribus, tarſis quinquearticulatis, colore plerumque nigro.

Digitized by Google

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, cujus 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. Inſ. 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. Inſ. 1. 446. 61. Linn. Syſt. nat. 2. 943. 13.
Chryſis fiſpes. Syſt. Ent. 359. 15.
Sphex nigrifex. Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 27. fig. 1.

Digitized by Google

Vespa femoribus posticis crassis globosis serratis: 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, faeminae simplicia.

2. C. atra femoribus posticis incrassatis rufis. *clavipes.*
Hybn. Naturf. 24. 56. 19. tab. 2. fig. 23.
Rossi 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.

Digitized by Google

Vespa minuta atra geniculis pedum luteis, femoribus posticis ovatis subtus muricatis. Linn. Syst. nat. 2. 952. 28.

Vespa nigra femoribus posticis globosis serratis, tibiis arcuatis, alarum basi genubusque flavis. Geoff. Inf. 2. 380. 15.

Rossi. 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, serrata, 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 flavi femoribus posticis globosis, dentatis puncto baseos apicisque nigro. Alae albae, immaculatae.

podagrica. 6. C. nigra femoribus posticis incrassatis serratis 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 serratis,

Digitized by Google

supra macula magna, alba. Tibiae incurvae, albae, in medio nigrae.

7. C. nigra abdomine conico atro nitido, femoribus posticis incrassatis immaculatis. *aenea.*
Chalcis aenea. Rossi. 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: puncto apicis albo. *pusilla.*
Hybn. Naturf. 24. 57. 21. tab. 2. fig. 25.
Rossi. 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: puncto apicis albo, tibiis albis nigro annulatis. *annulata.*
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 serratis: macula apicis flava, pedibus flavis. *flavipes.*
Habitat in Americae meridionalis Insulis Dr. Pflug.

Digitized by Google

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, serrata, basi nigra, apice flava.

maculata. 11. 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, serrata, basi nigra, apice flava.

143. SPHEX. *Os* lingua inflexa, trifida. *Labium* emarginatum, utrinque seta instructum. *Antennae* filiformes.

* *Abdomine petiolato.*

fabulosa. 1. 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.

Digitized by Google

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 facto orificium terra claudit.

2. S. hirta nigra abdominis petiolo uniarticulato: segmento secundo tertioque rufis, alis longitudine corporis. *arenaria.*
Habitat Kiliae Dom. Daldorf.
Differt manifeste a S. fabulosa abdominis petiolo breviore, 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 Insula St. Thomae Americes.

Sphegis corpus magnum, oblongum, immarginatum, agile, capite exserto, latitudine thoracis, transverso, rotundato, oculis magnis, ovatis, lateralibus, antennis approximatis, medio frontis insertis, porrectis: articulo primo majori, vertice stemmatibus tribus, thorace ovato, gibbo, scutello vix ullo, abdomine oblonga, interdum petiolato, alis inaequalibus, pedibus tenuibus, elongatis, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

Digitized by Google

Statura S. fabulosae 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 cinerascentibus, alis cyaneis.

Habitat Cajennae Mus. Dom. Bosc.

Magna. Caput cyaneum mandibulis antennisque nigris. Thorax villosus, cyaneus lobo antico cinerascente fasciaque inter alas atra. Abdomen petiolatum, cinerascens, cyaneo micans petiolo atro. Alae cyaneae. Pedes nigri geniculis flavescentibus.

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 atri, apice parum rufescentes.

rufipennis. 9. S. atra alis ferrugineis apice fuscis.

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. Lund.

Digitized by Google

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 fuscescentes. Pedes atri.

10. S. atra fronte aurea, abdomine rufo: petiolo apiceque atris. *flavipennis.*

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 solis 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 &

Digitized by Google

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 subfuscescentes.

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. cyaneae. Caput fuscum antennis nigris. Thorax niger puncto flavo ante alas. Abdomen petiolatum, atrum, nitidum, immaculatum. Alae fusco flavescentes. Pedes flavi femoribus nigris.

Digitized by Google

19. S. laevis atra abdomine petiolato; labio segmentorumque marginibus lucidis. Linn. Syst. nat. 2. 942. 11. Fn. Sv. 1650. *figulus.*

Habitat Upsaliae in parietum ligneorum foraminibus frequens.

Larva apoda, pallida.

20. S. abdomine petiolato nigro: primo segmento lunula flava. *lunata.*

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 Americes 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 toto reliquis margine flavis. *jamaicensis*

Habitat in Jamaica.

Caput nigrum antennarum primo articulo flavo. Thorax niger apice, lineola ante alas, puncto sub alis, scutello & macula magna baseos

Digitized by Google

flavis. Abdominis petiolus elongatus, nigr
Primum segmentum flavum macula baseos fer
ruginea, reliqua margine flavo. Pedes antic
flavi, postici nigri geniculis flavis.

erythrocephala. 23. S. nigra capite petioli basi pedibusque ferru
gineis.
Habitat in Malabar Musc. Dom. Banks.
Statura S. spirifex at paullo major. Antennae
fuscae, basi ferrugineae. Caput ferrugineum
mandibulis apice atris. Thorax hirtus, ate
lobo antico punctoque ante alas ferrugineis
Pedes ferruginei. Alae cyaneae.

spirifex. 24. S. atra thorace hirto immaculato, petiolo uni
articulato flavo longitudine abdominis. Linn.
Syst. nat. 2. 942. 9.
Reaum. Inse. 6. tab. 28. fig. 5.
Schaeff. Icon. tab. 38. fig. 1.
Roes. Fn. Etrusc. 2. 61. 811. tab. 2. fig. 13.
β. Sphex aegyptia nigra petiolo abdominis pe
dunque articulis dimidiatis flavis. Linn. Syst.
nat. 2. 942. 10. Musc. Lud. Ulr. 406.
Habitat in Europa australi, Aegypto in cylin
dris spiralibus sub tectis.

madraspatana. 25. S. nigra thorace hirto immaculato, abdominis
petiolo flavo longitudine abdominis.
Habitat in Malabar Musc. Dom. Banks.
Affinis S. spirifex at triplo minor. Caput cum
antennis nigrum labio pube argentea. Thorax
hirtus, niger punctis duobus anticis, unico
ante alas lineolasque transversa loco scutelli
flavis. Abdomen atrum petiolo elongato, flavo.
Pedes quatuor antici flavi femoribus basi ni
gris, postici flavi femoribus tibiisque apice
nigris.

Digitized by Google

6. S. nigra thorace maculato, abdomine coeruleſcente, petiolo elongato rufo: faſcia nigra. *clavus.*
Habitat in nova Hollandia Muſ. Dom. Banks.
Statura praecedentis. Antennae nigrae primo articulo rufo. Caput nigrum tomento cineraſcente. Thorax niger puncto cinereo, diſtincto ſub alis. Abdomen ſubrotundum, coeruleſcens primo ſegmento ferrugineo. Petiolus elongatus, filiformis, in medio ſubtus denticulo parvo armatus, rufus faſcia media atra. Pedes rufi.

7. 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 magis minuſue tecta. Abdomen elongatum, tenue, rufum petiolo longiori, nigro anoque cyaneo, nitido. Pedes ferruginei, poſtici nigri. Alae breves, cinereae puncto calloſo baſeos rufo.

8. 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 petiolatum, ferrugineum petiolo atro ultimisque ſegmentis baſi parum nigris. Pedes nigri.

9. S. nigra argenteo tomentoſa abdominis ſegmen- *cincta.*
tis margine albis.
Habitat in Guinea Dr. Iſert.
Parva. Antennae nigrae. Caput & thorax tomento argenteo tecta. Abdominis petiolus

Digitized by Google

laevis, aber, nitidus. Segmenta omnia margine alba. Pedes nigri. Alae albae.

lobata. 30. S. viridi cyanea thoracis lobo anteriore distincto, alis subferrugineis.

Habitat in Africa Musc. 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 antennas 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 Musc. 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-

Digitized by Google

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 ſuturis auro nitentibus. Linn. Syſt. nat. 2. 959. 36.
Degeer Inſ. 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 teſtaceis. *hirtipes.*
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 albis baſi nigris. *albifrons.*
Habitat in Guinea Dr. Iſert.
Magna. Antennae nigrae. Caput nigrum fronte tota pube argentea tecta. Thorax & abdo-

Digitized by Google

nec glabra, nitidiuscula. Alae albae, basi nigrae. Pedes nigri.

maxillosa. 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.

Digitized by Google

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 albis. *analis.*

Habitat in India orientali Muſ. Dom. Banks.

Paullo major S. fuſca. Corpus totum atrum, immaculatum ſolis ſegmentis abdominis ultimis ferrugineis. Alae albidae, paullo cyaneo nitidulae.

43. S. glabra atra abdomine apice ferrugineo, alis nigris. *ſimilis.*

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 femoribus poſticis apice tibiisque ferrugineis.

44. S. nigra antennis ano pedibusque rufis, alis cyaneis baſi apiceque albis. *aſſimilis.*

Habitat Tranquebariae Dom. Hybner.

Statura praecedentium. Caput fuſcum ore antennisque ferrugineis. Thorax niger puncto ante alas ferrugineo. Abdomen atrum, ano rufo. Alae cyaneae, baſi apiceque albae.

45. S. nigra capite thoracisque antico obſcure ferrugineis, alis atris. *dimidiata.*

Habitat in Barbaria Muſ. Dom. Desfontaines.

Statura praecedentium. Antennae nigrae. Caput thoracisque lobus antica obſcure ferruginea, immaculata. Abdomen atrum, imma-

Digitized by Google

culatum. Alae atrae, cyaneo-nitidae. Pedes atri.

fusca. 46. S. glabra atra abdomine subferrugineo.
Sphex fusca atra laevis abdominis segmentis tribus primis subferrugineis. Linn. Syst. nat. 2. 944. 16. Fn. Sv. 1652.
Ichneumon atra abdomine subsessili, segmentis tribus anticis rufis. Geoff. Inf. 2. 354. 74.
Habitat in Indiis orientalibus.
Degeer Inf. 2. 2. 147. tab. 28. fig. 6.
Goed. Inf. 1. tab. 58.
Habitat in Europae fabuletis larvas atrophens, fepeliens. Tibiae poſticae ſerratae.

viatica. 47. S. pubeſcens nigra, alis fuſcis, abdomine antice ferrugineo: cingulis nigris. Linn. Syſt. nat. 2. 948. 28. Fn. Sv. 1654.
Degeer Inf. 2. 2. 152. tab. 28. fig. 16.
Frisch. Inf. 2. tab. 1. fig. 13.
Habitat in Europae fabuletis larvas impoſito ovo fepeliens.

Urſus. 48. S. birta atra abdominis ſegmento ſecundo ferrugineo, alis atris.
Habitat — — Muſ. Dom. Lund.
Statura & magnitudo praecedentis. Corpus totum birtum, atrum, ſegmento abdominis ſecundo ſolo ferrugineo. Alae nigrae.

amethyſtina. 49. S. cyanea antennis pedibusque nigris.
Habitat in Inſula St. Crucis Dn. Pflug.
Statura omnino S. nigrae. Caput cyaneum, nitidum, antennis nigris. Thorax & abdomen cyanea, glabra, nitida, immaculata. Alae cyaneae, apice paullo obſcuriores.

cinguiata. 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 cinerascente. Thorax niger striga antica punctisque duobus inter alas cinereis. Abdomen atrum marginibus segmentorum cinereis. Pedes atri. Alae fuscae, apice obscuriores.

51. S. nigra abdomine sessili: segmentorum marginibus lucidis. *nigra.*

Habitat in Europae floribus.

Parva. Statura omnino S. vitticae 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, alis apice fuscis. *variegata.*

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-

Digitized by Google

dio dorso tamen nigro. Abdomen sessile, 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.

Digitized by Google

60. S. nigra antennis rufis, alis albis: faſciis duabus fuſcis. *faſciata.*

Habitat in nova Hollandia Muſ. Dom. Banks.

Antennae rufae, apice fuſcae. Corpus totum nigrum, cinereo nitens. Alae albidae, anticae faſciis duabus dorſalibus apiceque fuſcis. Poſticae immaculatae.

61. S. cinerea abdominis ſegmentis baſi atris apice fuſcis. *cinerea.*

Habitat in nova Hollandia Muſ. Dom. Banks.

Parva. Caput cinereum antennis nigris. Thorax cineraſcens. Abdominis ſegmenta baſi atra, apice cinerea. Pedes cineraſcentes. Alae albidae anticis apice fuſcis.

62. S. nigra abdominis ſegmento ſecundo ferrugineo. *tropica.*

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 ferrugineo, alis flaveſcentibus: faſcia fuſca. *fugax.*

Habitat in nova Zelandia Muſ. Dom. Banks.

Media. Antennae nigrae. Caput & thorax tomento aureo tecta. Abdomen obſcure ferrugineum, immaculatum. Alae flaveſcentes, anticae faſcia media, dentata, fuſca, apice ſubhyalinae. Pedes ferruginei.

64. S. capite thoraceque tomentoſo aureis, abdomine nigro: ſegmentorum marginibus cinereis. *aurata.*

Sphex aurulenta. Mant. Inſ. 1. 274. 10.

Habitat in India orientali Dom. de Schlanbuſch.

Digitized by Google

Statura & magnitudo praecedentis. Antennae nigrae articulo primo longiori, ferrugineo. Caput & thorax tomento aureo tecta. Abdomen nigrum segmentorum marginibus cinereis. Alae cyaneae. Pedes ferruginei.

nitida. 65. S. ferruginea thorace postice aureo, alis flavescentibus.

Habitat in nova Hollandia Musf. Dom. Banks.

Affinis praecedentibus. Antennae convolutae, nigrae, basi ferrugineae. Caput ferrugineum, immaculatum. Thorax ferrugineus, postice tomento aureo tectus. Abdomen ferrugineum, immaculatum. Alae flavescentes, 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 sabuletis.

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 Musf. Dom. Banks.

Minor. Caput rufum labio superiori cinerascente. 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 sabulosis.

Digitized by Google

Magnitudo S. rufipedis. Antennae convolutae, nigrae. Caput & thorax nigra, immaculata. Alae antico 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 nigro-lineatus margine antico, puncto ante alas tribusque aliis. 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 sericeis 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 sericea, 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.

Digitized by Google

nigris, 4 & 6. macula utrinque alba. Ani rufus. Pedes nigri tibiis rufis.

abdominalis. 73. S. atra thorace antice fascia cinerea, abdomine rufo, alis apice fuscis.
Habitat in Brasilia Musc. Dom. Banks.
Affinis S. turcicae at triplo minor. Antennae nigrae. Caput nigrum fronte tomento cinerascente. 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. Musc. Lud. Ulr. 407.
Habitat in Africa, ad Cap. Bon. spei.

nigrita. 75. S. atra alis cyaneis.
Habitat in Malabaria Musc. Dom. Banks.
Statura & magnitudo S. capensis. Corpus totum atrum, omnino immaculatum. Alae solae cyaneae, nitidae, immaculatae.

turcica. 76. S. nigra thorace antice fascia cinerea, abdomine rufo, alis nigris.
Habitat in Brasilia Musc. Dom. Banks.
Media. Antennae nigrae. Caput nigrum fronte tomento cinerascente. Pedes atri. Alae nigrae.

nigripes. 77. S. nigra abdomine ferrugineo, alis obscuris, pedibus nigris.
Habitat ad Cap. Bon. spei Musc. Dom. Lund.
Statura & magnitudo S. villosae, atra, cinereo subvillosa, immaculata. Abdomen sessile, ferrugineum, nitidum. Pedes nigri.

villosa. 78. S. nigra abdomine villoso testaceo, alis atris, pedibus rufis.
Habitat ad littora malabarica Dr. Koenig.

Digitized by Google

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 fuſcis. *flava.*

Habitat in India Orientali.

Statura S. cyaneae. 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: his apice fuſcis. *bicolor.*

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 cyaneae. Pedes ferruginei femoribus baſi nigris. Tibiae poſticae ſerratae.

83. S. atra alis rufis apice albis. *ſpecioſa.*

Habitat — — Muſ. Dom. Banks.

Digitized by Google

Reliquis major, affinis S. coeruleae at distincta videtur. Corpus totum nigrum cyaneo parum nitidulum alis solis 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 Musc. 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.

Digitized by Google

87. S. atra pedibus teſtaceis, alis cyaneis: anticis macula ocellari ferruginea. *ocellata.*

Habitat in Africa aequinoctiali Muſ. Dom. Banks.

Magna. Antennae nigrae articulo primo craſſiori, piceo. Caput nigrum oculis pallidis oreque ferrugineo. Thorax & abdomen glabra, atra, immaculata. Alae omnes cyaneae, anticae macula media ferruginea puncto cyaneo. Pedes omnes & toti teſtacei. Tibiae poſticae ſerratae.

88. S. cyanea antennis rufis. *ruficornis.*

Habitat in America meridionali.

Corpus & alae cyaneae. Antennae rufae articulo primo cyaneo. Pedes nigri.

89. S. atra antennis thoracis ſtriga antica ſcutello punctis quatuor abdominis alisque ferrugineis. *4 punctata.*

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 ferrugînei femoribus atris.

Variat punctis abdominalibus ſex.

90. S. coerulea alis ferrugineis: anticis apice albicantibus. *coerulea.*

Sphex coerulea alis ferrugineis baſi nigris. Linn. Syſt. nat. 2. 947. 38.

Sphex rubra. Drury Inſ. 2. tab. 39. fig. 6.

Sphex auripennis. Degeer Inſ. 385. 1. tab. 30. fig. 1.

Habitat in America meridionali.

91. S. coerulea alis nigris: anticis macula media rufa apice albicantibus. *ſtellata.*

Digitized by Google

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 albidae, 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.

Larrae 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 sessili, conico, aculeo recondito, alis inaequalibus: posticis brevioribus, pedibus brevibus, femoribus compressis, tibiis posticis serratis, tarsis quinquearticulatis, colore nigro fulvoque, nitidulo.

Digitized by Google

Tiphia vespiformis. Mant. Inf. 1. 178. 1.
Habitat in India orientali Dr. Koenig.
Caput cum antennis ferrugineum stemmatibus tribus verticalibus, nigris. Thorax niger. Abdomen sessile, ferrugineum, basi nigrum. Alae cyaneae, apice subcinerascentes.

2. L. atra capite ferrugineo, alis cyaneis. *erythrocephala.*
Habitat ad Cap. Bon. spei Mus. Britann.
Statura & magnitudo praecedentis. Caput cum antennis ferrugineum, immaculatum. Thorax & abdomen atra, glabra, immaculata. Alae cyaneae. Pedes nigri.

3. L. nigra abdomine piceo: segmento secundo tertioque margine flavis. *cincta.*
Habitat — — Mus. Britann.
Statura & magnitudo praecedentium. Caput & thorax nigra hirsutie cinerea inprimis 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-

Digitized by Google

domen nigrum segmentis tribus anterioribus fascia lata, ferruginea. Pedes ferruginei.

4 pustulata. 6. L. atra abdomine punctis quatuor rufis, alis 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 aduati maxillae dorso, postici paullo breviores, quinquearticulati: articulis cylindricis; secundo paullo longiori aduati 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.

Digitized by Google

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 quinque flavis: anticis duabus interruptis. *histrionica*.

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 oblongatum, hirtum, integrum, agile; capite exserto, rotundato; thorace minori, oculis magnis, reniformibus, lateralibus, antennis brevibus, convolutis, distantibus, medio frontis insertis, 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 variegato.

Digitized by Google

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 Musc. 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 Musc. Dom. Olivier.

Media. Antennae mandibulaeque ferrugineae. Caput orbiculatum labii margine strigaque inter antennas 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.

5 cincta. 5. T. nigra thorace maculato, abdomine fasciis quinque flavis: secunda interrupta.

Habitat in Anglia Musc. Dom. Banks.

Antennae breves, flavescentes, apice fuscae. Thorax niger punctis duobus anticis, striga inter alas scutelloque flavis. Abdomen nigrum

Digitized by Google

fasciis quinque flavis: secunda interrupta. Pedes flavi femoribus brevibus, angulatis.

6. T. thorace nigro flavo vario, abdomine flavo. *variegata.*
Habitat in Sibiria Musc. 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 flavis, ano pedibusque rufis. *haemorrhoidalis.*
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 — — Musc. 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.

Digitized by Google

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 abdomine ſegmento ſecundo 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, aliis ferrugineis.

Habitat in Inſula St. Crucis Dr. Pflug.

Digitized by Google

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.

5. T. nigra abdomine fasciis tribus flavis, ano pedibusque ferrugineis. *tricincta.*

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.

6. T. atra capite thoracisque antico cinereo villosis, alis apice cyaneis. *collaris.*

Scolia thoracica. Mant. Ins. 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.

7. T. nigra alis fuscis, femoribus posticis cinereo barbatis. *morio.*

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.

8. T. nigra cinereo villosa. *villosa.*

Habitat in Hungaria Dom. Hybner.

Parva. Corpus totum nigrum, immaculatum, villis cinereis rarioribus tectum.

Digitized by Google

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, tarſis quinquearticulatis, colore nigro flavoque.

Digitized by Google

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, ſeſſile. 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 Inſ. 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 flavis. *flavifrons.*
Sphex bidens. Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 27. fig. 3.
Cyrilli Entomol. Neapol. 1. tab. 1. fig. 2.
Habitat in Allio Cepa 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.

Digitized by Google

Roff. Fn. Etr. 2. 73. 840.

Habitat in Italia.

Statura omnino praecedentium at paullo minor, atra. Macula flava ante & pone oculos. Abdomen maculis fex 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.

Digitized by Google

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, antennis flavis. 2 *maculata.*

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 fulvo. *ciliata.*

Tiphia ciliata. Mant. Inſ. 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 hirſutie denſa, ferruginea omnino tecta. Anus integer. Alae obſcurae.

14. S. hirta ferruginea alis apice fuſcis. *ferruginea.*

Habitat in nova Hollandia Muſ. Dom. Banks.

Digitized by Google

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 subquinquedentato. 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 breviffimis. 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.

Digitized by Google

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 Muf. 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 Muf. 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. *fasciata.*

Habitat in Africa aequinoctiali Muf. D. Banks.

Magna. Antennae nigrae. Caput & thorax pube densa, cinerea tecta. Abdomen cylindricum, cyaneum, nitidum fasciis quinque flavis: posterioribus obsoletioribus. Anus tridentatus.

Digitized by Google

Alae fuſceſcentes. Pedes hirti, fuſci tibiis anticis extus flavis.

5 *cincta.* 23. S. cinereo hirta thoracis margine antico ſcutelloque flavis, abdomine cyaneo: faſciis quinque flaviş, 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. Inſ. 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 coeruleſcentes.

4puſtulata. 26. S. atra abdomine punctis quatuor rufis, alis cyaneis.

Habitat in Malabaria Muſ. Dom. Banks.

Statura praecedentium tota atra. Abdominis ſegmentum ſecundum tertiumque utrinque

Digitized by Google

puncto rufo, posteriori majori. Alae omnes cyaneo nitidae.

27. S. nigra abdomine medio rufo apice nigro: punctis quinque albis. *5 punctata.*

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 Cepa 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 hyalinis. *4 guttata.*

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, immaculatae.

30. S. atra abdomine punctis sex albis, alis hyalinis. *6 guttata.*

Habitat in Hafniae lignis Musc. 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,

Digitized by Google

albo. Alae albae puncto coſtali, atro. Pedes atri.

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.

4punctata. 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.

ſexcincta. 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. Inſ. 1. 2. 66. tab. 22. fig. 8.

Roſſ. Fn. Etr. 2. 72. 838.

Digitized by Google

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 albidae 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 coeruleſcente: faſciis ſeptem flavis, ano tridentato. *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 coeruleſcens, nitidum faſciis ſeptem flavis. Anus dentibus tribus validis, recurvis. Alae albidae. Pedes flavi 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-

Digitized by Google

mento brevi, globoso. Anus aculeo brevi, recurvo, acuto. Alae fuscae.

cylindrica. 38. S. atra abdominis segmentis margine punctoque laterali margine contiguo flavis,

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Caput, antennae, thorax nigra, immaculata. Abdomen cylindricum, atrum segmentorum marginibus flavis punctoque laterali, margine connexo. In hoc puncto punctum minutissimum nigrum. Pedes nigri tibiis anticis flavis. Aculeus brevis, recurvus.

147. CHRYSIS. *Labium* porrectum, maxilla lineari multo longius, apice membranaceum, emarginatum.

Antennae filiformes.

splendida. 1. C. viridis cyaneo nitida ano quadridentato coeruleo.

Habitat Tranquebariae Dr. Koenig, in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Magna. Corpus totum viride, coeruleo colore nitens. Vertex impressus. Thorax gibbus,

---

Chrysis corpus parvum, glabrum, scabrum, immarginatum, agile, capite exserto, transverso latitudine thoracis, oculis magnis, ovatis, lateralibus, antennis approximatis, medio frontis insertis, vertice absque stemmatibus, thorace gibbo, ovato, postice saepius bidentato, scutello prominulo, abdomine sessili, ovato, gibbo, subtus plano: margine prominulo, aculeo recondito, punctorio, alis subaequalibus, pedibus brevibus, validis, tarsis quinquearticulatis, colore vario, nitidissimo,

Digitized by Google

punctatus, sulcisque 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 serrato coeruleo. *festiva.*
Habitat in Guinea Dr. Isert.
Statura omnino praecedentium, at minor & alia. Corpus totum scabrum, viridi aeneum antennis nigris: primo articulo aeneo. Anus splus coeruleus dentibus plurimis, parvis serratus.

