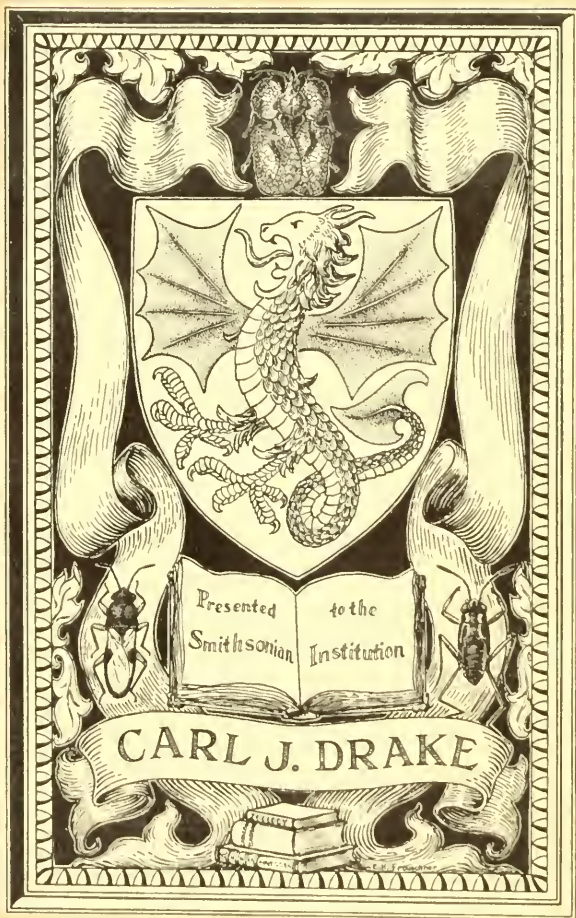




anderson 1760

may 463 col 1

1925

Carl J. Drake -

//

IOANNIS ANTONII SCOPOLI

MED. DOCT. S. C. R. ET APOST. MAIEST. MONTANÆ
CIVITATIS IDRIÆ PHYSICI

ENTOMOLOGIA
CARNIOLICA

EXHIBENS

INSECTA

CARNIOLIÆ INDIGENA

ET

DISTRIBUTA IN ORDINES, GENERA,

SPECIES, VARIETATES.

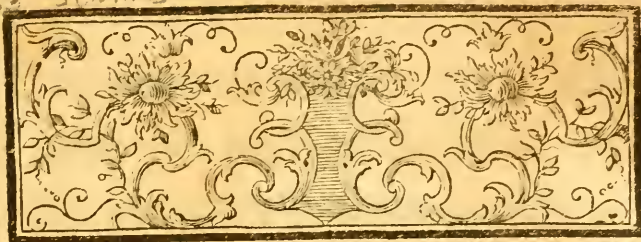
METHODO LINNÆANA.



VINDOBONAE,

Typis IOANNIS THOMAE TRATTNER,
CENS. REG. AVLAE TYPOGR. ET BIBLIOP.

MDCCLXIII.



PRAEFATIO.



En observationes aliquas
circa Insecta, in Du-
catu Carniolæ, ab An-
no 1759 ad 1762 a me primo colle-
cta. Ex his patebit, qualiter nostra
differant ab illis, quæ alibi detecta de-
scriptaque fuerunt, quasque notis con-
stantes in meis speciebus invenerim,
ut genuini earum characteres ita sen-
sim innotescant; raro enim perfecta

est differentia illa specifica, quæ ab uno aliove specimine in Musæo viso, aut ab Amicis communicato desummitur, cum idem in aliis regionibus alio modo se habeat; unde insuperabiles difficultates in determinandis speciebus offendunt illi, qui ex imperfectis illis descriptionibus Insecta distinguere & adgnoscerere cupiunt. Et sane nihil ad Historiæ Naturalis incrementum magis proficere posse putarem, quam, si plures homines, in qualibet regione, naturalia omnia sedulo describerent, posteris characteres específicos statuendi jure relicto, quibus ignotis, nulla de Generibus, imo neque de Classibus certitudo; cum omnis vera cognitio, cognitioni specierum innitatur. LINN.

Or-

P R Æ F A T I O.

Ordines & Genera a Celeberr.

LINNÆO stabilita secutus sum, reformatis tamen characteribus, fixisque limitibus, quibus unum ab alio certius distinguui possit. Ad hæc me nullus contradicendi pruritus, aut novitatis ardor impulit, sed ipsa rerum Natura, ad quam, notarum claritate & distinctione specierum, facilior aditus parari debet.

Nomina trivialia rebus a LINNÆO data retinui; differentias vero mutavi, quoties dubias notas pro certis adsumptas, & in earum nomino-descriptionibus collocatas deprehendi; characterem enim specificum constituere debent certæ, nullisque Naturæ viribus mutabiles notæ, eæque solæ adsum-

mendæ, quæcumque demum fuerint, ut firmo tandem stet talo scientia.

Rariores novasque species animalium, quas delineare non licuit, breviter ecquidem, sed accurate descripsi, additis partium præcipuarum mensuris ex parisino pede petitis, ut proportio partium inde pateat, quæ constantissima semper, & aliis omnibus notis perpetuo anteponenda. Utinam cuiusque speciei naturam, proprietates, metamorphoses, pabulum etiam addere licuisset! Cum vero ejusmodi observationes secessum idoneum requirant & otium, quod concrediti mihi muneris ratio negat, ita paucas metamorphoses, neque eas semper debita attentione, rimatus sum; sic enim constitutum est

e3t

P R Æ F A T I O.

*est Genus humanum, ut plerisque scien-
tias augendi voluntas, quibusdam ve-
ro occasio desit, nec semper tractare
queat fabrilia faber.*

*Amavi ego a teneris annis studium
Naturæ; peragravi plurimas alpes;
dessudavi; cucurri; Carniolæ plantas,
animalia, lapides primus investigavi;
sed aliis laboribus panem quærere co-
actus, & absque ullo munificentiae lu-
mine in tenebris cespitans, impegi sæ-
pius, non malitia voluntatis, sed defe-
ctu præsidiorum. Imprimis vero ad
stirpes me mira vi traxit innocens vo-
luptas, quarum gratia studium quoque
Entomologicum hisce annis diligentius
excolui, cum vix ullum folium vigeat,
quod non arrodat aliqua larva, quot-*

annis, ita constanter, ut *Insectorum* observatio, sit altera via ducens *Philobotanum* ad cognitionem generum, specierum, earumque adfinitatum. *Sphinx stellatarum* Galii genus naturale demonstrat; *papilio Cratægi*, hujus cum Bruno adfinitatem indicat; *Papilio Napi*, *Chrysomela Brassicæ*, hoc idem Genus ostendit. En *Lepidopteris* ovum, larvam, pupam, animal, exutis involucris, ut in *Plantis* cotyledones, herbam, florem, semen, continuata explicatione; en alarum debilitatem adjuvans elytrum, ut calyx petala fulciens; en denique *Insecta*, alarum remigio ab uno loco ad alium volitantia, ut semina plantarum per inundationes, commercia, intra viscera ani-

P R Æ F A T I O.

animalium, pappo proprio, translata; sic enim in theatro Naturæ cuncta cohærent, ut veram voluptatem ex eo nemo percipiat, nisi qui omnia ab initio ad finem usque conspexerit.

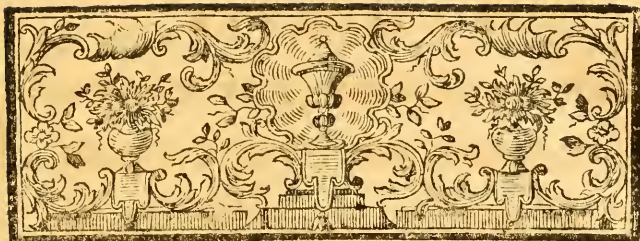
Porro voluptas, quæ ex rerum naturalium contemplatione dimanat, perpetuo quoque summæ utilitatis satellitio stipata est, cum inde nobis omnia vitæ subsidia oriantur. Quis Generi Humano noxia & utilia? quis alimenta, medicamenta, venena? quis Cannabis, Lini, Bombycis usum detexit? quam Naturæ curiosi. Cui naturam lapidum, metallorum, architecturam civilem & bellicam, commercia, navigationes debemus? quam scientiæ Naturali, ut mirum sane, dari etiamnum

P R Æ F A T I O.

*aliquos, qui sedulos Naturæ cultores
flocci facere & deridere non erubescunt,
Momi vecordes, ipsique plurimo risu
dignissimi. Nosse Naturam operæ
pretium est, quo nullum majus LINN.
in introitu ad Syst. Nat.*

*Hæc ergo qualiacumque, siue sper-
nant ignari, siue suffocent malevoli, si-
ve invidæ arrodere conentur tineæ,
Historiæ tamen Naturalis incremento
dicata, ut benevole excipiat obsecro,
Viri docti, & si quid auribus vestris mi-
nus dignum inveneritis memores esto-
te semper; me, Naturæ theatrum,
non studii, sed animi causa colere, ad
leniendam nimirum tristissimæ vitæ fa-
stidia.*

IN-



I N D E X

ORDINUM, GENERUM, ET SPECIERUM.

ORD. I. COLEOPTERA.

Alæ anticæ coriaceæ.
Lucanus. Antennæ denticulis transversis unilaterialibus terminatæ.

1. *Cervus*.

2. *Caraboides*.

Scarabeus. Antennæ lamellis mobilibus terminatæ.

3. *Solstitialis*.

4. *Dubius*.

5. *Fasciatus*.

6. *Cyathiger*.

7. *Funestus*.

8. *Hirtus*.

9. *Argenteus*.

10. *Adiaphorus*.

11. *Sylvestris*.

12. *Fullo*.

13. *Squallidus*.

14. *Nasicornis*.

15. *Eremita*.

16. *Melolontha*.

17. *Auratus*.

18. *Nobilis*.

19. *Oblongus*.

20. *Fimetarius*.

21. *Alpinus*.

22. *Lunaris*.

23. *Rugosus*.

24. *Longipes*.

25. *Illyricus*.

26. *Stercorarius*.

27. *Vernalis*.

28. *Variegatus*.

29. *Minimus*.

Hister. Antennæ capitulo indiviso clavatæ.

30. *Unicolor*.

31. *Fimetarius*.

32. *Apterus*.

Dermestes. Antennæ nodis tribus clavatæ.

33. *Vespillo*.

34. *Lardarius*.

35. *Murinus*.

36. *Scaraboides*.

37. *Pellio*.

38. *Carbonarius*.

39. *Rosæ*.

40. *Sambucci*.

41. *Variegatus*.

I N D E X

- | | |
|------------------|--------------------|
| 42. Cellaris. | 73. Fagi. |
| 43. Agaricinus. | 74. Populi. |
| 44. Boleti. | 75. Pulverulentus. |
| 45. Brassicæ. | 76. Centaureæ. |
| 46. Ciliatus. | 77. Auratus. |
| 47. Lepturoides. | 78. Violaceus. |
| 48. Lycoperdi. | 79. Carbonarius. |
| 49. Calthæ. | 80. Tuberculofus. |
| 50. Cærulefcens. | 81. Cariofus. |
| 51. Violaceus. | 82. Syngenefiæ. |
| 52. Plicatus. | 83. Urticæ. |

Silpha. Antennæ subclavata. Thorax clypeatus. Fulcrum femorale.

- | | |
|-----------------|------------------|
| 53. Rugofa. | 84. Cerafi. |
| 54. Thoracica. | 85. Icofandriæ. |
| 55. Littoralis. | 86. Purpureus. |
| 56. Atrata. | 87. Cærulefcens. |
| 57. Obscura. | 88. Oleraceus. |
| 58. Sabulofa. | 89. Granarius. |
| 59. Scabra. | 90. Gemmatus. |
| 60. Ferruginea. | 91. Argentatus. |
| | 92. Anthracinus. |
| | 93. Triftis. |
| | 94. Infidus. |
| | 95. Pruni. |
| | 96. Cœleftinus. |

Laria. Antennæ subclavata. Thorax pulvinatus. Femora non fulcrata.

- | | |
|----------------|-------------------|
| 61. Hyoferis. | 97. Glaucus. |
| 62. Dulcamaræ. | 98. Rufipes. |
| 63. Salicis. | 99. C. album. |
| 64. Sileris. | 100. Sensitiveus. |
| | 101. Nemoreus. |
| | 102. Momus. |
| | 103. Zoilus. |
| | 104. Paluftris. |
| | 105. Nucum. |
| | 106. Quercus. |
| | 107. Punctatus. |
| | 108. Fasciatus. |
| | 109. Præcox. |

Curculio. Proboscis cornua, antennifera.

- | |
|----------------|
| 65. Piger. |
| 66. Albinus. |
| 67. Refinofus. |
| 68. Iners. |
| 69. Piceus. |
| 70. Erraticus. |
| 71. Collaris. |
| 72. Nitens. |

Attelabus. Caput pone attenuatum, thoracis craffitie.

- | |
|-------------------|
| 110. Apiarius. |
| 111. Formicarius. |
| 112. Lili. |

ORDINUM, GENERUM, ET SPECIERUM.

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 113. Asparagi. | 147. Aquatica. |
| 114. Quinquepunctatus. | 148. Rubra. |
| 115. Duodecimpunctatus | 149. Melanura. |
| 116. Quatuordecim pun- | 150. Sanguinolenta. |
| ctatus. | 151. Dubia. |
| <i>Cassida</i> . Caput thoracis | 152. Oculata. |
| clypeo tectum. | 153. Parallela. |
| 117. Viridis. | 154. Quadrimaculata. |
| 118. Noctiluca. | 155. Ruficrus. |
| 119. Sanguinea. | 156. Bajula. |
| <i>Cantharis</i> . Caput prostrans. | 157. Cylindrica. |
| Elytrum molle non | 158. Cantharoides. |
| truncatum. | 159. Collaris. |
| 120. Fusca. | 160. Cærulescens. |
| 121. Obscura. | <i>Cerambyx</i> . Thorax attritu |
| 122. Livida. | stridens. Antennæ at- |
| 123. Testacea. | tenuatæ. |
| 124. Fulva. | 161. Coriarius. |
| 125. Caudata. | 162. Cerdo. |
| 126. Ænea. | 163. Heros. |
| 127. Bipustulata. | 164. Textor. |
| 128. Minima. | 165. Moschatus. |
| 129. Fasciata. | 166. Alpinus. |
| 130. Marginata. | 167. Cursor. |
| 131. Pilosa. | 168. Arenarius. |
| 132. Squallida. | 169. Æthiops. |
| 133. Flava. | 170. Fulvus. |
| 134. Fraxinea. | 171. Timidus. |
| 135. Serraticornis. | 172. Fasciatus. |
| 136. Cærulea. | 173. Nebulosus. |
| 137. Spadicea. | 174. Scabricornis. |
| 138. Fulvicollis. | 175. Scleris. |
| 139. Rufiventris. | 176. Figuratus. |
| 140. Ustulata | 177. Quadricolor. |
| 141. Tenebricosa. | 178. Carbonarius. |
| 142. Sericea. | <i>Necydalis</i> . Antennæ Ce- |
| 143. Parva. | rambycinæ. Elytra di- |
| 144. Phtyfica. | midata. |
| 145. Femorata. | 179. Minor. |
| 146. Nobilis. | 180. Minima. |
| <i>Leptura</i> . Thorax subro- | <i>Cicindella</i> . Maxillæ & ocu- |
| tundus atterens absque | li prominentes. Tho- |
| sono. Antennæ subse- | rax capite tenuior. La- |
| taceæ. | mella femoralis obtusa. |

I N D E X

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 181. Campestris. | <i>Chrysomela</i> . Antennæ tho- |
| 182. Germanica. | race longiores. Caput |
| 183. Hybrida. | porrectum, nec adeo |
| | crassum. |
| <i>Meloë</i> . Caput inflexum. | 211. Alni. |
| Thorax subrotundus. | 212. Oleracea. |
| Elytra flexilia. | 213. Chrysocephala. |
| 184. Proscarabæus. | 214. Rufipes. |
| 185. Vesicatorius. | 215. Nemorum. |
| 186. Cinnaberinus. | 216. Ferruginea. |
| | 217. Atricilla. |
| <i>Mordella</i> . Lamella lata | 218. Truncata. |
| femora tegens aut ful- | 219. Lurida. |
| ciens. | |
| 187. Gigantea. | <i>Coccinella</i> . Antennæ tho- |
| 188. Rustica. | race vix longiores, di- |
| 189. Serraticornis. | latata. Caput porre- |
| 190. Rosacea. | ctum. |
| 191. Cuprea. | 220. Graminis. |
| 192. Aculeata. | 221. Betulæ. |
| | 222. Vulgatissima. |
| <i>Buprestis</i> . Caput defle- | 223. Riparia. |
| xum. Thorax pulvi- | 224. Vitellinæ. |
| natus. Abdomen ob- | 225. Hæmorrhoidalis. |
| tusum. | 226. Erratica. |
| 193. Syngenesiæ. | 227. Rufipes. |
| 194. Specularis. | 228. Populi. |
| 195. Aquatica. | 229. Polita. |
| 196. Umbellatarum. | 230. Liturata. |
| 197. Miliaris. | 231. Speciosissima. |
| 198. Chrysocollis. | 232. Fastuosa. |
| 199. Salicina. | 233. Signata. |
| 200. Cærulefcens. | 234. Bipunctata. |
| 201. Biguttata. | 235. Septempunctata. |
| 202. Moræi. | 236. Novempunctata. |
| 203. Sanguinolenta. | 237. Decempunctata. |
| 204. Lunata. | 238. Tredecimpunctata. |
| 205. Unifasciata. | 239. Vigintiquatuorpun- |
| 206. Quadripunctata. | ctata. |
| 207. Quinquepunctata. | 240. Sedecimpunctata. |
| 208. Sexpunctata. | 241. Octodecimpunctata. |
| 209. Octopunctata. | 242. Vigintipunctata. |
| 210. Fur. | 243. Testulata. |

ORDINUM, GENERUM, ET SPECIERUM.

- | | |
|---|---|
| 244. Quadripustulata. | 276. Salicinus. |
| 245. Sexpustulata. | 277. Arenarius. |
| 246. Quatuordecimpustulata. | <i>Elater.</i> Sterni mucro e foramine abdominis re-filiens. |
| 247. Fasciata. | 278. Pectinicornis. |
| 248. Quatuordecimguttata. | 279. Nitens. |
| 249. Sexdecimguttata. | 280. Serraticornis. |
| 250. Quadrimaculata. | 281. Fasciatus. |
| 251. Decemmaculata. | 282. Thoracicus. |
| <i>Tenebrio.</i> Antennæ moniliformes thorace longiores. Caput porrectum. Thorax marginatus planiusculus. | 283. Montanus. |
| 252. Mortifagus. | 284. Obscurus. |
| 253. Ventricosus. | 285. Sputator. |
| 254. Buprestoides. | 286. Castaneus. |
| 255. Æneus. | 287. Sanguineus. |
| 256. Tristis. | 288. Advena. |
| 257. Pomonæ. | 289. Istriacus. |
| 258. Capreæ. | 290. Gramineus. |
| 259. Molitor. | 291. Ferrugineus. |
| 260. Flavus. | 292. Degener. |
| 261. Boleti. | <i>Dytiscus.</i> Gens aquatica, segnis. Pedes postici ciliato-natatorii. |
| <i>Carabus.</i> Corpus agile. Caput longum. Lamina magna femoralis. | 293. Piceus. |
| 262. Nitens. | 294. Marginalis. |
| 263. Granulatus. | 295. Punctatus. |
| 264. Catenulatus. | 296. Uliginosus. |
| 265. Coriaceus. | 297. Minimus. |
| 266. Leucophthalmus. | 298. Rufus. |
| 267. Spinipes. | 299. Natator. |
| 268. Vulgaris. | <i>Staphylinus.</i> Antennæ moniliformes. Elytra dimidiata, alas tegentia. Cauda inermis. |
| 269. Elegans. | 300. Ophthalmicus. |
| 270. Metallicus. | 301. Fulvipes. |
| 271. Cordatus. | 302. Murinus. |
| 272. Junceus. | 303. Clavicornis. |
| 273. Germanus. | 304. Politus. |
| 274. Bimaculatus. | 305. Boleti. |
| 275. Marginatus. | 306. Eryopteris. |

307. Rufus.
 308. Gregarius.
 309. Brassicæ.
 310. Arnicæ.
 311. Hellebori.
Forficula. Antennæ seta-
 ceæ. Elytra dimidiata,
 alas tegentia. Cauda
 forcipe armata.
 312. Auricularia.
Blata. Thorax planiuscu-
 lus marginatus. Corni-
 cula duo supra caudam.
 313. Orientalis.
 314. Sylvestris.
Gryllus. Caput nutans.
 Alæ plicatæ. Elytra
 flexilia.
 315. Religiosus.
 316. Bipunctatus.
 317. Gryllotalpa.
 318. Domesticus.
 319. Campestris.
 320. Viridissimus.
 321. Verrucivorus.
 322. Falcatus.
 323. Migratorius.
 324. Pellucens.
 325. Cærulescens.
 326. Stridulus.
 327. Italicus.
 328. Lunulatus.
 329. Rufus.
 ORD. II. PROBOSCIDEA.
 Os proboscide inflexa.
Cicada. Antennæ thorace
 breviores. Alæ (4)
 membranaceæ. Gens
 stridula, terrestres.
 330. Sanguinolenta.
 331. Spumaria.
 332. Arunci.
 333. Marginalis.
 334. Bicordata.
 335. Violacea.
 336. Oenotheræ.
 337. Lineata.
 338. Viridis.
 339. Bipunctata.
 340. Cornuta.
 341. Nervosa.
 342. Marginata.
 343. Ocellata.
 344. Notata.
 345. Plebeja.
 346. Orni.
 347. Hæmatodes.
Notonecta. Gens aquatica
 natans in dorso, pedi-
 bus posticis ciliatis.
 348. Glauca.
 349. Striata.
Nepa. Pedes antichi cheli-
 formes. Corpus de-
 pressum.
 350. Cinerea.
Cimex. Gens terrestris,
 cursoria, plerumque
 foetens. Antennæ tho-
 race longiores.
 351. Lineatus.
 352. Maurus.
 353. Exanthematicus.
 354. Lectularius.
 355. Dubius.
 356. Biguttatus.
 357. Bicolor.
 358. Aeneus.
 359. Juniperinus.
 360. Baccarum.
 361. Ornatus.

ORDINUM, GENERUM, ET SPECIERUM.

362. Dominulus.
 363. Marginatus.
 364. Abietis.
 365. Denticulatus.
 366. Agilis.
 367. Rugosus.
 368. Pandurus.
 369. Speciosus.
 370. Apteris.
 371. Saxatilis.
 372. Tuberculofus.
 373. Nervofus.
 374. Maritimus.
 375. Alpinus.
 376. Collinus.
 377. Ferrugineus.
 378. Iracundus.
 379. Perfonatus.
 380. Hybridus.
 381. Gothicus.
 382. Meriopterus.
 383. Æquinoctialis.
 384. Pabulinus.
 385. Umbellatarum.
 386. Pratenlis.
 387. Striatus.
 388. Fulvipes.
 389. Geniftæ.
 390. Flavipes.
 391. Junceus.
 392. Riparius.
 393. Teftaceus.
 394. Lacuftris.
 395. Stagnorum.

Aphis. Antennæ thorace longiores. Alæ erectæ. Abdomen pone bicorne.

396. Viburni.
 397. Aceris.
 398. Vitis.
 399. Ægopodii.
 400. Archangelicæ.

401. Abſynthii.
 402. Cirſii.
 403. Jaceæ.
 404. Leucanthemi.
 405. Scabioſæ.
 406. Pruni.
 407. Craccæ.
 408. Fabæ.
 409. Geniſtæ.
 410. Urticæ.

Chermes. Alæ deflexæ. Pedes ſaltatorii. Larva lanata.

411. Evonymi.
 412. Cratægi.
 413. Senecionis.
 414. Pruni.
 415. Fraxini.
 416. Pyri.
 417. Alni.

Thryps. Alæ anguſtæ incumbentes. Corpus tenuè flexili abdomine ſaltitans.

418. Phyſapus.

ORD. III. LEPIDOPTERA.

Corpus pilofum. Alæ ſquamulis coloratis teſtæ.

Papilio. Antennæ clavatæ. Alæ erectæ. Pupa expoſita, nuda.

419. Antiopa.
 420. Polychloros.
 421. Urticæ.
 422. C. album.
 423. Jo.
 424. Atalanta.
 425. Hypermneſtra.
 426. Cardui.
 427. Galathea.

I N D E X

428. Fagi.
 429. Dryas.
 430. Iris.
 431. Mæra.
 432. Ægeria.
 433. Achinæ.
 434. Polymeda.
 435. Jurtina.
 436. Ligea.
 437. Cinxia.
 438. Paphia.
 439. Aglaia.
 440. Lathonia.
 441. Euphrosyne.
 442. Prorsa.
 443. Rivularis.
 444. Machaon.
 445. Podalirius.
 446. Macaronius.
 447. Apollo.
 448. Cratægi.
 449. Mnemosyne.
 450. Brassicæ.
 451. Rapæ.
 452. Sinapis.
 453. Napi.
 454. Cardamines.
 455. Hyale.
 456. Rhamni.
 457. Amyntas.
 458. Menalcas.
 459. Pruni.
 460. Rubi.
 461. Argus.
 462. Virgaureæ.
 463. Comma?
 464. Morio.

Sphinx. Antennæ medio
 crassiores, subprisin-
 ticæ.

465. Ocellata.
 466. Populi.

467. Tilix.
 468. Convolvuli.
 469. Atropos.
 470. Ligultri.
 471. Euphorbiæ.
 472. Elpenor.
 473. Pinaestri.
 474. Stellatarum.
 475. Fuciformis.
 476. Culiciformis.
 477. Scopigera.
 478. Carniolica.
 479. Filipendulæ.
 480. Phegea.
 481. Statices.

Phalena. Antennæ extror-
 sum sensim attenuatæ.

482. Pavonia.
 483. Pavoniella.
 484. Tau.
 485. Quercifolia.
 486. Mori.
 487. Quercus.
 488. Vinula.
 489. Pudibunda.
 490. Monacha.
 491. Dispar.
 492. Rubi.
 493. Chrysothoræ.
 494. Præolata.
 495. Salicis.
 496. Antiqua.
 497. Gonostigma.
 498. Pyri.
 499. Lanestris.
 500. Cossus.
 501. Eremita.
 502. Anostomosis?
 503. Caia.
 504. Villica.
 505. Plantaginis.
 506. Dominula.

ORDINUM, GENERUM, ET SPECIERUM.