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 ocelari 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.

Digitized by Google

lyncea. 6. C. viridis nitida abdominis segmento secundo utrinque ocello coeruleſcente, ſcutello prominulo acuto.

Habitat in Sierra Leon Africae Dom. Drury.

Magnitudo praecedentis. Corpus viride, nitidiſſimum. Caput canaliculatum antennis fuſcis. Thorax valde gibbus, ſcutello porrecto, acuto, ſubſpinoſo. Abdominis ſegmentum ſecundum utrinque ocello parvo, coeruleſcente: pupilla fulva. Anus quadridentatus, ſubcoeruleſcens. Pedes virides plantis nigris.

carnea. 7. C. glabra nitida thorace abdominisque primo ſegmento viridibus, reliquis carneis, ano ſerrato.

Roſſ. Fn. Etruſc. 2. 75. 843. tab. 8. fig. 5.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

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

Specimina a Dom. Roſſi Pariſiis miſſa linguam exſertam habere videntur.

fulgida. 8. C. glabra nitida thorace abdominisque primo ſegmento coeruleis, reliquis aureis, ano quadridentato.

Linn. Syſt. nat. 2. 948. 7. Fn. Sv. 1669.

Habitat in Europa boreali.

Paullo major C. ignita.

purpurata. 9. C. glabra aurea nitida abdomine faſcia media anoque ſerrato purpureis.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Media in hoc genere. Caput ſcabrum, aureum antennis fuſcis. Thorax ſcaber, aureus, nitidus

Digitized by Google

lineolis tribus in medio obſcure purpuraſcentibus. Abdomen aureum faſcia media purpuraſcente. Anus ſerratus itidem purpureus, in medio cum faſcia confluens. Pedes aurei.

10. C. glabra nitida thorace viridi, abdomine aureo apice quadridentato. Linn. Syſt. nat. 2. 947. 1. Fn. Sv. 1665. *ignita.*

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

Friſch. Inſ. 9. tab. 10. fig. 1.

Sulz. Inſ. tab. 19. fig. 121.

Schaeff. Elem. tab. 40.

Schaeff. Icon. tab. 74. fig. 7. 8.

Degeer Inſ. 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 abdominisque ſegmentis duobus primis aureis. Linn. Syſt. nat. 2. 947. 2. *bidentata.*

Degeer Inſ. 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 apiceque viridi: ano integro. *integra.*

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, abdomine aureo ſubtridentato. Linn. Syſt. nat. 2. 947. 3. *ſuccincta.*

Habitat in Europa boreali.

Digitized by Google

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. Inſ. 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 ſolis fuſcis. Alae apice fuſcae.

aurata. 18. C. glabra nitens thorace viridi, abdomine aureo, ano bidentato. Linn. Syſt. nat. 2. 948. 4. Fn. Sv. 1666.

Digitized by Google

Schaeff. Icon. tab. 40. fig. 5. [illegible]

Habitat in Europae muris.

9. C. glabra nitens thorace cyaneo, abdomine aureo: ano integro. *regia.*

Veſpa thorace viridi-coeruleo, abdomine aureo cupreo, pone inermi. Geoff. Inſ. 2. 383. 21.

Habitat Kiliae.

Statura & magnitudo omnino C. auratae. Caput & thorax cyanea, immaculata. Abdomen ſubgloboſum, aureum, nitidum, immaculatum ano omnino integro. Antennae nigrae. Alae obſcurae.

10. C. glabra nitens thorace abdomineque coeruleis, ano tridentato. Linn. Syſt. nat. 2. 948. 5. Fn. Sv. 1667. *cyanea.*

Veſpa coerulea nitens. Geoff. Inſ. 2. 484. 23.

Schaeff. Icon. tab. 81. fig. 5.

Habitat in Europae muris.

11. C. viridis nitens thorace poſtice bidentato, ano quadridentato. *nitidula.*

Habitat in America Muſ. Dom. Banks.

Corpus totum glabrum, nitidum, viride.

12. C. viridis nitens ano quadridentato coeruleo, alis fuſcis. *amethyſtina*

Habitat in nova Hollandia Muſ. Dom. Banks.

Statura praecedentium. Antennae fuſcae, baſi virides. Thorax viridis ſcutello prominulo, concavo. Alae obſcurae.

Digitized by Google

148. THYNNUS. *Os* linguâ 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 Vespae 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 serratus.

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 strigaque verticali nigris. Thorax planus, obscure ferrugineus, antice striga flava, postice strigis duabus atris. Scutellum late emarginatum. Abdomen nigrum

---

Character secundarius Thynni nobis deest.

Digitized by Google

primo segmento, & ultimo immaculatis, reliquis fascia in medio interrupta, flava. Anus dentibus septem.

3. T. niger abdomine ferrugineo, scutello emarginato. *abdominalis.*

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 cinereis, ano integro. *integer.*

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, abdomine sessili: fasciis quatuor flavis. *gigas.*

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.

Digitized by Google

Roſſ. Fn. Etruſc. 2. 86. 856.

Habitat in Galliæ auſtralioris 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.

dorſigera. 2. In abdomine ſeſſili nigro; faſciis duabus punctoque flavis.

Sphex dorſigera. Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 27. fig. 11. Vill. Ent. 2. 250. 11. tab. 8. fig. 17.

Roſſ. Fn. Etruſc. 2. 86. 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 cujus canalem dorſalem reconditur. Alae quatuor nervoſae, ob-

---

Leucoſpis corpus parvum, glabrum, ovatum, immarginatum, nigrum, 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 ſerratis.

Digitized by Google

Tibiae. Pedes flavi, nigro maculati, postici femoribus incrassatis, dentatis macula magna, nigra. Tibiae flavae.

3. E. nigra abdomine petiolato ferrugineo: petiolo utrinque puncto flavo. *petiolata.*

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 recondicus, niger, basi flavus. Pedes nigri margine superiori flavo. Femora postica incrassata, atra margine flavo, subtus dentata. Tibiae incurvae atrae, superne flavae. Alae nigrae.

130. BEMBEX. *Os* lingua inflexa, quinquefida.

Labium superius porrectum, os obtegens.

Antennae filiformes.

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

Vespa fignata thorace supra nigro: lineis quatuor fasciolisque duabus flavis. Linn. Syst. nat. 2. 952. 24. Mus. Lud. Ulr. 410.

Vespa fignata. Suiz. Hist. Ins. tab. 27. fig. 9.

Habitat in America.

Digitized by Google

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. 1760. 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.

Rossi. Fn. Etr. 2. 81. 858.

Habitat in Barbariae plantis Dom. Prof. Vahl.

Bembex corpus magnum, cylindricum, tomentosum, immarginatum, agile, capite exsereo, rotundato, oculis magnis, ovatis, lateralibus, antennis brevibus, inflexis, approximatis, supra labium insertis, thorace ovato, scutello vix ullo, abdomine sessili, conico, glabro, aculeo recondito, punctorio, alis plicatis, inaequalibus: posticis brevioribus, pedibus brevibus, validis, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

Digitized by Google

Statura & forma 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 trideptatus. Pedes flavi.

5. B. labio conico, abdomine glauco: segmentis duobus nigris. *glauca.*

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. *lunata.*

Habitat Tranquebariae Musc. 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 anticis fascia interrupta, reliquis punctis flavis. *carolina.*

Habitat in Carolina Musc. 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 fascia lata, ad margines dilatata, in medio interrupta, 3 punctis quatuor, 4. 5. punctis duobus flavis, ultimo immaculato. Pedes flavi femoribus bali 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 arcubus 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.

Digitized by Google

Habitat in Musc. 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 basi media, fusca. Abdomen flavum macula magna, transversa singuli segmenti nigra. Pedes flavi.

12. B. labio rotundato nigra abdomine fasciis sex flavis: anterioribus quinque interruptis, femoribus nigris. *integra.*

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 sex flavis; anterioribus tribus interruptis, pedibus totis rufis. *sexfasciata*

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 albidae, basi subtestaceae. Pedes toti rufi. Anus tridentatus, ater.

14. B. labio rotundato nigra abdomine fasciis duabus, ano tridentato, alis nigris: margine albo. *tridentata.*

Digitized by Google

Crabro tridentatus. Mant. Inf. 1. 294. 17.
Habitat in Europa australiori.
Caput nigrum ore pube argentea, splendente. Thorax niger, immaculatus. Abdomen nigrum fasciis duabus latis, flavis. Ani 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 striga 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.

Digitized by Google

51. **VESPA.** *Labium* porrectum, maxilla longius, emarginatum, utrinque seta instructum. *Antennae* extrorsum crassiores.

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

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 Musaeo Bankii vix differt.

V. nigra thorace obscure maculato, abdomine atro basi ferrugineo. *affinis.*

Habitat in China Dom. de Seheſtedt.

Nimis affinis V. cinctae. Eadem statura, magnitudo, omnia. Differt tantum abdominis segmento primo & secundo ferrugineis abdomineque subtus nigro.

Vespae 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.

Digitized by Google

aphippium. 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 serrato.

analis. 6. V. nigricans abdominis primo secundoque segmento basi ferrugineis, sexto totu flavo.

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

Magna. Antennae fuscae, apice ferrugineae. Caput nigrum vertice piceo. Thorax nigro piceo-

Digitized by Google

que varius. Abdomen nigrum segmentis 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 basique nigra. Pedes fusci.

7. V. thorace lineolis nigris tribus, corpore ferrugineo, alis anticis nigricantibus. Linn. Syst. nat. 2. 948. 11. *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. 832. tab. 27. fig. 9. 10.

Habitat in Europa sub arborum radicibus nidificans.

Digitized by Google

Apibus infidiatur.

vulgaris. 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 flavescentium. 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. 111. 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 antennas 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.

Digitized by Google

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 antennas 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, scutello sex maculato, abdominis incisuris flavis, secunda bimaculata. Linn. Syst. nat. 2. 949. 7. *gallica.*

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 antennas unigua, 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.

Digitized by Google

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, horitontales, incumbentes, cellis hexa-

Digitized by Google

gono prismaticis, deorsum spectantibus. Delectatur fructibus dulcibus, eorumque succis expressis. Mus. Dom. Banks.

Vespa vulgari duplo minor. Caput nigrum ore frontequc flavis. Thorax niger lineola utrinque ante alas punctoque sub alis flavis. Scutellum quadripunctatum. Abdomen nigrum segmentorum marginibus dentato flavis, excepto primo lineari, integro.

o. V. thoracis dorso nigro: lineis duabus flavis, scutello flavo: linea nigra. *lineata.*

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.

1. 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 baseos obliquis, scutello maculisque sub scutello flavis. Alae albae costa fusca.

2. V. flava thorace lineis abdomine fasciis undatis nigris. *macaensis.*

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.

Digitized by Google

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.

Minus affinis praecedenti. Antennae ferrugineae, immaculatae. Corpus totum fusco ferrugineum, immaculatum, abdominis apice tamen pallido pallidiore. Frons flavicat. Alae ferrugineae.

annularis. 26. V. fusca genubus 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 ferrugineo maculata abdominis primo segmento margine flavo, secundo maculis duabus ferrugineis.

Habitat in Americae meridionalis Insulis.

Digitized by Google

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 primi margine flavescente. *humilis.*

Habitat in nova Hollandia Musf. 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 ferrugineis. *chinensis.*

Habitat in China Musf. 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 ferrugineo: fasciis atris. *cincta.*

Habitat in China Dr. Pflug.

Media. Antennae ferrugineae. Caput nigrum, ferrugineo macula tum labioque flavo. Thorax niger lobo antico, puncto ante alas, lineolis dorsalibus, maculisque scutellaribus, ferrugineis. Abdomen magis conicum quam in reliquis, ferrugineum fasciis quinque atris

Digitized by Google

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, dorſalibus, ferrugineis. Abdominis ſegmentum 1. nigrum, 2. 3. nigra margine ferrugineo, reliqua tota ferruginea. Alae ferrugineae. Pedes ferruginei femoribus nigris.

aeſtuans. 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.

Digitized by Google

34. V. nigra abdominis lateribus alarumque basi flavis. *marginella.*

Habitat in Africa aequinoctiali Musc. Dom. Banks.

Magna. Caput obscure ferrugineum 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. Caput, thorax, alae nigra, immaculata. Abdomen subpubescens, aureum, immaculatum. Pedes nigri.

36. V. nigra thorace antice abdomine postice ferrugineis, alis flavis basi atris. *haemorrhoidalis.*

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

Statura V. calidae. Antennae ferrugineae. Caput nigrum labio punctoque medio frontis ferrugineis. Thorax niger lobo antico ferrugineo, postice retusus. Abdomen nigrum segmento 1. immaculato, 2. 3. margine, reliquis totis ferrugineis. Alae anticae flavae, basi atrae, posticae fuscae.

37. V. atra labio abdominisque fascia niveis. *albifrons.*

Habitat in nova Hollandia Musc. 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 atri. Alae obscurae.

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

Habitat in nova Hollandia Musc. Dom. Banks.

Digitized by Google

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 albidae 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.

ruſipes. 40. V. nigra labio pedibusque ruſis.
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 coeruleſcentes.

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.

Digitized by Google

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 nigro: macula utrinque ocellari lutea. *oculata.*

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 macula nigra margineque flavo. *dorſalis.*

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 bipunctato, abdomine faſciis quinque flavis: prima remotiſſima. Linn. Syſt. nat. 2. 949. 6. Fn. Sv. 1673 & 1679. *parietum.*

Digitized by Google

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.

serripes. 46. V. nigra abdomine fasciis quinque flavis, tibiis serrato 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 fascils sex flavis: prima fere interrupta. Pedes flavi tibiis omnibus serrato spinosis. Alae fuscae.

4cincta. 47. V. nigra puncto inter antennas, abdominis fasciis quatuor tibiisque flavis.
Habitat Kiliae.
Media. Antennae nigrae. Caput nigrum labio toto immaculato. Punctum flavum inter antennas. Thorax niger margine antico, in medio interrupto, flavo. Scutellum immaculatum. Abdomen glabrum, atrum fasciis quatuor flavis, continuis, simplicibus. Alae obscurae. Pedes flavi femoribus nigris.

4fasciata. 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 antennas flavis. Thorax villosus, niger margine antico flavo. Abdomen atrum, nitidum fasciis quatuor flavis: anteriore remota. Pedes flavi femoribus basi nigris.

Digitized by Google

49. V. nigra thorace maculato, abdominis fasciis quinque flavis: prima remotissima. *5 fasciata.*

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, abdomine fasciis quatuor flavis: prima remotissima. Linn. Syst. nat. 2. 950. 8. Fn. Sv. 1674. *muraria.*

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 quinque flavis: prima antice emarginata. *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 abdominisque fasciis quinque simplicibus flavis. *simplex.*

Habitat Kiliae.

Digitized by Google

Medii. Mandibulae nigrae macula oblonga flava. Antennae uncinatae, nigrae articulo primo subtus flavo. Labium flavum, immaculatum. Caput nigrum puncto geminato, flavo inter antennas. 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 Musc. Dom. Lund.

Parva. Caput atrum labio punctoque supra antennas 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. spinepes. Antennae supra nigrae, subtus flavae. Caput nigrum labio pun-

Digitized by Google

eoque inter antennas flavis. Thorax niger striga marginis anterioris flava. Abdomen atrum, nitidum segmentis margine flavis fasciis sex constituentibus. Pedes flavi femoribus nigris. Forte varietas sexus praecedentis.

57. V. nigra thorace bispinoso, abdominis segmentis tribus margine luteis. Linn. Syst. nat. 2. 951. 16. *bidens.*

Habitat in Europa boreali.

Labium & antennarum primus articulus subtus flava. Scutellum immaculatum.

58. V. nigra abdomine glabro atro segmentis duobus margine luteis. *radula.*

Habitat in Insulis Sandwichii Mus. Dom. Banks.

Affinis V. 2 fasciatae. Caput & thorax fulvilosa, fusca, immaculata. Abdomen glabrum, atrum segmento primo secundoque flavis. Alae nigrae, nitidae. Pedes nigri.

59. V. nigra capite thoraceque flavo maculatis, abdomine flavo: segmento primo secundoque basi anoque atris. *variegata.*

Habitat in Barbaria Dom. Prof. Vahl.

Parva. Labium emarginatum, ferrugineum. Caput nigrum macula frontali, cordata lineola laque 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 flavis. Linn. Syst. nat. 2. 950. 14. Fn. Sv. 1683. 2 *fasciata.*

Habitat in Germania.

Antennae nigrae, Labium flavum.

Digitized by Google

Alias similissimam 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 antennas 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 antennas. 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.

Digitized by Google

64. V. ſcutello quadripunctato, abdominis ſegmentis margine albis: ſecundo punctis duobus albis. Linn. Syſt. nat. 2. 951. 17. Fn. Sv. 1680. *biglumis.*

Habitat in Europa nidum e fiſtulis aggregatis ad latera rupium ſtruens.

Scutellum in noſtris inerme.

65. V. nigra thorace maculato, abdomine faſciis duabus flavis, ſcutello quadripunctato. *cincta.*

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

Parva & ati videtur diſtincta. Antennae nigrae. Caput nigrum puncto inter antennas 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 albis, abdominis ſegmentis margine flavis. *nidulans.*

Abeille cartonniere. Reaum. Inſ. 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, antennis medio nigris apice flavis. *tricolor.*

Habitat in Jamaica.

Statura praecedentium. Caput ferrugineum maxillis annuloque verticis flavis. Antennae baſi ferrugineae, medio nigrae, apice flavae. Thorax obſcure ferrugineus margine antico

Digitized by Google

lineolaque ante alas flavis. Abdominis segmentum primum nigrescit, reliqua ferruginea marginibus flavis. Pedes flavi femoribus nigris. Alae ferrugineae.

2 *guttata.* 68. V. nigro 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 antennas 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.

69. V. nigra thorace maculato, scutello punctis duobus lineolaque transversa, abdominis fasciis sex flavis: prima utrinque reflexa.

Vespa Dantici. Roff. Fn. Etrusc. 2. 89. 876. tab. 6. fig. 6.

Habitat Kiliae.

Statura praecedentium. Antennae nigrae articulo primo subtus flavo, reliqua subtus uti ultimo toto uncinato subferrugineis. Mandibulae, labium punctumque inter antennas 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.

Digitized by Google

70. V. thorace maculato, abdominis faſciis quatuor punctisque duobus primi ſegmenti flavis. *bipunctata.*

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 punctisque duobus primi ſegmenti flavis. *flavipes.*

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.

Digitized by Google

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 maculis 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.

tecta. 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 subcyaneae, basi ferrugineae. Pedes ferruginei femoribus posticis atris.

Digitized by Google

7. 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.

8. V. obſcure ferruginea abdominis ſegmentis margine flavis, aliis macula fuſca. *ſtigma.*
Habitat in India orientali Prof. Abildgaard.
Statura omnino V. flaveſcentis paullo major. Caput obſcure ferrugineum, immaculatum. Thorax ejusdem coloris poſtice ſub ſcutello lineis duabus cineraſcentibus. Abdominis primum ſegmentum flavum macula magna, ovata baſeos, obſcura; ſecundum obſcure ferrugineum, nitidulum, immaculatum, tertium obſcurum margine flavo, reliqua ferruginea. Alae teſtaceo albidae macula magna, marginali ante apicem nigra. Pedes concolores.

9. 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 flaveſcentibus. Alae plicatae, ferrugineae macula apicis nigra.

10. V. capite thoraceque maculatis, abdomine variolofo 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-

Digitized by Google

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 Musc. 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

Digitized by Google

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 ferrugineis, alis cyaneis. *guineenſis.*

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.

Digitized by Google

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

Digitized by Google

fascis 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 breviffima 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 albidae margine exteriori ferrugineo.

92. V. cinereo fusca abdominis immaculati petiolo *cinerea.*
elongato incurvo ferrugineo.

Digitized by Google

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 cineraſcentia, ſubvilloſa, dorſo obſcuriore. Abdominis petiolus elongatus, incurvus, ferrugineus, immaculatus, ſegmentum ſecundum ferrugineum, apice maculis duabus griſeis, reliqua nigricantia. Pedes ferruginei. Alae albidae.

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.

Digitized by Google

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. *phthisica.*

Habitat in America Mus. Dom. de Scheffudt.

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.

Digitized by Google

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

Digitized by Google

petiolus longitus, medio globus, ferrugineus. Abdomen globosum, atrum. Alae fuscae, subcoeruleiscentes.

102. V. nigra thorace flavo maculato; abdominis petiolo segmentisque tribus margine flavis. *pygmaea.*

Habitat Cajennae Dom. Olivier.

Reliqua 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: falciis sex flavis, antennis nigris. *vespiformis*

Masaris corpus cylindricum, obtusum, glabrum, immarginatum, agile, capite exsecto, 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 quinquearticulatis, colore nigro flavoque vario.

Digitized by Google

Habitat in Barbariae floribus Mus. Dom. Desfontaines.

Genus distinctum & singulare. Os maxillis, palpis, linguaque. Palpi quatuor, inaequales, filiformes, anteriores quadriarticulati: articulis cylindricis, primo brevissimo, secundo paullo longiori, ultimo obtuso adhaerentes maxillae dorso, posteriores breviores, triarticulati, inserti labii basi. Mandibulae porrectae, cornea, subarcuata, acuta, apice dentata. Maxilla cornea, apice membranacea, rotundata. Labium porrectum, exsertum, compressum, membranaceum, definens in linguam bifidam, elongatam, aut retractam, aut in canalem inferiorem labii recondendam. Antennae 7 articulatae, longitudine fere corporis, compressae, extrorsum crassiores: articulo ultimo majori, ovato.

Corpus statura Vespae. 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 ovatum, 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. Rossi. 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 flavis: prima interrupta. *mystaceus.*

Crabro mystaceus. Mant. Inf. 1. 297. 19.
Sphex mystacea. Linn. Syst. nat. 2. 944. 21. Fn. Sv. 1658.

Mellini corpus parvum, oblongum, glabrum, immarginatum, agile, capite magno, exserto, thorace latiore, rotundato, oculis ovatis, lateralibus, antennis brevibus, distantibus, supra labium insertis, 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.

Digitized by Google

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 Musf. 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.

rusicornis. 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.

Digitized by Google

Habitat Hafniae Muſ. Dom. de Schestedt.

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, antennis ſubtus geniculisque pedum ferrugineis. *tricinctus.*

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 flavis: tertia interrupta. *campeſtris.*

Veſpa campeſtris. Mant. Inſ. 1. 291. 50. Linn. Syſt. nat. 2. 950. 13. Fn. Sv. 1677.

Habitat in Europa boreali.

7. M. ater ſcutello flavo, abdomine faſciis quatuor flavis: tertia interrupta. *aruenſis.*

Veſpa aruenſis. Mant. Inſ. 1. 291. 49. Linn. Syſt. nat. 2. 950. 12. Fn. Sv. 1678.

Veſpa primo abdominis ſegmento pyriformi faſciisque tribus flavis. Geoff. Inſ. 2. 375 7?

Degeer Inſ. 2. 2. 146. 3.

Schaeff. Icon. tab. 93. fig. 8.

Habitat in Europa.

7. M. ater ſcutello flavo, abdomine faſciis quinque flavis continuis. 5 *cinctus.*

Digitized by Google

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 insertae.

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 insertis, 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.

Digitized by Google

longiore, ultimo obtuso adhaerentes maxillae dorso, postici quadriarticulati adnati labii medio. Maxillae brevis, cornea, compressa, in medio lobata, apice rotundata, membranacea, integra. Labium maxillis paullo longius, compressum, basi corneum, apice membranaceum, rotundatum, integrum. Mandibulae cornea, arcuata, acuta, integra. Antennae filiformes articulo primo longiori, cylindrico, secundo globoso, reliquis brevissimis, vix conspicuis medio frontis insertae.

Antennae basi flavae, apice nigrae. Caput nigrum labio maculaque magna supra antennas 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 flavescentes. Pedes flavi.

2. P. niger abdomine flavo: segmento triangulo dorsali nigro. *triangulum.*

Vespa triangulum. Mant. Ins. 1. 294. 82.

Habitat Hafniae.

Caput nigrum ore flavo. Thorax immaculatus. Pedes rufi.

3. P. niger abdomine flavo, pedibus ferrugineis, labio albo. *diadema.*

Habitat ad Cap. Bon. spei Dom. Banks, in Italia Dr. Allioni.

Medius. Caput nigrum labio albo & inter antennas 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 flavescentes.