507. Alpicola.	551. Chlorolata.
508. Fuliginosa.	552. Mucronata.
509. Pacta.	553. Variegata.
510. Fulminea.	554. Verberata.
511. Jacobææ.	555. Undulata.
512. Meticulosa.	556. Cratægata.
513. Lubricipeda.	557. Maculata.
514. Pulchella.	558. Ifoſcellata.
515. Bucephala.	559. Contaminata.
516. Libatrix.	560. Menſurata.
517. Chryſitis.	561. Mœniata.
518. Pronuba.	562. Cruentata.
519. Guadra.	563. Laccata.
520. Sannio.	564. Ornata.
521. Verbaſci.	565. Aurata.
522. Braſſicæ.	566. Bilineata.
523. Gamma.	567. Ochrata.
524. Aceris.	568. Limitata.
525. Rubiginofa.	569. pennata.
526. Clavipalpis.	570. Spataceata.
527. Deceptoria.	571. Alpinata.
528. Amataria.	572. Murinata.
529. Lactearia.	573. Rivulata.
530. Viridata.	574. Litterata.
531. Repandata?	575. Lævigata.
532. Nebulata.	576. Inquinata.
533. Corticalis.	577. Tenebrata.
534. Cervinalis.	578. Signata.
535. Fimbrialis.	579. Deſpicata.
536. Retialis.	580. Nigrata.
537. Punctinalis.	581. Æthiopiata.
538. Fenestrella.	582. Obfuſcata.
539. Niveata.	583. Podana.
540. Lineata.	584. Bergmanniana.
541. Strigata.	585. Rubiana.
542. Exanthemata.	586. Faſciana.
543. Punctata.	587. Solandriana.
544. Groſſulariata.	588. Cervana.
545. Ornata.	589. Lambergiana.
546. Sylvata.	590. Wulſeniana.
547. Urticata.	591. Rufana.
548. Staphyllæata.	592. Plumbana.
549. Glaucata.	593. Ruſticana.
550. Faſciata.	594. Miſcellana.

INDEX

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 595. Montana. | 639. Flavella. |
| 596. Cana. | 640. Gemmatella. |
| 597. Pedana. | 641. Ecclypsella. |
| 598. Umbriana. | 642. Bicosfella. |
| 599. Formosana. | 643. Mucronella. |
| 600. Rivulana. | 644. Scabiosfella. |
| 601. Gramineana. | 645. Viridella. |
| 602. Capilliciana. | 646. Barbatella. |
| 603. Oseana. | 647. Degeerella. |
| 604. Pyraliana. | 648. Croesella. |
| 605. Barbalis. | 649. Rufimitrella. |
| 606. Proboscidalis. | 650. Hemerobiella. |
| 607. Anthracinalis. | 651. Vorticella. |
| 608. Farinalis. | 652. Obscurella. |
| 609. Citrinalis. | 653. Feneftrella. |
| 610. Trabealis. | 654. Scallella. |
| 611. Cristalis. | 655. Punctella. |
| 612. Lunalis. | 656. Comella. |
| 613. Viminalis. | 657. Pufiella. |
| 614. Extimalis. | 658. Trafonella. |
| 615. Sericealis. | 659. Equitella. |
| 616. Ruralis. | 660. Aruncella. |
| 617. Trivialis. | 661. Alchimiella. |
| 618. Nemoralis. | 662. Auratella. |
| 619. Maiaalis. | 663. Æneella. |
| 620. Perlella. | 664. Leucocerella. |
| 621. Pascuella. | 665. Luridella. |
| 622. Pinetella. | 666. Zoologella. |
| 623. Semirubella. | 667. Rufella. |
| 624. Rosella. | 668. Murinella. |
| 625. Viduella. | 669. Vestianella. |
| 626. Fufcella. | 670. Arbustella. |
| 627. Craterella. | 671. Domesticella. |
| 628. Chrysonuchella. | 672. Didactyla. |
| 629. Virginella. | 673. Bipunctidaactyla. |
| 630. Culmella. | 674. Ptero-Dactyla. |
| 631. Evonymella. | 675. Tridaactyla. |
| 632. Sadella. | 676. Hexadaactyla. |
| 633. Cornutella. | |
| 634. Nifella. | |
| 635. Marginella. | |
| 636. Paliatella. | |
| 637. Cervinella. | |
| 638. Forficella. | |

ORD. IV. NEUROPTERA. Alæ (4). Aculeus nullus.
Libellula. Appendices caudales foliaceæ.

ORDINUM, GENERUM, ET SPECIERUM.

- | | |
|----------------------|---|
| 677. Grandis. | 706. Fulvicephalus. |
| 678. Depressa. | 707. Flavus. |
| 679. Quadrimaculata. | 708. Chrysops. |
| 680. Vulgata. | 709. Perla. |
| 681. Virgo. | |
| 682. Puella. | <i>Panorpa</i> . Alæ planæ. Cau-
da uni sexui forcipata. |

Ephmera. Alæ (4) erectæ: postice minimæ. Volatus gravis. Vita brevis.

710. Communis.

Raphidia. Collum longum. Antennæ breves.

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 683. Vulgata. | 711. Ophiopsis. |
| 684. Gemmata. | 712. Mantispa. |
| 685. Albipes. | |
| 686. culiciformis? | |
| 687. Parvula. | ORD. V. ACULEATA. |

Alæ (4). Abdomen uni sexui aculeo armatum.

Phryganea. Antennæ longæ. Alæ posticæ plicatæ.

Cynips Aculeus reconditus, spiralis? Larva intra Gallam.

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 688. Striata. | 713. Rosæ. |
| 689. Albicornis. | 714. Hieracii. |
| 690. Ruficrus. | 715. Glechomæ. |
| 691. Ferruginea. | 716. Quercus pet. |
| 692. Eimaculata. | 717. Quercus fol. |
| 693. Variegata. | 718. Salicis strobili. |
| 694. Tineoides. | |
| 695. Offuscata. | |
| 696. Fuliginosa. | |
| 697. Testacea. | |
| 698. Pyralina. | |
| 699. Dubia. | |
| 700. Pectinicornis. | |
| 701. Martia. | |
| 702. Regellationis. | |
| 703. Grammatica. | |
| 704. Tripunctata. | |
| 705. Maxima. | |

Tentredo. Aculeus reconditus, cultriformis, ferratus, simplex et duplex.

- | | |
|--|----------------|
| <i>Hemerobius</i> . Alæ planæ, debiles, (4). | 719. Lutea. |
| | 720. Amerina. |
| | 721. Nitens. |
| | 722. Rosæ. |
| | 723. Melomela. |
| | 724. Montana. |
| | 725. Temula. |

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 726. Cingulata. | 766. Globatus. |
| 727. Fasciata. | 767. Glomeratus. |
| 728. Fulvipes. | |
| 729. Atra. | <i>Sphex</i> . Aculeus recondi- |
| 730. Crassa. | tus. Os muticum. Alæ |
| 731. Flava. | planæ. |
| 732. Signata. | |
| 733. Carbonaria. | 768. Truncata. |
| 734. Ribesii. | 769. Crassicornis. |
| 735. Cerasi. | 770. Sabulosa. |
| 736. Fulviventris. | 771. Fuliginosa. |
| 737. Impura. | 772. Hirsuta. |
| 738. Solitaria. | 773. Cincta. |
| | 774. Æquinoctialis. |
| <i>Ichneumon</i> . Aculeus exfer- | 775. Profuga. |
| tus; vagina bivalvi. | 776. Furcata. |
| | 777. Gregaria. |
| 739. Gigas. | 778. Coarctata. |
| 740. Spectrum. | 779. Anthracina. |
| 741. Juvenicus. | 780. Viatica. |
| 742. Camelus. | 781. Apiaria. |
| 743. Usurpator. | 782. Carbonaria. |
| 744. Gladiator. | 783. Versicolor. |
| 745. Incubitor. | 784. Nigerrima. |
| 746. Deceptor. | 785. Vaga. |
| 747. Viator. | 786. Gibba. |
| 748. Excitator. | 787. Bilocularis. |
| 749. Terebrator. | 788. Abietina. |
| 750. Visitator. | 789. Vespoides. |
| 751. Manifestator. | 790. Tentredoides. |
| 752. Cunctator. | 791. Ignita. |
| 753. Speculator. | 792. Nobilis. |
| 754. Inquisitor. | 793. Violacea. |
| 755. Vinulæ. | |
| 756. Affectator. | <i>Apis</i> . Os rostro deflexo, |
| 757. Victor. | bivalvi. |
| 758. Impostor. | |
| 759. Vagator. | 794. Longicornis. |
| 760. Cannabis. | 795. Sordida. |
| 761. Tipulæ. | 796. Florifomis. |
| 762. Pavoniæ. | 797. Atra. |
| 763. Pectinicornis. | 798. Globosa. |
| 764. Graminum. | 799. Centuncularis. |
| 765. Antiopæ. | 800. Farfarisequa. |

ORDINUM, GENERUM, ET SPECIERUM.

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 801. Sabulosa. | 836. Rufa. |
| 802. Riparia. | 837. Cespitum. |
| 803. Calcarata. | <i>Mutilla</i> . Alæ nullæ. |
| 804. Præcox. | |
| 805. Calceata. | 838. Saltatrix. |
| 806. Montana. | |
| 807. Fulviventris. | ORD. VI. HALTERATA. |
| 808. Vespiiformis. | Clavula sub singulis |
| 809. Ænea. | alis. |
| 810. Fusca. | <i>Tipula</i> . Os inerme: apice |
| 811. Mellifica. | palpigerum, palpis (2) |
| 812. Violacea. | incurvis. |
| 813. Lapidaria. | |
| 814. Argillacea. | 839. Pectinicornis. |
| 815. Terrestris. | 840. Idriensis. |
| 816. Rufa. | 841. Plumosa. |
| 817. Hortorum. | 842. Lacustris. |
| 818. Collaris. | 843. Graminea. |
| 819. Pascuorum. | 844. Convallium. |
| 820. Hypnorum. | 845. Crocata. |
| 821. Nemorum. | 846. Rivosa. |
| 822. Sylvarum. | 847. Lunata. |
| 823. Collium. | 848. Pratenfis. |
| <i>Vespa</i> . Os muticum. Alæ | 849. Annulata. |
| super: subplicatæ. | 850. Cimicoides. |
| | 851. Chirothecata. |
| 824. Crabro. | 852. Lineata. |
| 825. Vulgaris. | 853. Ferruginea. |
| 826. Sylvestris. | 854. Oleracea. |
| 827. Parietum. | 855. Fasciata. |
| 828. Muraria. | 856. Inquieta. |
| 829. Tinniens. | 857. Vibratrix. |
| 830. Coarctata. | 858. Feneſtralis. |
| 831. Maculata. | 859. Tremula. |
| <i>Formica</i> . Alæ neutris | 860. Degener. |
| nullæ. | 861. Boleti. |
| | 862. Typhina. |
| 832. Herculeana. | 863. Hemerobioides. |
| 833. Vaga. | 864. Phalænoides. |
| 834. Nigra. | 865. Labacensis. |
| 835. Libera. | 866. Quadrinodia. |
| | <i>Musca</i> . |

<i>Musca</i> . Os vagina	carno-	906. Punctulata.
fa, retractili:	apice	907. Coleoptrata.
labiata: basi	palpi-	908. Muraria.
gera.		909. Cursoria.
		910. Formosa.
867. Meridiana.		911. Cupraria.
868. Carnaria.		912. Rara.
869. Variegata.		913. Ferruginea.
870. Maculata.		914. Iridata.
871. Cæsar.		915. Violacea.
872. Domestica.		916. Bipunctata.
873. Cæsarina.		917. Spatula.
874. Colossus.		918. Albifeta.
875. Martia.		919. Spinipes.
876. Tuguriorum.		920. Buccata.
877. Prostrata.		921. Virens.
878. Nigrita.		922. Ornitovora.
879. Corni.		923. Strumosa.
880. Angelicæ.		924. Lacustris.
881. Rufiventris.		925. Hortulana.
882. Tripunctata.		926. Maritima.
883. Rotundata.		927. Meticulosa.
884. Deceptoria.		928. Merulina.
885. Temula.		929. Cannabina.
886. Falcata.		930. Palustris.
887. Cæruleocephala.		931. Pyrastris.
888. Larvarum.		932. Erratica.
889. Alni.		933. Libatrix.
890. Roralis.		934. Mellina.
891. Pluvialis.		935. Vacua.
892. Doronici.		936. Lucida.
893. Vernicina.		937. Chrysorrhæa.
894. Præceps.		938. Ænea.
895. Plumipes.		939. Vibrans.
896. Scybalaria.		940. Germinationis.
897. Rufa.		941. Arnicæ.
898. Amentaria.		942. Aphidioides.
899. Unguicornis.		943. Luteola.
900. Fumigata.		944. Oppidana.
901. Coryleti.		945. Umbellatarum.
902. Longipes.		946. Festinans.
903. Fungorum.		947. Cynipsea.
904. Putris.		948. Spoliata.
905. Ocnopota.		949. Saltitans.

Ceria.

ORDINUM, GENERUM, ET SPECIERUM.

- Cera.* Rostrum muscæ. An-
tennæ moniliformes.
950. Decennodia.
951. Septennodia.
- Conops.* Rostrum quadrise-
tum: vagina retractili:
apice labiata.
952. Bifasciatus.
953. Trifasciatus.
954. Pertinax.
955. Bombilans.
956. Pennatus.
957. Dryaphyllus.
958. Leucorhæus.
959. Floreus.
960. Vulgaris.
961. Fuscus.
962. Cupreus.
963. Femoratus.
964. Festivus.
965. Gemmatus.
966. Glaucius.
967. Æneus.
968. Præcinctus.
969. Pipiens.
970. Clavatus.
- Anthrax.* Rostrum bise-
tum: vagina basi re-
tractili: medio pal-
pigerâ.
971. Morio.
- Rhingia.* Rostrum trise-
tum: vagina univalvi
attenuata, canali oris
adplicata.
972. Rostrata.
- Erax.* Rostrum trifetum:
vagina univalvi, capi-
te non longiore.
973. Prostratus.
974. Crabroniformis.
975. Forcipatus.
976. Barbatus.
977. Ferox.
978. Conopsoides.
979. Tentredoides.
980. Rufipes.
981. Niger.
982. Aquaticus.
983. Pulillus.
984. Maculatus.
985. Inquinatus.
986. Rufus.
- Afilus.* Rostrum quadrise-
tum: vagina longa, at-
tenuata, bivalvi.
987. Mucronatus.
988. Punctatus.
989. Ferrugineus.
990. Lineatus.
991. Setosus.
992. Cinereus.
993. Æstivus.
994. Pennipes.
995. Flavipes.
996. Fulcratus.
997. Dubius.
- Styrex.* Rostrum unise-
tum: vagina retractili
palpigerâ.
998. Holofericeus.
- Hirtea.* Rostrum unise-
tum: vagina retractili:
apice

- apice labiata, basi pal- *Bombylius*. Rostrum bise-
pigera. tum: vagina bivalvi
porrecta, longa.
999. Longicornis. 1018. Maior.
Empis. Rostrum unisetum: 1019. Medius.
vagina basi retractili, 1020. Minor.
attenuata longa. 1021. Ater.
1000. Petiolata. *Hippobosca*. Rostrum uni-
1001. Calcitrans. setum: vagina bivalvi.
1002. Rufipes. Pedes unguibus (4).
1003. Palustris.
- Sicus*. Rostrum unisetum: 1022. Equina.
vagina e medio re- 1023. Hirundinis.
fracta. 1024. Corvi.
1004. Ferrugineus. ORD. VII. PEDESTRIA.
1005. Buccatus. Alæ nullæ.
- Tabanus*. Rostrum quin- *Lepisma*. Pedes (6). Os
quesetum: vagina u- palpis (2). Cauda se-
nivalvi, palpis basi tosa non saltatrix.
tectæ.
1006. Bovinus. 1025. Longicornis.
1007. Autumnalis. 1026. Vulgaris.
1008. Tropicus. *Podura*. Pedes (6). Cau-
1009. Ferus. da saltatrix.
1010. Alpinus.
1011. Bromius. 1027. Aquatica.
1012. Pluvialis. 1028. Squamosa.
1013. Rufus. 1029. Terrestris.
1014. Cæcutiens. 1030. Arborea.
1015. Salinarius. 1031. Termiformis.
1016. Maritimus.
- Culex*. Rostrum quadrise- *Termes*. Os maxillosum.
tum: vagina longa, Facies Pediculi.
basi palpis tectæ. 1032. Pulsatorium.
1033. Sylvarum.
1034. Florum.
1017. Pipiens.

ORDINUM, GENERUM, ET SPECIERUM.

Pediculus. Os aculeo exserendo. Habitatio in Animalibus. Pedes (6).

1035. Hematopus.	<i>Accipitrum</i> .
1036. Maximus.	<i>Falconis Buteo</i> .
1037. Coarctatus.	<i>Larii Collur</i> .
1038. Ocellatus.	<i>Corvi Corax</i> .
1039. Dolichocephalos.	<i>Coraciæ Orioli</i> .
1040. Fasciatus.	<i>Cuculi canori</i> .
1041. Auritus.	<i>Pici ma:</i>
1042. Dentatus.	<i>Anatis</i> .
1043. Crassicornis.	<i>Anatis Bosch</i> .
1044. Pilosus.	<i>Fulicæ atræ</i> .
1045. Colymbinus.	<i>Colymbi auriti</i> .
1046. Ardealis.	<i>Ardeæ Ciconiæ</i> .
1047. Ovalis.	<i>Scolopacis Arguatæ</i> .
1048. Iunceus.	<i>Tringæ Vanelli</i> .
1049. Cuspidatus.	<i>Ralli aquatici</i> .
1050. Bidentatus.	<i>Columbæ Palumbi</i> .
1051. Albiventris.	<i>Motacillæ Traglotid</i> .
1052. Rostratus.	<i>G. Gryllo-Talpæ</i> .
1053. Coccineus.	<i>Hemerobii</i> .
1054. Cerambycinus.	<i>Apis violac</i> .
<i>Fulex</i> . Rostrum inflexum, bivalve. Pedes saltatori.	1067. Formicarum.
	1068. Holofericeus.
	1069. Cancroides.
	1070. Nepæformis.
1055. Irritans.	1071. Muscorum.
	1072. Agaricorum.
<i>Acarus</i> . Pedes (8), cursorii.	1073. Lichenum.
	1074. Baccarum.
	1075. Telarius.
	1076. Piger.
1056. Radiatus.	
1057. Ricinus.	
1058. Vespertilionis.	<i>Aranea</i> . Pedes (8). Oculi
1059. Cornicis.	(6-8). Palpi (2) articulati.
1060. Locusta.	
1061. Collurionis.	
1062. Pici.	1077. <i>Linnaei</i> .
1063. Turdi.	1078. <i>Reaumurii</i> .
1064. Coleoptratorum.	1079. <i>Swamerdamiæ</i> .
1065. Coccinellæ.	1080. <i>Raii</i> .
1066. Muscarum.	1081. <i>Leuwenhækii</i> .

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1082. <i>Adrovandii.</i> | 1121. <i>Opilio.</i> |
| 1083. <i>Redii.</i> | |
| 1084. <i>Merianæ.</i> | <i>Scorpio.</i> Palpi duo che- |
| 1085. <i>De Geerii.</i> | lati. Pectines duo sub- |
| 1086. <i>Frischii.</i> | tus inter abdomen et |
| 1087. <i>Roeschii.</i> | thoracem. |
| 1088. <i>Goedarti.</i> | |
| 1089. <i>Albini.</i> | 1122. <i>Europæus.</i> |
| 1090. <i>Clerkii.</i> | |
| 1091. <i>Malpighii.</i> | <i>Cancer.</i> Palpi (2) che- |
| 1092. <i>Schæfferi.</i> | lati. Oculi (2). Cauda |
| 1093. <i>Listeri.</i> | inermis. |
| 1094. <i>Rolandri.</i> | |
| 1095. <i>Solandri.</i> | 1123. <i>Mænas.</i> |
| 1096. <i>Mouffetti.</i> | 1124. <i>Depurator.</i> |
| 1097. <i>Forskælii.</i> | 1125. <i>Pagurus.</i> |
| 1098. <i>Petiverii.</i> | 1126. <i>Maia.</i> |
| 1099. <i>Kleinii.</i> | 1127. <i>Gammæus.</i> |
| 1100. <i>Osbekii.</i> | 1128. <i>Astacus.</i> |
| 1101. <i>Kalmii.</i> | 1129. <i>Squilla.</i> |
| 1102. <i>Hasselquistii.</i> | 1130. <i>Bernhardus.</i> |
| 1103. <i>Uddmanni.</i> | 1131. <i>Diogenes.</i> |
| 1104. <i>Deerrhamii.</i> | 1132. <i>Istrianus.</i> |
| 1105. <i>Jonstoni.</i> | 1133. <i>Nutrix.</i> |
| 1106. <i>Wilkii.</i> | 1134. <i>Cruentatus.</i> |
| 1107. <i>Roberti.</i> | 1135. <i>Mantis.</i> |
| 1108. <i>Sloanii.</i> | 1136. <i>Locusta.</i> |
| 1109. <i>Catesbæi.</i> | 1137. <i>Pulex.</i> |
| 1110. <i>Rumpfii.</i> | |
| 1111. <i>Maclegravi.</i> | <i>Monoculus.</i> Pedes nata- |
| 1112. <i>Blankardi.</i> | torii. Oculi approxi- |
| 1113. <i>Joblotii.</i> | mati. |
| 1114. <i>Ritteri.</i> | |
| 1115. <i>Bleairii.</i> | 1138. <i>Apus.</i> |
| 1116. <i>Lyonetti.</i> | 1139. <i>Quadricornis.</i> |
| 1117. <i>R. P. Podæ.</i> | |
| 1118. <i>Knorii.</i> | <i>Oniscus.</i> Corpus ovato- |
| 1119. <i>Hombergii.</i> | oblongum. Pedes (14). |
| 1120. <i>Pluschii.</i> | |
| <i>Phalangium.</i> Pedes (8). | 1140. <i>Bicaudatus.</i> |
| Papillæ textoriæ nul- | 1141. <i>Tridens.</i> |
| læ. Oculi verticales | 1142. <i>Asellus.</i> |
| (2-4). | 1143. |

ORDINUM, GENERUM, ET SPECIERUM.

1143. Afilus.
1144. Armadillo.
1145. Muscorum.

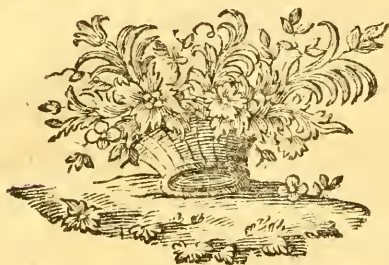
Scolopendra. Corpus planiusculum. Pedes e singulis plerisque segmentis utrinque solitarii.

1146. Forficata.
1147. Aranea.

1148. Nivea.
1149. Clavicornis.
1150. Iulacea.
1151. Marina.

Julus. Corpus semicylindricum. Pedes e singulis segmentis utrinque duo.

1152. Terrestris.
1153. Lagurus.



EXPLICATIO

colorum, quibus usus sum in descriptionibus

Lepidopterorum.

Orbiculus ligneus, axi ossea instructus dividendus in octo partes æquales, quarum numerus determinatus, binis, tribus aut pluribus coloribus primariis, obductus, adhibita celeri & æquali rotatione, colorem unicum indicabit.

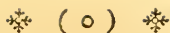
Colores *primarii* in pingendis trochis adhibiti, sunt.

1. Cinnaberinus.	. . .	Cinnaberis.
2. Flavus.		Gummi guttæ.
3. Cæruleus.	. . .	Cærul. Berolin.
4. Niger.		Atramentum indicum.
5. Albus.		Cerusa.
6. Viridis.		Compositus ex cæruleo & flavo.

Ex his nati sequentes.

<i>Compositi.</i>	Rofatus	Partes	2	Albi.	6	Rub.
	Rufus.		4	Albi.	4	Rub.
	Corallinus.		6	Rub.	2	Virid.
	Hepaticus.		4	Rub.	4	Nigr.
	Sanguineus.		6	Rub.	2	Nigr.
	Pudorinus.		6	Rub.	2	Flav.
	Minus.		6	Rub.	2	Cærul.
	Aurantius.		4	Rub.	4	Flav.
	Citrinus.		6	Flav.	2	Rub.
	Luteus.		6	Flav.	2	Nigr.
	Limoniatus.		4	Flav.	2	Virid.
	Isabellæ.		6	Flav.	2	Alb.
	Stramineus.		6	Flav.	2	Cærul.
	Virescens.		6	Virid.	2	Nigr.
	Viride mont.		6	Virid.	2	Alb.
	Moschatinus.		4	Rub.	4	Virid.
	Murinus.		2	Flav.	6	Nigr.
	Offeus.		4	Flav.	4	Alb.

De-



Decompositi.

Ochraceus Partes.	4	Rub.	2	Flav.	2	Vir.
Hæmatiticus.	4	Cærul.	2	Rub.	2	Nig.
Vinaceus.	4	Rub.	2	Cærul.	2	Vir.
Capparinus.	4	Flav.	2	Virid.	2	Cær.
Caryophyllinus.	4	Virid.	2	Rub.	2	Nig.
Cinamomæus.	4	Flav.	2	Rub.	2	Nig.
Glaucus.	4	Cærul.	2	Flav.	2	Vir.
Castaneus.	4	Virid.	2	Rub.	2	Fla.
Viridanus.	4	Virid.	2	Cærul.	2	Fla.

Supradecompositi.

Umbrinus.	4	Nigr.	1	Cærul.	1	Vir.
			1	Flav.	1	Rub.

Methodi Inventor R. & Doctiff. P. Poda e
Soc. JESU. Illustrator ego.

Plurimum interest observare colores rerum naturalium, eosque bene distinguere. Petrum ex imagine etiam optime delineata, quis agnoscet, nisi colores habuerit, quos Petri vultus. Alæ Papil. Machaonis Rhamni &c. flavæ dicuntur, ac si eodem essent colore tinctæ, quod, nemo dicere poterit. Neque claram colorum ideam exhibent termini illi arbitrarii, v. g. subfuscus, subrubellus, griseo-albus, albo-luteus &c. Rogo itaque Eruditos, ut in his conveniamus, & color quilibet unico termino denotetur. Decem orbiculis sexaginta colores exprimi possunt, si orbiculi superna & inferna facies in tres partes concentricas dividatur, & harum quælibet, prædictis coloribus, diversimode tingatur. Si vero, hac methodo, colores non omnes exprimi possint, adhibeantur colores rerum usitatissimarum, quibus & ego usus sum; v. g.

Aureus.	.	.	.	Aurum purum.
Argenteus.	.	.	.	Argentum.
Cupreus.	.	.	.	Cuprum.
Æneus.	.	.	.	Æs.
Plumbeus.	.	.	.	Plumbum.
Carneus.	.	.	.	Cutis junior sani Hominis
Cervinus.	.	.	.	Pili corii cervini.
Croceus.	.	.	.	Crocus Austr.
Corticinus.	.	.	.	Cortex Peruvianus.
Cupressinus.	.	.	.	Strobilus Cupressi.

Castæa-



INSECTORUM CARNIOLIAE.

ORDO I. COLEOPTERA

ALÆ QUATUOR: SUPERIORES CRUSTACEÆ.

LINN. *Syst. Nat.* p. 345.

LUCANUS.

Antennæ apice dentibus 4 uno latere pectinatae.
Maxillæ porrectæ.

I. **L**UCANUS *Cervus*.

Elytri *longit.* unc. 1. *lin.* 1. *latit.* *lin.* $4\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 350. Scarab. 58.

Faun. Svec. 2. 405.

ROESEL. Scarab. Terr. Cl. I. Tab. 5. fig.
7. 9. *mas.* fig. 8. *fæm.*

MERIAN. Europ. Tab. 168.

P. PODA. Mus. Græc. p. 21.

Carniol. Rogatsch.

2 Scarabæus. ORDO I. Scarabæus.

Diagnosis. Maxillæ (arma) maris thorace duplo longiores, apice furcatæ: dente medio horizontali; villorum ruforum fasciculi bini inter palpos prominentes.

Habitat in putridis Quercubus. ROESEL. LINN.

Vesperis circumvolat post solstitium æstivum. Maxillæ masculæ porrectæ, lin. 9. longæ; fæminæ vero thorace & capite breviores.

2. LUCANUS *Caraboides*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 354. Scarab. 63.

Faun. Svec. 2. 407.

Diagn. Maxillæ porrectæ, lunatæ: apice truncato, 5-dentato, ut in Formicis plerisque.

In Carniolia non rarus.

Totus punctatus, Carabiformis. Capite, thorace, elytrisque obiter lineatis, atro-cæruleis. Abdomine supra ferrugineo. Corpore subtus atro.

SCARABÆUS. (†)

Antennæ articulo fissili majore clavatæ.

(*) *Tibiis anticis unidentatis.*

3. SCARABÆUS *Solstitialis*.

El. long. lin. 5. lat. lin. $2\frac{1}{2}$

LINN. Syst. Nat. p. 351.

Faun. Svec. 2. 393.

FRISCH Insect. 9. Tab. 15. fig. 3.

P. PODA. Mus. Græc. p. 21.

Dia-

(†) Scarabæi *Floræ* famuli.

Anthophylli nuptias plantarum promovent, *auratus*, *nobilis*, *maculatus*, *littoralis*, *figulus*, *argenteus*, *libator*, *squalidus*, *alpinus*, *variegatus*.

Phyllophagi larvas *Lepidopterorum* fugant, *melolontha*, *eremita*, *nasicornis*, *solstitialis*, *oblongus*, *minimus*.

Stercorei radices plantarum nutriunt, *stercorarius*, *vernalis*, *lunaris*, *stercetarius*.

151

Scarabæus. COLFOPTERA. Scarabæus. 3

Diagn. Habitus Scarab. Melolonth. sed minor & pallidior. Antennæ trifidæ (††). Nativitas æstiva, circa dies caniculares.

In sylvestribus locis, præsertim in *Tiliis*.

Elytrum pellucidum, margine exteriori ciliatum, nitens, plicis tribus parallelis striatum, flexile. Thorax & pectus tomentosum. Abdom. subtus albo prostrato villo pubescens, serie una transversa villorum aliorum erectorum & rufescentium, in qua libet incisura. Pedes rufi.

Vidi circa *Idriam*, M. Junio, notabilem varietatem, elytris obscure lineatis, lin. 4 longis; abdom. sine pilis albis; tibiis anticis tridentatis.

4. SCARABÆUS *Dubius*.

El. long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Thorax cum elytris striatis glabris punctatus. Corpus subtus saltem atro-cæruleum.

In *Carniolia* calidiore, anthophyllus.

Caput obtusum. Elytra abdomine breviora, ut in *Solstitiali*, quo minor, & varians imo. Elytris coloratis ut in priore. Thorace atro-cæruleo: margine dorsoque elytris concolore. 2do. Colore unico atro-cæruleo; thorace tamen & capite potius virescentibus.

(**) *Tibiis anticis bidentatis.*

5. SCARABÆUS *Fasciatus*.

El. long. lin. 3. lat. fere 2.

LINN. Syst. Nat. p. 352.

Faun. Svec. 2. 395. Var. alia.

P. PODA. Mus. Græc. p. 20.

Diagn. Caput, Thorax, Corpus rufescente densè villo tomentosa. Elytrum flavicans margine basili apice fasciaque abrupta nigri coloris. Ani regio macula subrotunda acuminata nigra.

In floribus *Spiræe Arunci*.

C 2

Fun-

(††) *Scarabæorum* divisio alia ex capitulo antennarum *Bifido*; *Alpinus*.

Trifido; omnes alii, sequentibus exceptis.

Multifido; *Melolontha*. *Fullo*.

4 Scarabæus. ORDO I. Scarabæus.

Fundus ubique niger. Abdom. supra nigrum, rugis transversis. Ad apicem nigrum elytris tumor lucidus ovatus. Vidi in uno specimine clavulas binas petiolatas deflexas in fronte.

Variat. 1. Elytris lin. $2\frac{1}{2}$. longis.

2. Iisdem basi semi-nigris.

3. Fascia ab uno ad alium marginem producta.

4. Thorace in medio macula magna nigra.

6. SCARABÆUS *Cyathiger*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. fere 2.

P. Poda. Mus. Græc. p. 21. Agricola.

Diagn. Elytra paulo saturatiora quam in *Solstitiali*, margine nigra, si unita fuerint, maculam communem gerunt cyathio similem, atram.

In floribus & spicis *Cerealium*.

Statura prioris. Thorax fusco virens. Caput apice dilatatum sursum flexum. Corpus totum subtus, & ani regio, albido villo canescens. Elytra substriata, subdiaphana, margine externo magis nigricantia, & minutis transversis rugulis exasperata.

7. SCARABÆUS *Funestus*.

El. long. lin. 3. lat. lin. fere 2.

P. Poda. Mus. Græc. p. 20.

Diagn. Totus niger nitidulus, raris villis adspersus. Thorace punctorum alborum paribus tribus. Elytris albo-punctatis: punctis 4, ad marginem externum supra medium, majoribus.

Copiosus in floribus *Spartii Juncei*, circa *Tergestum*, prope Mare.

Statura prioris. Caput leviter emarginatum. Puncta elytrorum sunt albæ cicatrices. Corpus subtus villosius. An *Variabilis* LINN. Faun. Svec. 2. 402?

8. SCARABÆUS *Hirtus*.

El. long. lin. $3\frac{1}{4}$. lat. lin. $1\frac{2}{3}$.

P. Poda. Mus. Græc. p. 21.

Diagn. Totus fuscus. Caput antice excavatum. Thorax tomentosus, immaculatus. Elytra villosa: punctis aureis albisve.

In floribus *Spirææ Ulmaræ*.

Sta-

Scarabæus. COLEOPTERA. Scarabæus. 5

Statura *lunestii*. Thorax pubescens ut in *Fasciato*. Elytra punctis plerumque repandis.

Variat. 1. tomento thoracis rufescente & albido.
2. Punctis pluribus paucisque, distinctis & confluentibus.

9. SCARABÆUS *Argenteus*.

El. long. lin. 3. lat. $1\frac{1}{2}$.

P. PODA. Mus. Græc. p. 20.

Diagn. Corpus totum subtus, & ani regio, argentei coloris.

Frequens in umbellis *Laserpitii*, *Siler*. & *Latifolii*, in floribus *Spirææ Arunci* & *Ulmariæ*.

Fundus elytri fusco-ferrugineus, assidua inter flores volutione, tandem obducitur aliena pulverulenta & ceracea crusta, quam antherarum pollen efficit, varii coloris, nempe sublutei, cærulefcentis, aut virescentis. Corpus subtus & femora nigri coloris, tota teguntur squamulis argenteo-cærulefcentibus. Caput antice truncatum. Abdom. superne fuscum.

10. SCARABÆUS *Adiaphorus*.

El. long. lin. 3. lat. $1\frac{1}{2}$.

P. PODA. Mus. Græc. p. 20.

Diagn. Totus pilosus. Caput & Thorax cæruleo-viridis coloris. Elytra diaphana saturatius colorata ac in *S. Melolontha*.

In floribus.

Statura *Fasciati*. Tardus valde. Tibiæ anticæ superior dens obtulus. Corpus subtus pedesque atro-cærulei. Thorax & caput magis villosa sunt, ac elytra, quæ non grisea ut in *S. Horticola*. LINN.

11. SCARABÆUS *Sylvestris*.

El. long. lin. $1\frac{1}{4}$. lat. lin. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Elytrum striis elevatis 10: areis interjectis transversim rugosis: octava tuberculis binis.

In sylvis reperitur.

Caput leniter emarginatum. Thorax capiti concolor, fuscus, punctatus, linea depressa dorsali, antico margine pallidior. Spatia seu valliculæ inter strias elytri, foveolis transversis insculptæ.

12. SCARABÆUS *Fullo.*

El. long. unc. 1. lin. 4. lat. lin. 8.

ROESEL. Inf. 4. Tab. 30. fig. 1. 2. 3.

LINN. Syst. Nat. p. 352.

Faun. Svec. 2. 394.

FRISCH. Inf. 11. Tab. 1. fig. 1. p. 23.

Diagn. Clavæ antenn. lamellæ plures quam res. Elytra nigra vel hepatica albo irrorata.

Apud nos rarior.

Caput obtusum cum thorace fuscum. Scutellum albidis prostratis villis adpersum. Elytra exiguis crebris rugulis scabra, punctis lineisque repandis ramosis albis variegata. Pectus rufo villo tomentosum. Irritatus fridet, attritu abdominis ad Elytra. Vidi etiam tibiis anticis tridentatis.

13. SCARABÆUS *Squallidus.*

El. long. lin. 13. lat. lin. 1½.

LINN. Sabulosus? sed Faun. Svec. 2. 390. alium indicare videtur.

Diagn. Totus niger, corpore subtus, thorace, capiteque villosis.

Reperitur in hortis non frequens.

Thorax linea longitudinali dorsali elevata media. Elytrum margine externo prope basim leniter sinuatum.

(***) *Tibiis anticis tridentatis.*

14. SCARABÆUS *Nasicornis.*

El. long. lin. 9. lat. lin. 5.

LINN. Syst. Nat. p. 346.

Faun. Svec. 2. 378.

ROESEL. Scarab. Terr. Cl. I. Tab. 7. fig. 8.

FRISCH. Inf. 3. Tab. 3. fig. 1. magna valde.

P. PODA. Mus. Græc. p. 17.

Diagn. Cornu trilineare, recurvum, totum caput basi sua occupans.

Circa *Labacum*, & alibi, non rarus.

Totus clypeus capitis elevatur in cornu dictum, ut ideo verticicornis potius dicendus esset, nisi maxima ex non necessaria nominum mutatione confusio oriretur. Caput emarginatum. Thorax

ma-

Scarabæus. COLEOPTERA. Scarabæus. 7

masculus tuberculo triplici: medio minore, lin. fere 3 longus, semiunciam latus, cum capite niger. Elytra castanea punctata. Corpus subtus pedesque villosi, elytris concolores.

15. SCARABÆUS *Eremita*.

El. long. lin. 9. lat. lin. 3½.

ROESEL. Scarab. Terr. Cl. I. Tab. 3. fig. 6.

Diagn. Caput concavum: tuberculo utrinque marginali. Thorax rotundatus: fulco longitudinali medio.

Reperi in cavo trunco *Pyri communis* non semel; ROESEL. in ramo *Salicis*.

Statura *S. Nasicornis*. Totus niger. Caput subquadratum; margine laterali elatiore & tuberculo terminato. Thorax lin. 4. longus, 5. fere latus, dorso plicis binis antice auctioribus. Elytra scabriuscula. Abdomen lin. 8. crassum. Femora postica lin. 2. lata.

16. SCARABÆUS *Melolontha*.

El. long. lin. fere 7. lat. 2½.

LINN. Syst. Nat. p. 351.

Faun. Svec. 2. 392.

ROESEL. Scarab. Terr. Cl. I. Tab. 1. fig.

7. 9. 10. 11. 12.

SPECTACLE de la NATURE. Tom. I.

page 8. fig. 2. 8. 11.

P. PODA. Mus. Græc. p. 19.

Carniol. Keber.

Diagn. Capitulum antenn. lamellis 6. 7. Abdom. acumine deflexo, obtuso; incisuris margine laterali macula alba subconica notatis.

Habitat in agris & hortis.

Clypeus capitis subtetragonus, antice marginatus: margine pedibus concolore. Elytra subpel lucida, lineis 4. parallelis elevatis, coloris ad ferrugineum tendentis. Variat tibiis anticis etiam bidentatis. Majo M. prodit, vesperi circumvolat, folia devastat, a *Vespertilione Murino* colligitur & devoratur, autumnales morbos copiosior sæpe prænuntiat, oleum infusum cimicifugum reddit.

17. SCARABÆUS *Auratus*.

El. long. lin. 7 lat. lin. 3.

LINN. Syft. Nat. p. 352.

Faun. Svec. 2. 400.

ROESEL. Scarab. Terr. Cl. I. Tab. 2. fig. 8.

FRISCH. Inf. 12. Tab. 1. fig. 2 p. 25.

P. PODA. Mus. Græc. p. 19. conjungens
cum sequente*Diagn.* Thorax foveolarum paribus duobus.

Ani regio punctis binis prominentibus.

Anthophyllus, congregatur in *Quercubus*, quo loco, e læso co tice humor exsudat. Coloris ænei potius quam aurati. Thoracis ea parte, quæ scutello adjacet, rotunde excavata.*Variat.* 1. Foveolis thoracicis albis.

2. Elytris immaculatis, nec non punctis lineolisque albis, transversis, irregularibus, variegatis.

3. Pectore virescente.

4. Segmentis abdominis 3, 4, 5. uno pari punctorum alborum.

18. SCARABÆUS *Nobilis*.El. long. lin. 6. lat. lin. 2 $\frac{2}{3}$.

LINN. Syft. Nat. p. 353.

Faun. Svec. 2. 401.

ROESEL. Scarab. Terr. Cl. I. Tab. 2.
fig. 4. 5*Diagn.* Co'lor viridi-auratus. Caput leniter emarginatum Ani regio punctis binis albis remotis.In floribus *Cimolhis*, *Umbellatis*, aliisque copiosus.Sub clypeo capitis lamina cordiformis, margine villosa. Maxillæ obtusæ edentatæ. Penis ut in *S. Melolontha*. Thorax absque foveis, nec margine postico prope scutellum ita excavatus ut in priore.19. SCARABÆUS *Oblongus*.

El. long. lin. 4. lat. 2.

Diagn. Facies *Tenebrion. Molitoris*. Caput antice rotundatum. Elytrum striis (9).

Circa oppida & pagos reperitur, non frequens.

Scarabæus. COLEOPTERA. Scarabæus. 9

Capitis clypeus prope basim dente utrinque instructus, antice rotundatus integer. Thorax capiti concolor, nigricans, levis, lin. $1\frac{2}{3}$. longus, $2\frac{1}{2}$. fere latus. Elytra fusco-castanea, striis novem non punctatis exarata.

20. SCARABÆUS *Fimetarius*.

El. long. lin. 2. lat. $1\frac{1}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 18.

Faun. Svec. 2. 385.

ROESEL. Scarab. Terr. Cl. I. Tab. A.
fig. 3.

FRISCH. Inf. 4. Tab. 19. fig. 3. 4. P.
35. 36.

P. PODA. Mus. Græc. p. 18.

Diagn. Caput tuberculis tribus. Elytra striata. Corpus nigrum.

Habitat in stercore Bovis, Equi, Porci.

Caput truncatum. Thorax punctulatus, pedesque nigri; thoracis tamen margo lateralis sequitur colorem elytri, quod striis longitudinalibus octonis punctatis exaratum est, & modo rubrum, quod indicant adducta Synonima, antennis quoque rubris, thorace antice in medio foveolam gerente; in cadavere sicco, color ruber, in rufo-fulvum transit; modo vero griseum, & subfuscum, quæ specimina minora sunt, & fovea thoracis antica destituta.

21. SCARABÆUS *Alpinus*.

El. long. lin. $1\frac{2}{3}$. lat. 1.

Diagn. Capitulum antenn. bipartitum.

Reperi. A. 1761. 20. Julii, in alpinis *Vochinensibus*, Carniolæ super.

Statura *Coccinellæ* 10. punctatæ. Color ubique nigricans, sed elytra prope apicem fulvescentia, striata: striis 10. punctatis. Thorax punctatus. Caput tuberculorum trium rudimentis exasperatum, ut ideo, a priore vere diversum esse, dubitem.

(***) *Tibiis anticis quadridentatis.*

22. SCARABÆUS *Lunaris.*

El. long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. 3.

LINN. Syst. Nat. p. 346.

Faun. Svec. 2. 379.

ROESEL. Scarab. Terr. Cl. I. Tab. 1. B.
fig. 2.

FRISCH. Inf. 4. Tab. 7. Fig. 1. p. 16.

PETIVER. Gazoph. Dec. I. Tab. 83. fig.
4. Rhinoceros.

P. Poda. Mus. Græc. pag. 18. Tab. 1.
fig. 1. bifidus.

Diagn. Caput planum, antice rotundatum, cre-
nulatum, bifidum: vertice cornuto. Elytra striata.

Habitat in stercore *Equi*, *Bovis*.

Niger totus, verticicornis, latitudine capitis
fere dupla ad longitudinem; præterea huic thorax
lterior est, quam utrumque elytrum simul junctum.
Hujus speciei specimina quatuor habeo, quorum
duo majora, alia vero minora sunt; majora minus
lucida variant. 1. Thorace ad utrumque latus he-
misphærico sculpello veluti exciso, ita, ut deus
unus utrinque in margine thoracis sit, dum me-
dium segmentum crassius & sulco medio in duas
partes æquales divisum est; in hac varietate tho-
rax antice truncatus apparet. 2. Thorace rotun-
dior, antice non ita retuso, & absque dentibus,
huic quoque cornu bifidum, & triplo brevius.
Minora specimina lucidiora sunt, ac unum quidem
thorace superne depresso & complanato, cornu co-
nico integro vix lineam longo; alterum dorso tho-
racis nullibi depresso, bifidum, sed æque longum,
cornu gerit.

23. SCARABÆUS *Rugosus.*

El. long. lin. 2. lat. lin. $1\frac{1}{4}$.

P. Poda. Mus. Græc. p. 20.

Diagn. Caput rugis duabus transversis.

Habitat ruri in acervis fimi.

Totus niger, subtus lucidior. Capite antice ro-
tundato. Thorace lævi punctulato. Elytris puncta-
tis, striisque 7. punctatis.

24. SCARABÆUS *Longipes*.

El. long. lin. 2. lat. $1\frac{1}{2}$. ad basim.

Diagn. Pedes postici corpore longiores. Ani regio marginata.

Habitus prioris, ut & color; sed diversus, capite emarginato, absque rugis, eodemque una cum thorace punctis eminentibus scabro, elytris substriatis, scabriusculis.

25. SCARABÆUS *Illyricus*.

El. long. lin. 2. lat. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Nucha profert duo cornua setacea, incurva, deflexa.

Unicum cepi in via, inter fluvium *Idriam* & montem.

Caput declive, planiusculum, rotundatum, integrum, apice leniter acuminatum & adscendens. Thorax punctatus, lævis, tuberculum obsoletum habet in margine laterali. Elytra fusco-castanea, punctata, obiter striata. Alæ subhyalinæ. An mas *S. Rugosi*?

(*****) *Tibiis anticis multidentatis.*

26. SCARABÆUS *Stercorarius*.

El. long. lin. 6. lat. $3\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 349.

Faun. Svec. 2. 388.

FRISCH. Inf. 4. Tab. 6. Fig. 3. p. 13-15.

P. PODA. Mus. Græc. p. 18.

Diagn. Caput pentagonum: grano medio notatum. Elytra striata.

Habitat in stercore *Bovis*, *Equi*, *Hominis*, vix excreto a longe advolans.

Var. 1. Elytris fusco-castaneis. Corpore subtus viridi-cæruleo.

2. Colore superne nigro, subtus violaceo.

3. Colore superne viridi, subtus viridi-aurato.

27. SCARABÆUS *Vernalis*.

El. long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. $3\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 349.

Faun. Svec. 2. 389. non idem cum nostro. P.

P. Poda. Mus. Græc. p. 19.

Diagn. Caput pentagonum: plica media longitudinali. Elytra lævia.

Supra virens, nitens, subtus violaceus. Femoribus virescentibus.

Variat. Elytris lin. 4. longis, $2\frac{1}{2}$. latis.

28. SCARABÆUS *Variegatus*.

El. long. lin. 2. lat. 1.

Diagn. Albo nigroque varius est. Ani regio cinerea punctis binis atris.

Collegi 14. Maji in umbella *Cherophylli sylv.*

Caput nigrum. Anten. nigræ: capitulo trifido. Caput postice denticulo marginali utrinque, occipite transversa villorum linea barbato. Thorax albidus, villosulus; in medio plicis duabus, binisque punctis atris in latere quolibet. Elytrum nigrum, striatum, planiusculum, abdomine brevius, basi & in medio punctis albis contiguis variegatum. Abdom. cinereum. Punctum album trigonum sub quolibet elytro inter pedes posticos mediosque. Pedes nigri. Tibiæ anticæ 5-dentatæ. Femora postica fasciis duabus albis. Accedit *Hemiptero* LINN. sed idem non est.

29. SCARABÆUS *Minimus*.

El. long. lin. $1\frac{1}{4}$. lat. lin. $\frac{2}{3}$.

Diagn. Lucidus totus & levis Elytris substriatis, castaneis.

In foliis plantarum.

Omnium minimus, *Coccinellæ Saltatoriæ* L. facie. Anten. clava trifida. Caput, thorax punctatus, & corpus nigri coloris. Elytra subpunctata, obsolete striata.

H I S T E R.

LINN. *Syst. Nat.* p. 358.

Antennæ, articulo unico, indiviso, crassiore clavatæ.

30. HISTER *Unicolor*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. 1.

LINN. I. c. Faun. Svec. 2. 440.

Diagn.

Hister. COLEOPTERA. Dermestes. 13

Diagn. Niger, lucidus, glaber. Elytro striis 5 exterioribus obsoletis. Tibiis anticis multidentatis. Circa hortos.

Neglectis antennis a *Scarabæo* nemo distinguet. Caput deflexum, semi-retractum, obtusum. Thorax marginatus, punctatus. Elytra abbreviata. Abdom. punctatum. Anten. articuli capitulum inter & basim fulvi. *Acaro Coleopt.* infestatur. Elytra ad apicem punctata, supra striis quinque curvis, punctatis.

31. HISTER *Fimetarius*.

El. long. lin. 1. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Niger. Elytris apice rufis. Tibiis spinosis.

In fimo vaccino.

Ovatus, nitens. Elytrum striis 8. tenuibus exaratum.

32. HISTER *Apterus*.

El. long. lin. fere 1. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Fulvus est, & alis destitutus.

Vidi in scypho *Pezizæ campan*, villosæ 28. Septembris.

Pediculo humano minor, oblongus, fulvus. Antenn. clava acuta, villosa. Caput lateraliter utrinque corpus cornu simile obtusum, antennis clava longius, profert. Oculi nigri. Elytra dimidiata. Pedes glabri, crassiusculi. Cursus celer.

DERMESTES.

LINN. *Syst. Nat.* p. 354.

Antennæ tribus articulis crassioribus clavatæ.

33. DERMESTES *Vespillo*.

El. long. lin. 4. lat. 2.

LINN. *Syst. Nat.* p. 359. Silpha. 2.

Faun. Svec. 2. 444.

ROESSEL. *Suppl. Tom.* 4. Tab. 1. fig. 1.

2. 3. 4.

FRISCH. *Inf.* 12. Tab. 2. fig. 1. p. 28.

P. Poda. Mus. Græc p. 23. Tab. I. fig.

2. Silpha 4.

Diagn. Olet ut moschus, acaris infestatur, elytra truncata corpore breviora gerit.

Volat æstate circa hortos, domosque.

Totus niger. Anten. clava articulis subquaternis, primo nigro, cæteris elytri colore. Thorax obtuse tetragonus: margine aucto, lin. $2\frac{1}{2}$. longus & æque latus. Elytra fulva basi, apice, fasciæque media dentata, nigri coloris, apice adeo truncata, ut tria fere ultima abdominis segmenta nuda relinquat. Ad basim femorum posticorum, corpusculum acuminatum. Ambigit *Dermestem* inter & *Silpham*.

34. DERMESTES *Lardarius*.

El. long. lin. 3. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 354.

Faun. Svec. 2. 408.

FRISCH. Inf. 5. p. 25.

P. Poda. Mus. Græc. p. 22.

Diagn. Niger. Elytris basi fusco-cinereis aut rufescentibus, ibidemque punctis tribus atris.

In lardo, carnibus fumo & sale conditis, pane saccharato, insectis avibusque asservatis neque satis custoditis.

Maxillæ edentulæ. Thorax punctis 3. subcinereis. Scutello obtuso. Elytra subtus striata, abdomine longiora. Abdom. incisuræ 3. 4. subtus in medio foveolam habent, e cujus centro fasciculus pilorum ruforum conniventium oritur. Penis bifidus, subteres, convergens: segmentis pilo terminatis.

35. DERMESTES *Murinus*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 355.

Diagn. Statura prioris. Habitatio in cadaveribus. Caput pilis fulvis pubescens.

Elytra subtus lucida striata. Abdom. subtus a pedibus mediis ad anum usque albicans: margine maculis punctisque nigris variegato. Anus niger.

36. DERMESTES *Scaraboides*,

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 356.

Diagn. Fuscus est, & in quolibet elytro punctum subfulvum habet.

In domibus, & farciminibus allio & pipere conditis, (*cervelladi* Ital.) male compositis. Punctum elytri colore pedum.

37. DERMESTES *Pellio*.

El. long. lin. 2. lat. $\frac{2}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 355.

Faun. Svec. 2. 411.

FRISCH. Inf. 5. Tab. 8. fig. 6.

P. PODA. Mus. Græc. p. 22.

Diagn. Puncta tria alba in thorace; unum in quolibet elytro, prope marginem internum.

In pellibus & vestimentis, quæ instrata papyri folia præservant. FRISCH. l. c. p. 33.

Anten. clava nigra: margine albo, stipite rufescente. Caput & thorax nigricant. Elytra nunc fusco-castanea, nunc fusca, nunc denique nigra.

38 DERMESTES *Carbonarius*.

El. long. lin. $\frac{2}{3}$. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Totus niger. Clavæ articulus quilibet pilum e latere proferens.

In corollis *Atropæ* 2. *Fl. Carn.* 1.

Thorax & elytra marginata. *Esylio* LINN. proximus est, sed elytri clava priorum.

39. DERMESTES *Rosæ*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. 1.

Diagn. Ovatus, ferrugineus, villosulus. Oculis nigris.

Copiosum vidi in floribus *Rosarum sylv. Helbori rosei*, *Scabiosæ rubræ*, *Lasertitii latifolii*.

Anten. clava nigra Thorax cum elytris marginatus & prostratis villis pubescens. Elytra ad lentem striis transversis exarata, margine saturatiore.

40. *DERMESTES Sambucci.*El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{1}{2}$.*Diagn.* Corpus oblongum. Color ferrugineus. Occiput tuberculosum.In floribus *Sambucci nigrae*.Color prioris. Caput minus. Oculi fuscii. Occiput tuberculis binis, subfuscis, modice prominentibus. Conf. Derm. 432. *Faun. Svec.* 2.41. *DERMESTES Variegatus.*El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{3}{4}$.*Diagn.* Nigro-albo-rubroque varius.In floribus *Cherophylli silv.* & *Dauci carot*; sed & in cubilibus circumvolat ut *Pellio*.

Caput nigrum, deflexum, punctulis rubellis lateralibus. Antenn. clava nigra ovata, stipite, si luci oppositus fuerit, rubello. Thorax in medio niger linea dorsali longitudinali punctis albis facta, inter hanc & latus punctum rubellum utrinque, margo posticus rubellus, sed anguli ibidem albidi. Elytrum nigrum; margine, præsertim interiore, rubro; fasciis 2. dimidiatis albis; basi punctis pluribus, apice unico, coloris albi. Alæ hyalinæ puncto ad costam ferrugineo. Corpus supra nigrum, subtus pallide roseum, nigroque varium. Femora eodem modo variegata. Variat defectu rubri coloris.

42. *DERMESTES Cellaris.*El. long. lin. $\frac{2}{3}$. lat. $\frac{1}{3}$.*Diagn.* Rufus. Oculis fuscis. Thorace dentato.

In cellis vinariis ad cylindros cavos, unde vinum educitur, non rarus.

Linea paulo longior est, dimidiam crassus, villosulus, rufo-ferrugineus. Oculis fuscis. Anten. articulis 10. lateraliter acuminatis & pilo ibidem terminatis. Thorace marginato; angulis acutis parvoque dente in medio marginis lateralis. Elytris lucidioribus, ad lentem subrugosis, minime striatis. Alis brevibus debilibus.