Digitized by Google

Variat thorace immaculato. Vivus abdomen fi
phoreum.

rufipes. 4. P. niger thorace maculato, abdomine fasciis f
flavis subinterruptis, alis albis apice fuscis.
Crabro rufipes. Mant. Inf. 1. 297. 21.
Habitat in Hispania Dom. Prof. Mahl.
Magnus. Caput nigrum labio late flavo mandib
lisque apice atris. Antennae rufae, ante ap
cem nigrae. Thorax villosus niger punctis du
bus marginis antici tribusque parvis loco sc
telli flavis. Abdomen nigrum fasciis sex flavi
in medio valde attenuatis. Alae omnes albida
apice fuscae. Pedes ferruginei.

arenarius. 5. P. niger abdomine fasciis quatuor flavis: seg
mento primo punctis duobus.
Crabro arenarius. Mant. Inf. 1. 297. 20.
Sphex arenaria. Linn. Syst. nat. 2. 946. 3
Fn. Sv. 1660.
Habitat in Europae borealis arenosis cuniculo
foliens.
Scutellum linea transversa punctisque duobu
flavis. Pedes flavi tibiis omnibus serratis.

ornatus. 6. P. thorace immaculato, abdomine fasciis tribu
flavis: secunda emarginata.
Habitat in Germania Dom. Smidt.
Medius. Antennae nigrae, subtus flavescente
Caput nigrum, sub antennis flavum. Mandibu
lae apice nigrae. Thorax niger puncto calloso
ad basin alae. Abdomen nigrum fasciis tribu
flavis, secunda in medio antico late emarginata
Pedes flavi femoribus basi nigris.

flavipes. 7. P. niger thorace maculato, abdomine flavo: seg
mentorum marginibus anoque nigris.
Crabro flavipes. Mant. Inf. 1. 295. 8.
Habitat in Italia Dr. Alkoni.

Digitized by Google

Medius. Antennae nigrae. Caput nigrum labio flavo fronteque pube argentea. Thorax niger ſtriga marginali, antica, puncto ſub alis ſtrigaque 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. *6punctatus.*

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 rufis.

9. P. niger thorace maculato, abdomine faſciis quinque flavis continuis, and nigro. *5 cinctus.*

Crabro 5 cinctus. Mant. Inſ. 1. 295. 11.

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. *laetus.*

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,

Digitized by Google

niger punctis duobus anticis, parvo callofo a 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 conſtituente 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.

Digitized by Google

55. CRABRO. *Palpi* quatuor: articulis compreſſis, rhomboidalibus.

Labium breve, corneum, apice palpigerum.

Antennae filiformes.

1. C. thorace poſtice bidentato, abdomine faſciis tribus flavis. *ſpinoſus.*

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 maculaque 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.

Digitized by Google

dominis segmentum primum ferrugineum, secondum 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 sabulosis.

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

Digitized by Google

interrupta, argentea, nitida. Pedes nigri tibiis lana cinerascente.

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 Musc. 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 sexfla- *fexcinctus.*
vis: primis interruptis.

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.*

Digitized by Google

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 albidae. 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 antennas 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 ſerratis.

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.

Digitized by Google

13. C. ater thorace immaculato, abdomine fasciis flavis: intermediis interruptis, tibiis anticis clypeis concavis. *peltatus.*

Habitat in Europa.

Affinis certe C. cribrario at thorax omnino immaculatus scutellumque nigrum. Antennae maris apice acuminatae uti in C. cribrarii mare labiumque argenteum. Thorax omnino immaculatus. Abdomen fasciis flavis: intermediis interruptis. Pedes flavi femoribus nigris intermedii paris incrassatis.

Faemina absque clypeis tibiarum, antennis simplicibus femoribusque intermediis minus incrassatis.

14. C. niger thorace maculato, abdomine fasciis flavis: intermediis interruptis, tibiis anticis clypeis concavis. *cribrarius.*

Sphex cribraria. Linn. Syst. nat. 2. 945. 23.
Fn. Sv. 1675.
Udm. Diss. 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 attenuato, pedibus anticis concavo clypeatis. *clypeatus.*

Sphex clypeata. Linn. Syst. nat. 2. 945. 25.
Apis nigra abdomine fasciis sexflavis: primis duabus interruptis, tibiis anticis lamellis integris. Schreb. Inf. 2. tab. 1. fig. 8.

Digitized by Google

Sphex clypeata. Naturf. 15. 90. tab. 3. fig. 19-28.
Habitat Halae Saxonum.
Labium argenteum. Variat abdominis fasciis tribus anticis integris & interruptis.

scutatus. 16. C. ater ore pedibusque flavescentibus, 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. Ins. 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.

Digitized by Google

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.

0. C. laevis niger thorace maculato, abdomine ferrugineo: faſciis tribus flavis, ano nigricante. *pictus.*

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.

1. 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.

2. C. ater ſcutello punctis duobus ſub ſcutello, abdomineque faſciis tribus flavis. *tricinctus.*

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-

Digitized by Google

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, inprimis umbellatis.

Labium argenteum. Thorax immaculatus, niger. Pedes nigri tibiis ferrugineis.

lineatus. 24. C. ſcutello bidentato mucronatoque niger thorace flavo lineato, abdomineque faſciato, pedibus rufis.

Nomada lineata. Mant. Inſ. 1. 206. 3.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Caput cum antennis fuſcum. Thorax niger ſtriga antica, lineolis quatuor dorſalibus, abbreviatis 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 flavis. Anus rufeſcens. Pedes rufi.

mucronatus 25. C. ſcutello bidentato mucronatoque niger abdominis 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, ſubvilloſo. Thorax niger margine antico, lineolis duabus punctoque utrinque flavis. Scutellum dentibus duobus flavis ſubtusque mucrone majori, canaliculato, nigro. Abdomen conicum, ni-

Digitized by Google

grum segmento singulo utrinque macula transversa, flava. Pedes nigri femoribus flavis.

26. C. scutello bidentato mucronatoque niger abdomine utrinque punctis duobus flavis. *trispinosus.*

Apis trispinosa. Mant. Inst. 1. 303. 60.

Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.

Statura parva praecedentium. Corpus nigrum, obscurum. Os pube argentea. Thorax immaculatus. Scutellum bidentatum & sub scutello mucro porrectus, incurvus, acutus. Abdomen utrinque punctis duobus flavis. Pedes nigri, apice ferruginei unguibus arcuatis, validis, nigris.

27. C. ater glaber labio argenteo, abdomine subpetiolato. *leucostoma.*

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 maculato, pedum geniculis flavis. *geniculatus*

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Parvus. Antennae nigrae. Caput atrum punctis duobus flavis sub antennis. Thorax ater punctis marginis antici flavis. Abdomen atrum, immaculatum. Pedes atri tibiis basi albis.

29. C. ater glaber labio argenteo, abdomine petiolato: punctis utrinque duobus flavis. *4 punctatus.*

Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.

Statura & summa affinitas C. leucostoma, a quo tamen differt antennarum articulo primo subtus flavo & abdomine punctis quatuor flavis.

Digitized by Google

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 breviore, 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.

Digitized by Google

Statura omnino H. floriſomnis 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. floriſomni. Caput nigrum villis fuscioribus, ferrugineis. Thorax niger, ferrugineo villoſus. Abdomen cylindricum, planum ſegmentis baſi pallidis, in medio atris, nitidis apice lacte fulvis. Pedes fulvi femoribus nigris.

3. H. niger abdomine cylindrico: faſciis quatuor albis. *quadricinctus.*

Apis quadricincta. Mant. 1. 305. 85.

Habitat Soroeae Danorum Dom. de Schſanbuſch.

Statura & magnitudo H. floriſomnis. Antennae ſupra fuſcae, ſubtus ferrugineae. Corpus nigrum pube parva, cineraſcente. Abdomen cylindricum, ſegmentorum marginibus quatuor albis. Pedes flavi, femoribus nigris.

4. H. niger mandibulis prominentibus, antennis thorace brevioribus, abdomine cylindrico ſubtus luteo hirſuto. *maxilloſus.*

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.

Digitized by Google

Apis maxillosa. Mant. Ins. 1. 305. 86. Linn. Syst. nat. 2. 954. 11.

Habitat in Europa.

Affinis praecedenti. Abdominis segmenta margine albido interrupto.

florisomnis. 5. H. hirsutus abdomine cylindrico incurvo, ano bidentato.

Apis florisomnis nigra, abdomine subcylindrico, incurvo, ano bidentato, tibiis posticis apice spinosis. Linn. Syst. nat. 2. 954. 13. Fam Sv. 1704.

Scop. carniol. 796.

Habitat in Europa pernoctans in floribus.

6 cinctus. 6. H. cinereus abdomine cylindrico nigro: fasciis sex flavis, pedibus flavis.

Habitat in America, in Europa australiori.

Paullo major H. florisomni. 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. florisomni. 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,

Digitized by Google

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. florisomni. 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 alis niveis. *albilabris.*
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. florisomnis 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.

Digitized by Google

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 hirsutie brevi, cinerea. Labium densius hirtum. Abdomen ovatum, nigrum, nitidum. Alae albidae. Pedes nigri hirsutie cinerascente.

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. Thorax niger, immaculatus. Abdomen atrum, nitidum. Pedes nigri, apice albi.

morio. 16. H. niger thorace coerulescente, abdomine atro nitido.
Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.
Minuta. Antennae nigrae, subtus rufescentes. Caput nigrum, immaculatum. Thorax subcoerulescens. Abdomen cylindricum, atrum, nitidum. Pedes nigri.
Character generis naturalis. Os maxillis, palpis linguaque inflexa trifida. Palpi quatuor, inaequales, filiformes, anteriores paullo longiores, sexarticulati: articulo secundo paullo

Digitized by Google

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, inter media 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, incisuris margipibus albicantibus. *coerulescens*

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 variis.

Digitized by Google

rufipes. 2. A. nigra abdomine segmentorum marginibus pedibusque fulvis, alis apice fuscis.

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

Magna. Caput & thorax nigra, immaculata hirsutie tenuiore adspersa. Abdomen atrum segmentorum marginibus fulvis. Pedes hirti, fulvi. Alae albidae, apice fuscae.

spiralis. 3. A. cinereo pubescens antennis convolutis, abdomine subtus quadridentato.

Habitat in Galloprovincia Dom. Olivier.

Statura parva A. coerulescentis. Antennae filiformes, nigrae articulo primo brevi, crassiori, ultimis convolutis. Caput & thorax nigra, cinereo pubescentia. Abdomen nigrum basi dentibus quattuor 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 subemarginatum. 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 solis 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.

Digitized by Google

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 albidae. 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 hirsutie cinerea tectum. Alae albae. Pedes nigri.

8. A. aenea grisescente 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: segmentorum marginibus cinereis, segmento primo atro. *marginata.*

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Statura parva A. haluolae. Caput & thorax nigra lana cinerea pubescentia. Abdominis segmentum primum atrum, reliqua ferruginea marginibus cinereis.

Digitized by Google

heluola. 11. A. thorace ferrugineo, abdomine cinerascente.
Apis heluola rufa, villosa, oblonga, subtus albida. 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, abdomine atro: segmentorum marginibus albis.
Habitat in America.
Media. Antennae cylindricae, nigrae primo articulo subtus flavo. Os flavum. Thorax antice glaber, niger, postice hirtus, ferrugineus. Abdomen atrum segmentis omnibus margine niveis.

curvipes. 14. A. fusca abdomine cingulis quinque flavis, pedibus testaceis: femoribus posticis subtus concavis unidentatis.
Habitat Tranquebariae Dom. Hybner.
Media. Caput fusceſcens ore flavo, antennis obscure piceis. Thorax fuscus, cinereo pubescens. Abdomen segmentorum marginibus late flavis. Pedes testacei. Femora postica subtus concava, unidentata. Tibiae incurvae apice spina valida.

cincta. 15. A. capite thoraceque viridi pubescentia, abdomine atro: segmentorum marginibus cyaneis.
Habitat in India orientali.
Magna. Antennae nigrae. Caput fuscum, viridi pubescens ore pallido. Thorax viridi pubescens. Abdomen atrum segmentorum marginibus late

Digitized by Google

cyaneis. Pedes nigri tibiis dorso ferrugineo ciliatis.

16. A. nigra thoracis limbo albido, abdomine atro: fasciis quatuor virescentibus. *strigata.*

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 flavescentes.

17. A. atra abdomine segmentorum marginibus niveis. *nigrita.*

Habitat in America.

Statura praecedentium at tota atra solis segmentorum marginibus albis.

18. A. cinereo pubescens abdomine atro: fasciis quatuor albis. *fasciata.*

Habitat in America.

Media. Thorax villis densis cinereis tectus. Abdomen glabrum, atrum segmentorum marginibus albis. Pedes nigri tibiis posticis villoso cinereis.

19. A. subpubescens fusca abdominis fasciis quatuor coeruleis. *zonata.*

Apis zonata. Linn. Syst. nat. 2. 955. 19. Mus. Lud. Ulr. 415.

Habitat in Indiis.

20. A. thorace tomentoso fulvo, abdomine atro: segmentorum marginibus albis. *circulata.*

Habitat in Guinea Dr. Isert.

Parva. Antennae nigrae. Caput tomento fulvo tectum labio albido: punctis duobus baseos nigris. Thorax fulvo tomentosus. Abdomen

Digitized by Google

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 coeruleſcenti 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. Rossi. Fn. Etr. 2. 97. 897.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Digitized by Google

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. *haemorrhoidalis.*
Habitat in Sueciae nemoribus.
Media. Labium tomento cinereo. Tibiae posticae rufae.

26. A. nigra abdomine flavo basi nigro, lingua longissima. *guloſa.*
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. *bidentata.*
Habitat in America Mus. Dom. Banks. Nidum in muris e foliis arborum convolutis struit.
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. *nigricornis.*
Habitat in Georgia Mus. Dom. Olivier.
Parva. Caput viride labio flavo. Antennae nigrae. Thorax viridis, immaculatus. Abdomen oblongum, atrum, nitidum cingulis quinque flavis. Alae albidae. Pedes flavi femoribus posticis incrassatis: genubus nigris.

Digitized by Google

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 coerulescentibus.

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 hirto 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.

Digitized by Google

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. 959. 38. Mus. Lud. Ulr. 415. Geoff. Inst. 2. 416. 9. *violacea.*
Apis gigas. Degeer Inst. 3. 576. 10. tab. 8. fig. 15.
Petiv. Gazoph. tab. 12. fig. 5.
Reaum. Inst. 6. tab. 5. fig. 1. 2.
Scopol. carn. 812.
Habitat in truncis exsiccatis 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 insertis, 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.

Digitized by Google

melle mixto replet & unicuique ovum conóredit. 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 Musf. 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. 5. A. hirsuta atra fronte abdominisque lateribus cinereis.

Habitat in Sierra Leon Africae Musf. Dom. Banks.

Statura magna praecedentis. Caput atrum fronte 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 Musf. 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 albidae, posticae apice tantum albidae. 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.

Digitized by Google

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.
Bradl. 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. Caput & thorax nigra, immaculata. Abdomen fascia flava antique albo. Pedes nigri, apice fusci.

10. A. hirsuta atra thorace flavo: fascia atra, abdo- *rudiarata.*
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. Abdomen antice flavum, in medio nigrum, ano albo. Pedes nigri.

11. A. hirsuta atra thorace fascia interrupta flava, *nemorum.*
ano pallido.
Habitat Hafniae Dom. Mohr.

Digitized by Google

Statura A. terrestris atra. Thorax fascia in medio interrupta flava. Abdomen nigrum ano pallidiore.

— *foroeensis.* 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. 38. 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.

Digitized by Google

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.

8. A. hirſuta nigra thoracis dorſo flavo, abdomine vireſcente: ſegmento primo flavo. *americanorum.*

Habitat in America Dom. Lewin.

Summa affinitas A. terreſtris. Caput nigrum. Thorax antice flavus, poſtice niger. Abdomen flavum ano nigro. Alae & pedes nigra.

9. 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.

10. A. hirſuta nigra thoracis dorſo flavo, abdomine *africana.* vireſcente: ſegmento primo flavo.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.

Statura praecedentium. Caput nigrum pube cineraſcente. Antennae nigrae, apice ferrugineae. Thorax flaviſſimus margine antico nigro. Abdomen vireſcens ſegmento primo flaviſſimo. Alae fuſcae. Pedes nigri.

11. A. hirſuta vireſcens abdomine ſubtus pedibus- *olivacea.* que quatuor poſticis apice nigris.

Habitat in Sierra Leon. Dr. Pflug.

Media. Caput hirtum, viride antennis linguaque nigris. Thorax viridi piloſus, immaculatus. Abdomen ſupra viridi piloſum, ſubtus nigrum. Pedes viridi piloſi, poſtici quatuor piloſi, nigri.

Digitized by Google

— *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 pallidiore subtus nigricans. Pedes atri.

— *arbustorum.* 24. A. hirsuta nigra thorace antice flavo, ano rubro.
Apis pratorum. Linn. Syst. nat. 2. 960. 43. Fn. Sv. 1711.
Habitat in Daniae sylvis Doct. 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.

Digitized by Google

Habitat in Germania Dom. Smidt.
Vix diſtincta a praecedente. Anus tantum minus fulvus & alae omnino nigricantes.

27. A. hirſuta pallida thoracis faſcia abdomineque poſtice nigris, ano rufo. *ſylvarum.*
Apis ſylvarum hirſuta pallida thoracis faſcia nigra, ano rubro. Linn. Syſt. 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. Syſt. nat. 2. 960. 46. Fn. Sv. 1714. *muſcorum.*
Raj. Inſ. 246. 3.
Friſch. Inſ. 9. 26. 8.
Schaeff. Icon. tab. 69. fig. 8.
Reaum. Inſ. 6. tab. 2. fig. 3. 4.
Habitat ſub Europae borealis muſcis ſtrenue mellificans.

Digitized by Google

— *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. Inſ. 2. 418?
Scop. carneol. 820.
Reaum. Inſ. 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.

pratorum. 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. 961. 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 ſolis tibiis poſticis lana denſa ferruginea tectis.

ſubterranea 37. A. hirſuta atra ano fuſco. Linn. Syſt. nat. 2. 961. 51. Fn. Sv. 1718.
Geoff. Inſ. 2. 416. 20.
Raj. Inſ. 246. 2.
Habitat in Europa ſub terra.

Digitized by Google

38. A. hirſuta atra abdominis ſegmento tertio quar- *parietina.*
toque cineraſcentibus.
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 cineraſcentibus. Pedes nigri tarſis ferrugineis angulis nigris.

39. A. hirſuta atra ſcutello abdomineque palleſcen- *mniorum.*
tibus, ano rufo.
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. *braſiliano-*
Syſt. nat. 2. 961. 49. *rum.*
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 Inſ. 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 hirto.

Digitized by Google

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 cineraſcentibus 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.

Digitized by Google

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 poſticis clavatis, ano emarginato. Linn. Syſt. nat. 2. 957. 27. Fn. Sv. 1702. *lagopoda.*
Sulz. Hiſt. Inſ. 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 ferrugineo. *purpuraſcens.*
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, pedibus poſticis elongatis abdomine majoribus. *amalthea.*
Habitat Cajennae Muſ. Dom. Olivier.
Statura praecedentis at duplo minor. Caput atrum oculis teſtaceis. Thorax nudiuſculus,

Digitized by Google

niger. Abdomen atrum, nitidum. Alae cyaneae, apice fuscae. Pedes nigri, postici valde elongati, tibiis compresso clavatis, ciliatis.

mussitans. 53. A. cyanea nigro hirta abdomine cupreo fulvo: primo segmento nigro.

Habitat Cayennae 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 albidae.

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 hirsutie cinerea tectum. Pedes nigri, postici quatuor, inprimis 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 atri 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-

Digitized by Google

culatum. Pedes nigri tibiis posticis hirsutissimis. Alae obscurae, anticae basi nigrae.

57. A. pubescens thorace ferrugineo, abdomine fusco, pedibus undique villosis. Linn. Syst. nat. 2. 937. 23. Fn. Sv. 1698. *canicularia.*
Habitat in Europae terra sabulosa.

58. A. pubescens thorace subgriseo, abdomine fusco, tibiis posticis ciliatis intus transverse striatis. Linn. Syst. nat. 2. 955. 22. Fn. Sv. 1697. *mellifica.*
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 duabus albidis, tibiis posticis compressis. *cerana.*
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

Digitized by Google

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 tomentosis. Alae omnes testaceae, apice fuscescentes. Pedes ferruginei.

thoracica. 63. A. atra thorace rufo, alis apice fuscis.
Habitat in Daniae nemoribus.
Magnitudo fere A. canicularis.

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

Digitized by Google

dorso villoso, testaceo ano tamen nigro. Alae obscurae. Pedes nigri tibiis posticis valde compressis.

65. A. atra thoracis abdominisque dorso ferrugineo hirtis. *vestita.*

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, abdomine coerulescente, ano cinereo. *flavifrons.*

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, abdomine coerulescente. Linn. Syst. nat. 2. 953. 5. Fn. Sv. 1688. *cinraria.*

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 albido. Thorax supra dense villosus, flavus, subtus piger. Abdomen atrum, vix nitidum ano albo. Pedes atri femoribus posticis compressis, ciliatis. Alae obscurae.

Digitized by Google

analis. 69. A. thorace villoso cinereo, abdomine coeruleſcente: ano nigro.

Habitat in America Dom. Drury.

A. mellifica fere duplo major. Antennae nigrae. Caput nigrum fronte flava. Thorax tomento denſo cinereo tectus. Abdomen cyaneum primo ſegmento tomentoſo, cinereo & ano villoſo, nigro. Pedes coeruleſcentes.

haemorrhoa 70. A. thorace villoſo ferrugineo, abdomine atro: lateribus glauco maculatis, ano ferrugineo.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Caput cum antennis nigrum fronte cinereo pubeſcente. Thorax niger lana ferruginea. Abdomen atrum nitidum maculis lateralibus glaucis anoque rufo. Pedes nigri tibiis poſticis rufo hirtis.

barbara. 71. A. villoſa nigra ano fuſco, tibiis poſticis rufo hirſutiſſimis.

Habitat in Barbaria Muſ. Dom. Desfontaines.

Minor. Caput & thorax villoſa, nigra, immaculata. Abdomen ovatum ano minus nigro, ſive fuſco. Pedes nigri tibiis poſticis rufo hirſutiſſimis.

nidulans. 72. A. cinereo villoſa abdomine nigro: ſegmentorum marginibus albis, fronte flava.

Habitat in terris argilloſis Gallo provinciae nidum e ſerico albido ſtruens Dom. Riche.

Statura & magnitudo A. manicatae. Antennae nigrae. Frons labiumque flava punctis duobus nigris. Thorax villoſus, cinereus. Abdomen nigrum ſegmentorum marginibus albis. Pedes teſtacei. Alae albidae.

manicata. 73. A. cinerea abdomine nigro: maculis lateralibus flavis, ano quinquedentato. Linn. Syſt. nat. 2. 958. 28. Fn. Sv. 1701.

Digitized by Google

Apis abdomine fascis 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 hirsutissimo: segmentis ultimis utrinque dentatis. *florentina.*
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: fasciis tribus interruptis albis, tarsis posticis angulato dilatatis. *Ireos.*
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: maculis utrinque sex transversis rufis. *fictica.*
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.

Digitized by Google

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 lateralibus 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 flavi femoribus supra nigris. Anus integer.

retundata. 80. A. nigra cinereo hirta, abdomine subglobosо: segmentorum marginibus albis.

Habitat Hafniae Dr. Pflug.

Statura praecedentium at minor. Caput nigrum labio tomentoso, flavescente. Thorax niger,

Digitized by Google

cinereo hirtus. Abdomen rotundatum, nigrum segmentorum marginibus albis. Pedes nigri.

81. A. fusco ferrugineoque varia abdomine flavo: segmentorum marginibus atris. *fulvipes.*

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 margine minus ferrugineo. Abdomen flavum segmentorum marginibus atris. In primo & secundo segmento linea dorsalis, nigra. Pedes ferruginei femoribus basi nigris.

82. A. nigra abdomine subglobpso atro utrinque striga obliqua segmentorumque marginibus albidis, tibiis posticis hirsutissimis. *globosa.*

Habitat in Americae meridionalis Insulis Mus. Dom. de Seheſtedt.

Statura omnino praecedentium at parva. Antennae nigrae, apice subferrugineae. Caput nigrum orbita oculorum cinerascente. Thorax niger hinc inde tomento cinereo tectus. Abdomen subglobosum, atrum, nitidum segmento primo immaculato, secundo utrinque striga obliqua, reliquis margine albidis. Pedes nigri tarsis rufescentibus. Tibiae posticae hirsutissimae.

83. A. capite thoraceque nigris ferrugineo maculatis, abdomine pedibusque ferrugineis. *ferruginea.*

Habitat in Hispaniae floribus Prof. Vahl.

Statura omnino praecedentium at duplo minor. Caput nigrum ore margineque postico ferrugineis. Thorax niger punctis duobus marginis antici & postici ferrugineis. Abdomen & pedes ferruginea, immaculata. Alae fuscae.

Digitized by Google

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 cinerascentibus ano sive ultimo segmento rufo. Pedes nigri, fulvo ciliati.

fasciata. 85. A. supra lutea fascia baseos alarum atra. Linn. Syst. nat. 2. 958. 39.
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 cornubus duobus capitis brevibus, subarcuatis.

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 hirsutie rufa, densa tectus. Abdomen nigrum segmentorum marginibus hirsutie 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.

Digitized by Google

Habitat in Europae floribus frequens.

Antennae nigrae, corpore breviores.

89. A. nigra abdomine hirto ferrugineo, alis teſtaceis apice obſcuris. *ruſipennis.*

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 faſciato: ventre lana nivea. *lanata.*

Habitat in Americae meridionalis Inſulis.