43. *DERMESTES Agaricinus.*El. lin. $\frac{1}{4}$. long. $\frac{1}{4}$. lat. $\frac{1}{4}$.LINN. *Syst. Nat.* p. 360. *Silpha*.*Diagn.*

Dermestes. COLEOPTERA. Dermestes. 17

Diagn. Niger est, gregarius, in fungis habitans; elytris brevibus; pedibus rufis.

In *Agaricis* putrescentibus.

Lineam vix longus, nitens, agilis, autumnalis, acaris propriis adfligitur. Thoracem & elytra marginata gerit; caput vero oculosque prominulos; ex antennis tamen huc retuli.

44. DERMESTES Boleti.

El. long. lin. $\frac{2}{3}$. lat. $\frac{1}{3}$.

Diagn. Niger, villosulus, punctulatus, oblongus; maxillis exsertis, incurvis: apice bidentatis.

Habitat in *Boletis* & *Agaricis* sessilibus perennibus, cuniculos ibidem fodiens, & scobi immixtus latens.

Oculi prominuli pluribus veluti tuberculis facti. Palporum articulus ultimus crassior & longior. Pedes, antennæ, & palpi rufescentes.

Varietatem fuscam, elytris lineam longis, *Lacaco* misit R. P. WULFEN. S. J.

45. DERMESTES Brassicæ.

El. long. lin. $\frac{2}{3}$. lat. $\frac{1}{3}$.

Diagn. Atro-cæruleus, lucidus, punctatus; pedibus subrufis.

Copiosus in floribus *Brassicæ oleraceæ*, & congeneribus.

Thorax & elytra marginata, punctata: punctis exiguum villum proferentibus.

46. DERMESTES Ciliatus.

El. long. lin. $\frac{2}{3}$. lat. $\frac{1}{3}$.

Diagn. Fuscus; thorace basi deflexo; oculis unico pilo ciliatis.

In floribus *Laserpitii filer.* 2. Junii.

Linea paulo longior. Caput inclinatum. Elytrum striis 10.

47. DERMESTES Lepturoides.

El. long. lin. $\frac{1}{2}$. lat. $\frac{1}{4}$.

Diagn. Elytra truncata. Tibiæ posticæ ciliatæ.

Vidi in flore *Hellebori rosei.* 14. April. & in floribus *Pulmonariæ officin.*

Vix lineam longus, nigricans; thorace & elytris marginatis subvillosis; antennis ferrugineis. In flore *Pulmonariæ* fuit lin. $1\frac{1}{4}$. longus.

48. DERMESTES *Lycoperdi*.

El. long. lin. $\frac{2}{3}$. lat. $\frac{1}{3}$.

Diagn. Villosus; thorace fusco; elytris castaneis.

Habitat in carne *Lycoperdi* 1. Var. f. *Fl. Carn.*

Larva alba, pilosa. Insectum linea vix longius; capite intra thoracem modice retractili; elytris marginatis, substriatis.

49. DERMESTES *Calthæ*.

El. long. lin. $\frac{2}{3}$. lat. $\frac{1}{3}$.

Diagn. Fuscus, punctatus, nitens; abdominis apice pedibusque ferrugineis.

In flor. *Calthæ palustris* 13. April. non rarus.

Lineam longus, ovatus. Clavæ anten. articuli basi obscuriores, & ferruginei. Thorax cum elytris marginatus, punctatus. Pedes breves, crassiusculi.

50. DERMESTES *Ceruleus*.

El. long. lin. $\frac{2}{3}$. lat. $\frac{1}{3}$.

Diagn. Atro-cæruleus; thorace lævi; pedibus rufis.

Captus 17. April. in flore *Hyacinthi*.

Lineam longus, subovatus, nitens, thorace glabro.

51. DERMESTES *Violaceus*.

Fl. long. lin. $1\frac{1}{4}$. lat. $\frac{2}{3}$.

An idem, qui LINN. Syst. Nat. p. 356?

Diagn. Violaceus; thorace elytrisque villosis. In floribus & plantis.

Caput deflexum. Palpi articulus ultimus major, subtriqueter. Anten. basi atro-violaceæ, villosulæ: articulis inter basim & clavulam rufescentibus. Thorax cum elytris villosus: margine laterali subtrilobo: lobo medio majore. Corpus totum atro-cæruleum, sed manus sub-rufæ.

52. DERMESTES *Plicatus*.

El. long. lin. 1. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Fuscus; elytris obiter striatis; plica frontali transversa bifida inter antennis collocata.

Habitat in hortis. Julio M.

Antennarum articuli tres ultimi pedesque rufi.

SILPHA.

Antennæ extrorsum crassiores. Thorax clypeatus. Fulcrum acuminatum ad basim femoris postici.

53. SILPHA *Rugosa*.

El. long. lin. $6\frac{1}{2}$. lat. $2\frac{3}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 361.

Faun. Svec. 2. 455. ubi non videtur distinguere a mea *Scabra*.

Diagn. Thorax leniter emarginatus. Elytrum lin. 3. elevatis: exteriore brevior.

In hortis & cadaveribus.

Tota nigra. Thoracis cum elytris punctati longitudo, elytri latitudini æqualis, aut fere æqualis, latitudo vero quasi dupla.

Variat 1. magnitudine elytri dicta. Anten. articulis (4) ultimis evidenter crassioribus.

2. Elytro lin. $4\frac{1}{4}$. longo. Anten. articulis insensibiliter extrorsum crassioribus.

54. SILPHA *Thoracica*.

El. long. lin. 5. lat. $2\frac{1}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 360.

Faun. Svec. 2. 452.

P. PODA. Mus. Græc. p. 23.

Diagn. Thorax ferrugineus. Elytrum ruga una infra, cui fracturæ inferitur linea media brevior, dum tertia a basi ad apicem elytri decurrit fere recta.

In hortis.

Antennæ nigræ, (4) articulis clavatæ. Occiput ferrugineis pilis pubescens. Thorax tenuissimo, ferrugineo, sericeo, prostrato, villo adspersus: angulis

D a

anti-

anticis elatioribus, in medio ibidem recta excavatus. Elytrum rugulis transversis crispatum, nec punctatum; basi ferrugineo colore tinctum. Alæ apice rubellæ.

55. SILPHA *Littoralis*.

El. long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 360.

Faun. Svec. 2. 450.

FRISCH. Inf. 6. Tab. 5. fig. 1.

Diagn. Nigra; anten. clava ferruginea; thorace orbiculato; elytris abdomine brevioribus.

In cadaveribus, circa ripas fluviorum.

Anten. articuli exteriores sensim crassiores, nigri: latere acuminati; sed tres ultimi ferruginei: latere rotundati. Thorax nitens, lævis, ad lentem punctatus, antice leniter excavatus. Elytrum punctatum, lin. 3. elevatis integris. Tuberculum inter duas elytri lineas postice collocatum.

56. SILPHA *Atrata*.

El. long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 360.

Faun. Svec. 2. 451.

P. PODA. Mus. Græc. p. 23.

Diagn. Thorax antice rotundatus. Elytra rugulosa & lin. 3. elevatis rectis, ad apicem usque non extensis.

Passim occurrit.

Tota nigra est. Antennis articulis extrorsum sensim dilatatis: tribus ultimis minus villosis. Thorax punctis confluentibus cicatrizatus. Elytra rugulis puncta referentibus exasperata.

57. SILPHA *Obscura*.

El. long. lin. 4. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 361.

Faun. Svec. 2. 45.

P. PODA. Mus. Græc. p. 23.

Diagn. Thorax antice subtruncatus. Elytra punctata: striis 3. obscuris elevatis: media longiore.

Nigra est, sed absque nitore. Anten. articulus ultimus ovatus, cæteri truncati. Thorax punctis crebrioribus minoribusque.

Silpha. COLEOPTERA. Laria 21

Variat elytro striis 2. utraque basi & apice deleta, statura minore; an hæc *Opaca* LINN.?

58. *SILPHA Sabulosa.*

El. long. lin. 3. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 361.

Faun. Suec. 2. 456.

Diagn. Thorax antice rotunde excavatus. Elytrum striis 3. elevatis: lateralibus ad apicem elytri conjunctis, omnibus utrinque tuberculosis.

In sabulosis, incultis.

Tota nigra. Anten. articulus ultimus obtusus. Thorax punctulis eminentibus scaber. Elytrum punctulis minoribus sparsis, & majoribus juxta latera striarum positus, exasperatum.

59. *SILPHA Scabra.*

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{2}{3}$.

Diagn. Thorax subcinereus, tuberculis atris scariatis scaber. El. striis 3. elevatis ramosis.

Sæpe vidi in cadaveribus.

Anten. articulis tribus evidenter clavatae. Frons pilis rufis pubescens. Thorax subvillosus, antice (minus tamen ac in priore) excavatus.

60. *SILPHA Ferruginea.*

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 361.

Faun. Svec. 2. 458.

Diagn. Tota ferruginea; thorace in medio elytrisque nigro variegatis; striis 6. obsoletis in quolibet elytro.

In herbidis sylvestribus.

Thorax antice excavatus. Elytrorum striæ villosæ.

LARIA.

Antennæ extrorsum crassiores. Thorax pulvinatus. Fulcrum femorale nullum, aut obscurum.

61. *LARIA Hyoseris.*

El. long. lin. $\frac{2}{3}$. lat. $\frac{1}{3}$.

D 3

Diagn.

Diagn. Nigra; tibiis ferrugineis.

In floribus *Lapsanæ fetidæ* Fl. Carniol. quæ *Hyofer.* LINN.

Lineam longa. Palpi sub-ferruginei. Thorax angulis posticis acutis. Elytra marginata.

Alæ debiles. Pedes crassiusculi, non saltatorii.

62. LARIA *Dulcamaræ.*

El. long. lin. $\frac{1}{2}$. lat. $\frac{1}{4}$.

Diagn. Thorax cum elytris punctatis, castanei fere coloris.

In floribus *Solani dulcamaræ*, Aug. M.

Minor priore.

63. LARIA *Salicis.*

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.

Diagn. Caput deflexum. Thorax elytris concolor; albo puncto in medio marginis postici. Elytra striata, fusco-grisea, abdomine breviora; punctis (5) posticis albis contiguis ad instar fasciæ transversæ.

Habitat in *Salice viminali*, Majo M.

Caput inclinatum, fuscescens. Anten. basis & articuli primi tres rufi, alii nigri. Figura thoracis quæ *Scarabæorum*; denticulo laterali obsoleto. Elytra punctatim striata, uno puncto albo antico ad marginem internum. Abdominis segmenta subtus puncto albo utrinque notata. Anus albus; punctis nigris duobus. Femora postica dente instructa.

64. LARIA *Sileris.*

El. long. lin. 1. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Fusca; elytris abbreviatis, immaculatis, striatis.

Habitat in floribus *LasERPitii sileris*.

Priore triplo fere minor, tota fusca & nigricans, sine punctis albis & absque dente femorali.

CURCULIO.

LINN. *Syst. Nat.* p. 377.

Proboscis antennifera. Thorax cotyleformis.
Manus 3 articulis. Corpus tardigradum, ca-
dendo contractis artubus ab hoste
fugiens.

* *Recticornes.*

(†) crassio & brevi rostro (x)

65 CURCULIO *Piger.*

El. long. lin. 5. lat. 2.

Diagn. Rostrum striis elevatis fenis : lateralibus
apice conjunctis. Femora antica clavata.

In *Caricibus* & *Cirsio* 5. 6. *Acanthoide Fl. Carniol.*

Fuscus est, & superne ubique punctis eleva-
tis scaber, subtus villosus. Elytra difficulter se-
parabilia & fere coalita. Valleculæ inter strias
rostri rufo villo pubescentes, media vero omnium
minus. Oculi margine albo. Femora omnia muti-
ca (xx). Nunquam volat.

66. CURCULIO *Albinus.*

El. long. lin. 3. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 385.

Faun. Svec. 2. 632.

Diagn. Anten. corporis longitudine. Thorax
tuberculis tribus.

In hortis & pomariis.

Supra murinus est, subtus albicans. Anten. lin.
 $4\frac{1}{2}$. longæ, nigræ: articulorum apicibus albis, septi-
mo infra medium albo. Proboscis & caput albi co-
loris. Oculi nigri. Elytrum apice, punctisque
tribus albis, tuberculis 4. in seriem, margini in-
terno parallelam, ordinatis: antico remotiore.

D 4

67.

(x) Proboscis *crassa* nobis dicitur illa, quæ femoribus
crassior; *brevis* vero, quæ thoracis longitudinem
non æquat (mensura ducta ab oculis exclusive
ad apicem usque), & econtra.

(xx) In omnibus cralli - & brevirostribus nostris.

67. CURCULIO *Resinosus*.

El. long. lin. 3. lat. 2.

Diagn. Niger, scaber; abdomine subtus elytrisque apice albidis.*Habitat* in arboribus *resiniferis*, *Abiete*, *Pino*, *Picea*.Antennæ nigræ. Thorax duas fere lineas longus, rotundatus; dorso planiusculo; lateribus obtusis. Elytra scabra, ut & Thorax, sed impressis punctis lineata; apicibus deflexis, albis. Pedes nigri. 2. Julii captus circa *Adriam*, in sylvis.68. CURCULIO *Iners*.El. long. lin. 4. lat. $1\frac{1}{2}$.*Diagn.* Rostrum linea unica elevata. Elytrum striis 10 punctatis.

Captus in via publica, 5. Maji.

Caput & thorax fusco-grisei coloris. Striga fusca in thorace, ab oculis ad basim usque utrinque decurrens. Elytra coadunata, obscuriora. Corpus subtus villosum. Pedes postici remotiores. Femora antica crassiora.

69. CURCULIO *Piceus*.

El. long. —. lat. —.

Diagn. Thorax & elytra picea. Abdomen nigrum: subtus albidum. Femora clavata.

Iconem & descriptionem misit R. P. WULFEN. S. J.

Parvus est, oblongus: subtus fuscus, sed albidus polline adspersus. Thorax elytris concolor, margine obscure flavescente, basi tuberculo oblongo lutescente. Elytra lineata. Alæ hyalinæ. Femora glabra. Proboscis medio obsolete sulcata, pedesque ad microscopium villosi.

70. CURCULIO *Erraticus*.El. long. lin. 2. lat. $\frac{3}{4}$.*Diagn.* Rostrum apice concavum. Elytrum villosulum, striatum: stria tertia tuberculata.

In aridis, incultis, ruri degit.

Supra fusco-ferrugineus, subtus albidus prostrato villo canescens. Tibiæ elytro concolores.

Curculio. COLEOPTERA. Curculio. 25

71. CURCULIO *Collaris*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. 1.

LINN. *Attelabus Coryli*.

Faun. Svec. 2. 638.

Diagn. Caput ovatum lucidum, nigrum collo instructum.

In *Corylo* sæpe vidi.

Thorax ruber, nitens, lævis: puncto dorsali nigro. Elytrum rubrum: striis longitudinalibus punctatis decem. Femora basi & apice nigra, alibi rubra, crassa. Tibiæ, abdomen, pectus, rostrum antennæ, nigra.

72. CURCULIO *Nitens*.

El. long. lin. $1\frac{2}{3}$. lat. 1.

Diagn. Niger; thorace & elytris rubris.

Facies prioris, sed diversus anten. articulis tribus primis rubris; capite nec ovato nec collo imposito; thorace sine puncto nigro; elytro striis 8; femoribus nigris; domicilio incerto.

73. CURCULIO *Fagi*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 381.

Diagn. Totus niger; femoribus posticis crassioribus.

In *Corylo* captus, 30. April.

Totus villo brevi pubescens. Caput gerit rostro nihilo brevius. Elytra striatim punctata. Femora postica elliptica. Alæ fuscescentes. Foveola ad marginem internum elytri, medio loco posita.

Maris femora crassiora sunt, nec pallidiora; sed neque dicendus *Longirostris*, noster saltem.

74. CURCULIO *Populi*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.

Diagn. Color, facies, & omnia prioris, sed femora æqualia.

In *Populo alba* captus 10. Maji.

Rostrum antice magis dilatatum, quam in priore. Fovea elytri nulla.

(††) crasso & longo rostro.

75. CURCULIO *Pulverulentus*.

El. long. lin. 5. lat. fere 2.

D 5

Diagn.

26 Curculio. ORDO I. Curculio.

Diagn. Thorax punctis prominulis scaber. Elytra transversim rugosa.

Cum flores continuo frequentet, ita polline antherarum ubique adpersus occurrit.

Fuscus totus, & Gentis suæ cunctator. Rostro tereti. Anten. rufescentibus. Elytris subcoadunatis, subtus tenui prostrato, subrufo villo pubescens. Femoribus muticis.

76. CURCULIO *Centaureæ*.

El. long. lin. 2. lat. 1.

Diagn. Fuscus totus ovatus, tenui, subrufo villo adpersus; rostro deflexo, marginato: linea ad apicem elevata media.

Duos legi in floribus *Centaur. scabiosæ*.

Oculi nigri. Elytrum striis decem. Femora mutica. Vix dici potest, an rostrum thorace longius sit, aut eidem æquale.

77. CURCULIO *Auratus*.

El. long. lin. 2 $\frac{2}{3}$. lat. 1.

Diagn. Totus viridi-auratus; antennis rostri-que apice dilatato nigris.

In plantis variis.

A *Cupreo* diversus est, cum neque obscure æneus, neque subtus obscurior sit, sed totus homogeneo aurato-viridi colore nitens, & villosus. Caput, thorax, & elytra congestis prominentibus punctis scabra. Oculi nigri. Rostrum basi sulco laterali antenna terminato nigra. Femora mutica.

78. CURCULIO *Violaceus*.

El. long. lin. 2. lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 378.

Faun. Svec. 2. 579.

P. PODA. Mus. Græc. p. 28.

Diagn. Totus ex cæruleo-violaceus; antennis nigris.

In agro *Vipacensi*, & alibi in vitibus.

Statura prioris. Proboscis thorace certe modice longior, sulco laterali & apice dilatato ut in *Aurato*, seu *Cupreo* Cl P. PODA. Villosus superne non est, totus tamen ibidem punctatus: punctis prominulis, ad elytra quali in lineas dispositis. Femora

Curculio. COLEOPTERA. Curculio. 27

moia mutica. In hac & priore specie solus apex rostri femoribus omnibus crassior est, non vero basis.

(+++) tenui et longo rostro.

(α) femoribus dentatis.

79. CURCULIO *Carbonarius*.

El. long. lin. 3. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 382.

Faun. Svec 2. 614. descriptio non consentit.

Diagn. Totus niger & punctatus; elytris apice albicantibus; rostro deflexo.

In *Carniolia super.* non frequens.

Rostrum, caput & thorax, punctis prominulis scabra. Thorax dorsalibus transversis tribus papillarum fasciculis, tubercula referentibus. Elytra punctatim striata: punctis profunde insculptis. Femora omnia macula pallida, binisque dentibus.

80. CURCULIO *Tuberculifus*.

El. long. lin. $1\frac{2}{3}$. lat. 1.

Diagn. Niger; thorace lateribus albidis; elythro seriebus 4 tuberculorum.

Reperi in *Scrophularia nodosa*.

Globosus est, rostro inflexo, ut in *Hemipteris*. Femora postica unidentata. Pectus sub elythro maculis 2 lateralibus, marginis eiusdem concoloribus.

81. CURCULIO *Cariosus*.

El. long. lin. $1\frac{2}{3}$. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. oblongus; rostro porrecto, tereti, nitidulo; elytris striatis; femoribus anticis crassioribus & majore dente notatis.

In truncis cariosis *Pyri communis*.

Fusco-rufescens. Elytrum striis 10 punctatis. Pedes fulvo-ferruginei.

82. CURCULIO *Syngenesiæ*.

El. long. lin. $1\frac{1}{6}$. lat. $\frac{2}{3}$.

Diagn. Cervinus, brevissimis villis aspersus; rostro nigro: apice nitido.

In Floribus *syngenes*.

Ely-

28 Curculio. ORDO I. Curculio.

Elytra striata. Corpus subtus pallidius. Femora exiguo, obtusiusculo dente notata.

83. CURCULIO *Urticæ*.

El. long. lin. 1. lat. lin. $\frac{1}{2}$.

An *Curculio Ovatus* LINN.?

Diagn. Rostrum incurvum. Elytra nigra: puncto lineaque lunata ad apicem albis.

Inveni copula iunctos in *Urtica dioica*.

Totus fuscus, ovatus, niger. Elytra lucido exiguo villo adspersa, striata; puncto albo in medio lineaque alba arcuata ad apicem posita. Thoracis latera albo-argentea. Pedes nigri; femoribus omnibus unidentatis; tibiis, manibusque rufis.

(β) femoribus muticis.

84. CURCULIO *Cerasi*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{3}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 378.

Faun. Svec. 2. 583.

Diagn. totus niger & opacus; thorace punctis scabro; elytris striatis scabriusculis.

In *Pruno ceraso* sæpe vidi.

Rostrum deflexum. Elytrum striis 10. Corpus subtus punctatum.

85. CURCULIO *Icosandriæ*.

El. long. lin. $\frac{3}{4}$. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Color atro-cæruleus. Rostrum porrectum. Elytrum striis. 8.

In Arboribus, *calycifloris* & *bacciferis*.

Oblongus est, & punctulatus, parvus, agilis, anten. basi ita adpressa rostro, ut recticornis videatur (*).

86. CURCULIO *Purpureus*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{3}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 378.

Faun. Svec. 2. 585.

P. Po-

(*) Quod in *Curcul. Longi*-& *Tenuirostribus* omnibus facillime accidit, ut forte et mihi.

Curculio. COLEOPTERA. Curculio. 29

P. PODA. Mus. Græc. p. 29.

Diagn. Totus ruber; elytris striatis: striis 8 punctatis; oculis nigris.

In herbido colle 24. Aprilis aliquos reperi, circa *Idriam*.

Nostri nitor nullus. Caput & thorax punctatus. Rostrum apice modice nitens. Ungues nigri.

87. CURCULIO *Cærulefcens*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Color obscure cæruleus. Rostrum deflexum. Elytrum striis decem.

Inveni in *Pyro communi* 27. Aprilis.

Diversissimus a *Curc. Icosandriæ*.

88. CURCULIO *Oleraceus*.

El. long. lin. 1. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Globosus est, nigricans; elytris puncto lineaque lunata ad apicem albi coloris.

In *Urtica dioica*.

Mas thoracis latere utroque unidentato. *Fem*: thorace mutico; vtrique Rostrum inflexum. Thorax, costæ, & corpus subtus grisei coloris, elytra striata: striis 10. Tibiæ ferruginæ.

(**) *Infraëlicornes*.

† *Crassirostres*, calcarati.

89. CURCULIO *Granarius*.

El. long. lin. 1. lat. lin. $\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 378.

Diagn. Totus piceus, punctatus, fere cylindricus; thorace longitudinem elytorum vix non æquante.

Habitat in granis *Tritici* & *Avenæ*.

Longitudo animalis, non computato rostro, duas lineas; latitudo dimidiam habet.

Elytra connata video tam in propriis exemplaribus, quam in eo, quod ex *Styria* misit R. P. PODA. Thorax densius punctatus. Elytra striatim punctata: margine exteriori pedibusque rufescentibus. Femora antica crassiora.

90. CURCULIO *Gemmatus*.

El. long. lin. 3. lat. 2.

Diagn. Apterus, niger; elytris coadunatis scabris maculatis: maculis argenteo-viridibus.

Frequens in plantis et fruticibus, sylvosis umbrosisque locis.

Mas minor; maculis cærulescentibus. *Femin.* v. idi auratis.

Totus punctis scaber. Anten. villosæ, thorace duplo longiores. Caput villosulum. Rostrum lineam longum, apice dilatatum. Thorax punctulis parvis cærulescentibus variegatus. Corpus & femora villis prostratis adspersa, eaque omnia unidentata.

Variat thorace sine punctis cæruleis, iisdemque paucis & exiguis ad Elytra.

91. CURCULIO *Argentatus*.

El. long. lin. 3. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 384.

Faun. Svec. 2. 624.

P. PODA. Mus. Græc. p. 30.

Diagn. Niger est, sed villo tenui prostrato argenteo, præsertim subtus, adspersus; femoribus antennisque rufis.

Reperi in *Corylo*, & alibi, sed in *Urtica* nondum.

Elytrum punctorum seriebus longitudinalibus novem lineatum, basi & apice magis quam in medio argenteo nitore fulgens. Anten. clava, una cum rostri apice, nigra. Femora postica unidentata: dente minus evidente, ac in priore.

92. CURCULIO *Anthracinus*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. 1.

Diagn. Totus niger. Elytra punctatim striata. Femora omnia unidentata.

In *Carniolia* super.

Rostri apex villis paucis instructus. Thorax punctis prominulis scaber. Elytra minime scabra, striis 9, fere coalita. Alæ vix ullæ. Antennæ villosæ.

93. CURCULIO *Tristis*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{3}$.

Diagn. Fuscus. Elytra punctis scabra, substriata, villosula, coadunata.

Circa *Idriam* collegi.

Statura prioris, apterus, fusco-niger; thorace elytrisque scabris & ita villosis, ut nudo oculo inspecta, punctis pallidioribus variegata se prodant. Femora omnia dentata, lucidiora villosa.

94. CURCULIO *Infidus*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{3}$.

Diagn. Nudis oculis inspectas obiolete cupreus, ad lentem vero cæruleiscentibus nitidis prostratis villis superne adpersus adparet.

In plantis, rarior.

Oculi nigri. Antenn. clava fusca, cæteri vero articuli una cum pedibus rufescentes. Femora omnia dentata.

95. CURCULIO *Pruni*.

El. long. lin. 2. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Villosulus, niger; antennis, elytris, pedibusque rufis.

Habitat in *Pruno domestica*, cuius folia crispat, convolvit, vitiat.

Oculi nigri. Caput & thorax punctis scabra. Elytrum pellucens, punctatim striatum: punctorum duplicatorum seriebus 9, margine externo nigricante. Femora omnia unidentata.

96. CURCULIO *Coelestinus*.

El. long. lin. 2^l. lat. 1.

Diagn. Totus cæruleus; antennis pedibusque ferrugineis.

In plantis & fruticibus non rarus.

C. *Argentato* proximus, sed in utroque sexu idem color. Femora subdentata.

97. CURCULIO *Glaucus*.

El. long. lin. 2 $\frac{5}{8}$. lat. 1.

Diagn. Fuscus est, sed glaucescente tenui prostrato

strato villo adpersus, nullibi icaber; elytris punctatim striatis.

In foliis arborum.

Statura *Curc. Argentati*. Elytrum humero prominulo & subdentato. Corpus al. tum, subtus nigrum. Femora nitidula, crassa, magno dente notata.

98. CURCULIO *Rufipes*.

El. long. lin. 2. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Fuscus est, villosulus, parumper nitens; antennis pedibusque rufis.

In foliis *Pruni domesticae*.

Caput & thorax punctis prominulis scabra. Elytra punctatim striata. Femora omnia dentata.

(††) crassirostres inermes.

99. CURCULIO *C. album*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. 2.

Diag. Cupreo-nigroque varius; angulo externo baseos elytri singuli linea arcuata alba, litteram C referente signato.

Habitat circa oppida & pagos. *Græcio* quoque misit Doctiss. & R. P. PODA.

Statura *Gemmati*. Corpus totum laxis villis adpersum & scabriusculum. Elytra coadunata; punctorum impressorum seriebus (7). Femora singula uno dente armata.

100. CURCULIO *Sensitivus*.

El. long. lin. 5. lat. $1\frac{3}{4}$.

Diagn. Niger est; femoribus fulvis: apice nigris.

Habitat in sylvis.

Elytra planiuscula, ubique striata. Rostrum indivisum. Alæ nullæ. Elytra coadunata.

Captus se valde torquet, & a longe ab hoste fugit, unde ratio nominis.

101. CURCULIO *Nemoreus*.

El. long. lin. $4\frac{2}{3}$. lat. 2.

Diagn. Apterus, niger, opacus; rostro bifido; capite glabro; thorace, elytrisque scabris, acuminatis.

Habi-

Curculio. COLLEOPTERA. Curculio. 33

Habitat inter *Abietes*.

Antennæ elytri longitudine. Elytra apice duntaxat striata, acutiuscula. Femora omnia clavata; neque tamen *Paraplecticus* LINN.

102. CURCULIO *Momus*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{2}{3}$.

Diagn. Proboscis superne sulcis duobus. Abdomen inter pedes posticos fulvo villo tomentosum. Femora antica crassiora.

In *Carniolia* calidior.

Totus fuscus est, sed cinereo-rufus, prostrato villo, pollinis in modum, ita tectus, ut cinerascens videatur. Antennæ thoracis longitudine. Thorax antice utrinque lineola una sublunata, postice vero punctis binis pallidioribus. Elytrum in medio macula rotunda, & ad apicem puncto pallidior. Alæ nullæ.

103. CURCULIO *Zoilus*.

El. long. lin. 3. lat. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Rostrum deflexum. Elytrum striatum, & punctis nigris variegatum: uno maiore communi ad apicem.

In *Austriaco Litorali*.

Totus villosus, supra terrei coloris; lateribus lineisque elytrorum pallidioribus. Striæ elytri alternæ nigris punctis variegatæ: spatiis interiectis punctatis. Elytra coadunata. Alæ nullæ. Ingenium vecors.

104. CURCULIO *Palustris*.

El. long. lin. $3\frac{1}{4}$. lat. $1\frac{3}{4}$.

Diagn. Proboscis thorace longior. Thorax linea laterali, pallidior.

In aquosis locis & paludosis, supra *Carices*.

Rostrum apice dilatatum. Thorax elytris obscurior: linea albida laterali. Elytra coadunata, cinerascens, albo puncto in medio signata. Abdomen subtus maculis (4) subluteis lateralibus. Femora annulo albo fasciata. Penis incurvus, bifidus.

(†††) Tenuirostres, calcarati.

105. CURCULIO *Nucum.*

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 383.

P. PODA. Mus. Græc. p. 29.

ROESEL. Suppl. Scarab. Terr. Cl. IV.

Tab. 67. fig. 5 6.

Diagn. Griseus, ovatus; rostro longitudine corporis.

Habitat in *Coryli avellanae* nucleis.

Rostrum lin. $3\frac{1}{2}$. longum, rubens, politum.

Oculi nigri. Scutellum quadratum: angulis anticis obtusis.

106. CURCULIO *Quercus.*

El. long. lin. $1\frac{2}{3}$. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Niger; scutello trilobo: lobo antico minore albo; elytro unipunctato: puncto albo.

Habitat in *Quercu robur*.

Rostrum nitens, nigrum, corpore paulo brevius.

Elytra pallidiore villo pubescentia. Punctum album utrinque supra femora media ad basim elytri.

107. CURCULIO *Punctatus.*

El. long. lin. $1\frac{3}{4}$. lat. 1.

Diagn. Niger; thorace albido; elytro itris elevatis 5 nigris, albo punctatis.

Circa *Idriam* repertus 18. Maji.

Rostrum nigrum, deflexum, thorace longius, elytris brevius. Antennæ rufescentes. Caput nigricans. Thorax albidis villis pubescens. Elytra villosula. Abdom. supra rufescens. Pedes fusco-alboque varii.

108. CURCULIO *Fasciatus.*

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.

Diagn. rufus, villosulus; elytro fasciis duabus obscurioribus, obsoletis.

In sylvis.

Oculi & apex rostri, nigri coloris. Pedes antici longiores & crassiores.

109. CURCULIO *Præcox.*

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Ferrugineus; elytra striata, villosula.

Nativitas sub finem *Aprilis*.

In

Curculio. COLEOPTERA. Attelabus. 35

In Salice *Viminali*.

Rostrum & caput coloris obscurioris. Thorax punctatus.

ATTELABUS.

Caput postice attenuatum, oculis prominentibus. Thorax, diametro capitis (ab uno ad alium oculum desumpta) nihilo latior, & cylindraceus.

II. ATTELABUS *Apiarius*.

El. long. lin. 5. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 388.

P. PODA. Mus. Græc. p. 31.

Diagn. Atro cæruleus, villosus; elytris rubris: apice fasciisque binis, atris.

In Floribus *Centaureæ jaceæ*, *Cardui mariani*, *Achilleæ millefol.* aliorumque, quorum nectare, & semisoluta antherarum polline victitat, vere *Anthophilus*.

Caput inclinatum: apice emarginatum. Maxillæ unidentatæ. Palpi minores: articulis duobus ferrugineis: ultimo trigono. Antennæ ferrugineæ: articulis 3. fuscis majoribus clavatæ. Elytra, apice dempto, ubique ejusdem latitudinis, ut in sequentibus etiam speciebus. Alæ fuscescentes. Abdomen supra rubrum, subtus una cum pedibus atro-cæruleum & nitens. Femora postica longiora, crassiora, curvula.

III. ATTELABUS *Formicarius*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 387.

P. PODA. Mus. Græc. p. 31.

Diagn. Niger; elytro fasciis duabus albidis: basi rubro; corpore rubro; lingua longissima P. PODA.

Habitat ruri.

Thorax subcordatus. Elytri fascia una tenuior & subtus rubella; idem subtus nitens lineisque palidioribus striatum. Manus rubellæ.

112. ATTELABUS *Lilii*,El. long. lin. $2\frac{2}{3}$. lat. 1.LINN. Syst. Nat. 375. Chrysom. *Merdigera* 62.

J. BAUCH. hist. plant. 2. p. 696. infecta rubella.

Diagn. Niger, nitens, thorace elytrisque rubris.In *Lilio chalconico*, *baccifero*, & *seciis*.

Thorax in medio leniter coarctatus, seu utrinque impressus. Elytrum striis 10. punctatis: punctis subtus flavicantibus punctoque nigro ocellatis.

113. ATTELABUS *Asparagi*.

El. long. lin. 2. lat. fere 1.

LINN. Syst. Nat. p. 376. Chrysom. 70.

ROESSEL. Scarab. Terr. Cl. III. Tab. 4. fig. 3.

Diagn. Atro-cæruleus; thorace fulvo; elytro margine externo fasciis 2. dimidiatis, punctoque ad basim, aurei coloris.Habitat in *Asparago officin.* ROESSEL. FRISCH.

Elytri fasciæ apice suo obtuso & dilatato non attingunt marginem oppositum. Thorax in hoc & sequentibus, latera impressa non habet.

114. ATTELABUS 5-*Punctatus*.El. long. lin. 2. lat. $\frac{2}{3}$.*Diagn.* Niger; thorace fulvo; elytris pallidioribus; punctis 5: uno communi & majore.In *Austriaco Littorali*.

Elytri apex niger, punctum baseos minus, posticum majus, subrotundum, medium vero & commune maximum ovatum. Thorax ad basim puncto nigro notatus.

115. ATTELABUS 12-*Punctatus*.El. long. lin. 2. lat. $\frac{2}{3}$.*Diagn.* Fulva sunt, caput, thorax & elytrum quodlibet punctis sex nigris.

Habitat cum priore.

Elytri punctum baseos solitarium in angulo externo, hoc sequuntur duo opposita, alia vero alternantia sunt. Oculi, & antennæ nigri coloris.

Variat.

Attelabus. COLEOPTERA. Cassida. 37

- Variat. 1. Pectore, pedumque geniculis nigris.
LINN. Syst. Nat. p. 376. Chrysom. 67.
2. Corpore toto subtus pedibusque nigris.

116. ATTELABUS 14. *Punctatus*.

El. long. lin. 2. lat. fere 1.

Diagn. Thorax fulvus punctis tribus nigris.
Elytrum pallidius punctis septem: uno in apice
sito.

Ibidem.

Caput fulvum; macula verticis, oculis, anten-
nis, palpisque nigris. Abdom. subtus fulvum. Fe-
mora fulva: basi & apice nigra.

CASSIDA.

Caput sub thoracis clypeo plano reconditum.

117. CASSIDA *Viridis*.

El. long. lin. 3. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 362.

Faun. Svec. 2. 467.

ROESEL. Scarab. Terr. Cl. III. Tab. 6.
fig. 4. 5.

Diagn. Clypeus cum elytris virens. Corpus
nigrum. Anten. infra medium, abdominis margo,
pedesque ferruginei coloris.

Passim occurrit.

Antennæ extrorsum crassiores & obscuriores.
Elytra punctata, subtus plica corpus protegente.
Variat elytri angulo scutelli rubro.

118. CASSIDA *Noctiluca*.

El. long. lin. 5. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 400. Canth. 1.

Faun. Svec. 2. 699.

P. PODA. Mus. Græc. p. 39. Canth. 1.

Carniol. Kerschnitza.

Diagn. Segmenta duo ultima abdominis alba
lucem in tenebris spargunt.

Circumvolat noctu, circa solstitium æstivum.

Antenn. apice attenuatæ. Thorax subpellu-
cens, elytris pallidior, antice rotundatus. Elytra
fu-

fuscescentia, flexilia, lin. 3. elevatis. Abdomen margine dentato.

119. *CASSIDA Sanguinea.*

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 401. Canth. 13.

Faun. Svec. 2. 704

FRISCH. Inf. 12. Tab. 7. fig. 2. p. 39.

P. PODA. Mus. Græc. p. 40. Canth. 3.

Diagn. Thorax & elytra coloris scarlatini, alibi ubique nigra.

Inveni in *Fago*, & *Salice caprea*.

Thorax plicis quatuor in formam crucis. Elytrum lineis elevatis (4): binis seriebus punctorum inter binas quasque lineas. Variat elytris lin. $2\frac{1}{2}$. longis.

CANTHARIS.

Thoracis clypeus convexus, caput minime tegens. Elytrum membranaceum, flexile, non truncatum apice.

(*) *Thorace lateribus rotundatis.*

120. *CANTHARIS Fusca.*

El. long. lin. 5. lat. $1\frac{1}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 401.

Faun. Svec. 2. 700.

P. PODA. Mus. Græc. p. 40.

Carniol. Schuster.

Diagn. Anten. basis & thorax fulvi coloris. Caput & elytra fusca.

Fulvum colorem habent basis antenn. harumque articuli 2, 3, 4, caput infra antennas, thorax, abdomen, femorum pars maxima. Fusca vero sunt alia omnia. In adultis clypeus maculam nigram in medio gerit. Oris labium inferius integrum. Penis ferrugineus: vagina bivalvi, terminatus glande carnosa subumbilicata.

Variat 1. Thoracis macula ovata, transversa.

2. — — — obcordata.

3. Femoribus tibiisque fulvis.

— — — maxima parte fuscis.

121. CANTHARIS *Obscura*.

El. long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 402.

Faun. Svec. 2. 706.

Diagn. Tota fusca est, sed thoracis & abdominis margo ruber.

In *Carniolia Istriaca*.

Cæterum qui videt fuscam, & hanc videt. Ill. LINNÆUS parvum specimen descripsit, quod & ego possideo, elytris lin. 3. longis, quæ tamen nigra dici non possunt.

122. CANTHARIS *Livida*.

El. long. lin. 4. lat. $\frac{3}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 401.

Faun. Svec. 2. 701.

Diagn. Tota testacea; thorace obscuriore; oculis nigris.

In *Carniolia* calidiore.

Tota villosa. Palpi articulus ultimus apice niger

123. CANTHARIS *Testacea*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 22.

Faun. Svec. 2. 714.

Diagn. Elytra Livida. Thorax pallide luteus: macula nigra conica: apice bifida.

Thoracis macula nitens. Abdominis apex pedesque ferruginei. Antennæ fuscæ: articulis (5) primis ferrugineis.

124. CANTHARIS *Fulva*.

El. long. lin. $3\frac{1}{4}$. lat. $\frac{3}{4}$.

An eadem, quæ *Rufa* LINN. Syst. Nat. p. 401?

Diagn. Rufo-ferruginea, thorace fulvo, elytris apice oculisque nigris.

In floribus plantarum *Umbelliferarum*, præcipue *Athamantæ oreosel*.

Antennæ fuscæ. Palpi nigricantes. Caput fulvum & nitens, ut thorax. Elytra villosa. Alæ fuliginosæ.

125. CANTHARIS *Caudata*.El. long. lin. 2. lat. $\frac{2}{3}$.*Diagn.* Abdomen terminatum cauda brevi bifida.

Circa aquas, in umbrosis.

Tota ferruginea. Oculis, abdomine elytrisque media parte aut fere penitus nigris. Thorax villosus, rufescens, immaculatus. Anten. articuli plerique nigri. Elytra villosa, pellucida.

126. CANTHARIS *Ænea*.El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 402.

Faun. Svec. 2. 708.

P. Poda. Mus. Græc. p. 40.

Diagn. Viridi-ænea; capite sub antennis, thoracis margine laterali, elytrisque margine externo apiceque rubris.In paniculis *Graminum*, & *Spinacea olerac*.

Maxillæ luteæ. Antennæ fuscæ, thorace duplo longiores, externo latere subdentatæ. Elytra subtus nigra sunt, ubi supra viridi-ænea.

127. CANTHARIS *Bipustulata*.

El. long. lin. 2. lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 402.

Faun. Svec. 2. 709.

P. Poda. Mus. Græc. p. 40.

Diagn. Viridi-ænea; capite sub antennis flavescente, elytris apice rubris.In paniculis *Graminum*, non rara.

Antennæ articuli duo primi fere omnino lutei. Capitis antica & flava portio punctis dyobus atris.

128. CANTHARIS *Minima*.El. long. lin. 1. lat. $\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 402.

Faun. Svec. 2. 713. nostræ Varietas.

Diagn. Nigra; thorace, antennis, elytrisque apice fulvis.In paniculis *Fœ*.

Cantharis. COLLECTERA. Cantharis. 41

Antennæ elytro longiores, aut æquales. Thorax sine macula nigra. Abdomen macula laterali aliaque media subtus colore thoracis.

129. CANTHARIS *Fasciata*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 402.

Faun. Svec. 2. 711.

Diagn. Nigra; elytri apice, & fascia abrupta, rubris.

Inveni in floribus *Scabiosæ officinæ*.

Hæc villosa non est. E nigro colore thoracis obscurus quidam viror translucescit. Elytri fascia non attingit marginem oppositum. Duo prima abdominis segmenta marginem in medio rubrum habent.

130. CANTHARIS *Marginata*.

El. long. lin. 2. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Nigra; elytris fulvis: margine interno nigris, punctorum impressorum seriebus 9.

In *Carnolia super*.

Antennæ villosulæ. Thorax in medio lævis, lucidior: margine scabriusculo. Elytra raris, exiguis villis adspersa.

131. CANTHARIS *Pilosa*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Nigra, longis pilis ubique pubescens; antennis extrorsum crassioribus.

Circa *Tergestum* in paniculis *Bromorum* & *Festucarum* copiosa Majo & Junio.

Anten. elytro breviores, subdentatæ: articulo ultimo ovato. Eadem extrorsum dilatatæ ut in *Silphis* & *Coccinellis*, sed elytra, thorax, habitus *Cantharidis*.

132. CANTHARIS *Squallida*.

El. long. lin. 2. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Fusca; antennis basi tibiisque ferrugineis.

Non rara in hortis, Aprili M.

Antennæ elytro breviores: articulis æqualibus. Thorax marginatus. Elytra villosula, punctata. Alæ fuscescentes.

E 5

Va-

Varietatem nigram, elytris testaceis, reperi in floribus *Cherophylli sylv.* ut & æneo fuscam, in *Ixyri*, *Pomi* floribus.

133. CANTHARIS *Flava*.

El. long. $2\frac{1}{2}$. lat. 1.

Diagn. Flava; culis palporumque articulo ultimo nigris.

In floribus plantarum *Umbellatarum*, præsertim *Dauci carot*, & *Athamantæ orcoselini*.

Quo referrem, hæsitavi. Facies longa & thorax ut in *Carabo*, sed elytra flexilia. Thorax marginatus, victus ex floribus, lamellæ denique femoralis absentia *Carabis* propria, *Cantharidem* esse docent. Antennis elytro obscurioribus. Maxillis prominentibus, acutis, edentulis, elytris obiter striatis, ad lentem villosis. Manibus nigris: unguibus rufis.

134. CANTHARIS *Fraxinea*.

El. long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{2}{3}$.

Diagn. Nigra; elytris subdiaphanis, striatis, fulvis.

Reperi in paniculis *Fraxini petal.* in *M. Nanas*, supra *Prewald*.

Agilis valde, facie *Carabi Minoris*, aut *Lepturæ Frischianæ quintæ Inf. 12. Tab. 6. pag. 36.* sed character *Cantharidis*. Subtus villosa, superne nitidula. Antennis extrorsum crassioribus. Palpis minoribus, triarticulatis: articulis æqualibus.

135. CANTHARIS *Serraticornis*.

El. long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; capite, thorace orbiculato, elytris fulvo-rufis; antennis totis, vel apice uno latere ferratis.

Apud nos non rara, præsertim in hortis.

Si antennæ essent pectinatae, *Pectinicornem LINNÆI* ex hac facerem.

Antennæ articuli (5-6) ultimi, uno latere, in dentem elongati. Thorax linea media depressa, pone in foveam trigonam desinente, sulcatus. Scutellum tuberculis tribus. Elytra, ad lentem magis augmentem, villosula.

(**) *Tho-*

(**) *Thorace lateribus subparallelis.*

136. CANTHARIS *Cerulea*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 403?

Diagn. Caput, thorax utrinque, elytra coloris cærulei. Abdom. subtus æneo-virens lucidum.

Inveni in floribus *Menthæ spicatæ*, & *Dauci carot.*

Antennæ fuscescentes. Elytrum tribus lineolis elevatis. Alæ hyalinæ. Pedes ferruginei; sed tibiæ posticæ semifusæ.

137. CANTHARIS *Spadicea*.

El. long. lin. $2\frac{3}{4}$. lat. 1.

Diagn. Nigra; elytris testaceis, pellucidis, pilosis.

Circa *Tergestum*.

Antennæ extrorsum leniter dilatatæ. Thoracis crassities, est dimidia pars latitudinis elytri.

138. CANTHARIS *Fulvicollis*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. 1.

Diagn. Nigra; thorace fulvo; elytris fuscis.

In Floribus plantarum *Umbellatarum*.

Caput, thorax, corpus subtus, pedesque nitent. Elytrum opacum: lineis tribus elevatis striatum, ad lentem villosum. Abdominis apex thoraci concolor.

139. CANTHARIS *Rufiventris*.

El. long. lin. 3. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Thorax rufescens: linea dorsali longitudinali nigra. Abdomen rufum.

Cum priore.

Antennæ cum capite nigri coloris. Alæ hyalinæ. Abdom. supra fuscescens. Femora nigra.

Variat. 1. Elytris nigricantibus.

2. — testaceis.

3. — testaceo-fuscis.

140. CANTHARIS *Ustulata*.

El. long. lin. $3\frac{2}{3}$. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn.

41. *Cantharis.* ORDO I. *Cantharis.*

Diagn. Nigra; thorace rufo: linea dorsali nigra; elytris nigricantibus: interno margine ferrugineo.

In Floribus *Dauci*.

Priore major, & omnino diversa. Variat thorace nigro, & minore statura.

141. *CANTHARIS Tenebricosa.*

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.

Diagn. Nigricans; femoribus anticis ferrugineis.

In Floribus.

Antennæ elytro æquales. Thorax scaber. Elytrum villosulum: linea una elevata. Femora media fascia ferruginea, aut rufa.

142. *CANTHARIS Sericea.*

El. long. lin. 2. lat. $\frac{2}{3}$.

Diagn. Fusca & sericeo prostrato brevi villo ubique adspersa; antennis basi, femoribusque basi rufis.

In plantis *Umbelliferis*.

Antennæ elytri longitudine, extrorsum leniter dilatatae.

143. *CANTHARIS Parva.*

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Aëneo-fusca, villosa; antennis elytro duplo brevioribus.

Inveni in floribus *Laserpitii latifolii*.

Thorax subrotundatus, hinc ambigens inter hunc & priorem ordinem. Anten. extrorsum dilatatae: articulis 8. Elytra absque lineis. Tibiæ anticae subrufae.

(***) *Elytris apice attenuatis.*

144. *CANTHARIS Pthysica.*

El. long. lin. 3. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Nigra; elytris testaceis marginatis: margine nigro.

In plantis *Umbellatis*.

Alae hyalinae. Subtus nitens corpus.

145. *CANTHARIS Femorata*.

El. long. lin. 3. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Nigra; elytris spadiceis; femoribus posticis crassissimis, gibbis.

Cum priore.

Elytrum totum colore elytri *Scarab. Melolonth.*
Femora distinguunt a priore.

146. *CANTHARIS Nobilis*.

El. long. lin. 3. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Solo homogeneo cæruleo colore diversa a priore.

In Plantis.

LEPTURA.

Thorax subrotundus, attritu ad posticam
subjectam laminam nullo, aut nullum sonum
edente. Elytra rigida. (†)

(*) *Elytris apice truncatis.*

147. *LEPTURA Aquatica*.

El. long. lin. $2\frac{3}{4}$. lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 397.

Faun. Svec. 2. 677.

P. PODA. Mus. Græc. p. 36-37.

Diagn. Femora postica dente notata.

In paludibus & lacubus.

Antennæ elytro breviores. Elytrum striis 9.
punctatis, minutisque transversis rugulis ad lentem
crispatum. Oculi nigri, prominuli. Diversimode
coloratæ in copula reperiuntur, nempe.

1. Cæ-

(†) Hos video limites separantes *Cantharides* a *Lepturis*, has vero a *Cerambycibus*; nec alios hæcenus detegere potui; sed & antennæ *Cerambycibus* evidenter attenuatæ, quæ potius sectaceæ in *Lepturis*. Sic omnino insuperabilis est difficultas in statuendis essentiis eorum Generum, quas ineffabilis & occulta quædam habitui inhærens notarum determinat harmonia.

1. Cærulescens.
2. Aurato-virens.
3. — rubra.
4. — rufa.
5. Fusca.
6. Violacea. P. PODA. l. c.

Nihil obfiaret effe fpeciem *Cicindellæ*, fi lamellam femoralem hujus Generis (nofttrarum) gereret.

148. LEPTURA *Rubra*.

El. long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syft. Nat. p. 397.

Faun. Svec. 2. 681.

FRISCH. Inſect. 12. Tab. 6. fig. 6. p. 37.

Diagn. Nigra; thorace, elytris, tibiisque rubris.
In *Carnioliâ*, non rara.

Occiput sæpe rubrum. Pilis fericeis, fubaureis, parvis ubique pubescens. Linea deprefſa in occipite & thorace per medium decurrit, obſcura tamen. Thorax & elytra punctata. Femora poſtica modice incurva.

149. LEPTURA *Melanura*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syft. Nat. p. 397.

Faun. Svec. 2. 678.

Diagn. Nigra; elytris ſordide flaveſcentibus: apice nigris.

In Floribus.

Caput, thorax, elytra punctata villoſa.

Variat. 1. Elytris lividis: apice & externo margine nigris.

P. PODA. Muſ. Græc. p. 37.

Inveni in ſpica *Plantaginis majoris*.

2. Elytris obſolete flavis: apice nigris.
In umbellis *Athamantæ oreofel*. priore minor.

150. LEPTURA *Sanguinolenta*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. 1.

LINN. Faun. Svec. 2. 679.

Diagn. Nigra; elytris rubris.

In *Umbelliferis* plantis.

Leptura. COLEOPTERA. Leptura. 47

Differt a *Lept. Rubra* solis elytris rubris, defectu sulci occipitalis & lineæ thoracicæ, abdominis apice truncato, statura minore.

151. LEPTURA *Dubia*.

El. long. lin. 4. lat. $1\frac{1}{3}$.

Diagn. Tota nigra, sed stria rubra per medium elytri longitudinaliter, a basi ad apicem usque producta.

Inveni in floribus *Spirææ arunci*.

An vere diversa a priore? an proles hybrida *Melanuræ* & *Vexillatæ*?

Variat elytro lin. 3. longo, margine interno apiceque nigro, alibi rubro.

152. LEPTURA *Oculata*.

El. long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 394. *Cerambyx*. 38.

Diagn. Rufa; capite, antennis, elytrisque nigris; thorace punctis duobus atris.

In floribus.

Caput inclinatum. Antennæ non evidenter attenuatæ. Thorax an strideat, fateor, me nondum observasse. Elytrum seriebus novem punctorum impressorum: apice truncatum & fere bidentatum. Abdomen apice deflexo, truncato.

153. LEPTURA *Parallela*.

El. long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Nigra; abdominis basi superne pedibusque flavescens.

Pariter *Anthophila*.

Capitis, thoracis, elytrorum, abdominisque latitudo ubique eadem fere. Antennæ elytro nihilo breviores, setaceæ. Caput inclinatum. Thorax subcylindricus. Elytrum seriebus (6) punctorum impressorum, margine bascos exteriori pedibus concolore. Abdomen obtusum.

154. LEPTURA 4-*Maculata*.

El. long. lin. 3. lat. $1\frac{1}{3}$.

Diagn. Nigra; elytro sordide flavescens: maculis 4. nigris.

Inveni in *Athamanta oreosel*.

An

An Quadrimaculata LINN. *Syst. Nat.* p. 397.

Maculæ elytri anticæ duo biannatæ, media duplo major solitaria, quarta apicem occupans.

Thorax subrotundus. Totum animal rufo ferriceo tenui villo pubescens.

155. LEPTURA *Ruficrus*.

El. long. lin. $5\frac{1}{2}$ lat. lin. $1\frac{1}{4}$.

Diagn. Fusca; antennis basi, oculis, femoribusque rufis.

Habitat in floribus. Eandem *Græcio* misit. R. P. Poda.

Antennæ elytro longiores. Maxillæ nigrae; nitidæ, prominentes. Oris labium superius hemisphæricum, palpique rufi. Elytri margo exterior ad basim rufus, idem villo, lucido, albo pubescens. Thorax subtus & abdomen lucido pariter villo fulgent. Abdomen apice rufum. Genua nigra. Tibiæ rufæ, apice nigrae.

(**) *Elytris apice rotundatis.*

156. LEPTURA *Bajula*.

El. long. lin. 5. lat. $2\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 396. *Ceramby.* 48.

Faun. Svec. 2. 672.

FRISCH. *Insect.* 13. Tab. 10. p. 17.

P. Poda. *Mus. Græc.* p. 36. *Cer.*

Diagn. Totus nigricans. Thorax tuberculis duobus lucidis atris, diametro sua latitudine capitatis fere duplo majore.

Eateor, ob elytri flexilitatem, malle me potius ad *Cantharides*, quam *Cerambyces*, referre. Hic tamen posui ob elytra basi rigida, antennisque minime attenuatas, harumque articulorum secundum primo & tertio breviores. Huic caput & thorax magis villosa sunt quam elytra, quæ punctis prominulis scabra.

Variat elytro fusco-castaneo, macula subtriangulari cinerascens supra medium ad marginem internum.

157. LEPTURA *Cilindrica*.

El. long. lin. 3. lat. $\frac{3}{4}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 394.