Statura omnino A. centuncularis at paullo major. Caput & thorax hirſutie 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 niveo. *bicolor.*

Habitat in India orientali Muſ. Dom. Banks.

Statura A. centuncularis at major. Antennae breves, cylindricae, nigrae. Caput nigrum fronte tomento cinereo. Thorax ater puncto villoſo, 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 albis. *hirta.*

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Major A. pubeſcente. Antennae nigrae. Caput cinereo hirtum. Thorax cinereo hirtus, immaculatus. Abdomen totum cinereo hirtum at

Digitized by Google

ſub lineolis 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 cineraſcente 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.

Digitized by Google

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. 953. 4. Fn. Sv. 1687. *centuncularis.*

Apis nigra abdomine ſupra lineis albis, ſubtus lana fulva. Geoff. Inſ. 2. 410. 5.

Apis parva nigra abdomine ſupino, nigro, glabro ſplendente, prono lanugine rufa denſa veſtito. Raj. Inſ. 242. 6. Schaeff. Icon. tab. 252. fig. 6. 7.

Reaum. Inſ. 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: ſegmentis utrinque puncto albo. *punctata.*

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 ſegmento cinereo pubeſcentibus, tibiis poſticis compreſſis. *luctuoſa.*

Habitat in India orientali Prof. Abildgaard.

Statura omnino A. bicinctae. Caput villoſum, antice albidum labio tamen nigro, poſtice nigrum. Antennae cylindricae, nigrae.

Digitized by Google

Thorax cinereo villosus, immaculatus. Abdomen holosericeum, atrum segmento primo inprimis lateribus cinereo villosum. Alae albidae. 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 albidae.

cincta. 102. A. thorace cinereo villoso, abdomine fusco: segmentorum marginibus fulvis.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. D. Banks.

Magna. Caput & thorax fusca, cinereo hirta. Segmentum abdominis primum itidem cinereo hirtum, reliqua fusca marginibus fulvis, subtus fulvo villosum. Pedes fusci plantis quatuor posticis fulvo villosis. Alae fuscae.

muscifor-mis. 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.

Digitized by Google

Sequenti valde affinis. Antennae nigrae. Caput & thorax cyanea, nitida, tomento parvo cinerea. Abdomen aeneum ano pilis paucis, albis. Alae & pedes cyaneae.

105. A. coeruleſcens ano albido. *muſcaria.*
Habitat in nova Hollandia Muſ. Dom. Banks.
Statura fere Muſcae. Antennae nigrae, ſubtus apice fuſcae. Caput nigrum fronte flava. Thorax coeruleſcens, 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 margine 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 albidae.

108. A. viridis nitida alis nigris, femoribus poſticis dentatis. Linn. Syſt. nat. 2. 954. 14. *dentata.*
Muſ. Lud. Ulr. 413.
Sulz. Hiſt. Inſ. 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. *cordata.*
2. 955. 15.
Degeer Inſ. 3. 572. 3. tab. 28. fig. 5.

Digitized by Google

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 cineraſcente, abdomine cyaneo: ano rufeſcente.

Habitat in Americae Inſulis Dom. v. Rohr.

Major A. quadridentata. Antennae breves, nigrae. Caput nigrum labio flaveſcente. 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.

ſecutiens. 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.

Digitized by Google

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. Ins. 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, subtus rufo, ano bidentato. *semicincta.*
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 albidae. Pedes nigri.

118. A. cinereo villosa abdomine glabro rufo apice nigro. *florea.*
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 serratis. *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 serratis, flavis.

Digitized by Google

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 albidae. Pedes flavi femoribus fligris.

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 cineraſcente. Alae albae anticis puncto marginali, nigro. Pedes nigri tibiis quatuor poſticis albis.

Digitized by Google

159. EUCERA. *Os* palpis linguaque septemfida.

Labium quinquefidum: laciniis intermediis majoribus, apice palpigeris.

Antennae cylindricae.

1. E. antennis longitudine corporis hirsuti fulvique. *longicornis.*
Linn. Syst. nat. 2. 953. 1. Fn. Sv. 1684.
Apis hirsutie 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 quinquearticulati: 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 insertis, 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.

Digitized by Google

edentula. Maxilla elongata, cornea, compressa, in medio flexa, apice membranacea: lateribus dilatatis. Labium compressum, corneum, in medio flexum, quinquefidum: laciniis membranaceis; exterioribus duobus dilatatis, apice palpigeris, sequentibus paullo brevioribus, tenuissimis, interiore 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. Ins. 1. 306. 93. Linn. Syst. nat. 2. 953. 2. Fn. Sv. 1685.

Sulz. Hist. Ins. tab. 27. fig. 14.

Habitat in Europae floribus.

glauca. 4. E. antennis ferrugineis longitudine corporis hirsuti glaucique.

Apis glauca. Mant. Ins. 1. 306. 95.

Habitat in Oriente Prof. Forskahl.

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. Ins. 1. 306. 96.

Habitat in Saxoniae floribus.

Statura E. longicornis. Caput nigrum labio flavo. Abdomen nigrum, immaculatum.

Digitized by Google

6. E. antennis nigris longitudine corporis hirsuti cinereique. *grisea.*

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: strigis albidis. *antennata.*

Habitat in Europa Mus. Dom. Lund.

Reliquis minor. Antennae longae, cylindricae, nigrae. Lingua atra. Labium maculaque supra labium trilobe, 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 variegatis, scutello emarginato. *histrio.*

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 antidis locoque scutelli, abdomine ovato, aculeo recondito, punctorio, alis quatuor, inaequalibus, pedibus brevibus, posticis longioribus, tarsis quinquearticulatis, colore varie.

Digitized by Google

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 undecim albis & duobus utrinque ſub alis. Scutellum magnum, apice emarginatum puncto albo. Abdomen atrum ſingulo ſegmento utrinque puncto magno, albo. Pedes atri 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 niger 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 ſuſcae 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 ferrugineae, baſi nigrae. Caput nigrum labio argenteo, nitidulo. Thorax niger puncto parvo, calloſo ante alas. Scutellum ſpina porrecta, acuta calloque parvo, albo utrinque ad baſin ſpinae. Abdomen glabrum, atrum puncto albo transverſo in ſingulo ſegmento, in poſtico connatis inſtrigam. Pedes rufi femoribus nigris.

tibialis. 4. N. ſcutello bidentato, thorace nigro albo maculato, abdomine maculis ſex albis, pedibus rufis.

Habitat — — Muſ. Dom. de Seheſtedt.

Statura omnino praecedentium. Antennae cylindricae, atrae. Caput nigrum villis cinereis hinc inde adſperſum. Thorax niger punctis duobus

Digitized by Google

dorſalibus lineaque dorſali, impreſſis cinereo villoſis. Scutellum bidentatum, atrum canali medio villoſo. 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,

Digitized by Google

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. Fabricianae. 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 albidae 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.

Digitized by Google

Statura praecedentium. Abdomen glabrum, rufum, nitidum, apice nigrum.
Variat sexu abdomine toto rufo.

13. N. nigra abdomine rufo: segmento primo toto nigro. *albilabris.*
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.

Digitized by Google

Linn. It. Gottl. 232.
Raj. Inf. 69.
Scopol. carn. 832.
Habitat in Europae, Americae truncis putrefcentibus 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 bifidae. 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-

---

Formicae corpus elongatum, immarginatum, glabrum, agile, capite magno, exſerto, ovato, thorace latiore oculis parvis, rotundatis, lateralibus, antennis longiuſculis: articulo ſecundo longiſſimo, incurvo, medio frontis inſertis, 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.

Digitized by Google

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 cinerascente, 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.

Digitized by Google

Formica fuſca thorace fulvo. Geoff. Inſ. 2. 428.
Formica ferruginea capite abdomineque brunneis ſquamaque petiolari. Degeer Inſ. 2. 2. 305. 1. tab. 41. fig. 1. 2.
Habitat in Europae, Americae acervis aceroſis, ſylvaticis pungens aculeo obſoleto.
Formicarum res publica conſiſtit maribus foeminisque alatis, incuriis, gulae deditis ſpadonibusque numeroſis, indefeſſis. Hae corradunt quisquilias 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 cineraſcentibus pubeſcit.

— nigra. 10. F. nigra nitida ano piceo.
Formica nigra tota nigra nitida tibiis cineraſcentibus. Linn. Syſt. nat. 2. 963. 5. Fn. Sv. 1723.
Formica atra. Geoff. Inſ. 2. 429.
Formica minor. Raj. Inſ. 69.
Formica nigra ſquama petiolari plantis antennisque dimidiatis ferrugineis. Degeer Inſ. 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 Inſ. 2. 2. 321. 3. tab. 42. fig. 18.

Digitized by Google

Geoff. Inſ. 2. 428. 5.
Raj. Inſ. 69.
Habitat in Europae ſylvis.
Abdomen globoſum, atrum, nitidum.

12. F. flaveſcens abdomine obſcuriore: linea dorſali nigra. *flaveſcens.*
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, flaveſcentes.

13. F. pallida capite thoracisque dorſo nigris. *melanocephala.*
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 nigris. Linn. Syſt. nat. 2. 963. 7. Fn. Sv. 1725. *rubra.*
Formica ferruginea aculeo ſpinisque duabus thoracis. Degeer Inſ. 2. 2. 328. 6. tab. 43. fig. 1.
Formica minima rubra. Raj. Inſ. 69.
Loewenh. Epiſt. 9. Sept. 1787. 107. fig. 8.
Habitat in Europae ſylvaticis ſub lapidibus.

15. F. nigra capite rufo, abdomine cineraſcente. *cineraſcens.*
Habitat Tranquebariae Dom. Hybner.
Magna. Caput rufum mandibulis antennisque nigris. Thorax niger, immaculatus. Abdomen

Digitized by Google

ovatum, viridi cinerascens angulo pone m dium atro. Pedes nigri. Alae anticae obscura

elongata. 16. F. oblonga rufa abdomine pedibusque pallidi ribus.

Habitat Tranquebariae mordax adhaerens anter nis pedibusque Melolonthae viridis Mus. Don Lund.

Media, reliquis longior. Caput magnum, ovi tum, rufum mandibulis nigris. Thorax elon gatus, tenuis, compressus, rufus, immacu latus. Squama petiolaris nodum ovatum i petioli medio format. Abdomen oblongum nudum, magis pallidum. Pedes pallidiores.

6 guttata. 17. F. oblonga atra abdomine utrinque punctis tri bus albis, antennis pedibusque rufis.

Habitat in Insula St. Crucis Americae Dr. Pflug

Media. Caput atrum ore antennisque rufis. Tho rax vix compressus, ater, immaculatus squa ma petiolari ovata, obtusa, integra. Abdomen ovatum, atrum, nitidum segmentis tribu prioribus utrinque puncto baseos albo. Pede ferruginei. Alae albidae macula marginal nigra.

foetens. 18. F. oblonga atra ano rufo, squama petiolari sub cylindrica obtusa.

Habitat in Guinea solitaria, foetidissima, reli quas 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.

Digitized by Google

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.

2. 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.

1. F. ſupra nigra ſubtus teſtaceo rufa, abdomine ſubgloboſo. *obſoleta.*
Formica obſoleta. Linn. Syſt. nat. 2. 963. 6. Fn. Sv. 1724.
Habitat in Europae borealis terra.
Reliquis paullo minor.

2. F. thorace compreſſo ferrugineo, abdomine atro: punctis quatuor niveis. *4punctata.*
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.

3. 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.

sacchari-vora. 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 Musc. 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 currentes Musc. 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-

Digitized by Google

men ovatum, atrum, nitidum. Pedes albi. Alae albae.

29. F. nigra thorace rufo postice bidentato, petiolo binodi. *aegypeiaca.*
Habitat in Aegypto Prof. Forskahl.
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 flavescentibus. *guineensis.*
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. Forskahl.
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, corpore testaceo, abdomine minuto. *omnivora.*
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.

Digitized by Google

Habitat in Europae borealis ſylvis.
Parva magnitudine tamen differt,

caeſpitum. 35. F. nigra abdominis petiolo binodi, ſcutello bidentato.

Formica caeſpitum abdominis petiolo binodi: priore ſubtus thoraceque ſupra bidentato. 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 Inſ. 2. 2. 334. 7. tab. 43. fig. 21. 22.
Act. Berol. 5.
Haush. Magaz. 5. 393.
Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 17. fig. 20. 21. 22.
Act. Hafn. 10. 1. tab. 1. fig. 1. 2. 3.
Habitat in Europae borealis pratis ficciotibus ſubmuſcis. Mares foeminaeque examinant media 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.

Digitized by Google

Habitat in Daniae nemoribus Muſ. Dom. de Scheſtedt.

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 petiolari uniſpinoſa; mandibulis porrectis parallelis. *uniſpinoſa.*

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 globoſo. *groſſa.*

Habitat Cajennae Dom. v. Rohr.

Magna. Antennae piceae, apice cinereſcentes. Caput piceum, poſtice utrinque ſubſpinoſum. Thorax magnus, gibbus, niger, ſub ſcutello ſpinoſus. Abdomen magnum, globoſum, nigrum, immaculatum petiolo breviſſimo. Alae ferrugineae. Pedes picei.

41. F. nigra thorace inermi, ſquama petiolari biſpinoſa. *auſtralis.*

Habitat in nova Hollandia Muſ. Dom. Banks.

Corpus medium, totum nigrum tomento cinereo ſubtus tectum. Squama petiolaris creſta, obtuſa ſpinis duabus incurvis, validis.

Digitized by Google

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 Inſ. 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.

elevata. 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 biſpinoſo 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 biſpinoſo atra plantis piceis.

Digitized by Google

Habitat in Barbariae arena maritima 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 ſubtus piceis.

47. F. thorace poſtice biſpinoſo 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 biſpinoſo, ſquama petiolari 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 quadriſpinoſo ſquama petiolari ſpinis duabus arcuatis. *bihamata.*

Formica bihamata. Drury Inſ. 2. tab. 38. fig. 7. 8.

Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 27. fig. 19.

Habitat in Inſula St. Johannis Indiae.

Caput parvum, ſubrotundum, inerme antennis fere longitudine corporis. Thorax compreſſus,

Digitized by Google

ferruginea, antice utrinque spina parva recta, elongata, arcuata, in medio spinae duae recurvae, acutissimae, postice tubercula duo fere obsoleta. Squama petiolaris ponrecta, basi cylindrica, ferruginea, ultra medium fissa in spinas duas erectas, 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, globum, nigrum inter antennas 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 Cayennae 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 Ins. 3. 603. 5. tab. 31. fig. 11.

Margr. Bras. 252.

Merian. Surinam tab. 18. fig. majores.

Seba Mus. 4. tab. 99. fig. 6.

Habitat in America meridionali.

Digitized by Google

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 Inſ. 3. 608. 6. tab. 37. fig. 14.
Habitat in America meridionali.
Affinis certe F. cephalotes & forte mera ejus varietas.

54. F. thorace quadriſpinoſo, capite depreſſo marginato utrinque biſpinoſo. Linn. Syſt. nat. 3. 965. 16. *atrata.*
Formica quadridens atra nitida capite magno depreſſo marginato, utrinque biſpinoſo, thorace quadriſpinoſo. Degeer Inſ. 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 contracto, mandibulis porrectis. *guloſa.*
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 ſegmento contracto, mandibulis porrectis. *forficata.*
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

Digitized by Google

magno, globoso. 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 Musc. Dom. Yeats.

Media. Caput maximum, subrotundum, pallidum, nitidum basi utrinque spina parva, conica. Mandibulae porrectae, capite longiores, basi tenuiores, apice hamatae, acutae, nigrae, basi ferrugineae. Corpus ferrugineum thorace inermi petioloque binodi.

haematoda. 59. F. squama petiolari conica acutissima, capite subdidymo, mandibulis porrectis. Linn. Syst. nat. 2. 965. 17.

Formica maxillosa alata, nigro fusca pedibus maxillisque porrectis rufis, squama petiolari conica. Degeer Inst. 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.

maxillosa. 60. F. thorace sexdentato, capite flavescente: mandibulis longitudine capitis.

Habitat in India Musc. Hagense.

Digitized by Google

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. *helvolus.*

Mutilla helvola abdomine cylindrico apice pubescente, femoribus compreſſis. Mant. Inſ. 2. 313. 18.

Mutilla helvola. Linn. Syſt. nat. 2. 967. 8.

Vespa helvola. 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,

Digitized by Google

inter palpos rotundatum, integerrimum. Antennae filiformes, articulo primo globoso, 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. 1. 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.

Digitized by Google

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 atro: punctis duobus fasciaque interrupta albis. *guineensis.*
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 media interrupta flavis lineolaque apicis alba. *diadema.*
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 lineisque tribus albis. Linn. Syst. nat. 2. 966. 2. *americana.*
Sphex americana aptera nigra abdomine maculis rufis quatuor lineisque tribus albis. Degeer Ins. 3. 591. 8. tab. 30. fig. 10.
Habitat in America australi.

Digitized by Google

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. Inſ. tab. 27. fig. 23. 24.

Habitat in Oriente Prof. Forſkahl.

Caput nigrum. Thorax rufus antice parum nigricans. Abdomen atrum baſi ſegmentorumque marginibus albo aureis.

Digitized by Google

10. M. nigra antennis rufis, uno albido. *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, thorace immaculato. Linn. Syſt. nat. 2. 966. 5.
Habitat in Africa.
Rarius alata alis fuſceſcentibus.

12. M. nigra abdomine maculis quatuor albis, thorace rufo. Linn. Syſt. nat. 2. 967. 6. *maura.*
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, abdomine punctis ſex ſtrigaque poſtica albis. *hungarica.*
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, abdomine puncto ſtrigisque duabus argenteo albis. *coronata.*
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
Statura M. maurae. Caput nigrum fronte late cinerea. Thorax rufus, immaculatus. Abdomen nigrum puncto dorſali faſciisque duabus approximatis, cinereo argenteis. Pedes nigri.

15. M. hirta nigra thorace rufo, abdomine punctis duobus faſciaque poſtica albis. *halenſis.*
Habitat Halae Saxonum Dom. Hybner.
Duplo minor M. europaea. Caput atrum, immaculatum. Thorax rufus, immaculatus.

Digitized by Google

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. Rossi.

Statura & magnitudo omnino M. maurae. Corpus totum hirtum, nigrum, minime nitidum, abdominis segmento secundo solo ferrugineo. Alae obscurae.

Digitized by Google

20. M. abdomine basi apiceque nigro medio rufo: fascia alba, puncto nigro. *versicolor.*

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, abdomine punctis quatuor albis: intermedio elongato. *regalis.*

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. Rossi.

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 tribus aureis. *erythrocephata.*

Habitat — — Dom. de Schestedt.

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. Forskahl.

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 Muf. 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. Forskahl.

Statura & magnitudo M. glabratae. Caput rufum antennis nigris. Thorax rufus, immaculatus. Abdomen rufum ano atro strigis aliquot approximatis, albis. Pedes nigri.

Digitized by Google

CLASSIS V.

ODONATA.

164. LIBELLULA. *Labium* trifidum: lacinia dorsali minutissima.

Antennae tenuissimae, filiformes.

1. L. alis posticis basi, omnibusque medio antico macula nigricante, abdomine depresso tomentoso. 4 *maculata.*

Libellula 4 maculata alis posticis basi omnibusque medio antico macula nigricante. Linn. Syst. nat. 2. pol. 1. Fn. Sv. 1459.

Libellula alis macula duplici marginali. Geoff. Inf. 2. 224. 6.

Libellula maxima abdomine breviore lateribusque flavo: Raj. Inf. 49. 4.

Reaum. Inf. 6. tab. 35. fig. 1. 2.

Habitat in Europae aquosis.

2. alis omnibus basi nigricantibus, abdomine depresso. *depressa.*

Libellulae corpus magnum, elongatum, tenue, immarginatum, agile, capite magno, rotundato, exserto, oculis maximis, ovatis, lateralibus, apice coeuntibus, antennis brevibus, tenuibus, distantibus in cancho oculorum insertis, fronte vesiculosa, elevata, thorace quadrato, villoso, plano, inaequali, scutello vix distincto, abdomine porrecto, vesiculoso, forcipis triangulari, mas maris solidis quatuor, alis quatuor subaequalibus, planis, nervosis, pedibus brevibus, validis, ciliatis, tarsis trimaculatis, colore vario forcipis cum vita pereunte.

Digitized by Google

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 coeruleſcente. Geoff. Inſ. 2. 226. 9.

Raj. Inſ. 49. 5.

Reaum. Inſ. 6. tab. 35. fig. 1.

Roeſ. Inſ. 2. aqu. tab. 6. fig. 4. tab. 7. fig. 3.

Edw. Av. tab. 333.

Habitat ad Europae aquas.

Variat colore. Mas abdomine coeruleſcente 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 fuſca. Degeer Inſ. 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.

biſaſciata. 4. L. alis hyalinis: macula baſeos faſciisque duabus fuſcis.

Libellula pulchella. Drury Inſ. 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 flaveſcentibus. Alae hyalinae baſi macula oblonga, m

gra; in qua liquida albicans, fascia in medio abbreviata & alis apicis fuscis.

5. L. alis albis; posticis basi nigris; linea flava, omnibus puncto atro, abdomine cylindrico. *4punctata.*

Habitat in America Dom. Blackburn.

Statura omnino praecedentis. Os nigrum labii latesibus flavis. Frons vesiculosa, viridis. Thorax tomentosus, obscure virescens. Abdomen rotundatum, basi virescens, apice nigricans. Alae omnes albae puncto atro in medio marginis crassioris, & stigmate ordinario oblongo ad apicem. Posticae basi atrae, flavo tenuissime strigulatae & linea lata flava versus marginem anticum.

6. L. alis basi lutea. Linn. Syst. nat. 2. 901. 2. *flaveola.* Fn. Sv. 1460.

Libellula alis albis basi lutea, abdomine luteo cente. Geoff. Inf. 2. 103. 7.

Schaeff. Inf. tab. 4 fig. 1.

Habitat in Europa.

Variat varius alis absque macula lutea.

7. L. alis albis basi flavescentibus fascia apiceque nigris, abdomine flavo: linea laterali nigra. *lineata.*

Habitat in India.

Statura omnino praecedentis paullo minor. Caput & thorax flava, immaculata. Abdomen compressum, flavum, utrinque linea laterali, nigra. Alae planae basi ad medium flavescentes linea costali nigra. In medio fascia nigra, tunc albae apice nigrae.

8. L. flavescens alis maculis apiceque fuscis? stigmatizans
maculis albis. *-stigmatizans*

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: ſtigmate 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 Syſt. nat. 2. 909. 11.

Libellula hiſtrio. Mant. Inſ. 1. 337. 24.

Libellula Arria. Drury Inſ. 2. tab. 46. fig. 1.

Habitat in India.

Media. Corpus fuſcum. Alae anticae baſi flavae macula faſciaque media fuſcis & pone hanc ala aquea ſtigmate 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 Inſ. 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 ante medium, macula marginali in medio, ſtigmate ordinario apiceque fuſcis. Poſticae baſi flaveſcentes faſciis duabus, altera ad marginem craſſiorem fiſſa, cyanea, altera ſignata, fuſca, in medio

maculis marginalibus punctoque subcostali fuscis, stigma ordinarium apexque fusca.

12. L. alis albis, fronte elevata vesiculosa thoraceque flavis immaculatis. *vesiculosa.*

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, corpore testaceo. Linn. Syst. nat. 2. 902. 4. Fn. Sv. 1462. *rubicundula.*

Roes. Inf. 2. aquat. 2. tab. 7. fig. 4.

Raj. Inf. 90. 3.

Habitat in Europae aquis.

14. L. thorace flavo, striis octo nigris. Linn. Syst. nat. 2. 903. 6. Fn. Sv. 1464. *vulgatissima.*

Libellula lateribus flavis, alis albis. Geoff. Inf. 2. 227. 12.

Roes. Inf. 2. aquat. 2. tab. 3. fig. 2.

Habitat in Europa.

15. L. alis totis ferrugineis, corpore obscuro. *obscura.*

Habitat in America. Dom. Leavin.

Statura & magnitudo L. flaveolae. Corpus totum ferrugineo fuscum. Abdomen cylindricum. Alae ferrugineae puncto marginali, oblongo, fusco.

16. L. alis hyalinis immaculatis, abdomine cylindrico. *vulgata.*

Libellula vulgata alis hyalinis, corpore griseo, cauda simplici. Linn. Syst. nat. 2. 901. 3. Fn. Sv. 1462.

Roes. Inf. 2. aquat. 4. tab. 8.

Habitat ad Europae aquas.

Digitized by Google

finuata. 19. L. alis planis longitudinaliter dimidiato-finuatis nigris: ſtigmate albo.
Habitat Muſ. Britann.
Parva. Caput deeſt. Corpus coeruleſcens. Alae longitudinaliter ad coſtam finuato nigrae, ver- [illegible] tenuiorem albae.

cancellata. 18. L. alis planis albis: maculis nigris, abdomine dorſo late- [illegible] ribusque interrupte luteis. Linn. Syſt. Nat. 2. [illegible] Fn. Sv. n. 1999.
Habitat in Europa.

paludoſa- 17. L. alis planis, in mare: faſcia apicis fuſca.
tana. Libellula Haspedina. Sulz. Hiſt. Inſ. 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. 909. 122.
Libellulae violaceae capite globoſo, alis violaceo fuſcis, faſcia transverſali lineari alba. Degeer Inſ. 2. 559. 6. tab. 26. fig. 7.
Edw. Av. tab. 174.
Habitat in Indiis.

umbrata. 21. L. alis planis albis: faſcia atra. Linn. Syſt. nat. 2. 903. 13.
Libellula bifaſciata capite globoſo, alis albis: faſcia transverſali fuſca. Degeer Inſ. 2. 557. 3. tab. 26. fig. 4.
Habitat in America meridionali.