ROESEL.

Leptura. COLEOPTERA. Leptura. 49

ROESEL. Scarab. Terr. Cl. II. Tab. 3. fig.
6. 7.

Diagn. Antennæ, caput, thorax linea alba, nigri coloris. Elytra & corpus subtus nigro-cinerea. Femora rufa.

In medulla ramorum *Coryli*. ROESEL. l. c. & ego in *Corylo* reperi.

Caput inclinatum. Antennæ toto corpore nihilo breviores, obscure attenuatæ. Sub oculis macula albida. Elytra punctata. Femora rufa: basi nigra. Totum animal villosulum.

158. LEPTURA *Cantharoides*.

El. long. lin. 3. lat. 1.

Diagn. Nigricans; antennis, thorace rotundato, pedibusque fulvis.

In pratis subalpinis.

Caput antice fulvum, postice nigrum. Antennæ elythro longiores: articulis insensibiliter attenuatis: apice fuscis. Thorax capite amplior, ut in *Bajula*. Elytra fuscescentia, punctata, flexilia; hinc si quis hanc una cum *Bajula*, *Cantharidibus* adjungeret, non utique erraret. Abdomen nigrum: apice fulvum.

159. LEPTURA *Collaris*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. 1.

LINN. Syft. Nat. p. 398.

Diagn. Atro-cærulea; thorace globofo abdomineque fulvis.

In floribus *Cherophylli sylvestris*.

Thorax villosus, punctatus, capite paulo amplior. Elytrum punctatum villosum, subflexile.

160. LEPTURA *Cærulescens*.

El. long. lin. 3. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Thorax lineolis tribus pallidioribus.

In floribus.

Oculi nigri. Thorax cylindraceus. Elytrum striis duabus obsoletis, punctatum, subtus fuscum. Corpus antennis nihilo longius.

CERAMBYX.

Antennæ attenuatæ, graves. Thorax, attritu ad laminam posticam, fridorem edens.

(*) *Thorace dentato.*

161. CERAMBYX *Coriarius.*

El. long. lin. 9½. lat. 3.

LINN. Syst. Nat. p. 389.

Faun. Svec. 2. 647.

ROESSEL. Scarab. Terr. Cl. II. Tab. 1.

Fig. 1. 2.

FRISCH. Insect. 13. Tab. 9. p. 15.

P. PODA. Mus. Græc. p. 31.

Diagn. Thorax marginatus: dentibus tribus lateralibus: medio maiore. Antennæ breves: articulis subangulatis, semicordatis.

In putridis *Betulis*, *Quercubus*.

Palporum articuli apice ferruginei: ultimo truncato. Caput dente laterali utrinque infra maxillas. Antenn. articuli plerique referunt valvam capsulæ *Thlaspi bursæ pastoris*, sed angulo superiore acutiore. Thorax lin. 2. longus, in utroque sexu utrinque tridentatus. Elytrum castanei coloris plus minus obscuri, lin. tribus elevatis obsoletis, antennis nihilo brevius. Femora articuli primi antennarum apice non crassiora.

162. CERAMBYX *Cerdo.*

El. long. lin. 7. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 392.

P. PODA. Mus. Græc. p. 33.

Diagn. Niger; thorace rugoso: rugis transversis.

In sylvis.

Definitio Celeberr. LINNÆI, huic & sequenti convenit, qui tamen conjungi nullo modo possunt; en notas diversitatum. Præsens totus niger, duplo & triplo minor, habet antenn. articulos 4 primos cæteris breviores, & brevi villo canescentes; tarsum subtus albidum.

Cerambyx. COLEOPTERA. Cerambyx. 51

163. CERAMBYX *Heros*.

El. long. unc. 1. lin. 3. lat. lin. 4.

Diagn. Thorax nodosus; elytra castanea, basi obscuriora.

Circa *Labacum* repertus.

Antennæ articuli quatuor primi glaberrimi, politissimi: quarto exterioribus nihilo brevior. Alæ margo exterior fuscus, qui niger in priore. Abdom. apex villis rufis pubescens. Femora antica, posteriore latere, infra medium, transversis rugis lineata. Manus subtus fulvo-ferrugineæ. Tibiæ postica d extra (in meo specimine) versus apicem, dente instructa; quibus notis differt a priore.

164. CERAMBYX *Textor*.

El. long. lin. 10. lat. 3.

LINN. Syft. Nat. p. 392.

P. PODA. Mus. Græc. p. 33.

Diagn. Nigricans; punctis elevatis scaber; tibiis mediis obtuso dente notatis.

In putridis ædium antiquarum lignis abietinis, nec non in sylvis.

Oris labium superius mobile cordatum: margine lacero-ciliato. Maxillæ crassæ, edentatæ. Antennæ articulis 10, de more gentis, teretiusculis, obtusis, glabris. Thoracis margo anticus pilis rufescentibus brevibus ciliatus. Elytra obtusa. Penis osseus, longus, linearis, terminatus corniculis membranaceis mobilibus, albidis, ligamento longo radicans.

Variat 1. Elytro maculis subrotundis binis atris.

Huic elytra nigricantia aut cinerascantia, punctulis nigris elevatis. Antennæ corpore longiores; alias breviores.

2. Elytro immaculato.

Huic antennæ corpore nunquam longiores. Elytrum subtus lineis 4 ferrugineis.

165. CERAMBYX *Moschatus*.

El. long. lin. 10. lat. 2½.

LINN. Syft. Nat. p. 391.

Faun. Svec. 2. 632.

F 2

FRISCH.

FRISCH. Insect. 13. Tab. 11. p. 17-18.

P. PODA. Mus. Græc. p. 32.

Diagn. Elytra viridia. Odor moschi.

In *salice viminali*.

Totus nitens, & cæruleo-virens, elytris & quandoque etiam thorace virescentibus. Palpi articulus ultimus ad apicem canali insculptus. Elytrum tuberculoso-rugosum, subtus fuscum. Variat antennis corpore longioribus, brevioribusque.

166. CERAMBYX *Alpinus*.

El. long. lin. 10. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 392.

P. PODA. Mus. Græc. p. 32. pilosus, sed in Epist. alpinum vocat.

Diagn. Subcæruleus; antenn. articulis apice nigris, pilosis; elytris fascia media lata maculisque binis atris.

Apud nos non rarus, sed nunquam in alpibus a me visus.

Maxilla prope basim exterius dente notata. Antennæ cæruleæ: basi nitida, nigra, articulo primo basi nigro. Thorax antice macula hemisphærica, nigra; punctulis elevatis scabriusculus. Elytrum eodem modo punctatum; fasciæ & macularum margo lucidior elytri colore, idemque repandus. Antennæ corpore sæpius longiores sunt.

167. CERAMBYX *Cursor*.

El. long. lin. 7. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 393.

Faun. Svec. 2. 658.

Diagn. Elytrum rufum: margine interno lineaque nigris.

In sylvestribus.

Antennæ rufæ, breves. Caput cum thorace nigricans, villosulum. Thorax prope marginem anticum & posticum leniter constrictus, seu depressior, dorso longitudinali sulco exaratus. Ab elytri axilla tumida decurrit linea nigra, ad apicem usque non producta; apex elytri non est obtusus, sed mucronatus. Abdom. subtus rufum, villosum. Pedes abdomini concolores.

168. CERAMBYX *Arenarius*.

El. long. lin. 5. lat. $1\frac{2}{3}$.

LINN. In Epist. *Cerambyx Apterus*, quem ex *Hispania* & *Gallia* habui, apud nos non visus.

P. PODA. Mus. Græc. p. 34. pedestris.

Diagn. Niger, apterus; capite & thorace linea media longitudinali alba; elytris margine albo; antennis brevibus.

In viis & collibus arenosis *Carniolie* calidioris.

Subtus cinereo veluti polline adpersus. Tibiæ mediæ tuberculo instructæ.

Variat 1. Superficie supera lucidiore, antennis basi, pedibusque fulvis.

2. Superne opaco corpore, antennis pedibusque ubique nigris, occipite lineis binis lateralibus cum intermedia, inter antennas, coeuntibus.

Retinuissem nomen *Apteri* ab Ill. LINNÆO datum, nisi binis etiam sequentibus conveniret.

169. CERAMBYX *Æthiops*.

El. long. lin. $6\frac{1}{2}$. lat. 2.

Diagn. Totus niger, nitidulus, punctatus, apterus; antennis brevibus.

Circa *Labacum*.

Caput linea longitudinali, media, depressa exaratum. Abdomen villosum, præsertim apice.

170. CERAMBYX *Fulvus*.

El. long. lin. $5\frac{1}{4}$. lat. $1\frac{2}{3}$.

Diagn. Fulva sunt elytra, antenn. bases, abdomen, femora & tibiæ; reliqua nigra.

In agro *Vipascensi*.

Apterus, punctatus; elytris subpellucidis, obtusis, nitidis, abdomine brevioribus.

171. CERAMBYX *Timidus*.

El. long. lin. $5\frac{1}{4}$. lat. 2.

Diagn. Niger; elytro flavescente: maculis binis atris.

In floribus *LasERPitii latifolii*.

Facies *Lepturæ*. Caput antice elongatum, nitens, sub maxillis dente notatum, villosum. An-

54 CERAMBYX. ORDO I. Cerambyx.

tennæ breves. Thorax villosus. Elytra punctata, fordida, apice truncata. Corpus totum subtus rufo villo pubescens. *Timidum* dixi, cum a longe fugiat ab hoste, sub umbella sese recipiens.

172. CERAMBYX *Fasciatus*.

El. long. lin. 6 lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Faun. Svec. 2. 687. 688. Leptura

4. fasciata & attenuata.

Diagn. Niger; thorace bidendato: dente uno medio laterali obsoleto, altero longiore ex angulo postico; elytris flavis, nigro fasciatis.

In umbellis *Athamantæ oreosel*.

Mas. Elytro flavo, apice fasciisque tribus atris.

Pedibus flavis; femoribus posticis antice nigris.

Femina. Elytro fordide flavo, maculis 5 nigris: una communi subcordata, nec non fascia apiceque nigris. *Pedibus* rufis, femoribus posticis antice nigris; tibiis posticis dente notatis. Variat elytro maculis tribus: una communi fasciisque binis atris. Quandoque maculæ duæ minores communes sunt, & econtra. Vidi etiam absque dentibus lateralibus.

Utrique sexui caput & thorax niger. Palpi flavi: articulo ultimo nigro. Antennæ flavæ: articulis apice nigris. Elytra lucida, apice truncata. Corpus subtus atrum.

173. CERAMBYX *Nebulosus*.

El. long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 391.

Diagn. Cinereo nigroque varius; elytro fascia nigra.

Antennæ corpore longiores: articulis supra medium nigris, infra cinereis. Thorax niger: punctis albidis. Elytrum cinereum: punctis multis fasciaque nigris. Pedes cinereo-nigroque varii. Morituum animal, in uno sexu saltem, exerit postice lamellam trilinearem, semilineam vix latam, apice truncatam, valva cinerea acuminata ad basin superne tectam. In hoc & sequente thorax angulos posticos dentatos habet, non vero latera.

174. CERAMBYX *Scabricornis*.

El. long. lin. 11. lat. $2\frac{1}{2}$.

Diagn.

Cerambyx. COLEOPTERA. Cerambyx. 155

Diagn. Fulco-rufescens; antennis æqualibus, nitidis, interiore latere denticulatis, scabris: articulo primo longitudine secundi & tertii simul sumpta.

In *Carniola* media.

Antennæ articulus primus lin. 5. longus. Thorax marginatus, 3 lin. latus, $1\frac{2}{3}$. longus: angulis posticis dentatis. Elytrum lineis duabus, elevatis, tuberculosis, antice deletis: apice obtusum, thorace & capite pallidius. Pedes antennis concolores.

(***) *Thorace mutico.*

175. CERAMBYX-Scalaris.

El. long. lin. 5. lat. $1\frac{1}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 394.

Faun. Svec. 2. 697. Leptura.

FRISCH. Inf. 12. Tab. 3. fig. 1. p. 29-30.

P. PODA. Mus. Græc. p. 34.

Diagn. Niger; capite flavo; oculis & triangulo ad nucham nigris. Elytro margine toto, punctisque, flavis.

In hortis.

Antennæ æquales flavæ: articulis apice nigris. Thorax latere & margine utroque flavis. Elytrum punctis 10 flavis, quorum quinque libera, cætera cohærentia cum margine interno scalam repræsentant; præter has maculas est & lineola flava versus apicem elytri posita. Corpus subtus nigrum, sed flavescente villo pubescens.

176. CERAMBYX Figuratus.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Niger; elytri fascia, linea obliqua clavata curva, punctoque ad basim, albis.

In floribus plantarum *Umbellatarum*.

Thorax ovatus, villosus. Elytra apice truncata. Abdominis segmenta tria prima margine albo. Si ab uno angulo externo lineæ obliquæ elytri duceretur alia recta, tunc in elytris unitis resularet rudis figura vultus. Elytri etiam apex albidus est.

Leptura Rustica LINN. Faun. Svec. 2. 692. huc pertinere videtur.

177. CERAMBYX *Quadricolor*.

El. long. lin. $4\frac{1}{4}$. lat. 1.

LINN. Faun. Svec. 2. 693. *Leptura*
Myfica.

Diagn. Niger; elytro coloribus quatuor tincto, nempe, rufo, albo, nigro, fufefcente.

Cum priore captus.

Antennæ articuli (6.7.8.) albidī: apice nigro; cæteri toti nigri. Thorax prioris. Elytrum baſi fulvo-rufum; denum lineola alba obliqua punctisque duobus & tribus albis; demum ſequitur fascia alba repanda; inter hanc fasciam et lineam elytrum ſemī-nigrum eſt ad marginem internum; elytri apex fuſco cinereus: antice pallidior; inter hunc & fasciam elytrum ubique nigrum eſt.

178. CERAMBYX *Carbonarius*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. 1.

Diagn. Niger totus & opacus; antennis brevibus.

In floribus.

Thorax cylindraceus, cum elytris villoſulis. Elytra truncata.

NECYDALIS.

LINN. *Syſt. Nat.* p. 421.

179. NECYDALIS *Minor*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{3}{4}$.

LINN. *Syſt. Nat.* p. 421.

Faun. Svec. 837.

P. PODA. *Muſ. Græc.* p. 48.

Diagn. Lineola alba obliqua ad apicem elytri.

Habitat circa ſepes.

Antennæ nigrae: articulis ſenſim brevioribus. Caput nigrum, deſlexum. Thorax niger: tumore obſoleto, nitido utrinque. Scutellum apice albidis villis pubeſcens. Abdomen nitens: incifuris ad latera ſubtus margine albis. Femora clavata, nitida,

Necydalis. COLEOPTERA. Cicindella. 57

nitida, rufa: clava nigra; postica anticis duplo longiora.

180. NECYDALIS *Minima*.

El. long. lin. 1. lat. $\frac{1}{2}$.

SCHÆFFER. *Ceramb. spurii* alterius descriptionis, in Epist. ad Cl. de REAUMUR. p. 12. data, huic magis, quam priori, convenit.

Differt a priore, antennarum articulis duobus (non computata basi) primis, aliis omnibus brevioribus. Thorace longiore prominentia lanceolata media, aliisque minoribus sparsis. Elytro rufo, testaceo, apice fusco, absque linea alba. Abdomine ubique nigro. Femoribus testaceis, clava non ovali ut in priore, sed oblonga. Utraque antennis gerit corpore longiores, alasque hyalinas.

Habitat ad sepes.

CICINDELLA.

LINN. *Syst. Nat.* p. 407.

Maxillæ prominentes, dentatæ. Oculi protuberantes. Thorax capite tenuior.

Lamella obtusa, oblonga, (nostris) ad basim femorum posticorum.

181 CICINDELLA *Campestris*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 407.

Faun. Svec. 2. 746.

Diagn. Rubro aurato colore fulgent antennæ infra medium, pectoris latera, femora & tibiæ; elytra viridia; thorax & caput viridis pariter coloris, sed aurato quodam rubore immixto.

In cavis viis, & sabulosis, sylvestribus in locis, aut inter prata steriliora.

Labium superius & maxillæ, apud nos, aurei coloris: dentibus nigris. Thorax in latitudinem magis, quam longitudinem extensus, medio sulco longitudinali in duos veluti lobos divisus; inter marginem posticum & anticum, hosque lobos, depressa linea transversa exaratus. Elytrum punctis

58 Cicindella. ORDO I. Cicindella.

exiguus prominulis, margine toto aureo, punctoque medio rotundo aureo, eoque modo unico, modo pluribus, nempe secundo ad angulum baseos, duobusque aliis minoribus in margine externo. Puncta quinque ponit Ill. LINNÆUS, eaque alba, quæ in nostris a me visa nondum.

182. CICINDELLA Germanica.

El. long. lin. 3. lat. 1.

LINN. Syft. Nat. p. 407.

P. PODA. Mus. Græc p. 42.

Diagn. Viridis; puncto albo & lineola concolore in apice cuiusque elytri.

Habitat cum priore.

Labium superius album: punctis submarginalibus, impressis, fuscis, decem. Maxillæ albæ. Palpi albo-ferruginei, villosi: articulo ultimo nigro extorsum dilatato, truncato. Thorax in longitudinem magis, quam latitudinem extensus, absque lobis, nec adeo antice & postice marginatus. Corpus totum subtus obscure cærulescens. Femora viridi-aurata. Tibiæ ferrugineæ. Variat elytris cyaneis.

183. CICINDELLA Hybrida.

El. long. lin. 4½. lat. 1½.

LINN. Syft. Nat. p. 407.

Faun. Svec. 2. 747.

Diagn. Elytrum punctis duobus, fascia repanda, & in apice linea conica capitulo concolore terminata, albi coloris.

Cum præcedentibus copiosa.

Campestri perpetuo maior. Labium oris super. leniter repandum, acumine terminatum, albidum, marginatum: margine nigro. Palpi pilosi, pallide ferruginei: articulo ultimo atro-cæruleo, imberbi, lucido, obtuso. Caput aurato-virens, inter oculos depressum & villosum. Thorax æque latus ac longus, pilis erectis lateralibus albidis. Elytrum obscurius virens ad basim ac thorax, & versus apicem fere absque ullo virore, puncto uno in angulo baseos; altero in margine externo lineæ intervallo a priore distante; fascia media apice rotundata non attingit marginem oppositum elytri. Thoracis latera sub-

subtus aurato ruora, iterum & abdomen viridi-aurata. Femora aurato-rubra. Tibiæ & manus viridi-auratæ.

M E L O E.

LINN. *Syst. Nat.* p. 419.

Caput inflexum, pone dilatatum. Thorax basi & apice attenuatus. Elytra mollia.

184. MELOE *Proscarabæus*.

El. long. lin. 5. lat. $2\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 419.

Faun. Svec. 2. 826.

FRISCH. *Inf.* 6. Tab. 6. fig. 4. 5.

P. PODA. *Mus. Græc.* p. 47.

Diagn. Apterus, atro-violaceus, unctuosus, mollis.

Caput pone rotundatum. Thorax in longitudinem magis, quam latitudinem extensus. Elytrum subtus inflexum, pollice attenuatum. Pedes clytris longiores.

Fœmina maior, abdomine feminudo crassiore. *Mas* elytris abdomine longioribus, subtus introrsum magis inflexis, sicque abdomen protegentibus. Hunc vidi in floribus *Sambucci ebuli*, illam in herbis & circa domos Maio M.

185. MELOE *Vesicatorius*.

El. long. lin. 7. lat. 2.

LINN. *Syst. Nat.* p. 419.

Faun. Svec. 2. 827.

P. PODA. *Mus. Græc.* p. 47.

Diagn. Viridis totus & nitens.

In *Sambucco*, *Ligustro*, *Syringa*.

Huic (& priori) antennarum articulus primus cæteris minor. Caput subcordatum, sulco medio ad nucham exaratum. Thorax fere æque latus ac longus: linea media dorsali depresso. Elytrum ubique æque latum, apice rotundatum, lineis binis elevatis. Alæ fuscescentes.

186. MELOË *Cinnaberinus*.

El. long. lin. 4. lat. 1.

Diagn. Elytra & caput utrinque, thorax superne, rubra. Oculi, antennæ, thorax subtus, abdomen totum, pedesque nigri.

Octobri M. in *Brassica oleracea* capitata reperi-
tus & adlatus.

Habitus *Cantharidis*. Caput depressum & fere cordatum. Maxillæ nigræ, prominentes, apice bidentatæ. Palpi rubri (4): articulo extimo cuneiformi, obtuso, maiore. Antennæ moniliformes; articulis subovatis, æqualibus, villosis. Oculi prominentes. Thorax depressus, tetragonus, punctatus; margine laterali nigro, sulcis duobus parallelis in medio longitudinaliter exaratus, subtus macula rubra media notatus. Elytra coccinea, quasi holosericea, rigida, non punctata, plica una submarginali. Abdomen margine minime papillosum, villosulum. Femora clavata. Alarum costæ rubellæ.

M O R D E L L A.

Ad basim femorum posticorum lamina
lata supera aut infera.

(*) *Lamina supera.*

187. MORDELLA *Gigantea*.El. long. lin. 8. lat. $2\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 408. Buprestis 1.

Diagn. Cuprea; elytris nigro-punctatis: apice rugoso, bidentato.

Tergesli capta, & data mihi A. 1761.

Tota punctis prominulis & in rugulas confluentibus lucidis exasperata, cuprei coloris magis subtus quam supra. Elytrum nigris nitidis punctis variegatum, ad apicem striato-rugosum, apice ipso bidentato, subtus fuscum striatum. Abdomen supra virens, subtus cupreum. Thorax subtus e medio inferens sterno laminam subcanaliculatam.

188 MORDELLA *Rufica*.

El. long. lin. 6. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 409. Buprestis. 8.

P. PODA. Mus. Græc. p. 43. Bupr. 1.

Diagn. Caput & thorax punctata, elytrum striatum: apice oblique truncatum.

Habitat *Idriæ* in intimis cuniculis Fodinarum

Hydrarg: dicta ab operariis *Schpanischa mucha*; reperitur & alibi circa hortos, imo & sub arborum corticibus.

Maxillæ nigrae, edentatae, interne marginatae. Oculi igneo-aurati; a morte nigri. Thorax saepe virens, capiti concolor, marginatus, punctatus, subtus e medio mucronem proferens. Elytrum modo æneum, modo fuscum, modo æneo-virens, 10-striatum, apice truncatum. Abdomen supra violaceum, subtus violaceo-virens, punctatum, nitens. Huic & priori, antenn. articuli semicordati, (12).

189 MORDELLA *Serraticornis*.

El. long. lin. $3\frac{2}{3}$. lat. 1.

Diagn. Tota punctata, supra punctis prominulis, corpore cylindraceo, colore metallico, elytris apice ferrulatis.

In *Salice viminali*.

Statura *Elateris Sanguinei*. Antennæ articulis tri-
gonis, qui simul uniti ferrulae dentes repræsentant. Oculi, in mortuo, nigri, oblongi. Thorax subtus mucrone plano. Alæ fusco-hyalinae. Abdomen supra violaceum.

Variat 1. Elytris aurato-viridibus, corpore subtus cupreo.

2. Corpore supra aurato rubro, subtus æneo.

190 MORDELLA *Rosacea*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. 1.

Diagn. Thorax pone marginatus. Elytra marginata, apice rotundata. Abdomen supra æneo-fuscum.

In Floribus, quos *Rosaceos* dixit *Tournef.*

Tota

Tota punctata. punctis supra prominulis congestis, subtus impressis. Anten. articuli semicordati. Oculi & manus nigri coloris. Thorax latus, pro ratione corporis idemque planior quam in prioribus. Animal iners, anthophilum, diu in uno loco hærens.

Variat 1. Colore supra & infra viridi, abdominis superna parte tamen æneo-fusca. An hæc *Bubrestis Viridis*. LINN.?

In floribus *Rosarum* hortensium.

2. Capite & thorace viridi, elytris fusco-cupreis, subtus æneo-virens.

3. Fusca tota, subtus lucidior.

In flore *Ranunculi flammulæ*.

4. æneo-fusca, subtus æneo-virens.

In flore *Anemones sylv.*

191. MORDELLA *Cuprea*.

El. long. lin. 9. lat. $2\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 410.) Buprest.
P. PODA. Mus. Græc. p. 43.)

Diagn. Elytrum fuscum, rugosum, nitens, mucrone exiguo terminatum. Corpus totum subtus, pedesque, cuprei coloris.

Rarior apud nos, in *Carniolia* calidiore. Græcio quoque misit Cl. P. PODA.

Caput, thorax, elytris concolor. Thorax lateribus scabriusculis. Caput rugoso punctatum. Antenn. articuli teretiuseculi: apice dilatati. Scutellum est tuberculum planum, rotundatum, stipitatum. Elytrum margine externo ad basim duplicatura, dente utrinque terminata, auctum, apice mucronatum. Corpus subtus cuprei pulcherrimi coloris, foveis variolosis & excavatum cicatrizatum.

(**) *Lamina infera.*

192. MORDELLA *Aculeata*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. vix. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 420.

Faun. Svec. 2. 832.

P. PODA. Mus. Græc. p. 47.

Diagn. Nigra; capite inflexo; abdomine mucronato; pedibus saltatoriis.

In

Mordella. COLEOPTERA. Buprestis. 63

In floribus apud nos, frequens.

Antenn. articuli (10.), quorum septem exteriores crassiores. Lamina femoralis, sub femoribus, & ultra eadem exporrecta. Corpus agile, saltu sese in aera librans.

Variat 1. Statura fere decuplo minore.

2. Elytro macula media, tetragona, canescentibus nitidis villis facta, alio in situ oculi penitus evanescente.

BUPRESTIS.

Antennæ thorace nunquam breviores. Caput deflexum, dimidio intra thoracem retractum.

Thorax pulvinatus. Abdomen obtusum.

(*) *Unicolores.* (†)

193. BUPRESTIS *Syngenesiæ.*

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Violacea aut virens, punctata; elytris abdomine brevioribus; antennis nigris.

Caput, post mortem, totum retrahitur intra thoracem. Antennæ thorace longiores dilatatae.

Thorax cum elytris punctatus, nitens: punctis impressis, angulo baseos tumido. Abdomen villosulum, sed magis postice. Sub abdomine ad apicem foveola ovalis.

Variat 1. Colore ovato-aurato.

LINN. Syst. Nat. p. 370.

Faun. Svec. 2. 516.

Chrysom. *Hypocharidis.*

2. — Atro-cæruleo.

In floribus *Gymnomonosp. Radiatis.*

3. — Violaceo.

In floribus *Bupthalmi salicifol.*

4. — Viridi.

Ibidem.

194.

(†) Colore eodem capitis, thoracis, elytri.

194. BUPRESTIS *Specularis*.El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{3}{4}$.*Diagn.* Ovata, æneo-obscure virens, nitidissima, subtus ferruginea.Circa *Ibriam* reperi, A. 1760.Nihilo major semine *Cannabis*, perfecte ovalis, superne *Dytisco Natatore* fere lucidior, & speculum referens, minutissimis punctulis impressis notata, subtus tota ferruginea.195. BUPRESTIS *Aquatica*.El. long. lin. $\frac{2}{3}$. lat. $\frac{1}{3}$.*Diagn.* Pulice minor, ovata, nigra; antennis tibiisque rufis.

Ad fontium scaturigines, sub saxis, in aqua degit.

Antennæ, huic uni, breves. Thorax cum elytris subvillosus. Elytrum binis tribusque lineolis elevatis striatum, subtus fuscum.

196. BUPRESTIS *Umbellatarum*.El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{3}{4}$.*Diagn.* Splendor & magnitudo *Specularis*, sed subtus atra.In floribus plantarum *Umbelliferarum*, præsertim *Cari carvi*. Majo M.

Elytra punctatim striata.

197. BUPRESTIS *Miliaris*.El. long. lin. 1. lat. $\frac{1}{2}$.*Diagn.* Ovata, nigra, nitens; antennis apice albidis.In floribus *Astrantie acaulis*. Fl. Carniol.

Tota nigra, minime punctata. Antennæ thoracis longitudine.

(* *) *Bicolores*.198. BUPRESTIS *Chrysocollis*.El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.*Diagn.* Caput & thorax aureo-rubra. Elytra atro-cærulea. Tibiæ ferrugineæ.

In floribus.

Oculi

Buprestis. COLEOPTERA. Buprestis. 65

Oculi nigricantes. Corpus oblongum. Thorax cum elytris marginatus. Elytra punctatim striata. Abdomen subtus lucidius. Pedes antici & medii toti, posticorum solæ tibiæ, ferruginei coloris. Valde similis Chrysom. *Nitidule* LINN. Faun. Svec. 542. sed non eadem.

199. BUPRESTIS *Salicina*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. fere 1.

Diagn. Atro-cærulea; antennis basi, thorace, abdomine supra, pedibusque rufis.

In *Salicibus* non rara.

Thorax & elytra punctata. Abdomen pone acutiusculum.

Chrysom. *Nitida* β. P. Poda. Mus. Græc. p. 27. huc pertinet.

200. BUPRESTIS *Cærulescens*.

El. long. lin. 2. lat. lin. 1.

Diagn. Tota cærulescens; elytris flavis.

Habitat in *Carniolie* salicetis.

Tota villosula & nitens. Elytra minus villosa, punctata: punctis sparsis, excavatis.

(***) *Maculatæ*.

201. BUPRESTIS *Biguttata*.

El. long. lin. 2. lat. 1.

Diagn. Nigra, nitens; elytris substriatis punctatis: apice rubris.

Reperi in *Corylo*.

Antennæ elytri longitudine, basi rubræ. Thorax nitidior. Ad apicem elytri macula lunata rubra, in cadavere flavescens.

202. BUPRESTIS *Moræi*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 374. Chrysom. 52.

Faun. Svec. 2. 550.

P. Poda. Mus. Græc. p. 28. hæc, vel prior.

Diagn. Nigra, oblonga, nitens; elytris apice & macula marginali rubris flavisve.

In *Dactyli glomerata*.

Antennæ articuli primi tres subtus flavi, alibi, cum aliis omnibus ubique, nigri. In fronte puncta duo flava, basi coalita, ut sic cordis figuram referant. Thoracis margo anticus flavus, ut & anguli postici. Elytrum striatum: striis punctatis, apice flavis, macula marginoli conica flava, apice suo bascos angulum contingente. Tibiæ anticæ luteæ. Variat statura duplo minore, cæterum eadem.

203. BUPRESTIS *Sanguinolenta*.

El. long. lin. 2 lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 371. Chrysom. 26.

Faun. Svec. 2. 529.

Diagn. Nigra; elytris fulvis, margine, medioque nigris.

Antennæ elytri longitudine. Elytrum striis decem punctatis, punctorum seriebus in media nigra parte senis, in fulva vero utrinque binis.

Habitatio in *Salice viminali*.

204. BUPRESTIS *Lunata*.

El. long. lin. 1 $\frac{1}{4}$. lat. $\frac{2}{3}$.

Diagn. Nigra, subopaca; linea frontali lunata elytrisque apice luteis; pedibus ferrugineis.

In *Salice viminali* copiosa, usque ad florescentiam *Scabiosæ succissæ*.

Elytrum punctatum, striis binis prope futuram anteriorem.

Variat 1. Thorace maculis binis luteis.

2. — — immaculato.

3. Elytro maculis binis.

4. — punctis in unum congestis lineaque antica, flavi coloris.

5. — immaculato.

205. BUPRESTIS *Unifasciata*.

El. long. lin. 1 $\frac{2}{3}$. lat. $\frac{2}{4}$.

Diagn. Nigra; thorace fulvo; elytro flavo: bai fasciaque nigris.

In *Salicibus*, & *Athamanta oreosel*.

Antennæ thoracis longitudine: articulis primis duobus minoribus & subrufis. Fascia elytri marginem utrumque intactum sinit, una cum macula

ba-

Buprestis. COLEOPTERA. Buprestis. 67

baseos, quarum color non raro atro-cæruleus est. Elytra neque punctata, neque striata. Femorum apices & tibiæ totæ fulvæ.

206. BUPRESTIS *Quadripunctata*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 374. Chrysom. 50.

Faun. Svec. 2. 547.

Diagn. Nigra, nitens; elytro rubro: macula antica magna ovata utrinque obtusa punctoque ad angulum baseos, nigri coloris.

In *Salicibus*.

Caput scabriusculum. Antennæ longitudine thoracis. Thorax politissimus. Elytra punctata. Alæ fuscescentes. Corpus subtus villosum.

207. BUPRESTIS *Quinquepunctata*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. 1.

Diagn. Nigra; elytris fulvis, margine punctisque (5.) nigris: uno communi.

Cum priore.

Macula frontalis ovata, antennæ basis, margo lateralis, anticus, lineaque longitudinalis abrupta thoracis, fulvi coloris. Antennæ thorace longiores. Thorax & elytra punctata.

208. BUPRESTIS *Sexpunctata*.

El. long. lin. 4. lat. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigro-cærulea, oblonga, villosula; elytris flavis: punctis tribus atris.

In agro *Vipacensi*, circa vias publicas, ad frutices.

Antennæ thoracis longitudine. Elytri punctorum par unum anticum, aliud ad angulum baseos.

209. BUPRESTIS *Octopunctata*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. 1.

Diagn. Nigra; elytro fulvo punctis (4) nigris: interioribus minoribus.

In *Salicetis*.

In fronte macula ovata transversa fulvescens. Thorax nitens, margine antico laterali lineaque media abrupta, fulvi coloris, alibi niger. Elytrum punctatum, fulvum, margine nigro, duobusque paribus

68 Buprestis. ORDO I. Chrysomela.

ribus punctorum nigrorum, quorum interior minor est.

210. BUPRESTIS *Fur.*

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 393. Cerambyx 33.

Faun. Svec. 2. 657.

Diagn. Thorax latere unidentatus: tuberculis posticis binis.

In herbariis, collectionibus insectorum & avium, nimium frequens; musæorum pestis.

A *Cerambycibus* removeant antennarum articuli æquales: primo basi minime dilatato, & caput intra thoracem semiretractum.

Color rufescens. Thorax pone plicis duabus mediis. Elytrum striatum: striis villosis, versus basim fascia alba, ad apicem vero puncto albo; idem subtus punctis ocellatis: pupilla lucida, iride obscuriore.

Variat 1. Colore ferrugineo, absque fasciis, & tuberculis thoracinis obscurioribus.

2: Fasciis elytri (2) albis.

CHRYSOMELA.

Antennæ thorace etiam duplo longiores, articulis plerisque æqua'ibus. Caput porrectum, & nunquam adeo crassum, deflexum, & intra thoracem reconditum, ut in *Buprestibus*.

(*) *Ambulatoriæ.*

211. CHRYSOMELA *Alni.*

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 369.

Faun. Svec. 2. 511.

FRISCH. Inf. 7. Tab. 8. fig. 4. 5.

P. PODA. Mus. Græc. p. 26.

Diagn. Punctata, oblonga, & homogæneo violaceo colore tincta.

In *Alno*.

Chrysomela. COLEOPTERA. *Chrysomela*. 69

Caput in cadavere leniter deflexum, sed thorace duplo angustius, fronte impressa.

(**) *Saltatoriæ*.

212. *CHRYSOMELA Oleracea*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{3}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 372.

Faun. Svec. 2. 534.

Diagn. Tota cæruleo-virescens.

In plantis variis.

Thorax punctulatus: sulco transverso prope marginem posticum. Elytrum punctis excavatis sparsis.

213. *CHRYSOMELA Chrysocephala*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{3}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 372.

Faun. Svec. 2. 535.

Diagn. Atro-cærulea; capite antice, antennis infra medium, tibiisque rufis.

In plantis.

Elytrum tenuiter striatum, punctatum.

214. *CHRYSOMELA Rufipes*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{3}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 373.

Faun. Svec. 2. 545.

Diagn. Elytra striata atro-cærulea. Thorax, antennæ, caput, pedesque rufi coloris.

In floribus, & plantis.

Oculi nigri, opaci. Antennæ villosulæ. Elytrum striis (10) punctatis. Abdomen supra rufum, apice subtusque nigricans.

215. *CHRYSOMELA Nemorum*.

El. long. lin. brevior. lat. $\frac{5}{8}$.

LINN. Syst. Nat. p. 373.

Faun. Svec. 2. 543.

Diagn. Nigra; elytris linea media, longitudinali, testacea.

In floribus *Cardamines*, aliorumque *Nasturtiorum*, copiosa.

70 Chrysomela. ORDO I. Chrysomela.

Vere acrivora, infensa *Tetradynamiis*; thorace elytri que punctatis; varians elytri linea albida testacea ochroleuca.

216. CHRYSOMELA *Ferruginea*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.

Diagn. Tota ferruginea; oculis nigris.

In *Carniolia* non rara, in plantis.

Elytra striata: striis punctatis. Alæ immaculatæ, albo-hyalinæ.

217. CHRYSOMELA *Atricilla*.

El. long. lin. 1. lat. $\frac{1}{2}$.

LINN. Faun. Svec. 2. 537.

Diagn. Caput. corpus utrinque, & femora postica, nigro colore tincta; reliqua testacea.

In gramineis; Aprili. M.

Elytra margine nigro, ad lentem obiter punctata. Acu transfixa antennis in omnem partem continuo & celeriter agit.

218. CHRYSOMELA *Truncata*.

El. long. lin. $\frac{3}{4}$. lat. $\frac{1}{3}$.

Diagn. Nigra; elytris truncatis: apice ferrugineis; pedibus antennisque rufis.

In corticibus arborum pomiferarum.

Tota alias nigra, lucida, ovata; elytris neque punctatis, neque striatis.

219. CHRYSOMELA *Lurida*.

El. long. lin. $\frac{3}{4}$. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Fusco-rufa; abdomine oculisque nigris. In *Salvia sclarea*.

Stitura *Chryf. Nemorum*, habitus *Atricille*; sed caput & pedes omnes, una cum thorace, elytris concolores. Elytrum punctatum, subpellucens.

COCCINELLA.

Capite porrecto, thorace duplo angustiore,
convenit cum *Chrysomela*, a qua differt anten-
nis thorace vix longioribus, extrorsum
crassioribus.

(*) *Unicolores.*

220. COCCINELLA *Graminis.*

El. long. lin. 4. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 359. *Chrysom.* 4.

Faun. Svec. 2. 509.

Diagn. Viridis, nitens; alis rubellis.

In herbidis.

Aureus nitor, ex virore, præsertim elytri, trans-
lucet. Thorax, una cum elytris, punctatus, sed in
elytris puncta majora sunt. Abdomen supra ni-
grum. Alæ rubellæ: apice excolores. Antennæ
justo longiores, valde adfinem faciunt cum *Chryf.*
Alni, ut & ista, huc etiam trahi possit, *Chrysomelis*
Saltatoris, in unum gregem congregatis.

221. COCCINELLA *Betulae.*

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 395. *Chrysom.* 7.

Faun. Svec. 2. 514.

P. PODA. Mus. Græc. p. 26.

Diagn. Tota violacea, ovata; antennis nigri-
cantibus.

In *Betula*.

Elytrum striatum, ne quidem lente, invenio;
sed punctis sparsis & majoribus insculptum ac tho-
rax. Venter pedesque pariter violacei. Antennæ
nigricantes. Alæ sine rubore.

222. COCCINELLA *Vulgatissima.*

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{5}$.

LINN. Syst. Nat. p. 370. *Chrysom.* 13.

Faun. Svec. 2. 517.

Diagn. Obscure cærulea, ovato-oblonga; an-
tennis basi ferrugineis; abdominis apice rubello.

In sylvestribus non rara.

Cavendum, ne confundatur cum *Coccin. Betule*, a qua, ex data diagnosi, vere differt.

223. COCCINELLA *Riparia*.

El. long. lin. 2. lat. 1.

Diagn. Oblonga, nitens, obscure cærulea tota; elytris punctatim striatis.

Ad ripas fluviorum in *Salicibus*, non rara.

Chrysom. *Sericeæ* LINN. proxima est, non tamen eadem, ut ejus descriptio, in nova *Faun. Svecica* data docet.

224. COCCINELLA *Vitellinæ*.

El. long. lin. $3\frac{1}{4}$. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 370. Chrysom. 14.

Faun. Svec. 2. 519.

Diagn. Ovata, e rubro ænea, nitens.

In *Salice* & *Populo*.

Color æneus ad cupreum vergens, cum aliquo rubore innixto. Elytra, thorax, & corpus subtus punctatum.

225. COCCINELLA *Hæmorrhoidalis*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 369. Chrysom. 3.

Faun. Svec. 2. 508.

Diagn. Ovata, nigra, nitida; antennis basi flavescens; ano rubro. Ill. LINN. l. c. optime.

In *salice viminali*. April. M.

Elytrum seriebus novem longitudinalibus punctorum excavatorum. Thoracis latera punctata. Antennæ basis, una cum articulis tribus primis rufo-flavescens. Anus quandoque fulvus.

226. COCCINELLA *Erratica*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Oblonga nitida viridi-ænea; elytris punctatim striatis.

In sylvis, & ruri degit, incertæ sedis animal.

Elytra pone dehiscencia.

Coccinella. COLEOPTERA Coccinella. 73

227. COCCINELLA *Rufipes*.

El. long. lin. $1\frac{3}{4}$. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Oblonga, nigra, nitida; antennis pedibusque rufis.

Inveni in alpinis *Carniolæ super*. An. 1765.

Palpi pedibus concolores. Elytra ad lentem tenuissime punctulata.

(**) *Bicolores*.

228. COCCINELLA *Populi*.

El. long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. $2\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 370. Chrysom. 20.

Faun. Svec. 2. 523.

Diagn. Nostrarum gigas; elytris rubris: apice nigris; ano rubro; alibi atro-cærulea.

In *Salice viminali*.

Thorax elytris nitidior: lateribus punctatis. Elytra punctata, in cadavere rufescunt. Abdominis margo & apex, elytri colore tincti. Propriis acaris, effœta, infestatur, de quibus suo loco. In utroque sexu elytra rubra sunt.

229. COCCINELLA *Polita*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 370. Chrysom. 18.

Faun. Svec. 2. 522.

Diagn. Aurato-viridis; elytris rufis.

Ego in *Mentha aquatica* reperi.

Elytra punctata, fusco-ferruginei, & rufi coloris, in utroque sexu. Alæ rubræ.

230. COCCINELLA *Lituratora*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. fere 2.

Diagn. Aurato-virens; thorace elythroque fasciis binis, longitudinalibus, violaceis.

In floribus *Veratri nigri*.

Oblonga. Caput virens. Oculi antennæque nigri coloris. Thorax violaceus, punctatus: margine laterali aurato-viridi. Elytrum punctis excavatis, nitidum, aurato-virens: fasciis (2) longitudinalibus fusco-violaceis, ad basim elytri liberis, nec eam penitus occupantibus, ad apicem, quem pariter non

74 Coccinella. ORDO I. Coccinella.

atingunt, conjunctis & attenuatis. Alæ rubræ: apice excolores. Abdomen subtus pedesque aurato-virides. Pectus obscure violaceum, & quasi nigricans. Aliam *Hemipteram*. LINNÆUS habet, sed ovatam, violaceam, & absque lituris.

231. COCCINELLA *Speciosissima*.

El. long. lin. 3. lat. 1½.

Diagn. Ovata; elytris auratis: margine lineaque media cærulei coloris.

In sylvis nostris, non rara.

Oculi nigri. Caput & thorax aurato-viridis coloris. Elytra punctata, splendidissima: lineæ mediæ violaceæ margine cæruleo. Alæ absque rubore. Antennæ pedesque aurato-virides. Pectus & abdomen subtus sericeo-cærulescentis coloris.

232. COCCINELLA *Fastuosa*.

El. long. lin. 2½. lat. 1½.

Diagn. Ovato-oblonga, fulgida, aurato-virens; elytris aureis: margine lineaque viridibus; alis rubris.

Copula junctas, copiose reperi non semel in *Galeopside tetrahit*, & quidem Variet. (a) *Floræ Carniol.* August. M.

Elytrum villis remotis adspersum.

Variat. 1. Colore ubique aureo.

2. Aurato-viridi.

3. Thorace aurato-viridi: margine laterali elytrisque aureis.

233. COCCINELLA *Signata*.

El. long. lin. 2½. lat. 1½.

Diagn. Ovata, rubra; thorace punctis binis, capite, corpore subtus, pedibus nigris.

In Salicetis.

Elytra punctatim striata. Scutellum nigrum. Abdominis apex & margo elytri colore; alibi nigrum. Color ruber in cadavere transit in rufum.

(**) *Maculatæ.*

(†) *Elytris rubris.*

234. COCCINELLA 2 - *Punctata.*

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 364.

Faun. Svec. 2. 471.

FRISCH. Insect. 9. Tab. 16. fig. 4.

Diagn. Elytrum unico nigro puncto medio notatum.

In *Salice, Alno, Frunis hortensibus.*

- Variat
1. Thorace in medio punctum oblongum album gerente, & maculam lunatam posticam.
 2. — absque hoc puncto, & loco maculæ lunatæ, punctis binis basi conjunctis.
 3. — macula laterali alba, & flavescente.
 4. — punctis (2) albis anticis, lineaque alba postica marginali.
 5. Elytris flavescens FRISCH. l. c. sed rarissime.

235. COCCINELLA 7 - *Punctata.*

El. long. lin. 3. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 365.

Faun. Svec. 2. 477.

ROES. Scarab. Terr. Cl. III. Tab. 2. fig. 3.

P. PODA. Mus. Græc. p. 24. cum metamorphosi.

Diagn. In elytris sunt puncta nigra 6 distincta, septimum vero utrique commune, ad angulum scutelli, reliquis maius.

In plantis variis.

In Svecicis speciminibus, puncta duo in fronte, & latera thoracis alba ponit III. LINNÆUS, quæ in nostris flavicant. Larva quoque LINN. cinerea, P. PODA cærulescens, apud nos nigricans, & in pupam fulvam transiens, nigro-maculatam.

236. COCCINELLA 9-Punctata.

El. long. lin. 2. lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 365.

Faun. Svec. 2. 478.

Diagn. Elytra punctis (8) distinctis: nono communi prope scutellum.

In *Sa. icibus*.

Caput sub oculis macula flava utrinque, inter quas minor trigona frontalis. Palpi colore manuum. Thorax margine laterali & antico flavescente. Elytra ad angulum scutelli flava.

- Variat
1. Thorace punctis binis flavescentibus.
 2. — margine albo, maculisque duabus albis supra antennis.
 3. elytro punctis tantum tribus liberis, seu absque puncto baseos.

237. COCCINELLA 10-Punctata.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 371. Chrysom. 22.

Faun. Svec. 2. 525.

Diagn. Elytrum duobus paribus punctorum nigrorum, quinto solitario marginali.

Oblonga potius, quam ovata. Elytris punctatis punctis vagis, aliisque in lineas longitudinales dispositis.

- Variat
1. Thorace toto nigro.
 2. — lateribus folis fulvis.
 3. — lateribus & margine antico fulvis.
 4. Elytro punctis binatis anticis, ad apicem binis oblongis alternis.
 5. — punctis (5), sed duobus ad apicem majoribus & confluentibus.

Elytra huic fulva potius, quam rubra.

238. COCCINELLA 13-Punctata.

El. long. lin. 2. lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 366.

Faun. Svec. 2. 481.

Diagn.

Coccinella. COLEOPTERA. Coccinella. 77

Diagn. Thorax latere flavescens : puncto nigro ibidem. Elytrum punctis (6) liberis : septimo communi ad angulum scutelli.

Celeberr. LINNÆUS elytra rubra non vidit, ut ego nunquam flava.

239. COCCINELLA 24 - *Punctata*.

El. long. lin. — lat. —

LINN. Syst. Nat. p. 366.

Faun. Svec. 2. 487.

Diagn. In quolibet elytro puncta (12), nigra.

Oculi nigri. Thorax puncto postico nigro. Puncta elytri, in nostris, ita se habent. Prope basim tria distincta : exteriore minore ; in medio quatuor : tribus majoribus subæqualibus non semper coalitis ; tria versus apicem : binis coalitis ; duo ad apicem libera & coalita.

(††) Elytris flavis

240. COCCINELLA 16 - *Punctata*.

El. long. lin. — lat. —

LINN. Faun. Svec. 2. 483.

Diagn. Thorax flavus ; punctis (6) atris. Elytra punctis nigris (16).

Descriptionem *Labaco* communicavit Amiciss. P. WULFEN S. J.

Antennæ & pedes flavi coloris. Corpus subtus atrum. Puncta ad elytri basim duo, dein tria, & denuo tria, oblique transversim sita.

241. COCCINELLA 18 - *Punctata*.

El. long. lin. $1\frac{3}{4}$. lat. 1.

Diagn. Puncta (8) nigra in quolibet elytro pleraque cohærentia.

Circa *Idriam*, in pomariis.

Caput flavum, oculis punctisque binis atris. Thorax flavus, punctis (7), inæqualibus, nigris. Elytri punctum apicis perpetuo liberum, cætera sæpius coalita. Abdomen nigrum : apice fulvescente, pedibus concolore. Proxima est. *Coccinellæ* 19-punct. LINN.

242. COCCINELLA 20-Punctata.

El. long. lin. 3. lat. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Elytrum flavum; punctis oblongis, nigris (10).

In *Salicibus*.

Oblonga magis, quam ovata, nigro-cærulescens, nitida. Caput in medio impressum. Thorax elytris lucidior, punctulatus: margine laterali flavo. Elytrum margine interno nigro, punctis excavatum, cujus margini toto adstant puncta octo, duobus aliis in medio horum sitis; punctum anguli baseos reliquis lucidius, punctum vero apicis sublunatum. Apex abdominis, tibiæ, femorum bases fulvum colorem habent.

243. COCCINELLA Tessulata.

El. long. lin. 2. lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 366. 14-Punctata.

Faun. Svec. 2. 482.

P. PODA. Mus. Græc. p. 25.

Diagn. Elytrum flavum: margine interno punctisque angulatis (7), plerisque contiguis.

In *Salice*, & *Urtica dioica*.

Incertus punctorum elytri numerus horum co-hæsiō varians & etiam nulla, quadrata denique figura & unio sæpe talis, ut quadratæ pariter & ejusdem magnitudinis sint areæ interjectæ flavæ, novum nomen genuerunt. Oculi nigri. Thorax flavus: macula nigra lata postica emarginata, aut lobata. Elytri sutura interior nigra. Pedes flavi, femoribus exterius atris. Variat tribus paribus punctorum nigrorum in capite, femoribus apice nigris.

(†††) Elytris nigris.

244. COCCINELLA 4-Pustulata.

El. long. lin. 2. lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 367.

Faun. Svec. 2. 499.

Diagn. Nigra; elytro maculis binis, rubris: anteriore majore.

In *Urtica*.

Anten-

Coccinella COLEOPTERA. Coccinella. 79

Antennæ rufescentes : apice nigræ. Thorax antice punctis duobus albidis, pone pari uno punctorum excavatorum.

- Variat 1. Thoracis margine laterali albedo.
2. — punctis anticis aureis.
3. Elytri macula baseos subquadrata, aut angulo scutellum respiciente destituta, ejusque loco sinu excavata.
4. Abdom. apice rubro.

245. COCCINELLA 6-Pustulata.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 367.

Faun. Svec. 2. 500.

Diag. Nigra; elytro maculis tribus rubris: anteriore majore.

In *Salicibus*, & circa hortos.

Major priore est. Thorax margine laterali rubro. Caput prope oculos puncto flavo. Elytri macula apicis, & alia ei proxima, subrotundæ, antica triplo minores, subæquales; macula antica, seu baseos, subquadrata, & puncto nigro antice notata. Abdominis margo ruber.

246. COCCINELLA 14-Pustulata.

El. long. lin. 2. lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 368.

Faun. Svec. 2. 502.

P. Poda. Mus. Græc. p. 26. 14-maculata?

Diagn. Elytrum nigrum: macularum fulvarum paribus tribus, impare septima ad apicem.

Ruri degit.

Maculæ vicinæ margini interno elytri subrotundæ sunt, his vero oppositæ potius hemisphæricæ. thoracis margo lateralis simili macula utrinque notatus, ejusdem margo anticus, nec non in fronte, fulvo colore tinctus. Tibiarum apicibus, manibusque fulvis.

147. COCCINELLA Fasciata.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN.

LINN. Syst. Nat. p. 371. Chrysomela 24.
Faun. Svec. 2. 527.

Diagn. Nigra; elytro fasciis binis repandis, maculaque in apice, fulvis.

Habitat in *Boleto salicis*.

Caput vertice depresso. Thorax punctatus, niger. Elytrum punctatim striatum: basi fascia integraliore dentata; in medio alia fascia tenuiore, sed supra margines non extensa; in apice macula conica; elytri margine ibidem manente nigro. Abdomen supra fulvum, ut & caput subtus.

(++++ Elytris alterius coloris.

248. COCCINELLA 14-Guttata.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 367.

Faun. Svec. 2. 492. errore calami,
14-punctata dicta.

Diagn. Elytrum rufum, rubrum. LINNÆO, flavum P. PODA. *Mus. Græc.* p. 25. punctis septem albis. In hortis, & pratis.

Statura *Coccin.* 2-Punct. Oculi fufci. Thoracis latera alba. Elytri punctum unum in angulo scutelli, dein tria, mox duo, septimum vero impar prope apicem, omnia subrotunda, albida. Cadaver elytra ferruginea gerit.

249. COCCINELLA 16-Guttata.

El. long. lin. fere 3. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Faun. Svec. 2. 493.

Diagn. Elytrum rufum; maculis octo, albis.

Inveni in foliis *Pyræ communis*.

Tota rufo-flava. Oculi nigri una cum postica capitis parte sub thoracis clypeo reconditi, & ex eo transparentes, ut ideo ad *Cassidas* etiam referri possit. Thorax est clypeus planiusculus, lucidus, antice emarginatus, maculis luteis sex, quarum tres posticæ. Elytra cum thorace punctata lucida. Palpi articulus ultimus hemisphæricus.

250. COCCINELLA 4-Maculata.

El. long. lin. $2\frac{1}{3}$:

Diagn.

Coccinella. COLEOPTERA. Tenebrio. 81

Diagn. Elytrum fuscum; maculis fulvis.

Circa *Idriam*, reperta Majo M.

Caput nigrum, antico margine maculaque oculis adjacente fulvi coloris. Thorax niger: margine laterali fulvo. Elytrum tenuiter punctatum: basi macula magna tetragona fulva, aliaque rotunda infra medium, interno margini incumbente, minore. Corpus, pedesque nigri. Manus rufescentes. Valde dubito, esse varietatem *Coccinellæ 4-pustulatae*.

251. COCCINELLA 10 - *Maculata*.

El. long. lin. $1\frac{4}{5}$. lat. 1.

Diagn. Elytrum fusco-rufum; maculis (5), flavicantibus.

In *Salicibus*.

Caput flavum. Oculi nigri. Thorax flavus. Duobus paribus punctorum nigrorum. Elytrum punctulatum, & maculis flavis ita variegatum, ut color fuscus ab iis relictus crucem efformet basi latæ impostam. Corpus nigrum. Pedes elytris concolores.