ſerva. 22. L. alis planis albis: macula oblonga baſeos faſciaque media atris.
Habitat in China.
Affinis certe L. umbratae, at alia & diſtincta. Abdomen in hac depreſſum, triangulare, coeruleſcens uti in L. [illegible] maculata, in L. umbrata

cylindricum. Macula oblonga, nigra baseos ad costam omnia 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 stigmate 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 Ins. 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 stigmate 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. *chinensis.*
Edw. Av. 112. tab. 112.

Digitized by Google

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 desit, distincta tamen alis macula parva in medio costae atra puncto hyalino apicibusque ferrugineis. Stigma ordinarium versus apicem fuscum.

americana. 31. L. alis purpurascentibus: 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.

Digitized by Google

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 viresente.

35. L. alis hyalinis, thorace viridi aeneo. Linn. *aenea*. 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: stigmate niveo nigro terminato, corpore cyaneo. *cyanea*.

Habitat in America Dom. Lewin.

Corpus totum cyaneum abdomine cylindrico. Alae omnes albae macula parva nigra ad basin & majori, marginali, nivea versus apicem, quae puncto fusco terminatur.

37. L. alis maculis tribus costalibus atris: ultima stigmate niveo, posticis fasciis flavescentibus. *6 maculata*.

Habitat in China Prof. Vahl.

Parva. Caput flavescens. Thorax flavescens, nigro lineatus. Abdomen planum, flavescens, nigro lineatum. Alae anticae albae maculis tribus costalibus, baseos majori, apicis stig-

Digitized by Google

mate albo, posticae fasciis duabus flavescentibus maculisque tribus costalibus, nigris; baseos majori, media minuta, apicis stigmate albo.

contaminata. 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 flavescentia. Alae omnes albae umbra magna, media, flava.

Eponina. 39. L. alis flavescentibus: fasciis subtribus nigris.
Libellula Eponina. Drury Ins. 2. tab. 47.
Habitat in Carolina Mus. Dom. Bosc.
Media. Caput flavescens. Thorax flavescens. Abdomen cylindricum lineis dorsali lateralique imprimis ad basin flavescentibus. Alae magnae, flavescentes anticae macula ad basin, fasciis duabus in medio fuscis, posticae fasciis tribus baseos: duabus interruptis. Ante apicem omnis alae stigma ordinarium, costale, album & apex ipse fuscescit. Pedes nigri.

variegata. 40. L. alis flavo fuscoque variis apice albis: stigmate albo nigro terminato.
Libellula Lucia. Drury Ins. 2. tab. 45. fig. 1.
Habitat in Africa aequinoctiali Mus. D. Banks.
Parva. Caput obscure flavescens. Thorax obscurus lineis duabus sub alis scutelloque sulphureis. Abdomen sulphureum striis tribus nigris, lateralibus: intermedia basi attenuata. Alae omnes basi flavo fuscoque variae, apice stigmate ordinario albo, nigro terminato. Pedes nigri femoribus basi flavescentibus.

carolina. 41. L. alis albis: posticis basi dentato ferrugineis, thorace fusco.

Digitized by Google

Libellula chinenſis capite globoſo, alis poſticis baſi macula magna fuſca flavo cincta venisque flavis. Degeer Inſ. 3. 556. 1. tab. 26. fig. 1.
Libellula carolina alis patentibus hyalinis: poſticis baſi tota late ferruginea. Linn. Syſt. nat. 2. 504. 17. Amoen. acad. 6. 411. 85.
Drury Inſ. 1. tab. 48. fig. 1.
Habitat in America.

42. L. alis albidis fuſco undique maculatis punctatisque. Linn. Syſt. nat. 2. 904. 19. *capenſis.*
Seb. Muſ. 4. tab. 86. fig. 17.
Habitat ad Cap. Bon. ſpei.
Mihi haud nite nota. Forte Myrmeleon libelloloides.

165. AESHNA. *Labium* trifidum: laciniis aequalibus; lateralibus truncatis, dentatis, intermedia emarginata. *Antennae* tenuiſſimae, filiformes.

1. A. thorace nigro: characteribus variis flaveſcentibus, cauda unguiculata. *forcipata.*
Libellula forcipata. Linn. Syſt. 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.

Digitized by Google

Libellula, thorace luteo virescente, lineis nigr abdomine nigricante characteribus flavis. Geo Inf. 2. 228. 13.

Libellula nigra capite rotundato, thorace segme tisque aliquot abdominis viridi maculatis. D geer Inf. 2. 2. 50.

Petiv. Muf. 84. 819.

Schaeff. Icon. tab. 160. fig. 1. tab. 186. fig. Reaum. Inf. 4. tab. 10. fig. 4. Inf. 6. tab. 9 fig. 3.

Habitat ad Europae aquas.

grandis. 2. A. thorace lineis quatuor flavis, corpore vari gato.

Libellula grandis alis glauceſcentibus, thorac lateribus lineis quatuor flavis. Linn. Syſt. na 2. 909. 9. Fn. Su. 1467.

Libellula fulva alis flaveſcentibus, thoracis later bus lineis duabus flavis, fronte flaveſcente, cau diphylla. Geoff. Inf. 2. 227. 12.

Libellula fuſca capite rotundato, thorace lineol quatuor transverſis luteis, alis flavicantibu abdomine cylindrico. Degeer Inf. 2. 2. 4 tab. 20. fig. 6.

Act. Nidr. 3. 412. tab. 6. fig. 9.

Reaum. Inf. 6. tab. 35. fig. 9.

Roeſ. Inf. 2. aquat. 2. tab. 4. fig. 14.

Schaeff. Icon. tab. 2. fig. 4.

Sulz. Inſ. tab. 17. fig. 101.

Habitat in Europae aquoſis.

Colores corporis pulcre variegati cum vita pereunt

variegata. 3. A. thorace lineis utrinque duabus flavis, alis ba macula alba.

Habitat in Terra del Fuego Muſ. Dom. Banks.

Digitized by Google

Statura praecedentis. Caput fuſcum ore flaveſcente, puncto baſeos nigro. Thorax flaveſcens lateribus ſub alis fuſcis: lineis duabus flavis. Abdomen cylindricum, ferrugineum ſegmentorum marginibus nigris. Macula alba, linea nigra diviſa utrinque in ſingulo ſegmento. Alae albidae macula parva alba ad marginem tenuiorem baſeos. Macula ordinaria, fuſca verſus apicem.

A. abdomine elevato baſi gibbo, corpore fuſco viridique variegato. *clavata.*

Habitat in China Dom. Drury.

Caput veſiculoſum, viride. Thorax viridis, nigro lineatus. Abdomen elongatum baſi, inprimis ſubtus, gibbum, viride ſtrigis nigris, medio attenuatum, nigrum maculis lateralibus flavis, apice incraſſatum, atrum ano albo. Alae albae puncto marginali, fuſco. Pedes nigri.

A. abdomine flavo: lineis duabus nigris, alis poſticis flavis: maculis duabus nigris. *minuta.*

Habitat in China Dr. Pflug.

Parva. Caput flavum oculis fuſcis. Thorax ſupra obſcurus, ſubtus flavo lineatus. Abdomen planum, flavum ſupra lineis duabus, ſubtus unica nigris. Alae anticae hyalinae baſi nigrae macula flava. Maculae duae praeterea marginales nigrae: poſtica ſtigmate albo. Poſticae flaveſcentes maculis duabus nigris, altera baſeos litura flava. Macula ordinaria nigra ſtigmate albo. Apex alae hyalinus.

Digitized by Google

166. AGRION. *Labium* trifidum: laciniis exterioribus bifidis.
Antennae tenuiſſimae, filiformes.

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. Inſ. 2. 221. 1.
Roeſ. Inſ. 2. aquat. 2. tab. 9. fig. 7.
Raj. Inſ. 50. 11.
Schaeff. Elem. tab. 78. fig. 1.

β. Libellula corpore ſericeo nitido, alis viridi coeruleſcentibus, apice fuſcis margine immaculatis. Linn. Fn. Sv. 1. 757.
Raj. Inſ. 50. 10.
Reaum. Inſ. 6. tab. 35. fig. 7.
Loewenh. arcan. 19. tab. 19.

γ. Libellula viridi ſericea, alis ſubfuſcis: puncto marginali albo. Geoff. Inſ. 2. 122. 2. 2. Fn. Sv. 1. 758.
Roeſ. Inſ. 2. aquat. 2. tab. 9. fig. 6.
Raj. Inſ. 51. 12.

Agrion corpus magnum, elongatum, tenue, glabrum, immarginatum, agile, capite parvo, exſerto, rotundato, oculis magnis, globoſis, prominentibus, diſtantibus, antennis brevibus, tenuibus in cantho oculi inſertis, thorace elevato, compreſſo, vix villoſo, abdomine elongato, cylindrico, tenui, ano foliolis quatuor, alis magnis, aequalibus, erectis, nervoſis, pedibus brevibus, validis, ciliatis, tarſis triarticulatis, colore vario.

Digitized by Google

δ. Libellula corpore ſericeo nitido, alis in aurato fuſcis: macula nigra. Linn. Fn. Sv. 1. 759.
Mouff. Inſ. 68. fig. 1. 3.
Roeſ. Inſ. 2. aquat. 2. tab. 9. fig. 5.
Raj. Inſ. 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. Inſ. 2. 222. 3.
Reaum. Inſ. 6. tab. 40.
Roeſ. Inſ. 2. aquat. 2. tab. 10. fig. 3. 4.
Sulz. Inſ. tab. 17. fig. 102.
Schaeff. Icon. tab. 120. fig. 4. 5. 6.
Raj. Inſ. 51. 15.

β. Libellula corpore infra coeruleo viridi, ſupra fuſco, thorace faſciis fuſcis coeruleſcentibusque alternis, puncto alarum marginali nigro. Geoff. Inſ. 2. 223. 4.
Roeſ. Inſ. 2. aquat. 2. tab. 11. fig. 7.

χ. Libellula corpore viridi, pallide incarnato, thorace faſciis tribus longitudinalibus nigris, alis puncto marginali fuſco. Geoff. Inſ. 2. 224. 5.
Libellula obſcure viridis nitida, capite latiore, alis hyalinis, oculis viridibus. Degeer Inſ. 2. 2. 60.
Habitat in pratis Europae paludoſis, victitans rapina muſcarum, aliorumque.
Varietates harum ſpecierum fere innumerae absque deſcrimine ſexus, at copula junguntur, ideoque haud diſtinctae.

Digitized by Google

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 ſericeae, nitidae, apice atrae. Subtus atrae.

linearis. 5. A. alis reticulatis, abdomine longiſſimo.

Libellula Lucretia. Drury Inſ. 2. tab. 48. fig. 1.

Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 24. fig. 4.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Statura A. puellae at major. Corpus fuſcum abdomine cylindrico, longiſſimo. Alae porrectae reticulatae ſtigmate ordinario mox flaveſcente mox nigro.

Digitized by Google

CLASSIS VI.
MITOSATA.

167. SCOLOPENDRA. *Palpi* duo filiformes inter maxillas connati.
Labium dentatum, fissum.
Antennae setaceae.

1. S. pedibus utrinque 12, corpore ovali, cauda penicillo albo. Linn. Syst. nat. 2. 1062. 1. Fn. Sv. 2063. *lagura.*
Julus penicillatus corpore oblongo fasciculis squamosis, cauda penicillo albo, pedibus utrinque 12. Degeer Inf. 7. 571. 1. tab. 36. fig. 1. 3. 3.
Julus lagurus Scop. carniol. 1152.
Geoff. Inf. 2. 677. 6. tab. 22. fig. 4.
Act. parif. miff. 1. 532. tab. 17. fig. 4-10.
Habitat in Europa sub Muscis.
2. S. pedibus utrinque 14 elongatis, corpore scutellato. *coleoptrata.*

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.

Digitized by Google

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 flavescentibus.
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 Inst. 7. 557. 1. tab. 35. fig. 12.
Geoff. Inst. 2. 674. 1.
Sulz. Inst. 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 Inst. 7. 563. 1. tab. 43. fig. 1.
Olear. Mus. tab. 12. fig. 5.
Petiv. Gazoph. tab. 13. fig. 3.

Digitized by Google

Bradl. nat. tab. 25. fig. 4.
Seb. Muſ. 1. tab. 81. fig. 3. 4.
— — 2. tab. 25. fig. 3. 4.
Friſh. Inſ. 2. tab. 2. fig. 7.
Catesb. Car. 3. 2. tab. 2.
Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 30. fig. 14.
Schroet. Abhandl. 1. tab. 3. fig. 2.
Habitat in India orientali.

7. S. pedibus utrinque 22. Linn. Syſt. nat. 2. 1068. 6. *ferruginea.*

Scolopendra pedibus utrinque 23: poſterioribus longiſſimis biſpinoſis. Degeer Inſ. 7. 568. 2. tab. 43. fig. 6.

Habitat in Africa.

Corpus ferrugineum pedibus luteis.

8. S. pedibus utrinque 30, corpore fuſco: linea dorſali ferruginea. *dorſalis.*

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, capite clypeato. *clypeata.*

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 five ultimum ſegmentum emarginatum. Pedes pallidi.

10. S. pedibus utrinque 70, corpore lineari. Linn. Syſt. nat. 2. 1068. 8. Fn. Sv. 2065. *electrica.*

Digitized by Google

Scolopendra 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.
Frisch. 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 indico & aethiopico 100 milliaribus a continente. Linn.

occidentalis 12. S. pedibus utrinque 123. Linn. Syst. nat. 2. 1064. 10. List. 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 major, tota depressa, 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. Clupearum Harengum esca dicitur, unde abdomen piscium rufescit & corpus brevi pubescit Stroem. l. c.

Digitized by Google

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, cauda acuta. *complanatus.*
Julus complanatus pedibus utrinque 30, corpore planiuſculo, antennis clavatis. Linn. Syſt. nat 2. 1065. 4. Fn. Sv. 2068.
Julus complanatus fuſcus pedibus utrinque 35, ſegmentis corporis clypeolis planiuſculis marginatis. Degeer Inſ. 7. 585. 3. tab. 36. fig. 23.
Scolopendra fuſca pedibus utrinque triginta. Geoff. Inſ. 2. 675. 3.
Scolopendra julacea. Scop. carn. 1150.
Julus ſcolopendricus. Pod. Muſ. graec. 127.
Habitat in Europa.

3. I. pedibus utrinque 30, corpore planiuſculo, cauda rotundata integra. *depreſſus.*
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.

Digitized by Google

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 ſtigmate calloſo, elevato, albo. Cauda acuta, alba.

tridentatus. 5. I. pedibus utrinque 36, ano tridentato.
Habitat in America Dom. Drury.
I. ſabuloſo 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 Inſ. 7. 578. 2. tab. 36. fig. 9. 10.
Geoff. Inſ. 679. 1.
Raj. Inſ. 46. 4.
Aldrov. Inſ. 636. fig. 4.

Digitized by Google

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 sive 88 paria numerat Rajus at vix rite.

9. I. pedibus utrinque 94, capite cauda lineaque dorsali pedibusque sanguineis. *carnifex.*
Schrank. Abhandl. 1. tab. 3. fig. 7.
Habitat Tranquebariae, Dr. Koenig.
Statura I. fabulosi at paullo major. Cauda acuminata.

10. I. pedibus utrinque 115. Linn. Syst. nat. 2. 1065. 6. Mus. Adolph. Frid. 1. 90. Mus. Lud. Ulr. 462. *indus.*
Julus 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. 1065. 5. Fn. Sv. 2067. *fabulosus.*
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 dorsalibus distinctus.

12. I. pedibus utrinque 124. Linn. Syst. nat. 2. 1065. 7. Amoen. acad. 4. 253. 34. *fuscus.*

Digitized by Google

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, tarduſn, 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.

Digitized by Google

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. Syst. nat. 2. 1061. 14. Fn. Sv. 2058. Geoff. Inf. 2. 760. 2. *Asellus.*

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 quadrinaluem, abdominalem matris.

4. O. cauda stylis quatuor: lateralibus longioribus. *Sylvestris.*

Habitat in Gallia Musf. Dom. Bosc.

Paullo minor O. asello & omnino distincta. Corpus nigricans atomis cinereis irroratum, Cauda corpore angustior stylis quatuor distinctis: lateralibus paullo majoribus, pallidis.

5. O. cinereo fuscus cauda obtusa integra. Linn. Syst. nat. 2. 1062. Fn. Sv. 2059. Geoff. Inf. 2. 670. 1. *Armadillo.*

Sulz: Hist. Inf. tab. 30. fig. 13.

Habitat sub Europae lapidibus.

≠ Allg. Anzeiger der Deutschen 1828. No 317. p. 3586. Anmerkung [illegible] Gebrauch des O. asellus

CLASSIS VII.

UNOGATA.

170. TROMBIDIUM. *Palpi* duo incurvi, acutiſſimi.

Labium concavum, maxillas recipiens.

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 ſpiritu vini albidum evadit.

holoſericeum. 2. T. ovatum ſanguineum depreſſum holoſericeum poſtice retuſum terreſtre.

Acarus holoſericeus. Linn. Syſt. nat. 2. 1025. 22. Fn. Sv. 1979.

Trombidii corpus parvum, ovatum, hirtum, immarginatum, agile, capite parvo, a thorace haud diſtincto, oculis duobus parvis, rotundatis, vix prominulis, medio frontis inſertis, antennis porrectis, ſupra os inſertis, thorace antice obtuſo, ſcutello nullo, abdomine ſeſſili, rotundato, alis nullis, pedibus brevibus, validis, ciliatis ſaepius notatoriis, colore vario.

Digitized by Google

Acarus holoſericeus terreſtris ruber ovatus depreſſus rugoſo tomentoſus, pedibus poſticis remotis. Degeer Inſ. 7. 136. 22. tab. 8. fig. 12. 13.

Acarus terreſtris ruber, abdomine depreſſo. Geoff. Inſ. 2. 624. 7. Liſt. Aran. fig. 38.

Roeſſ. Inſ. 4. tab. 38.

Blank. Inſ. tab. 14. fig. I.

Habitat in Europae, Americae ſiccis.

3. T. ovatum ſanguineum depreſſum tomentoſum poſtice obtuſum aquaticum. *aquaticum.*

Acarus aquaticus. Linn. Syſt. nat. 2. 1025. 21. Fn. Sv. 1978.

Acarus aquaticus ruber corpore ſubgloboſo, tentaculis longis, pedibus approximatis. Degeer Inſ. 7. 141. 24. tab. 9. fig. 3. 4.

Acarus aquaticus ruber abdomine depreſſo. Geoff. Inſ. 2. 625. 8.

Friſch. Inſ. 8. tab. 3.

Roeſ. Inſ. 3. tab. 25.

Sulz. Inſ. 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. Zpol. Dan. 2244.

Hydrachna buccinator. Myll. Hydr. 30. 3. tab. 3. fig. 1.

Acarus caudatus aquaticus ſubrotundus fuſcus rufo maculatus abdomine caudato cylindrico. Degeer Inſ. 7. 139. 23. tab. 9. fig. 1.

Habitat in Europae aquis celerrime natans.

Digitized by Google

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 depreſſa, 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.

Digitized by Google

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, tibiis poſticis lamellatis. *Torris.*
Hydrachna Torris luteſcens oculis maculis lateralibus 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 poſticorum articulo quarto lunato. *nodatum.*
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 faſciculato approximatis. *ovale.*
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 aggregatis.

14. T. oblongum griſeum fuſco maculatum. *truncatulum.*
Hydrachna truncatella. Myll. Hydrach. 57. 27. tab. 7. fig. 6. Zool. Dan. Prodr. 2268.

Digitized by Google

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 ſulcato, pedibus faſciculato approximatis.
Hydrachna muſculus viridis ovalis compreſſa, ſupra ſulcata, 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. Prodrom. 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.

Digitized by Google

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. Prodrom. 2246.
Habitat in Daniae aquis.
Abdomen poſtice productum terminatur cauda parva, obtuſa.

22. T. globoſum viride aut coeruleſcens 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.*

Digitized by Google

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, tentáculis brevioribus, pedibus rubris approximatis. Degeer Inſ. 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 vireſcens 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. Podr. 2261.

Digitized by Google

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. Inſ. 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. pulcriora locum obtinet.

30. T. globoſum coeruleum macula dorſali margineque albis. *orbiculatum*
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 viridibus. *lugubre.*
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. *geographicum.*
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.

Digitized by Google

abſtergens. 33. T. globoſum ſanguineum pedibus nigris.
Hydrachna abſtergens. Myll. Hydr. 60. 30. Dan. Prodr. 2271.
Aranea aquatica. Roeſ. Inſ. 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 abſque pilis.

impreſſum. 35. T. globoſum ſanguineum: punctis dorſalibus impreſſis.
Hydrachna impreſſa rubra diſtincta punctis impreſſis, palpis brevibus. Myll. Hydr. 64. 33. tab. 9. fig. 2. 4.
Acarus aquaticus ruber corpore ſubgloboſo, tentaculis longis, pedibus approximatis. Degeer Inſ. 7. tab. 9. fig. 3 — 5.
Habitat in aquis ſtagnantibus.
Puncta dorſalia impreſſa per lineas quatuor diſpoſita.

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.

Digitized by Google

171. ARANEA. *Palpi* duo incurvi maris clavati.

Labium breve, apice rotundatum.

Antennae nullae.

* *Oculis* : : : :

1. A. abdomine longo argenteo virescente, pedibus longitudinaliter extensis. Linn. Syst. nat. 2. 1033. 22. Fn. Sv. 2011. *extensa.*

Aranea retiaria abdomine elongato griseo fusco, pedibus longitudinalibus extensis. Degeer Ins. 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 brevissimi.

2. A. abdomine ovato lobato albo: apice lineis geminatis fuscis. *lobata.*

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, oculis plerumque octo, rarius sex parvis, nitidis, vix prominulis varie positis, ut undique observent, thorace ovato, planiusculo, abdomine ovato, sessili, papillis ani textoriis, aliis nullis, pedibus octo, saepius inaequalibus, nudis.

Digitized by Google

longimana. 3. A. ferruginea abdomine longo cylindrico fusco, pedibus anticis longissimis.

Habitat in Jamaica Mus. Dr. Hunter.

Corpus obscure ferrugineum abdomine cylindrico, subvilloso, 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 positis, 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, inprimis antici, virescentes, tertii paris breviores.

cancriformis. 6. A. abdomine globoso gibbo: ambitu sex dentato.

Aranea cancriformis abdomine semiorbiculato, ambitu sexdentato. Linn. Syst. nat. 2. 1037. 45.

? Aspneus cancriformis campestris reticulum spirale nectens. Sloan. Jamaic. 2. 297. 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.

Digitized by Google

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, tenuissimum struens. Morsus febrem excitat, curatur subvolifero Musc. 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 octonequales.

13 guttata. A. nigra abdomine rotundato sanguineo maculato.
Aranea 13 guttata. Roff. Fn. Etr. 2. 136. 982. tab. 9. fig. 10.
Habitat in agro Volaterrano Italiae. Venenatissima dicitur victitans Gryllis, quos filo involvit Dom. Roffi.

Media, obscure nigra. Caput, thorax, pedes omnino immaculata. Abdomen subrotundum maculis sanguineis.

latens. A. atra abdomine cinerascente: linea dorsali 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, pollice latiori, interrupta. Pedes atri.

Digitized by Google

fignata. 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.

maculans. 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 pariumque coccineis.

cicurea. 12. A. pallide rubra abdomine ovato cinereo.

Panz. Faun. Inſ. 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 depreſſo: punctis ſex impreſſis, capite bicorni.

Habitat Tranquebariae Muſ. Dom. de Schaftedt.

Media. Caput & thorax flavescentia 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.

Digitized by Google

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 lateribus sanguineis, dorso nigro, in medio fascia interrupta, alba.

*** *Oculis*

16. A. abdomine subtriangulari apice truncato retuso, pedibus quatuor anticis longioribus. *horrida.*

Habitat in Lipsiae hortis in foliis lapsis, retrograda.

Major singularis structurae. Latera frontis parum elevata. Corpus fuscum. Thoracis dorsum argenteum cingitur linea alba. Abdomen triangulare, basi angustum, apice multo latius, truncatum & valde retusum. Anus sub abdomine elevatus, albus. Latera abdominis rugosa. Pedes quatuor anteriores duplo longiores, fusci tibiis albo annulatis, postici virescentes.

17. A. ferruginea abdomine virescente, pedibus pallidis, mandibulis porrectis. *maxillosa.*

Habitat in Insula St. Crux Dr. Pflug.

Media. Palpi elongati, hirti, pallidi apice clavati fusci. Mandibulae magnae, exsertae, ferrugineae, nigrae longitudine mandibularum. Thorax ferrugineus, immaculatus. Abdomen cylindricum, virescens. Pedes omnes pallescentes, anticis longioribus.

Digitized by Google

smaragdula 18. A. viridis abdomine pallidiore: linea dorsali baseos viridi.

Habitat in Gallia capta VIII. April in nemore Bondy.

Corpus magnum, viride abdomine acuto, paullo pallidiore linea dorsali baseos obscuriore. Macula 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, ferrugineo 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 purpurascentibus; tardipes & gressu & figura Cancro marino non adeo dissimilis. List. Aran. fig. 29.

Roesch. Inf. 7. tab. 5.

Schaeff. Icon. tab. 189. fig. 7.

Habitat in Europae hortis.

domestica. 21. A. abdomine ovato fusco: maculis nigris quinque subcontiguis; anterioribus majoribus. Linn. Syst. nat. 2. 1031. 9. Fn. Sv. 2000.

Aranea domestica retiaria grisco fusca, abdomine ovato tomentoso maculis nigris marmorato. Degeer Inf. 7. 264. 19. tab. 15. fig. 11.

Digitized by Google

Aranea Derhamii. Scop. carn. 1104.
Raj. Inſ. 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

Digitized by Google

quatuor brevioribus. Degeer Inſ. 7. 302. 32. tab. 8. fig. 25.

Araneus margaritatus. Clerk. Aran. tab. 6. fig. 3. Friſch. Inſ. 10. tab. 14.

Habitat in Europae muris.

tricuſpidata 26. A. vireſcens abdomine albo: ano rufeſcente.

Habitat Lipſiae.

Caput, thorax & pedes vireſcentes. Oculi inprimis laterales elevati. Abdomen ovatum, album ano rugoſo, rufeſcente. Linea longitudinalis abbreviata & duae laterales obliquae, rufae, quae in medio abdominis fere coeunt.

**** *Oculis* : : :

argentata. 27. A. abdomine albo poſtice fuſco: ambitu ſexdentato.

Habitat in India.

Magna. Thorax ſubpubeſcens, argentatus. Abdomen ſubovatum, antice album, poſtice fuſcum punctis duobus albis. Margo utrinque dentibus tribus validis armatus. Pedes pallidi, fuſco annulati.

***** *Oculis* ·.:·.·

faſciata. 28. A. argentea abdomine faſciis flaveſcentibus, pedibus fuſco annulatis.

Habitat in Madera Muſ. Dom. Banks.

Magna. Caput & thorax argentea, immaculata. Abdomen argenteum faſciis quinque flaveſcentibus, 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.

Digitized by Google

Aranea retiaria abdomine ovato nigro: supra tuberculis magnis conicis nigris. Degeer. Inſ. 7. 221. 2. tab. 12. fig. 1.
Clerk. Aran. tab. 1. fig. 1.
Habitat in arboribus. Rete perpendiculare.
Colore valde variat.

30. A. abdomine ſubgloboſo rubro fuſco: cruce albo punctata. Linn. Syſt. nat. 2. 1030. 1. Fn. Sv. 1993. *diadema.*
Aranea cruciger retiaria abdomine ſubgloboſo fuſco ſive rufo: tuberculis duobus, cruce dorſali triplici albo punctata. Degeer Inſ. 7. 218. 1. tab. 11. fig. 3.
Aranea Linnaei. Scop. carniol. 1077.
Mouff. Inſ. 233. fig. 1.
Aldrov. Inſ. 608. fig. 9.
Raj. Inſ. 18. 2.
Liſt. aran. fig. 2.
Friſch. Inſ. 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 variegato. Clerk. aran. tab. 1. fig. 2. *marmorea.*
Habitat in Europa nidum in fruticibus & graminibus ſtruens, attractis inſectorum cadaveribus.
Praecedenti valde affinis. Corpus magnum, fuſcum. Abdomen glabrum, variegatum. Pedes fuſci geniculis nigris.

32. A. abdomine ſubgloboſo rufo flaveſcente lineola baſeos maculisque quatuor albis. *quadrata.*
Araneus quadratus. Clerk. aran. 27. 3. tab. 1. fig. 3. Liſt. aran. fig. 8.

Digitized by Google

Habitat in Europae borealis nemoroſis.

Minor A. diadema. Caput & thorax obſcura, immaculata. Abdomen ſubgloboſum, rufeſcens punctis ſparſis, minutiſſimis, albis. Dorſum flaveſcens lineola media baſeos 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 baſeos albida. Abdomen rotundatum, planum, atrum margine liturisque variis, dorſalibus, albis. Pedes pallidi femoribus quatuor anticis nigris.

4punctata. 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 Inſ. 7. 321. 6. tab. 39. fig. 9. 10.

Digitized by Google

Habitat in America.

Corpus medium, obscure fuscum.

37. A. spinis dorsalibus sex: posticis patentibus. *aculeata.*

Aranea elongato spinosa retiaria abdomine oblongo, supra rugoso spinis octonis 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 globoso: ambitu quadridentato. *tetracantha.*

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 posteriore longiore. *fornicata.*

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Media. Caput & thorax nigra, immaculata. Pectus flavescens. Abdomen lateribus valde

Digitized by Google

dilatatis, fornicatis: ſpinis duabus ferrugineis; anteriore ad baſin acuta, brevi, poſteriore validiſſima, porrecta, acuta. Margo poſticus 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 pinnata. Linn. Syſt. nat. 2. 1031. 12. Fn. Sv. 2009.

Clerk. aran. 79. tab. 2. fig. 8.

Raj. Inſ. 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. Inſ. 2. 644. 7.

Aranea aquatica nigra ſive nigro fuſca. Degeer Inſ. 7. 303. 33. tab. 19. fig. 5.

Clerk. Aran. 143. tab. 6. fig. 8.

Digitized by Google

Habitat in Europae aquis dulcibus urinatoria Hybernat in Cochleis, quas reti artificioso claudit.

Major. Maxillae prominentes, validae, atrae unguibus sanguineis.

44. A. tomentosa obscura: linea dorsali albida, abdomine subconico. *obscura.*

Habitat in Gallia capt. d. VIII. Aprilis in nemore Bondy.

Corpus magnum. Thorax tomentosus, obscurus linea dorsali margineque antico utrinque albis. Mandibulae testaceae. Abdomen gibbum, conicum, acutiusculum, obscurum linea dorsali e pilis testaceis, fere obsoletis, subtus punctis aliquot albis. Pedes obscuri,

45. A. thorace testaceo, abdominis dorso niveo: macula apicis oblonga dentata nigra. *scalaris.*

Panzer Faun. Germ. 2. tab. 2.

Habitat in Gallia capt. d. VIII. Aprilis in nemore Bondy.

Media. Thorax depressus, testaceus, immaculatus. Abdomen subgloboſum, supra planum, niveum macula magna, oblonga, a medio ad apicem ducta, versus medium clavata, utrinque dentata. Supra hanc puncta duo minutissima. Subtus fusco viridique variegatum, in medio atrum lunulis duabus flavis. Pedes fusco viridique varii femoribus testaceis.

46. A. flavescens abdomine nigro: maculis tribus albis. *triguttata.*

Capta tempore autumnali in foliis Viburni Opuli Alsatiae Prof. Hermann.

Parva. Caput & thorax flavescentia, immaculata. Abdomen ovatum, postice acutiusculum, subholosericeum, nigrum, in medio

Digitized by Google

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.

****** *Ovulis.*

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 Inſ. 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, abbo punctatum.

Digitized by Google

51. A. abdomine ovato ferrugineo fusco, Linn. Syst. nat. 2. 1036. 40. Fn. Sv. 2021. *faccata.*
List. Aran. 82. fig. 28.
Frisch. Inf. 8. tab. 2.
Clerk. Aran. tab. 4. fig. 5.
Habitat in Europae hortis saccum ovis foetum circumferens.
Pedes lividi annulis fuscis, confertis, inaequalibus.

52. A. abdomine ovato fusco: basi punctis duobus albis. Linn. Syst. nat. 2. 1032. 16. Fn. Sv. 2006. *fumigata.*
Clerk. aran. tab. 5. fig. 6.
Habitat in campis ante larvarum nidum incubans, quas unam post alteram prehendit & exsugit.

******* *Oculis* ⁝ ⁝

53. A. nigra abdomine linea laterali alba. *fimbriata.*
Aranea fimbriata abdomine oblongo nigro; linea utrinque laterali alba. Linn. Syst. nat. 2. 1033. 23. Fn. Sv. 2012.
Aranea tota cinereo villosa, thoracis linea triplici 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.

Digitized by Google

ſanguinolenta. 55. A. atra abdomine ſanguineo: linea dorſali atra.
Aranea ſanguinolenta abdomine ovato coccineo: linea longitudinali atra. Linn. Syſt. nat. 2. 1032. 18.
Aranea Sloanei. Scop. Cocrn. 1108.
Aranea Sloanei. Roſſ. Fn. Etr. 2. 134. 978.
Habitat in Europa ſaliens Dom. de Schlanbuſch.
Tibiae quatuor anticae ſanguineae.

pupillata. 56. A. teſtacea abdominis dorſo fuſco: maculis fulvis ſubocellaribus.
Habitat in China Muſ. Dom. de Seheſtedt.
Statura & magnitudo omnino A. ſanguinolentae. Caput & thorax teſtacea antice lineis duabus brevibus, fuſcis, in quibus oculi. Abdomen fuſcum linea laterali teſtacea maculisque dorſalibus fulvis, quae pupilla nigra notatae. Pedes pallidiores.

ſcenica. 57. A. ſaliens nigra: ſtriis tribus ſemicircularibus albis. Linn. Syſt. nat. 2. 1035. Fn. Sv. 2017.
Aranea ſaliens nigra abdomine utrinque lineis tribus albis, ad angulum acutum coeuntibus. Geoff. Inſ. 2. 650. 16.
Aranea phalangium albo faſciata nigra abdomine oblongo: faſciis tribus albis transverſis, ſemicircularibus. Degeer Inſ. 7. 287. 27. tab. 17. fig. 8. 9.
Liſt. Aran. fig. 31.
Raj. Inſ. 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.

Digitized by Google

Statura & magnitudo A. scenicae. Oculi antici 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 cinereae 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 margineque ovato cinereis. *trilineata.*

Aranea pugnax. Rossi. Fn. Etr. 2. 135. 980?

Habitat in regno Neapolitano Dom. de Schlanbusch.

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.*

Digitized by Google

Aranea Tarantula ſubtus atra pedibus ſubtus atro faſciatis. Linn. Syſt. nat. 2. 1035. 35.
Tarantola Bocc. Muſ. t. 101. tab. 2.
Albin. aran. 64. tab. 38.
Bradl. nat. tab. 24. fig. 10.
Olear. Muſ. tab. 12. fig. 4.
Roeſ. Fn. Etr. 2. 132. 974.
Habitat in Europa auſtrali.

******** *Oculis* : :: :

avicularia. 63. A. thorace orbiculato convexo: centro transverſe excavato. Linn. Syſt. nat. 2. 1034. 31.
Aranea veſtiaria hirſutiſſima nigro fuſca ſ. rufeſcens plantis amplis tomentoſis. Degeer Inſ. 7. 313. 1. tab. 38. fig. 8.
Linn. Amœn. acad. 1. 323.
Laet. americ. tab. 570.
Worm. Muſ. tab. 244.
Seb. Muſ. 1. tab. 69. fig. 2. 3.
Merian. Surin. tab. 18.
Roeſ. Inſ. 3. tab. 11.
Habitat in America meridionali. Inſidiatur aviculis, inſectis.

********* *Oculis* . ::.

Taurus. 64. A. abdomine plano: ſpinis duabus longiſſimis arcuatis.
Habitat in Inſula St. Domingo Muſ. Dom. Gigot d'Orcy.
Thorax parvus, fuſcus, immaculatus. Abdomen rotundatum, ſupra planum margine compreſſo, punctato in medio utrinque ſpina parva, acuta, poſtice truncato utrinque ſpina corpore quadruplo longiore, arcuata, acuta. Pedes teſtacei.

Digitized by Google

65. A. fusca abdomine sexspinoso: spinis intermediis arcuatis sex duplo longioribus. *arcuata.*

Habitat in India orientali Musc. 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 cylindrico, pedibus longissimis atris. *maculata.*

Habitat in China.

Magna. Caput atrum mandibulis validis ungue acutissima. Thorax cordatus, holosericeus, argenteus. Abdomen cylindricum, uti videtur, fuscum striis punctisque albis. Pedes longissimi, atri.

67. A. fusca abdomine cylindrico: lineis argenteis, pedibus longissimis hirtis. *pilipes.*

Habitat in India orientali Musc. 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 sanguineo. *myopa.*

Habitat Kiliae.

Caput & thorax pallide virescentia mandibulis apice nigris lineisque duabus dorsalibus thoracis obscurioribus. Abdomen ovatum, pubescens: supra dorso sanguineo 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 sex impressis, pedibus longissimis. *longipes.*

Digitized by Google

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.

ruſipes. 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.

ſenoculata. 71. A. abdomine vireſcente: lateribus flavis.

Aranea ſenoculata oculis tantum ſenis. Linn. Syſt. nat. 2. 1034. 30. Fn. Sv. 2036.

Aranea ſenoculata textoria abdomine ovato oblongo griſeo: faſcia longitudinali fuſca, thorace fuſco. Degeer Inſ. 7. 258. 18. tab. 15. fig. 5.

Liſt. aran. 74. fig. 24.

Raj. Inſ. 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 lines

Digitized by Google

pinnata, dorsali, alba. Pedes testacei fasciis fuscis.

73. A. pallida abdomine argenteo: lineis ramosis nigris. *lusca.*

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 desunt. 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 sanguineo. *cruentata.*

Habitat ad Rio Janeiro Brasiliae Mus. D. Banks.

Magna, atra. Thorax immaculatus. Abdomen ovatum, supra fascia baseos flava, subtus maculis decem flavescentibus. Pectus sanguineum. Pedes nigri.

76. A. fusca thoracis dorso sexdentato: macula laterali fulva. *sexcuspidata.*

Digitized by Google

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

Magna, craſſa. Caput & thorax fuſca. In medio frontis tuberculum elevatum, obtuſum oculis quatuor inquadrato poſitis. 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 annulo 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.

Digitized by Google

172. PHALANGIUM. *Palpi* porrecti, incurvi.

Mandibula cheliferа.

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 cinereae, 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 major. 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. nat. 2. 1027. 2. Fn. Sv. 1992. *opilio.*

Phalangium parietinum corpore ovato ſupra griſeo fuſco, ſubtus albido. Degeer Inſ. 7. 166. 1. tab. 10. fig. 1.

Araneus rufus, non criſtatus. Raj. Inſ. 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.

Digitized by Google

Goed. Inſ. 2. tab. 49.
Mouff. Inſ. 234. fig. 4.
Hoeffn. Inſ. 2. tab. 9.
Bradl. nat. tab. 24. fig. 2.
Clerk. aran. tab. 6. fig. 10. 3.
Sulz. Inſ. 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. Inſ. 2. 629. 1. tab. 20. fig. 6.
Araneus cinereus criſtatus. Raj. Inſ. 39. 35.
Phalangium corpore ovato, ſupra griſeo fuſco: faſcia nigra, ſubtus albo, tentaculis longiſſimis, chelis cornutis. Degeer Inſ. 7. 173. 2. tab. 10. fig. 12.
Schaeff. Elem. 13. fig. 9.
Schaeff. Icon. tab. 39. fig. 13.
Sulz. Hiſt. Inſ. 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.

Digitized by Google

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 anticis ante apicem unidentatis. *carinatum.*
Phalangium carinatum abdomine elliptico depresso tricarinato, femoribus anticis subcristatis. Linn. Syst. nat. 2. 1029. 7.
Habitat Dresdae Dr. Heisse.
Corpus magnitudine P. opilionis at depressum, planum abdominis dorso carinato. Pedes octo, mediocres, anterioribus fere palpiformibus, ante apicem unidentatis, reliqui inermes. Mandibulae chelatae, nigrae.

8. P. abdomine atro: maculis duabus albis. *2 maculatum.*
Habitat in Anglia capt. die VI. May.
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 morsu venenato hominibus pecoribusque lethalis.
Proprii generis videtur. Chelae dentatae dentibus approximatis, acutis. Pollex ante apicem exserit filamentum setaceum, elongatum longitudine capitis, uti videtur apice bifidum. Oculi duo supra chelas.

Digitized by Google

173. TARANTULA. *Os* palpis maxillis que.

Palpi duo elongat craſſi, ſpinoſi, ap ce unguiculati.

Antennae nullae.

reniformis. 1. T. palpis ſerratis, pedibus anticis longiſſimis fil formibus.

Phalangium reniforme. Mant. Inſ. 1. 347. 9 Linn. Syſt. nat. 2. 1029. 9. Muſ. Lud. Ul 427.

Phalangium palpis longiſſimis craſſis. Gronov Zooph. 935.

Tarantula fuſca major pedibus anteriotibus craſ ſioribus, aculeatis & unguiculatis, fere chel formibus, proximis longiſſimis & tenuiſſimis Brown. Jam. 409. tab. 11. fig. 3.

Cancellus aranoides. Petiv. piterog. tab. 20 fig. 12.

Palt. 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.

Digitized by Google

longioribus, supra planis, margine serrato 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.

T. palpis ramosis, ano setifero. *caudata.*

Phalangium caudatum. Mant. Ins. 1. 347. 8.
Linn. Syst. nat. 2. 1019. 8. Mus. Lud. Ulr. 426.
Scorpio Gronov. Cazoph. 952.
Pall. Spicil. Zool. fasc. 9. 30. tab. 3. fig. 1. 2.
Sulz. Hist. Ins. tab. 29. fig. 11.
Seb. Mus. 1. tab. 70. fig. 7. 8.
Habitat in India orientali.

T. palpis longissimis apice spinosis, thorace semiformi. *lunata.*

Phalangium lunatum. Pall. Spicil. fasc. 9. 38. tab. 3. fig. 5. 6.
Habitat in America.

Paullo minor praecedentibus & latior. Palpi corpore quadruplo longiores, laeves, apice tantum multispinosi.

74. SCORPIO. *Palpi* duo porrecti, cheliferi.

Labium bifidum.

Antennae nullae.

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.

Digitized by Google

maurus. 2. S. pectinibus octodentatis, manibus subcordatis punctatis. Linn. Syst. nat. 2. 1037. 1.

Scorpio senoculus 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.

Roes. Inf. 3. tab. 65.

Habitat in Indis.

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 unguе arcuato, acutissimo, alis nullis, pedibus octo aequalibus, compressis.

Digitized by Google

Degeer Inf. 7. 346. 6. tab. 41. fig. 9. 10.
Roef. Inf. 3. tab. 66. fig. 5.
Sulz. Hift. Inf. tab. 30. fig. 7.
Habitat in Americae.

5. S. pectinibus octodecimdentatis, manibus angulatis. Linn. Syft. 2. 1038. 5. Muf. L. Ulr. 429. *europaeus.*

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 laevibus, cauda ſcabra. *hottentotta.*

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 vigintiquinque dentatis, manibus ſubciliatis ovatis. *griſeus.*

Habitat in Americae Inſulis.
Corpus parvum, pallide teſtaceum, immaculatum. Manus ſubciliatae chelis ovatis, digitis

Digitized by Google

fuscis. Cauda corporis longitudine, 6 articu lata unguc acutissimo.

australis. 8. S. pectinibus triginta duo dentatis, manibus bi vibus. Linn. Syst. nat. 2. 1038. 6.

Scorpio octonoculus fuscus pedibus rufis, pecti nibus 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.

Roes. Inf. 3. tab. 64.

Frisch. Inf. 8. tab. 1.

Digitized by Google

Schaeff. Elem. tab. 38.
Clerk. aran. tab. 6. fig. 10.
Habitat in Europae ~~umbrosis~~, suffocatis. Retrogradus victitat Hemerobio pulsatorio, Acaris

1. 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. 1
Degeer Ins. 7. 853. 1. tab. 42. fig. 1. 2.
Habitat in Americae meridionalis suffocatis.

Digitized by Google

CLASSIS VIII.
AGONATA.

175. CANCER. *Antennae* quatuor breves, filiformes: articulo ultimo bifido.

* *Thorace laevi: lateribus integerrimis.*

raninus. 1. C. thorace laevi integerrimo oblongo obovato antice truncato dentato. Linn. Syst. nat. 2. 1039. 2. Muf. Lud. Ulr. 439.
Rumph. Muf. 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 lateralibus, fronte retuſa. Linn. Syſt. nat. 2. 1048. 53. Amoen. acad. 4. 1252. tab. 3. fig. 10.
Cancer grapſus. Herbſt. Canc. 125. 33.
Cancer tenuicruſtatus. Herbſt. Cancr. 124. 32. tab 3. fig. 33. 34.

Cancri 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.

Digitized by Google

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.

C. thorace laevi integerrimo: margine antico transverſe brunneo. Linn. Syſt. nat. 2. 1039. 3. *murus.*
Habitat in mari mediterraneo.
Chelae laeves.

C. thorace laevi undato integerrimo, chelis ſubtus cordatis. Linn. Syſt. nat. 2. 1039. 4. Amoen. academ. 6. 414. 97. *cordatus.*
Cancer cordatus. Herbſt. Canc. 131. 39. tab. 6. fig. 38.
Seb. Muſ. 3. tab. 20. fig. 4.
Habitat Surinami.

C. thorace quadrato laevi: lateribus crenatis, manibus ſcabris. *quadratus.*
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. ceratophtalmo at oculi ſimplices.

C. thorace quadrato crenato, oculis porrectis ſpina terminatis. *ceratophtalmus.*

Digitized by Google

Cancer ceratophtalmus. Pall. Spicil. Zool. 9. tab. 5. fig. 7.

Cancer curſor brachyurus thorace laevi integerrimo lateribus poſtice marginato, antennis ſetaceis, 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.

Veſperi ad maris littora arenoſa celerrime curſitat.

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 Inſ. 7. 417. 1. tab. 25. fig. 1.

Cancer ruricola. Herbſt. Cancr. 219. 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-

Digitized by Google

culos fodit. Delectatur fructibus Manicinellae & 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 antice porrecto tridentato, manibus ancipitibus laevibus. Linn. Syst. nat. 2. 1041. 15. *cranioiaris*.

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 obtuso, brachiis granulatis. *porcellanus*.

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

Digitized by Google

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. Digiti filiformes pollice intus unidentato. Pedes octo femoribus compreſſis utrinque macula magna baſeos fuſca.

ſagittarius. 13. C. thorace ovato laevi, roſtro longiſſimo: utrinque ſerrato.

Habitat in Inſula Guadeloupe.

Parvus. Thorax ovatus, laevis, integer roſtro porrecto, corpore longiore, utrinque ſerrato. Inter oculos roſtrum excavatum pro inſertione 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.

Digitized by Google

Slabber. Microſcop. tab. 18. fig. 1.
Habitat in Europae aquis.
Minutus vix granum Tritici magnitudine ſuperat.

15. C. thorace laevi integerrimo ſubquadrato: margine acutiuſculo, pedibus compreſſis. Linn. Syſt. nat. 2. 2940. 8. Muſ. Adolph. Frider. 1. 8. Iter. Weſtgoth. 137. tab. 3. fig. 1. *minutus.*
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.
Buſter ſubſeſc. 2. 26. tab. 4. fig. 12.
Habitat in Pelago frequens.

16. C. thorace laevi quadrato integerrimo, tarſis unidentatis. *pufillus.*
Cancer pufillus. 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 planato, caudae medio noduloſo carinato. Linn. Syſt. nat. 2. 1040. 0. *Pinnotheres*
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 Cancri Bell. aquatil. 495.

Digitized by Google

Pinnophylax. 18. C. thorace orbiculato inaequali ciliato, pedibus 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 tricuspidato.
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, inflexum, integrum, obtusum. Thorax ovatus, planatus, laevis margine elevato, acuto, integro. Brachia magna, porrecta, apice tridentata. Chelae magnae, ovatae, laeves digitis incurvis. Antennae corpore duplo longiores. Pedes postici filiformes femoribus canaliculatis.

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.
Brit. subic. 2. 26. tab. 4. fig. 3.
Penn. Zool. Britann. 4. tab. 1. fig. 3.

Digitized by Google

Herbſt. Cancr. 2. 99. 20. tab. 2. fig. 13.
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. 1039. 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. ſubſecſ. 2. 26. tab. 4. fig. 3.
Habitat in Oceano Europaeo.

** *Thorace laevi: lateribus intiſis.*

23. C. thorace phoyato laevi unidentato, fronte triloba. *corallinus.*
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 ſerrato, manibus criſtatis. Linn. Syſt. nat. 2. 1041. 12. Amoen. acad. 6. 414. 98. *floridus.*
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.

Digitized by Google

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. E.
Herbst. Cancr. 1. 81. 4. a. tab. 1. fig. 10.
Pisc 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.

Digitized by Google

Herbst. Cancr. 3. Bd. 5. tab. 21. fig. 12.
Sulz. Hist. Inf. tab. 32. fig. 2.
Barrell. Icon. rar. tab. 1287. fig. 1.
— — — tab. 1286. fig. 2. a.
Habitat in mari mediterraneo.

29. C. thorace laevi: maculis sanguineis rotundis, lateribus unidentatis, fronte triloba. Linn. Syst. nat. 2. 1042. 18. Muf. Lud. Ulr. 433. *maculatus.*
Petiv. Amboin. tab. 1. fig. 8.
Seb. Muf. 3. tab. 19. fig. 12.
Rumph. Muf. tab. 10. fig. 1.
Gronoph. Zooph. 971.
Habitat in Afiatico mari.

30. C. thorace laevi utrinque obfolete bidentato, fronte quadriloba, chelis atris. *fanguineus.*
Cancer fanguineus brachyurus thorace laevi, utrinque obfolete bidentato, chelis apice atris. Linn. Mant. 542.
Habitat in Pelago Muf. Dom. Banks.
Digiti chelae intus dentati.

31. C. thorace laevi utrinque unifpinofo antice octo dentato, fronte fexdentata, manibus multangulato-prismatis. Linn. Syst. nat. 2. 1049. 29. Muf. Lud. Ulr. 434. *pelagicus.*
Cancer thorace lato utrinque unifpinofo, lateribus utrinque octodentatis, fronte dentata, manibus elongatis, multangulis, pedibus poſticis dilatato foliaceis. Degeer Inf. 7. 427. 3. tab. 26. fig. 8.
Oab. Iter. 307.
Rumph. Muf. tab. 7. fig. R.
Gronov. Zooph. 956.
Habitat in Pelagi fuco natante.
Brachia fpinofa.

Digitized by Google

Interdum macula tres sanguineae in dorso duque in manibus, at vix differre videtur.
Cancer sanguinolentus. Herbst. Cancr. 161. 6 tab. 3. 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 obtusissimis 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; pollice maximo, palmis posticis ovatis. Linn. Syst. nat. 2. 1046. 39.
Habitat in Americae Insulis Dr. Pflug.
Statura & summa affinitas praecedentis at aliis & 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.

Digitized by Google

thorace laevi: lateribus octodentatis, postico maximo, manibus angulatis. *gladiator.*

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.

6. C. thorace laevi utrinque unispinoso antice octo dentato, digitis longissimis filiformibus. *forceps.*
Habitat in Oceano.
C. hastato minor. Thorax totus planus, laevis, antice octodentatus spinaque postica longissima, valida, acuta. Frons dentata. Brachia elongata, intus dentata digitis longissimis, filiformibus, intus dentatis. Pedes postici ovati.

7. C. thorace laevi: lateribus crenatis, medio dente longissimo, fronte triloba. *victor.*
Cancer lunaris. Herbst. 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.
Forsk. Descript. Anim. 44.
Brown. Jamaic. 422. 6. 7.
Habitat ad littora malabaria Dom. Daldorff.
Parvus. Thorax subrotundus, depressus, antice trilobus lobo medio subemarginato. Latera antice crenata, in medio dente elongato, valido, acuto, postice inermia. Color pallidus supra punctis lineolisque ferrugineis. Brachia brevia. Manus incurvae, dentatae dente altero elongato. Pedes omnes natatorii.

8. C. thorace laevi utrinque bidentato, manibus longissimis. *angulatus.*

Digitized by Google

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. ſive margo inter oculos integerrimus, acutus. Chelae mihi deſunt. Pedes omnes compreſſi, variegati femoribus apice utrinque unidentatis.

maenas. 41. C. thorace laeviuſculo utrinque quinquedentato, fronte triloba, carpis unidentatis. Linn. Syſt. nat. 2. 1043. 22. Muſ. Lud. Ulr. 436. Fn. Sv. 2026.

Petiv. Amboi. tab. 1. fig. 5.

Baſter Subſceſſ. 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.

Digitized by Google

42. C. thorace laevisculo utrinque quinquedentato, fronte integerrima, carpis unidentatis. *pygmaeus.*
Habitat in Oceano Anglicano Dom. Hudson.
Statura omnino C. Maenas at minutus. Thorax antice integerrimus lateribus quinquedentatis, postice angustatus. Manus laeves digitis inermibus.

43. C. thorace utrinque tridentato supra rivuloso, fronte integra. *parvulus.*
Habitat in Americae meridionalis Insulis Dr. Pflug.
Minutus. Thorax supra planus lineis variis impressus. Frons integra. Latera obsoletius tridentata, postice angustatus. Pedes breves, laeves digitis apice atris.

44. C. thorace laevi utrinque quinquedentato, manibus apice compressis, pedibus posticis ovatis. Linn. Syst. nat. 2. 1043. 23. *depurator.*
Cancer caninus. Mus. Adolph. Frid. 2. 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 posticis unguibus geminis. Linn. Syst. nat. 2. 1043. 24. Amoen. acad. 6. 413. 96. *dromia.*
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 octodentata, chelis spinosis. *sexdentatus.*

Digitized by Google

Cancer sexdentatus. Herbst. Cancr. 153. 60. tab. 7. fig. 52. tab. 8. fig. 53.
Rumph. Mus. tab. 6. fig. p.
Petiv. Gazoph. tab. 1. fig. 6.
Habitat in India orientali.
Nimis affinis videtur C. seriato. Thorax planus ruga una alterave interdum impressa. Dentes & frontis & thoracis acuti, validi. Chelae spinosae digitis rubris.

seriatus. 47. C. thorace laevi utrinque quinquedentato, manibus multangulis ovatis: carpis unidentatis.
Linn. Syst. nat. 2. 1043. 25. Mus. Lud. Ulr. 437.
Habitat in Mari Indico.

lancifer. 48. C. thorace subtuberculato utrinque unispinoso antice quadridentato, pedibus anticis linearibus, 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 unispinosus, postice sutura elevata: in medio denticulo parvo, subelevato. Chelae breves manibus nodulosis spinosis. Digiti intus dentati. Pedes octo, anteriores sex femoribus margine interiori dentatis, articulo penultimo ante apicem dente acuto, elongato, fere chelam formante, ultimo lanceolato, acuto. Pedes postici femoribus laevibus articulo penultimo acuto: lamina rotundata, obtusa, ciliata, ultimo ovato, ciliato. Color obscure ferrugineus.

pagurus. 49. C. thorace utrinque obtuse novem plicato, manibus apice atris. Linn. Syst. nat. 2. 1044.

Digitized by Google

27. Fn. Sv. 2028. Mul. 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 crenatis, roſtro depreſſo acuto, manibus triangularibus: angulis dentatis. *fornicatus.*

Habitat in India orientali.

Corpus parvum teſta latiori, dorſo quadrituberculato, carnea lateribus valde dilatatis, ſubtus fornicatis, antice crenulato dentatis. Roſtrum prominens, planum, acutum lateribus crenatis. Brachia compreſſa, altero margine dentato, altero apice dilatato. Manus triangulae angulis exterioribus dentatis, altero tridentato, altero ſexdentato. Digiti breviſſimi. Pedes ciliati.

51. C. thorace ſublaevi utrinque undecim dentato: dentibus crenulatis, roſtro tridentato, digitis apice atris. *undecimdentatus.*

Cancer undecimdentatus thorace granulato: lateribus utrinque undecim dentatis, fronte ſeptem dentata, manibus granulato ſpinoſis, digitis 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 ſerratis. Pedes hirti. Manus ſubſpinoſae digitis apice atris.

Digitized by Google

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 ſerrulatis abeque ullo dente.

Calappa. 54. C. thorace laevi crenulato: angulis poſticis dilatato integerrimis, manibus criſtatis.
Cancer Calappa brachyurus thorace ſtrigis ſubimbricatâ, 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.

Digitized by Google

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 ſecundo tertioque bifidis, fronte manibusque multiſpinoſis. *ſpinifrons.*
Cancer ſpinifrons. Herbſt. Cancr. tab. 9. fig. 58.
Habitat — — —
Statura omnino praecedentium. Thorax laevis, antice ſubſpinoſus, fronte multiſpinoſa roſtroque bifido. Manus ſpinis plurimis digitisque apice atris. Pedes omnes unguiculati.

56. C. thorace rugoſiſſimo obtuſo utrinque quadrilobo. Linn. Syſt. nat. 2. 1048. 54. Muſ. Lud. Ulr. 451. *aeneus.*
Seb. Muſ. 3. tab. 19. fig. 17.
Rumph. Amboi. tab. 11. fig. 4.
Habitat in India.
Pedes compreſſi. Digiti piloſi, fuſci unguibus acutis, ferrugineis.

57. C. thorace ſublaevi utrinque quadridentato, femoribus unidentatis, unguibus ſubtus ſerratis. *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 ſerrati. Chelae parvae.

58. C. thorace laevi inaequali utrinque obtuſe dentato, roſtro bifido, chelis verrucoſis. *ochtodes.*

Digitized by Google

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 hirto aut ſpinoſo.*

aegagropila 59. C. thorace globoſo mutico hirſutiſſimus digitis nudis intus dentatis.

Pagurus caput mortuum tomentoſus obtectus pileo haemiſphaerico ſuberoſo. Mant. Inſ. 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, ſetaceae, 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 biſulcato: lateribus dilatato cylindricis apice ſpinoſis.

Cancer cylindricus. Herbſt. Cancr. 308. 29. fig. 29-31.

Habitat Tranquebariae.

Corpus parvum. Frons obtuſa, in medio canaliculata. Thorax globoſus ſulcis duobus magnis unicoque antico, transverſali, intus hirtis,

Digitized by Google

impreſſis. Latera thoracis ultra corporis longitudinem dilatata, cylindrica, albida punctis rubris ſcabra apiceque ſpina valida, acuta armata. Cauda ſub abdomine inflexa, albida, ſcabra inmedio longitudinaliter biſulcata. Pedes & brachia tenuiſſima, fere filiformia.

61. C. thorace hirto ſuborbiculato mutico, manibus ovatis muricatis. Linn. Syſt. nat. 2. 1044. 28. Muſ. Lud. Ulr. 438. *chabrus.*
Habitat in Oceano indico.

62. C. thorace hirto rugoſo utrinque dentato, roſtro bidentato. Linn. Syſt. nat. 2. 1044. 24. *lanatus.*
Planc. Conch. 36. tab. 5. fig. 1.
Habitat in mari mediterraneo.
Conf. Cancer Facchino. Herbſt. Cancr. fig. 81. vix diſtinctus videtur.

63. C. thorace ſublaevi ovato mutico, roſtro bifido: lobis bidentatis. *maſcaronius.*
Cancer Maſcaroni. Herbſt. Cancr. fig. 62.
Cancer planatus. Sulz. Hiſt. Inſ. 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 Piſi. 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.

Digitized by Google

urſus. 65. C. thorace ovato faſciculato hirſutiſſimo; chelis laevibus.

Habitat in Oceano auſtrali Muſ. Dom. Banks.

Magnitudo & ſtatura C. Aranei. Antennae anticae elongatae, ſetaceae 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 nudae. 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 hirto 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.

Digitized by Google

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 tribus erectis, chelis muricatis. *condyliatus*

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, rostro bifido, manibus ovatis. *ovis.*

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 spinisque dorsalibus utrinque duabus, marginalibus quatuor, rostro fisso. *muricatus.*

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.

Digitized by Google

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-

Digitized by Google

ribus, postice inermis margine subcarinato, serrato 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 octonis ramoso trifidis, manibus teretibus. Linn. Syst. nat. 2. 1047. 45. Mus. Lud. Ulr. 444. *supercilio-sus.*

Cancer supercilio-sus. 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. Syst. nat. 2. 1045. 36. *punctatus.*

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 granulatis. *nucleus.*

Cancer nucleus brachyurus thorace laevi globoso antice utrinque unidentato postice rostroque bidentato. Linn. Syst. nat. 2. 1042. 20.

Cancer nucleus. Herbst. Cancr. 2. 87. tab. 2. fig. 14.

Seba. Hist. Inf. tab. 31. fig. 3.

Habitat in mari mediterraneo.

Digitized by Google

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. Aculei 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.

ſeptemſpinoſus. 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. Inſ. 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.

Digitized by Google

Cancer Dorſettenſis. 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 breviore; Antennae breves omnino hujus generis. Spina pone oculos erecta, valida. Teſta adſcendens, ſubpubeſcens ſpinis quatuor erectis, validis: duabus dorſalibus, majoribus. Cauda ſub abdomine inflexa, ovata, laevis. Manus breves, filiformes. Pedes quatuor parium filiformes, laeves, primi paris longiſſimi. Color rufus pedibus albo punctatis.

84. C. thorace pubeſcente antice ſpinis tribus erectis acutis, poſtice tuberculis obtuſis, roſtro bifido. *phalangium*

Cancer phalangium. Penn. Zool. Britann. 4. tab. 9. fig. 17.

Habitat in Oceano.

Roſtrum exſertum, breve, bifidum. Spina pone oculos. Teſta adſcendens antice ſpinis tribus, intermedia majori, poſtice tuberculis tribus majoribus, obtuſis. Margo dentatus. Pedes elongati, nudi, chelis ſcabris.

85. C. thorace cordato hirſutiſſimo, fronte emarginata. *veſpertilio.*

Habitat in Indiis Dom. Spengler.

Corpus parvum totum pilis cinereis denſis tectum absque ſpinis aut dentibus marginalibus.

86. C. thorace cordato hirto utrinque quinquedentato, manibus unidentatis apice nigris. *puber,*

Cancer puber brachyurus thorace rugoſo villoſo utrinque quinquedentato, palmis poſticis ovatis. Linn. Syſt. nat. 2. 1046. 40.

Habitat in mari mediterraneo.

Digitized by Google

Paullo major C. grapſus. Frons dentibus tribus obtuſis, crenatis. Teſta rugoſa, fuſca, pilis ruſis 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. Digiti ruſi. Pedes poſtici ovati.

quadridens. 88. C. thorace cordato depreſſo hirto 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.

Digitized by Google

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.
Seba 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, rostro brevi tridentato. *mammillaris.*
Habitat in China Domin. Spengler.
Media. Thorax ovatus aculeis brevibus, obtusis, sparsis, utrinque palustrea 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, cauda carinosa. *horridus.*
Cancer horridus brachyurus thorace obtuse aculeato, manibus ovatis, cauda carinosa. 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 &

fere 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 testisque supra valde nodulosis. 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 nodulosis 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. 18.

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.

Digitized by Google

Rumph. Muſ. tab. 8. fig. 4.
Habitat in Oceano indico.

98. C. thorace utrinque ſpina longiſſima, poſtice quinque, manibus filiformibus. *hyſtrix.*
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. *ſpiniſer.*
Habitat in Aſia.

100. C. thorace hirto: linea dorſali ſpinoſa ſpinaque utrinque laterali, pedibus longiſſimis. *Lar.*
Habitat in India orientali Dom. Daldorff.
Paullo major C. phalangium. Thorax ovatus, tuberculatus roſtro porrecto, bifido: laciniis 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 ſupra caudam. Linn. Syſt. nat. 2. 1047. 49. *germanus.*
Habitat in mari germanico.
Chelae laeves.

102. C. thorace antice uniſpinoſo, dorſo canaliculato molliuſculo. *auritus.*
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.

Digitized by Google

176. PAGURUS. *Antennae* quatuor pedunculatae.
anticae setaceae.
posticae filiformes: articulo ultimo bifido.

Latro. 1. P. thorace setoris quadrifido, cauda simplici subtus 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, terrestris, nocturnus, victitans nucibus Cocos, quas adscendens dejicit; dein manibus aperit violenter, esculentus dentis 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, vesi-

1 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, minibus crassioribus, chelatis, sequentibus quatuor compressis longitudine fere anteriorum, unguiculatis, posticis quatuor brevissimis, compressis, ciliatis ad arctiorem cohaesionem, mutcis, colore vario.

culoſa, apice utrinque appendiculbus 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, atri. 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 Inſ. 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 majore, corpore rubro faſciato. *hungarus.*
Cancer hungarus. Herbſt. Canor. fig. 122.
Habitat in India orientali.
Minor P. Diogenes. Oculorum pedunculi pallidi faſciis rubris. Corpus laeve. Pedes & chelae hirſutae. *Diogenes.*

5. P. paraſiticus chelis muricatis pubeſcentibus: ſiniſtra majore.

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 fuſcae. 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.

Digitized by Google

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 sanguinea. Chelae scabrae.

11. P. parasiticus manibus laevibus trilatis: dextra majore. *alatus.*
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 unguiculata. *araneiformis.*
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 globoso, unguiculato.

177. GALATHEA. *Antennae* quatuor inaequales.
anticae setaceae, pedunculatae.
posticae filiformes, sessiles: articulo ultimo setaceo.

1. G. thorace antrorsum rugoso spinis ciliato: rostro acuto septem dentato. *strigosa.*

Digitized by Google

Pagurus ſtrigoſus. Mant. Inſ. 1. 328. 14.
Cancer ſtrigoſus. Linn. Syſt. nat. 2. 1052. 69.
Cancer macrourus thorace chelisque angulatis hiſpidis. Muſ. Adolph. Frid. 87.
Aſtacus ſtrigoſus thorace depreſſo rugoſe lateraliter aculeato, roſtro acuto, ſeptemdentato, chelis ſpinoſiſſimis, pedibus poſticis filiformibus. Degeer Inſ. 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. Inſ. tab. 32. fig. 1.
Habitat in Oceano Europaeo.
Genus omnino diſtinctum & charactere & habitu videtur mihi haud rite examinatum.

rugoſa. 2. G. thorace rugoſo antice ciliato ſpinoſo, roſtro tridente, manibus filiformibus.
Pagurus rugoſus. Mant. Inſ. 1. 528. 15.
Cancer Bamffius. Penn. Zool. Britann. 4. tab. 14. fig. fig. 27.
Habitat in mari mediterraneo.

Galatheae corpus elongatum, cruſtaceum, glabrum, immarginatum, rugoſum, capite a thorace haud diſtincto, antice acutiſſimo, ſpinoſo, antennis quatuor inaequalibus, ſub oculis inſertis, oculis pedunculo parvo elevatis, ſub apice inſertis, in foveas capitis recondendis, thorace ovato, abdomine ſegmentis plurimis, transverſis, utrinque marginatis, ſubtus natatoriis ovatis, cauda foliacea, alis nullis, pedibus decem: anticis elongatis, aculeatis; manibus ovatis, chelatis, reliquis compreſſis, unguiculatis, colore vario.

Digitized by Google

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, pedibus intermediis longiſſimis. *amplectens.*

Habitat in Oceano atlantico Braſiliam alluente, noctu fulgens Muſ. Dom. Banks.

Corpus parvum, albidum, ſubdiaphanum, punctis parvis rubris adſperſum. Thorax laevis, inermis, poſtice rotundatus, latior, antice anguſtatus terminatur roſtro breviſſimo, vix exſerto, emarginato. Antennae anticae ſetaceae, corpore longiores, poſticae breves, triarticulatae, filiformes. Abdomen ſegmentis quinque. Cauda foliolis quinque: intermedio linguaeformi. Pedes decem, antici chelati, breves, 2, 3, reliquis duplo longiores.

Digitized by Google

178. HIPPA. *Antennae* duae pedunculatae, setaceae, 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 serrato, manibus chelatis.

Cancer symnista submacrourus thorace subcylindrico ciliato serrato, 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.

Digitized by Google

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 spinosis. *dentata.*

Cancer caffirelaunus. 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, manibus compressis: pollice falcato. *dorsipes.*

Cancer dorsipes subbrachyurus thorace rugoso ovali, antice serrato 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 oliqua pilosa, articulo tertio brevi, cylindrico, obtuso, quarto

Digitized by Google

breviſſimo, incurvò, acuto. Cauda inflexa, tenuis articulo ultimo ovato, obtuſo. Natatorii plurimi, elongati. Chelae mediocres, albidae, carpis ſuperne ſinubus 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 carpisque apice unidentatis. Manus magnae, ſcabrae, compreſſae margine ſuperiori bidentato, inferiori quinquedentato, digitis aequalibus, intus dentatis, pollice & ſuperne ſerrato. Pedes octo compreſſi, ciliati: articulo ultimo ovato, lanceolato, acuto, mutico.

varioloſa. 7. H. thorace antice varioloſo dentato, pedibus apice ſulcatis.

Habitat in Oceano Indico Dom. Spengler.

Media. Antennae mihi deſunt. Roſtrum breve, ſeptemdentatum. Thorax antice punctis impreſſis inaequalibus, variolofis denticulisque ſeptem obtuſis, brevibus, poſtice laevis, glaber ruga tantum laterali, obliqua. Manus laeves chelis intus utrinque dentatis. Pedes carpis elevato, conicis, elongatis, ciliatis, obtuſis, digitis elongatis, corneis, falcatis. Pedes tertii paris mihi deſunt.

Digitized by Google

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 subadactylis.
Linn. Syst. nat. 2. 1053. 75. Fn. Sv. 2049.
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. Ins. 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 insertis, oculis parvis, globosis, parum pedicellatis in foveis ante antennas recondendis: palpebris aculeatis, abdomine exserto, annulato: annulis utrinque marginatis, subtus natatoriis, cauda folioliis quinque, pedibus decem, tenuibus, unguiculatis, colore obscuro.

180. ASTACUS. *Antennae* quatuor pedunculatae.
anticae elongatae, setaceae.
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. subscesc. 2. 6. tab. 1.
Penn. Zoolog. Britann. 4. tab. 10. fig. 21.
Habitat Oceano norwagico frequens.

fluviatilis. 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 fluviatilis thorace laevi, rostro supra dentato: basi utrinque dente unico, chelis maximis papilloso scabris. Degeer Ins. 7. 365. 1. tab. 20. fig. 1.
Geoff. Ins. 2. 966. 1.
Roes. 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 antennas recondendis, abdomine porrecto, exserto, segmentis tenuibus, utrinque marginatis, subtus natatoriis, cauda foliolis quinque ovatis, pedibus decem, anticis chelatis, posticis unguiculatis, colore vario.

Digitized by Google

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 13. fig. 27.
Habitat in Europae lacubus, fluviis.

3. A. antennis posticis bifidis, thorace antrorsum aculeato, fronte bicorni, manibus adactylis. *homarus.*
Cancer homarus. Linn. Syst. nat. 2. 1053. 74.
Mus. Lud. Ulr. 457.
Rumph. Mus. tab. 1. fig. A.
Gron. Zooph. 981.
Marggr. Bras. 245. tab. 246.
Petiv. Amboin. tab. 6. fig. 1.
Seb. Mus. 3. tab. 21. fig. 5.
Pennt. Zool. Britann. 4. tab. 11. fig. 22.
Habitat in mari Asiatico, Americano.
Corpus punctis coccineis albis variegatum. Antennae anticae aculeatae. Pedes omnes terminantur digito piloso. Aculei apice rufi.

4. A. antennis posticis bifidis, thorace muricato antice spinis quatuor intermedis 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 ad basin deorsum compresso utrinque serrato. *narval.*
Cancer Narval. Herbst. Cancr. fig. 134.
Habitat in mari mediterraneo.
Statura & magnitudo A. Crangon. Rostrum valde porrectum, utrinque subtilissime serratum. Cauda lamellis quinque intermedia subulata.

5. A. antennis posticis bifidis, thorace laevi, manibus teretiusculis, brachiis hispido aculeatis. *carcinus.*
Cancer carcinus. Linn. Syst. nat. 2. 1031. 64.
Locusta marina. Rumph. Mus. tab. 1. fig. B.
Astacus fluviatilis major chelis aculeatis. Sloan. Jamaic. 2. 271. tab. 245. fig. 2.

Digitized by Google

Seb. Muſ. 3. tab. 24. fig. 4.
Habitat in Americae fluviis.

fulvus. 7. A. antennis poſticis bifidis, thorace laevi, roſtro brevi utrinque ſerrato, manibus compreſſis utrinque crenatis.
Habitat in Oceano.
Medius. Roſtrum breve, planum, canaliculatum, utrinque ſerratum. 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, albidum coeruleum. Thorax oblongus, ſubcylindricus, laevis antice ad baſin utrinque denticulis duobus parvis. Roſtrum elongatum, thorace paullo brevius, ſubulatum, denticulis duobus minutiſſimis horridum. Antennae anticae longitudine capitis, poſticae vix roſtro longiores, bifidae lacinia inferiore ovata, compreſſa, ciliata. Abdominis primum ſegmentum maximum. Cauda ſetiolis 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.

Digitized by Google

10. A. antennis poſticis bifidis, corporis ſegmentis dorſo ſubſpinoſis, cauda faſciculata: ſtylis ſerratis. *Homari.*

Cancer dorſo carinato ſerrato. Stroem. Act. Hafn. 10. 5. tab. 2.

Cancer macrourus articularis, dorſo carinato ſerrato, ſpinis caudae bifidis. Mull. Zool. Dan. 197. 2358.

Habitat in Oceano Norwagico.

Minutus. Antennae quatuor pedunculatae, ſetaceae, poſticae bifidae lacinia exteriore minore. Caput ovatum absque ullo roſtro. Corpus 13 ſegmentis: ultimis dorſo elevatis, acutis, ſubſpinoſis. Pedes ſeptem parium, unguiculati, interne lamina ovato rotundata ſuffulti. Natatorii trium parium, apice fiſſi. Caudae ſtyli plures, ſerrati.

11. A. antennis poſticis bifidis porrectis, roſtro ſubulato, oculis globoſis prominentibus. *Harengum.*

Habitat in Oceano Harengum & Gadorum, eſca.

Corpus minutum, filiforme, album. Antennae quatuor pedunculatae: pedunculis porrectis, articulatis. Oculi magni, globoſi, approximati, 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, bifido. Cauda foliolis quinque acutis: inter medio tricuſpidato.

Marum articulus primus & ſecundus pedunculi antennarum poſticarum apice inferiori unguiculati, forte genitalia.

12. A. antennis poſticis bifidis, thorace articulato, pedibus ſexti paris longiſſimis. *craſſicornis.*

Digitized by Google

Habitat in Oceano americano Muſ. Dom. Bank
Corpus parvum, rubeſcens. Thorax oblongu
ſubcylindricus, dorſo carinatus, antice retu
ſus absque roſtro, articulatus: articulis octo
ſubaequalibus. Antennae anticae corpore lon
giores, ſetaceae, craſſiuſculae. Abdomen ar
guſtatum, quinquearticulatum. Pedes utrin
que octo, omnes ſimplices: ſexto duplo lon
giori, femoreque ſerrato. Cauda ſtylis ſe
exſertis, filiformibus.

hiſtrio. 13. A. antennis poſticis bifidis, thoracis margin
bidentato, roſtro lanceolato ſerrato, corpor
variegato.

Habitat in Groenlandia.

Statura & magnitudo A. Crangon. Palpi apice
ſpinoſi. Roſtrum porrectum, ſubtus in medio
dilatatum, unidentatum, ſupra ſerratum. Tho-
rax 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. Ma-
nus elongatae, planae, laeves, ſupra rufeſcen-
tes, 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.

Digitized by Google

5. A. antennis posticis bifidis cylindricus natatoriis connatis rotundatis, chela siniſtra thorace majore. *cylindrus.*

Habitat in Oceano Indico.

Specimen mihi mutilatum. Antennae ſetaceae, posticae, uti mihi videtur, bifidae. Thorax brevis, cylindricus, laevis, pallidus, antice rotundatus absque roſtro. Abdomen elongatum, cylindricum, palleus natatoriis connatis, rotundatis. Cauda trifoliata foliolis exterioribus majoribus, rotundatis. Manus inaequales. Siniſtra major, glabra, laevis, albida, nitida. Pedes filiformes.

16. A. antennis posticis bifidis, thorace laevi inermi, chela dextra majori, pedibus filiformibus. *malabaricus.*

Habitat ad littora malabaria Dr. Koenig.

Statura A. Crangon at paullo minor. Thorax cylindricus, laevis roſtro abbreviato, acuminato inter oculos. Chela dextra incraſſata digito incurvo; siniſtra longior filiformis. Pedes octo filiformes.

17. A. antennis posticis bifidis, thoracis carina dentata, roſtro brevi recurvo apice tridentato. *carinatus.*

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 utrinque fere in medio thoracis. Abdomen carinatum carina antice posticeque ſpinoſa. Cauda foliolis quinque: intermedio acutiore.

18. A. antennis posticis bifidis, thorace aculeato, pedibus ſecundi tertiique paris filiformibus. *boreas.*

Cancer boreas macrourus thorace carinato aculeato, manibus laevibus: pollice ſubulato

Digitized by Google

incurvo. Phipps Iter boreale 190. tab. 12. fig. 1.

Habitat in Oceano boreali Muſ. Dom. Banks.

Roſtrum breve, depreſſum, utrinque canaliculatum, acutum, ſubtus dente valido.

groenlandicus. 19. A. antennis poſticis bifidis, thorace margine antico roſtroque dentatis, palpis apice ſpinoſis, corpore fuſco.

Habitat in mari Groenlandico.

Roſtrum porrectum, ſupra tri- ſubtus bidentatum. Palpi antici ſpinis apice ciliati. Antennae anticae longiſſimae, albo rubroque variegatae. Thoracis margo anticus tridentatus & dorſum carinatum dentibus quatuor. Abdominis ſegmenta inaequalia terminantur utrinque ſpina. Cauda quinquephylla foliolo intermedio lineis duabus dentatis.

varius. 20. A. antennis poſticis bifidis, thoracis margine unidentato, roſtro utrinque ſerrato, corpore variegato.

Habitat in Oceano Norwagico capt. ♂ 4. Aug.

Antennae anticae corpore longiores, rufae maculis quatuor albis, poſticae breves. Thorax cylindricus, laevis margine ſupra oculos dente valido, acuto. Roſtrum porrectum, adſcendens, ſupra infraque ſerratum. Abdomen cinereum faſciis plurimis, obliquis, rufis. Cauda foliolis quinque: intermedio ſubulato, acuto. Pedes ſecundi paris filiformes, reliquis longiores.

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.

Digitized by Google

Petiver. gazoph. 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 aculeato, manibus prismaticis, angulis spinosis. *norwegicus.*

Cancer norwegicus. Linn. Syst. nat. 2. 1053. 78. Fn. Sv. 2039. Mus. Lud. Ulr. 456.
Astacus norwegicus thorace convexo, capite aculeato chelis prismaticis, elongatis: seriebus quaternis spinosis. Degeer Ins. 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, rostro supra serrato, subtus tridentato, thoracis margine quinquedentato. *squilla.*

Cancer squilla macrourus thorace laevi, rostro supra serrato, 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. subs. 2. tab. 30. fig. 5.
Gronoph. Zooph. 986.
Sulz. Hist. Ins. tab. 32. fig. 4.
Penn. Zool. Britann. 4. tab. 16. fig. 28.
Habitat in Oceano Europaeo, mari Balthico.
Variat rostro erecto & incurvo.

Digitized by Google

locusta. 24. A. antennis posticis trifidis, thorace laevi, rostro porrecto supra serrato, 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 serratum, 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 serratum, 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. subs. 2. 27. tab. 3. fig. 1-4.

Seb. Mus. 3. tab. 21. fig. 8.

Roes. Ins. 3. tab. 63. fig. 1. 2.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 15. fig. 30.

Habitat in mari balthico.

cataigonus. 27. A. antennis posticis trifidis, thorace spinoso, pedibus quatuor anticis filiformibus.

Habitat in Islandia Dr. Koenig.

Digitized by Google

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: ſutura lunata poſtice dentata, cauda ſubulata longiſſima. — *polyphemus*

Monoculus polyphemus. Mant. Inſ. 240. 1. Linn. Syſt. nat. 2. 1057. 1. Muſ. Lud. Ulr. 460.

Limulus gigas teſta orbiculari: ſutura 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.

Digitized by Google

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 convexa: lineolis tribus spinarum elevatarum, cauda longissima inermi.

Habitat in India.

Triplo minor praecedente. Testa convexa, parte anteriore lunata lineis tribus dorsalibus, elevatis dentibusque duobus acutis, parte posteriore utrinque acutissime serrata 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 serrata, cauda biseta. Linn. Syst. nat. 2. 1058. 3. Fn. Sv. 2046.

Limulus palustris testa oblonga fatura lunata antica, cauda biseta. Myll. Entomast. 127. 61.

Binoculus cauda biseta. 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.

Digitized by Google

Frisch. Inf. 13. 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. *piscium.*
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. subs. 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 Gasteroſteo 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 serratis.

4. M. testa oblonga plana. *salmoneus.*
Binoculus salmoneus Fabric. Fn. Groenl. 264.

Digitized by Google

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. 468. 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.

Digitized by Google

8. M. testa ovata postice emarginata biseta. *Bacchus.*
Amymone Baccha testa orbiculari, antennis horizontaliter extensis, cauda utrinque denticulata. Myll. Entom. 46. 7. tab. 7. fig. 9-11.
Habitat in ripis.
Distinctus cauda biseta.

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 tribus 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 tingit, pluviam sanguineam aemulans.

Digitized by Google

Pedes decem & abdomen subiculatum. Mas fœmina triplo minor. Natat antennis, piscatur pedibus.

longispinus 12. M. cauda inflexa, testa postice aculeata: aculeo serrato.

Daphnia longispina cauda inflexa, testa antice serrulata postice aculeata. Mvll. 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 serratum 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. Mvll. Entomastr. 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. Mvll. Entomastr. 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.

Digitized by Google

15. M. cauda inflexa, occipite cornubus duobus porrectis. *rectirostris.*

Daphnia rectirostris cauda inflexa, testa antice ciliata: corniculis porrectis longis. Mull. Entomastr. 92. 38. tab. 12. fig. 1-3.

Habitat in aquis, palustribus, limpidis.

Testa ovata, pellucida valvulis binatibus margine antico ciliatis. Cauda inflexa, setis duabus longitudine testae. Cornicula duo elongata, cylindrica, pellucida in occipite.

16. M. cauda inflexa, cornubus duobus frontalibus inflexis. *curvirostris.*

Daphnia curvirostris cauda inflexa, testa antice pilosa, cornicolis pendulis. Mull. 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 postice aculeata. *spinosus.*

Daphnia mucronata cauda inflexa, testa antice infra aculeata. Mull. 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, cornicolis duobus ad apicem capitis. *crystallinus.*

Daphnia crystallina cauda deflexa, testa mutica, corniculis porrectis curtis. Mull. Entomastr. 96. 41. tab. 14. fig. 1-4.

Digitized by Google

Monoculus corpore elongato, brachiis dichotomis: setis 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 spice capitis.

setiferus. 19. M. cauda recta, antennis trichotomis.

Daphnia setifera 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 antici falcati, introrsum serrati.

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. Entomastr. 66. 22. tab. 7. fig. 5. 6.

Habitat in Flustra lineata frequens.

Pedes antici teretes.

Digitized by Google

23. M. testa ovata hispida utrinque gibba. *gibbus.*
Cythera gibba testa ovata hispida, utrinque pustulata. Mull. Entomastr. 66. 23. tab. 7. fig. 7-9.
Habitat in Ulvis marinis.
Testa ovata, pallida, setosa.

24. M. testa ovata glabra medio coarctata. *coarctatus.*
Cythera gibbera testa ovata glabra utrinque bipustulata. Mull. 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. Mull. Entomastr. 54. 9. tab. 3. fig. 1-3.
Zoolog. Dan. Prodr. tab. 3. fig. 1-3.
Ledermull. Microsc. 140. tab. 73.
Habitat in Confervis fossarum.
Testa oblonga, alba, pellucida. Pedes quatuor antici recurvati, postici reflexi.

26. M. testa ovata antice subtus sinuata albo-viridi fulvoque variegata. *ornatus.*
Cypris ornata testa ovata antice sinuata strigis viridibus. Mull. Entomastr. 51. 10. tab. 3. fig. 4-6.
Habitat in aquis stagnantibus.

27. M. testa ovata glabra virescente. *laevigatus.*
Cypris laevis testa globosa ovata glabra. Mull. 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.

Digitized by Google

Habitat in aquis paluſtribus & foſſis.
Teſta virescens maculis duabus dorſalibus, orbiculatis, obſcuribus, 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.
Habitat in aqua limoſa.
Oculus punctum parvum atrum in angulo cardinis.

vidua. 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. 2030. Geoff. Inſ. 2. 657. 4.
Cypris pubera teſta ovali tomentoſa. Myll. Entomaſtr. 56. tab. 1. fig. 1-5.
Degeer. Inſ. 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.

Digitized by Google

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 paludstribus.

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.

Digitized by Google

Habitat in aquis in Lemnis.

Teſta ſphaerica, rufa. Ovaria duo majora, ovata, viridia.

quadrangularis. 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 ſetis tribus. Cauda inflexa ſubtus lamina lata, ſerrata, antice emarginata.

trigonellus. 40. M. teſta antice gibba, cauda inflexa ſerrata, antennis quatuor.

Lynceus trigonellus cauda inflexa ſerrulata, 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 triſetae.

truncatus. 41. M. teſta ovata poſtice dentata, cauda inflexa ſerrata, antennis quatuor.

Lynceus truncatus cauda inflexa ſerrulata, teſta baſi denticulata. Myll. Entomaſtr. 75. 30. tab. 11. fig. 4-8.

Digitized by Google

Habitat in aquis.
Teſta ovata, oblique ſtriata, antice ciliata, poſtice ſerrata.

42. M. teſta ſubrotunda, cauda inflexa, teſta antice aculeata. Myll. Entomaſtr. 76. 31. tab. 10. fig. 7. 8. *longiroſtris.*
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. *ſocors.*
Lynceus ſocors 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 biſeta longitudine corporis. *minutus.*
Cyclops minutus antennis linearibus, cauda biſeta. 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.

Digitized by Google

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, tenerrimus 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 fiſſo.

claviger. 48. M. albidus cauda inarticulata quadriſeta, 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 ſetis 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.

Digitized by Google

Eichhorn Microſcop. 54. tab. 5. fig. M.
Pod. Muſ. Graec. tab. 1. fig. 11. 12.
Roeſ. Inſ. 3. tab. 98. fig. 1. 2. 4.
Geoff. Inſ. 2. 656. 3.
Back. Microſc. tab. 9. fig. 1. 2.
Degeer Inſ. 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 ſetis 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 biſeta. *craſſicornis.*

Cyclops craſſicornis antennis dilatatis brevibus, cauda bicuſpidata. Myll. Entomaſtr. 113. 49. tab. 18. fig. 15-17.

Habitat in aquis paluſtribus.
Antennae breves, craſſae. Cauda ſetis duabus rigidis.

51. M. antennis recurvis, manibus chelatis, cauda biſeta. *chelifer.*

Cyclops chelifer antennis brevibus recurvis, manibus chelatis, corpore inarticulato, cauda biſeta. Myll. Entom. 54. 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 biſida. *longicornis.*

Cyclops longicornis antennis linearibus longiſſimis, cauda biſida. Myll. Entomaſtr. 115. 52. tab. 19. fig. 7-9.

Digitized by Google

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 cylindricis, quae pilis tribus terminantur.

captivus. 53. M. cruſta dilatata poſtice ſinuata, cauda ſetis 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 ſetis duabus brevibus terminatis.

******** *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 Inſ. 7. 467. tab. 28. fig. 9-13.

Geoff. Inſ. 2. 656. 2.

Sulz. Hiſt. Inſ. tab. 30. fig. 8.

Habitat in aquis paluſtribus, lacubus.

Animalculum ſingulare capite globoſo oculo tantum conſtare videtur, mihi haud rite notum.

Digitized by Google

183. CYMOTHOA. *Os* absque palpis, & mandibulis.

Antennae saepius quatuor aequales, sessiles.

1. C. segmentorum lateribus falcato spinosis. *paradoxa.*

Oniscus paradoxus. Mant. Ins. I. 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 paradoxi.

2. C. antennis compressis, pedibus unguiculatis, femoribus posticis carinatis. *imbricata.*

Oniscus imbricatus. Mant. Ins. I. sup. 3.

Habitat in nova Zelandia Mus. Dom. Banks.

Cymothoae corpus oblongum, glabrum, insegmentatum, 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. Ins. 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, plana.

Asilus. 4. C. abdomine foliolis duobus obtecto, cauda semiovali.

Oniscus Asilus. Mant. Ins. 1. 241. 4. Linn. Syst. nat. 2. 1018. 5. Fn. Sv. 2058.

Pall. spicil. Zool. 9. 71. tab. 4. fig. 12.

Petiv. Gazoph. tab. 155. fig. 7.

Plancus Conch. min. not. tab. 5. fig. A. B.

Habitat in Oceano Europaeo.

Guadeloupensis. 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,

Digitized by Google

integro. Styli caudales duo, obtusi articulo ultimo bifido.

6. C. abdomine foliolis sex obtecto, cauda recta. *Oestrum.*

Oniscus Oestrum. Mant. Inst. 1. 241. 5. Linn. Syst. nat. 2. 1059. 2. Fn. Sv. 2053.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 18. fig. 14.

Pall. Spicil. Zoolog. 9. 74. tab. 4. fig. 180.

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. Inst. 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. subs. 2. 143. tab. 13. fig. 2.

Petiv. Gazoph. tab. 1. fig. 4.

Degeer Inst. 7. 514. 2. tab. 32. fig. 1. 2.

Pall. Spicil. Zoolog. 9. 64. tab. 3. fig. 11.

Habitat in Oceano Europaeo.

Natat velocissime. Mutat. Cancris minoribus piscibus piscatoribus invisus.

8. C. cauda rotundata, styli bifurcis. *aquatica.*

Oniscus aquaticus. Mant. Inst. 1. 241. 7. Linn. Syst. nat. 2. 1061. 11. Fn. Sv. 2061.

Asellus caudebifida. Geoff. Inst. 2. 672. 8.

Squilla Asellus. Degeer Inst. 7. 496. 1. tab. 31. fig. 11.

Sulz. Hist. Inst. tab. 30. fig. 12.

Digitized by Google

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. 108.

Oniscus angulatus. Pall. Spicil. Zool. 9. 62. tab. 4. fig. 11.

Penn. Zool. Britann. 4. tab. 18. fig. 2.

Habitat in Oceano Indico.

thelipes. 11. C. oblonga cauda tridentata, pedibus falcheli formibus.

Oniscus thelipes. 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. subs. 2. 143. tab. 14. fig. 2.

Digitized by Google

Habitat inter maris atlantici fucos.

12. C. semicylindrica caudis duabus longitudine corporis. *bicaudata.*

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. Wesigoth.

Habitat in Oceano Norwegico.

14. C. abdomine foliolis duodecim obtecto, pedibus posticis elongatis rufis, cauda rotundata. *americana.*

Habitat in Oceano americano Dr. Pflug.

Statura omnino sequentis at major. Antennae quatuor aequales, compressae, albidae. Oculi reticulati. Corporis segmenta septem, caudae sex ultimo magno, plano, rotundato, integro. Pedes pallidi, postici elongati, rufi.

15. C. abdomine subtus nudo, cauda semiovali acuta. *pfora.*

Oniscus Pfora. Mant. Inf. 1. 241. 13. Linn. Syst. nat. 2. 1060. 3. Fn. Sv. 2054.

Oniscus cauda ovali acuta subtus duabus valvulis 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.

Digitized by Google

Habitat in Oceano Europaeo.

spinosa. 17. C. oblonga corpore spinoso pellucido.

Oniscus spinosus. Mant. Inf. 1. 241. 15.

Habitat in Oceano Atlantico Muf. Dom. Banks.

Corpus medium, gelatinoso membranaceum, pellucidum. Caput magnum, rotundatum, obtusum margine spinulosis. Oculi maximi, contigui. Antennae duae, simplices, setaceae. Segmenta corporis undecim sensim angustiora, carinata: carinae spinulosae. 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, fuscatum cinereum evadit antennis pedibusque pallidioribus. Cauda ovata acumine prominulo. Antennae quaternae, interiores breviores.

emarginata. 19. C. oblonga grisea 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.

Digitized by Google

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 follolis quinque pallida atomis sparsis, nigris. Pedes pallidi.

21. C. ovata segmentis distinctis, pedibus tertii quartique paris linearibus muticis. *Ceti.*
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. subs. 26. 145. tab. 13. fig. 4.
Gronov. Zooph. 994. tab. 17. fig. 2.

Digitized by Google

Penn. Zool. Britt. 4. tab. 18. fig. 4.

Habitat in Oceano Europaeo frequens.

ferrata. 23. C. ovata fuſca cauda foliolis quinque: exterioribus extus ſerratis.

Oniſcus ſerratus. Mant. Inſ. 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 ſerratis.

aſſimilis. 24. C. ovata cauda obtuſa mutica, corpore cinereo.

Oniſcus aſſimilis. Mant. Inſ. 1. 242. 20. Linn. Syſt. nat. 2. 1061. 13.

Oniſcus globator. Pall. Specil. Zool. 9. 70. tab. 4. fig. 18?

Aſellus marinus. Raj. Inſ. 43.

Baſt. ſubſ. 2. 144. tab. 13. fig. 3.

Habitat in Oceani Europaei fucis.

Statura omnino praecdeentis. Cauda obtuſa absque ſtylis. Color obſcurus.

Digitized by Google

184. SQUILLA. *Antennae* quatuor ſubaequales.
anteriores pedunculatae, ſetaceae.
poſticae pedunculatae; pedunculo quadriarticulato, ſetaceae, biſſae.

1. S. manibus adactylis compreſſis falcatis ſerrato dentatis, corpore laeviſſimo, cauda ſubtruncata, laeviuſcula. *maculata.*

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 coeruleſcenti 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 ſerrato dentatis, corpore ſubangulato, cauda ſerrato ſpinoſa. *mantis.*

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.

Digitized by Google

Cancer Mantis. Linn. Syſt. nat. 2. 1084. 76. Fn. Sv. 2035. Muſ. Adolph. Frid. 1. 86.

Squilla mantis marina corpore elongato, thorace angulato, cauda lata, depreſſa, ſpinoſa, pedibus anticis chelatis dentatis. Degeer Inſ. 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, laevibus manibusque compreſſis, falcatis, albidis, apice dentibus tribus. Pedes reliqui filiformes. Cauda foliolis quatuor apice ſpinoſis.

Digitized by Google

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, biſulcatus 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 ſerrato, 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 fuſſultis. Natatorii breves, compreſſi, rotundati, bifidi.

6. S. thorace laevi carinato: angulis ſubulatis, manibus falcato ſubulatis integris. *vitrea.*

Habitat in Oceano atlantico Muſ. Dom. Banks.

Corpus parvum, pellucidum, limpidiſſimum, membranaceum. Thorax oblongo quadratus:

angulis subulato spinosis. Rostrum elongatum, subulatum, acutum. Abdomen elongatum, subclavatum cauda magna, ovata, sexdentata utrinque foliolis tribus parvis, oblongis: intermedio truncato, bifeto 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 compresso 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.

Digitized by Google

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, acuticulum. Cauda foliolis sex articulo ultimo bifido: laciniis acutis.

2. G. manibus adactylis, pedibus quatuordecim: femoribus sex posticis compresso dilatatis. *nugax.*

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, dorso carinato spinoso. *carinatus.*

Habitat — — Mus. Britann.

Major G. locusta. Antennae simplicissimae. Corpus albidum, subcompressum dorso carinato segmentis postice subspinosis.

4. G. manibus quatuor monodactylis, pedibus sedecim. *cancellus.*

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.

Digitized by Google

Aſtacus mutícus 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 adactylis, 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.

Roeſ. Inſ. 3. tab. 62.

Friſch. Inſ. 7. tab. 18.

Klein. miſſ. 5. tab. 6. fig. A. B.

Sulz. Inſ. tab. 23. fig. 152.

Habitat in Europae maritimis frequentiſſimus dorſo iunatans, etiam ſaepe in fontibus & foſſis ſtagnantibus.

Conf. Oniſcus gammarellus. Pall. Spicil. Zool. faſc. 9. 157. tab. 4. fig. 8.

pulex. 7. G. manibus quatuor adactylis, pedibus decem.

Cancer pulex. Linn. Syſt. nat. 2. 1058. 81. Fn. Sv. 2041.

Pulex fluviatilis. Raj. Inſ. 44.

Squilla pulex aquatica corpore compreſſo, pedibus quatuor, anticis chelatis, cauda ſetis ſex

Digitized by Google

bifurcis: terminata. Degeer Inf. 7. 525. 4. tab. 33. fig. 1. 2.

Gronov. Zooph. 990.

Baſt. ſubſ. 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, thoracis lateribus cornu duplici. *corniger.*

Habitat in Oceano Norwegico capt. d. 20. Auguſt.

Medius in hoc genere. Antennae quatuor aequales, ſiliformes, ſimplices, albae. Roſtrum breve, ſubulatum, incurvum inter antennas. Oculi magni, ſeſſiles, cinnaberini. Corpus ſegmentis undecim brevibus, albidis margine ſanguineis, poſticisque quinque dorſo carinatis, ſpinoſis. Sub thoracis latera utrinque cornua duo baſi connata, acuta: anteriori arcuato. Cauda ſtylis plurimis, bifidis.

9. G. manibus quatuor monodactylis, pedibus decem. *linearis.*

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. ſubſeſc. 1. 32. tab. 4. fig. 2.

Mart. Spitsb. 56. tab. P. fig. 1.

Digitized by Google

Habitat in Oceano Islandico. Dr. Koenig in Terranova Americae Muſ. Dom. Bankis.

ſalinus. 10. G. pedibus viginti patentibus, cauda ſubulata.

Cancer ſalinus. Linn. Syſt. nat. 2. 1056. 86. Matty. Diar. Britt. 1756.

Habitat in Angliae ſalinis Limingtonianis.

ſtagnalis. 11. G. manibus adactylis, pedibus patentibus, cauda cylindrica biſida.

Cancer ſtagnalis. Linn. Syſt. nat. 2. 1056. 87. Fn. Sv. 2943.

Habitat in Europae aquis ſtagnantibus.

gibboſus. 12. G. oblongus gibbus anteanis plicatis longiſſimis.

Habitat in Oceano Luſitanico. Fig. pict. in Muſaeo 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, antlicae brevis, filiformes,

Digitized by Google

posticae setaceae, corpore longiores. Manus adactylae. Natatorii sub corpore reflexi. Corpus totum nigricans capite magis hyalino. Cauda longitudine fere corporis subulata constat articulis quinque, ultimo filo.

14. G. manibus quatuor monodactylis, capite obtusissimo. *Medusarum*

Cancer Medusarum antennis brevissimis, corpore latiore. Myll. Zool. Dan. 2355.

Pulex cancriformis. Stroem. Sundm. 188. tab. 1. fig. 12. 13.

Habitat sub Medusis Oceani Norwegici.

Distinctus genere obtusissimo.

Digitized by Google

Kiliæ,

Excudebat Christianus Fridericus Mohr.

Digitized by Google

Digitized by Google