TENEBRIO.

LINN. *Syst. Nat.* p. 417.

(*) *Apteri*.

252. TENEBRIO *Mortifagus*.

El. long. lin. 8. lat. $2\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 418.

Faun. Svec. 2. 822.

FRISCH. *Inf.* 13. Tab. 25. p. 27.

P. PODA. *Mus. Græc.* p. 47.

Diagn. Niger, apterus; elytris latere inflexis & abdomen ibidem tegentibus, acuminatis: acumine trigono.

Inter hortorum rejectanea.

Statura & habitus *Carabi Majoris*. Antenn. articulus primus basi tuberosus, cæteris duplo certe longior. Caput punctatum. Thorax tetragonus, basi truncatus, latere antice rotundatus, antice leniter excavatus, punctatus, margine antico supra & infra villis parvis rufis ciliato. Elytra punctata,

connata: acuminis angulis obtusis & nodosis, sub-
tus rugosis. Thorax subtus mucrone incurvo, in-
ter duos tumores villosos, subrotundos, positos ad
bases femorum anticorum. In medio marginis in-
cisuræ primæ abdominis subtus fasciculus pilorum
ruforum.

253. TENEBRIO *Ventricosus*.

El. long. lin. 5. lat. $2\frac{1}{2}$.

LINN. Faun. Svec. 2. 824. gibbus? certe
parum differt.

Diagn. Nigricans, apterus; elytris apice defle-
xis, connatis; abdomine ovato, turgido.

In suffocatis.

Antennæ villosulæ. Caput vertice depresso &
complanato. Thorax cum capite punctatus, basi
subrotunde truncatus, latere rotundatus, antice le-
niter excavatus. Elytra punctulata, opaca, latere
inflexa, costata, apice deflexa. Abdom. subtus atro-
cæruleum: apice nudo, seu ab elytris minime tecto.
Femora nitida, cæruleo-violacea, subclavata. Ma-
nus subtus fuscescentes.

254. TENEBRIO *Buprestoides*.

El. long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Apterus, atro-cæruleus, punctatus;
capite deflexo; thorace lato, pone rotundato.

In arvis, & hortis, rarus.

Priore paulo minor, nitens. Caput nullibi de-
pressum. Thorax latitudine dupla ad longitudinem,
postice rotundatus, laterali margine crassiore & tu-
midiusculo, antice emarginatus. Elytra non adeo
connata, ut in prioribus, abdomine longiora. Cor-
pus subtus pedesque cæruleo-violacei, nitidi.

255. TENEBRIO *Æneus*.

El. long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Apterus, superne æneus; elytris mu-
cronatis, striatis; manibus mediis rufo villo bar-
batis.

In Carniolie suffocatis.

Palpi clavati articulo subtrigono. Thorax den-
se punctatus. Elytrum arcuatum, mucrone teretius-
culo

Tenebrio. COLEOPTERA. Tenebrio. 83

culo terminatum, sub quo interne denticulus videtur. Antennæ lineas quatuor longæ, fuscescentes. Corpus subtus & femora fusco-rufa. Manus omnes pilosæ, magis vero mediæ. Variat colore ad nigrum vergente.

(**) *Alati.*

256. TENEBRIO *Tristis.*

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{2}{3}$.

Diagn. Niger, subopacus, totus punctis excavatis variolosus.

In sylvestribus & apricis.

Thorax basi & apice truncatus. Scutellum obtusum. Elytra abdomine longiora.

257. TENEBRIO *Pomona.*

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. 2.

Diagn. Supra piceus, infra niger; elytris striatis: striis elevatis, quinis.

In foliis *Pyri*, *Pomi*.

Habitus & statura prioris, pariterque punctatus, sed non unicolor. Elytrum striis (5) elevatis, quarum quatuor ad apicem elytri conniventes uniuntur, seu apicibus cohærent, una vero ad marginem internum, solitaria & brevior.

In folio convoluta latent larvæ duo tresve, reticulo laxo tectæ, mutandæ in Pupas ovatas flavescentes, verrucosas: verrucis pilosis, capite inflexo, pedibus incurvis, abdomine acuto; unde, positis exuviis prodit animal totum pallide luteum; deum dictos colores acquirens.

258. TENEBRIO *Caprea.*

El. long. lin. 2. lat. 1.

Diagn. Testaceo thorace & elytris; alibi niger; thorace punctis impressis, (4).

Circa fœnifecium, in *Salice caprea*, copiosus.

Thorax quatuor foveolis transversim variolosus. Elytrum punctatum, non striatum, subpellucidum, punctulis sanguineis vagis versum apicem adspersum.

259. TENEBRIO *Molitor*.El. long. lin. 4. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 417.

Faun. Svec. 2. 815.

Diagn. Elytrum striatum: striis (10). Femora antica crassiora. *Carabi* minoris statura & habitus.

Habitat in molendinis, pistrinis, fermento panis, apud nos, plerumque ex farina *Militi* cum vino in grandes rotulas figurata, composito.

Larva uncialis, teres, rufa, fasciis saturationibus, nitens, pedibus (6) pectoralibus, lin. $1\frac{1}{2}$ crassa, agilis: maxillis apice nigris, gratissima prandia *Lusciniarum*. *Insecto* antennæ articulis æqualibus, glabris, fusco-rufis. Caput punctatum, pone binis, parvis, oblongis prominentiis. Thorax cum capite niger, & punctatus, fere æque latus ac longus. Elytrum nigrum, & castaneum, obiter tenuiterque punctatum. Corpus subtus fusco-rufum, magis nitens; Femora media tenuiora: postica sine lamina ad basim, ut in *Carabis*.

260. TENEBRIO *Flavus*.El. long. lin. 3. lat. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Totus flavus; oculis nigris.

In umbellis *Dauci Carotæ*, & *Athamantæ oreoselinæ*, apud nos frequens.

Esset omnino *Carabus*, nisi antennæ attenuatæ non forent, & careret lamina femorali *Carabis* propria. Huic antennæ extrorsum fuscescentes. Palpi articulus ultimus niger. Caput punctatum. Thorax punctatus, basi & apice truncatus, ad latus utrumque fovea notatus. Elytrum obsolete striatum, subpellucidum, flexile. Abdomen supra nigrum. Tibiæ uno in latere spinoso-ciliatæ.

261. TENEBRIO *Boleti*.El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. lin. $\frac{2}{3}$.

Diagn. Ferrugineus; elytris nigris: margine undique ferrugineo.

Octo reperi in averfa facie *Boleti* mei *fuliginosi*.

Oculi nigri, reniformes. Antennæ fuscae: articulis subovatis: ultimo acuminato & rufescente. Inter oculos macula fusca, obsoleta. Thorax punctatus,

status, in medio fuscescens & ellipticam foveam habens; lateribus rotundatis, angulis posticis acutis. Elytra punctata, substriata. Palpi duo, triarticulati, duo alii vix manifesti. Abdomen villosulum.

C A R A B U S. (×)

LINN. *Syst. Nat.* p. 413.

Caput elongatum, palpis agilibus. Thorax (clypeus) latus, antice truncatus, marginatus. Elytra marginata. Ad basim femorum posticorum lamina magna Elliptica.

(*) *Majores*
feu

Lineis septem nunquam breviores.

262. CARABUS *Nitens*.

El. long. lin. $8\frac{1}{2}$. lat. $3\frac{3}{4}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 414.

Faun. Svec. 2. 785.

P. PODA. *Mus. Græc.* p. 45.

Diagn. Thorax subovatus: latere antico truncato capiti contiguo, altero subrotundato elytris adjacente porcatiss, seu striis integerrimis scabriusculis elevatis, in quolibet (16).

In putridis hortorum, sepibus, truncis, nec non in sylvis intra ligna cariola putrefacta.

Caput & thorax coloris atro-violacei. Thorax lin. $2\frac{1}{2}$. longus; 4. latus, absque sulco medio. Elytrum aurato-virens: striis nullibi interruptis, scabriusculis tamen, ut ideo medium locum teneat inter *Nitentem* & *Auratum* LINN. *Faun. Svec.* 2. Alæ nullæ. Corpus subtus, una cum antennis, nigrum, quandoque & atro-violaceum. Pedes colore corporis.

263. CARABUS *Granulatus*.

El. long. lin. 8. lat. $2\frac{3}{4}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 413.

Faun. Svec. 2. 781.

H 3

P. Po-

(×) Gens agilis, cursoria, timida, impatiens, *Lacertarum* delitiæ.

P. PODA. *Mul. Græc.* p. 45. N. 4. non hortenſis.

Diagn. Elytrum ſtriis longitudinalibus elevatis quatuor: binis mediis craſſioribus; inter duas quas ſtrias eſt ſeries punctorum elevatorum, (9-11), in quolibet ordine.

Habitat in putridis arboribus, et ſepibus.

Mirum ſane, quod Ill. LINNÆUS punctorum elytri quidem, linearum vero elevatorum iſdem interpolitarum meminerit nihil. Thorax in hac ſpecie lin. 2½ longus, 3 latus. baſi, de more gentis, truncatus inſenſibiliter divergit, dein iterum convergit, antice leniter excavatus. Inter marginem elytri exteriorem & lineam ei proximam decurrit ſeries alia punctorum minorum elevatorum multorumque. Antennæ, corpus, pedesque nigri coloris.

Variat 1. Capite, thorace, elytris æneis: ad marginem externum ſub apice eroſis.

Var. γ. LINN. *Faun. Svec.* l. c.

2. Simili colore, ſed elytris virore aliquo tinctis, nec ſub apice exciſis.

Var. β. LINN. l. c.

264. CARABUS *Catenulatus.*

El. long. lin. 8½. lat. 3.

Diagn. Elytrum porcatum: ſtriis tribus punctorum elevatorum, (in qualibet 15-16), quibus interjacent tres aliæ ſtriæ elevatæ ſcabriusculæ.

In putridis arborum truncis.

An ſit *Carabus Intricatus* LINN. *Faun. Svec.* 2. 780, ex eius deſcriptione eruere non poſſum, *Hortenſis* certe non eſt, ut ſtriæ & puncta, minime excavata, ſed elevata, & catenulis ſimilia docent. Præterea huic thorax prioris, ſed angulis poſticis longioribus & dentiſormibus. Inter marginem exteriorem & ei vicinam ſeriem punctorum, ſunt plures quam tres lineæ longitudinales. Corpus pedesque nigri.

Variat 1. Capite, thorace, elytrisque atro-violaceis.

2. Colore ubique nigro, elytro verſus apicem viroſcente.

265. CARABUS *Coriaceus*.

El. long. lin. $8\frac{1}{2}$. lat. $2\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 413; ut arguo ex descriptione.

P. Poda. Mus. Græc. p. 45.

Diagn. Niger; elytris punctatis: punctis prominulis, confertis.

In sylvis intra putridos *Abietum* truncos.

Ill. LINNÆUS puncta excavata ponit, & sunt etiam, si pro his summantur spatiosa depressa punctulis eminentibus interjecta, alias minime. Marginem elytri violaceum statuit P. Poda, quem in speciminibus meis etiam invenio. Huic quoque thoracis anguli postici nihilo minus elongati, quam in priore.

266. CARABUS *Leucophthalmus*.

El. long. lin. 5. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 413.

Faun. Svec. 2. 784.

Diagn. Niger, lucidus; elytro planiusculo, minus nitente, lævi: striis (8); tibiis spinosis.

Circa hortos, domosque.

Antennæ elytris breviores. Thorax *Car. Coriacei*, sed pone truncatus angulisque minime dentatis, inter thoracis lineam mediam depressam lateribus parallelam foveæ duo oblongæ ad marginem posticum pariter longitudinales. Elytri utriusque ad basim latitudo simul sumpta, thoracis latitudinem vix superat.

(**) *Minores*.

267. CARABUS *Spinipes*.

El. long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 415.

Faun. Svec. 2. 793.

Diagn. Caput, thorax, femora nigra, reliquæ partes piceæ. Elytra striata: apice deflexa. Tibiæ manusque spinosæ.

Ruri degit, super tritici spicas frequenter sedens.

Non totus hic spinipes; sed & alii Carabi minores; hinc huius descriptio in *Fauna Svecica* merito desideratur. Antenn. fusco-ferrugineæ, villosulæ thoracis latitudinem longitudine sua vix æquantes. Thorax lineola excavata media longitudinali. Elytrum striis punctatis (9), latitudine æqua ad longitudinem thoracis, ad marginem anteriorem infra apicem leniter excisum. Infra apices tibiarum anticearum spina magna nigra.

268. CARABUS *Vulgaris*.

El. long. lin. 3—4. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 415.

Faun. Svec. 2. 799.

Diagn. Thoracis longitudo elytri latitudine major. Idem antice paulo latior quam postice. Corpus pedesque nigri.

Circa hortos passim.

Quæso, ne in hac & in insequente specie ad colores attendant Curiosi, quibus nihil in his sane fallacius. Nihil hoc Carabo frequentius, & tamen nigro-æneus nondum a me visus, sed 1. Totus niger. 2. æneo-virens. 3. elytris fusco-nigris. Omnes apteri.

269. CARABUS *Elegans*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

An *Cærulescens*. Celeb. *Linnaei* huc etiam revocandus?

Diagn. Thorax longitudine sua elytri latitudinem non superans, pone & antice æque latus. Pedes rufi. Corpus alatum.

Habitat cum priore.

Var 1. Colore supra viridi.

2. — violaceo. Cæterum priori similis.

270. CARABUS *Metallicus*.

El. long. lin. 2½. lat. 1.

Diagn. Supra æneus nitens; thorace lateribus conniventibus ut in *Scarabæis*; antennis basi fulvis.

In hortis.

Elytra lævissima: lineolis excavatis longitudinalibus (9), linea prope marginem externum punctata. Corpus subtus pedesque nigri. Alæ hyalinæ:

næ: macula conica, ferruginea, marginali. Tibiæ, manusque spinosæ, fusco-rufæ.

271. CARABUS *Cordatus*.

El. long. lin. 2. lat. 1.

Diagn. Thorax vere obcordatus.

In pomariis.

Caput & thorax fusco-virent, & valde nitent. Antennæ basis fusco-rufa. Elytra striata ut in priore, æneo-virentia. Corpus subtus fusco-virens. Tibiæ fusco-rufescentes, spinoso-ciliatæ.

272. CARABUS *Funceus*.

El. long. lin. $3\frac{1}{4}$. lat. $1\frac{1}{3}$.

Diagn. Statura vulgaris, sed Thorax pone angustior eodemque modo constructus, ut in *Granulato*.

In sylvestribus locis.

Sub nomine *Curabi* spinipedis minoris missus etiam a Doctiss. & R. P. PODA. Antennis villosis, apice piceis. Elytris striatis; striis elevatis (9), infra apicem in margine externo obiter erosis. Tibiæ piceæ, spinosæ.

273. CARABUS *Germanus*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{8}$.

LINN. Syst. Nat. p. 415.

P. PODA. Mus. Græc. p. 46.

Diagn. Caput fulvum. Thorax atro-cæruleus. Elytrum subpellucens, testaceum: macula ovata, acuminata, atro cærulea, ad apicem.

In paniculis *Graminum*.

Caput utrinque fulvum punctatum, oculis nigris, antennis rufis capite duplo longioribus. Thorax punctatus, villosulus: foveolis binis posticis obsoletis. Elytrum testaceo-ferrugineum, villosulum, striatum: striis excavatis (9). Corpus subtus nigrum. Pedes thoraci concolores: tibiis manibusque ciliato-spinosis.

274. CARABUS *Bimaculatus*.

El. long. lin. 2. lat. $\frac{3}{4}$.

Diagn. Niger, villosus, elytri gutta basæq; palpis antennis basi tibiisque rufis.

Ruri degit.

Elytra punctatim striata. Lamina femoralis exigua.

275. CARABUS *Marginatus*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.

Diagn. Caput & thorax æneo-viridis coloris. Elytrum testaceum : margine toto fasciaque fuscis.

Inveni super sabulum prope torrentem *Idriam*.

Thorax elytri latitudine, linea longitudinali media exaratus, absque foveis posticis. Elytrum pellucens & coloratum ut in *Germano*, sed toto margine undique fasciaque media coloris fusco-castanei. Ferruginei sunt palpi, bases antennarum, pedesque. Tibiæ & manus ciliato-spinosæ. Conf. *Carabum Uffulatum*. LINN.

276. CARABUS *Salicinus*.

El. long. lin. 2. lat. 1.

Diagn. Niger, punctatus; elytris fuscis striatis; antennis pedibusque ferrugineis.

In *Salice*.

Ubi niger, ibi lucidior. Elytra villosula, punctata, striataque. Tibiæ & manus spinosæ.

277. CARABUS *Arenarius*.

El. long. lin. — lat. —

Diagn. Æneo-fuscus; thorace subrotundo, pone dentato; pedibus rufis.

In arena.

Pediculo vix duplo major, nitidissimus. Antennæ villosæ. Elytra punctatim striata. Tibiæ & manus ciliato-spinosæ.

ELATER. (†)

LINN. *Syst. Nat.* p. 404.

278. ELATER *Pectinicornis*.

El. long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{4}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 406.

Faun. Svec. 2. 741.

Diagn. Color homogeneous fusco-viridi-æneus.

Antennæ masculæ pectinatæ.

In *Salice*.

Antennæ (maris) thorace duplo longiores, pectinatæ: dentibus octo. Caput & thorax villosa punctata. Thorax sulco longitudinali medio. Elytrum minus villosum, punctatum, striatum, acumdatum.

279. ELATER *Nitens*.

El. long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{3}$.

Æneum LINNÆI dicerem, si pedes essent sanguinei.

Diagn. Totus nitens, æneus, subtus fusco-virescens; pedibus æneis; elytris striatis.

In *Carniolia super*.

Thorax punctatus; elytri utriusque latitudine, antennis paulo brevior. Elytra punctata & striata.

289. ELATER *Serraticornis*.

El. long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Fuscus; abdomine supra pedibusque fulvis.

In *Salice*.

Caput cum thorace punctatum. raris villis adspersum. Thorax absque sulco. Elytrum punctatum: striis obsoletis elevatis, valleculis interjectis
pun-

(†) *Elateres* nostri. thoracem ex angulis posticis dentatum habent, ultimo excepto.

Idem color capitis, thoracis, elytrorum, 266-271 capitis & thoracis, 272-276. aliter ac priores 277-280.

punctatis: punctis majoribus. Abdomen margine
fulcum, alibi supra fulvum. Pedes fusco-fulvi.

281. ELATER *Fasciatus*.

El. long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 406.

Faun. Svec. 2. 737.

Diagn. Niger, opacus; thorace sulco medio;
elytro fascia undata, albida.

In arboribus variis.

Thoracis latera parallela, apice convergentia,
anguli postici prominuli. Caput, thorax, elytra
punctis prominentibus exasperata. Elytranon stria-
ta, versus apicem fascia, litteram S referente albi-
da, punctulisque similibus ad apicem usque ato-
mata. Abdomen supra fulvo-rufum, subtus nitore
aliquo præditum.

282. ELATER *Thoracicus*.

El. long. lin. 5. lat. $1\frac{1}{2}$.

P. Poda. Mus. Græc. p. 41. N. 5. non
obscurus.

Diagn. Fuscus, albidis punctulis variegatus;
thorace angulis posticis exstantibus obtusis.

In *Salicibus* non rarus.

Facies prioris, ut & statura, sed thorax abs-
que sulco. Elytra striata. Corpus villosulum. Fa-
scia elytri nulla, sed punctula sparsa albida, ubi-
que aut versus apicem. Cæterum thorax pariter
æque latus ac elytrum utrumque, & abdomen su-
perne fulvo-rubrum. Conf. *Elat. Tessellatum*. LINN.

Variat 1. Colore nigricante, elytris apice solo
punctatis.

2. Thorace nigricante, elytris fuscescen-
tibus.

3. Punctis elytrorum cinereis, testaceis,
albidis.

283. ELATER *Montanus*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Villosulus, niger, nitens; antennis basi
tibiisque lulyis.

In floribus *Laserpitii filer*.
Elytra striata, punctata.

284. ELATER *Obscurus*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. $\frac{1}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 406.

Faun. Svec. 2. 735.

Diagn. Corporis longitudo quadrupla ad crassitiem. Villosulus totus, & fuscus; elytris obscure striatis: striis punctatis excavatis.

In *Salice*, & floribus *Pastinacæ*.

Antennæ elytris duplo breviores. Thorax obscurior elytris & lucidior. Tibiæ manusque rufescentes.

Var. 1. Colore fusco homogeneo.

2. Thorace elytris obscuriore.

3. Thorace minus villosulo, elytris rufescentibus.

4. Antennis thorace duplo longioribus, elytris testaceis, statura minore.

285. ELATER *Sputator*.

El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 405.

Faun. Svec. 2. 734.

Diagn. Facies prioris; sed Thorax niger lucidior crassior; elytra punctata & evidenter striata, ad apicem obscuriora, testacea.

In *Salicibus*.

Antennæ longitudine thoracis pedesque rufi. Abdomen supra & infra nigrum.

286. ELATER *Castaneus*.

El. long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 405.

Faun. Svec. 2. 727.

P. PODA. Mus. Græc. p. 41. N. 1. non

Pectinicornis LINN.

Diagn. Antennæ nigræ, (mari) pectinatae. Caput & thorax fusco-viridis coloris. Elytra flavicantia: ad apicem macula lanceolata thoraci concolore.

In *Salicibus*, & pomiferis arboribus.

Crassior

Craffior & nihilo minor *Pectin. corn.*, quocum
convenit antennis masculis pectinatis : pectinibus
octo, femineis vero dentatis. Thorax huic etiam
sulco majore medio longitudinaliter exaratus. Ely-
tra subpellucida, evidentius striata & punctata.
Thorace testaceo & corpore vere nigro nondum a
me visus est.

287. ELATER *Sanguineus.*

El. long. lin. 4. lat. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 405.

Faun. Svec. 2. 731.

P. Poda. Mus. Græc. p. 41.

Diagn. Niger; elytris scarlatinis, punctatis, stria-
tis.

In *Salice*, & *Pastinaca sativa*.

Thorax supra villosulus, subtus tenuiter pun-
ctatus. Elytrum striis elevatis punctatis, vallec-
ulis intermediis punctatis.

288. ELATER *Advena.*

El. long. lin. 4½. lat. 1¼.

Diagn. Niger; elytris testaceis: fasciis binis,
latis, castaneis.

In *Salicetis*, rarus.

Thorax villosus, antennis paulo brevior. E-
lytrum striatum, villosulum: striis binatis excava-
tis; una solitaria; hujus color dupliciter sumi po-
test; vel enim talis, qualem dixi, vel inverso mo-
do, nempe castaneus: apice basi fasciaque media
repanda testaceis. Proximus, *Elat. Syriaco.* ill.
LINNÆI.

289. ELATER *Istriacus.*

El. long. lin. 5½. lat. 1½.

Diagn. Niger; thorace elytrisque rubris.

In *Istria Austriaca*, & circa Tergestum.

Antennæ subpectinatae, thorace duplo longio-
res. Caput nigrum, oculis prominulis. Thorax
in medio æque latus ac longus, sulco longitudina-
li, postice inter angulos dentatos nigredine in-
quatus, villis adpersus. Scutellum nigrum. Ely-
trum punctulis congestis prominulis scabrum, inter
quæ villi parvi adscendentes prodeunt, idem tribus

lineis

lineis elevatis parallelis longitudinaliter striatum est margine utroque cujusque lineæ excavata lineola notato. Abdominis apex ruber. Corpus subtus pedesque nigri, nitore aliquo lucidi.

290. ELATER *Gramineus*.

El. long. lin. 3. lat. fere 1.

Diagn. Niger; thorace utrinque fulvo.

In *Graminibus* non rarus.

Sanguineo paulo minor, *Lepturam* referens, sed verissimus *Elater*. Totus niger, thorace excepto, qui tamen subtus in medio pariter nigricat, nec sulco superne exaratus sed convexus, minime punctatus, aut manifeste villosus. Elytra striata. Differt a *Ruficollis* LINNÆI, statura, thorace antice nunquam nigro, imo superne nullibi, ideoque fascia illa transversali, lata, rubra, lunulata: cavitate lunulæ caput spectante, quam thoraci *Ruficollis* sui tribuit. Ill. LINNÆUS. Faun. Svec. 2. 724. minime nostrum indicat.

291. ELATER *Ferrugineus*.

El. long. lin. 2. lat. $\frac{2}{3}$.

Diagn. Caput fuscum. Thorax corpus pedesque ferruginei. Elytrum testaceum: apice fascia, que fuscis.

Ad littora fluviorum, rivorumque, circa *Salices*.

Antennæ ferrugineæ. Thorax villosus, rufus magis quam ferrugineus, absque sulco medio. Elytrum villosulum, punctatum & striatum: subtus septem seriebus longitudinalibus punctorum excavatorum lineatum.

292. ELATER *Degener*.

El. long. lin. $3\frac{2}{3}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Niger; aureis punctis variegatus; thorace pollice edentato.

Circa *Terrestrium*.

Staturam *Elateris Sanguinei*, *Lacertæ Salamandræ* colores habet, a sociis vere degener, ob thoracis angulos posticos rotundatos, non vero dentatos. Totus niger & villosus, antennas gerit dentatas, thorace vix longiores. Thoracem in latitudinem magis, quam longitudinem extensum. Elytrum striatum:

tum: striis (12.); valleculis interjectis punctatis. Corpus subtus modice nitens. Puncta flava in thorace tria, in quolibet elytro octo alterna subrotunda aureo colore, non vero nitore, prædita, æqualis magnitudinis, unico excepto, nempe antico penultimo prope marginem interiorem collocato.

DYTISCUS. (†)

LINN. *Syst. Nat.* p. 411.

293. *DYTISCUS Piceus*.

El. long. unc. 1. lin. 5. lat. $6\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 411.

Faun. Svec. 2. 764.

Diagn. Antennæ palpis exterioribus breviores clavatæ: stipite rufo articulis (4), clava obscuriore articulis (3) perfoliatis: ultimo ovato compresso, inferioribus uno latere dentatis.

In lacubus *Carniolæ*.

Maximus nostrorum, niger totus aut piceus, nitens, iners. Palpi ferruginei. Caput subtus basi villosum. Thorax basi lin $8\frac{1}{2}$. latus, $3\frac{3}{4}$. longus, subtus inter pedes medios & posticos rufo sericeo villo pubescens. Elytrum versus apicem striatum, ex apice denticulum proferens, subtus striis rufis integris & dimidiatis. Apex sterni mucronatus, integer, tres fere lineas longus. Abdomen nihilo magis mucronatum, quam in plerisque insequentibus.

Dytiscus. FRISCH. *Inf.* 2. Tab. 6. fig. 1. 5. p. 26. ratione apicis sterni huc referri posset.

294. *DYTISCUS Marginalis*.

El. long. lin. $11\frac{1}{2}$. lat. $4\frac{3}{4}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 411.

Faun. Svec. 2. 769.

P. Po-

(†) *Dytisci* Genus naturale demonstrant metamorphosis, proprietates, habitus. Larva maxillosa Leo larvarum *Libellulæ* aliarumque aquaticarum, Insectum interdiu natat, noctu evolat. Corpus oblongum, capite obtuso.

Dytiscus. COLEOPTERA. Dytiscus. 97

P. PODA. Mus. Græc. p. 43.

ROESEL. Inf. aquat. Cl. I. Tab. I. fig. 9.

10. 11.

Diagn. Fuscus, feticornis; thorace luteo margine cincto; elytris margine exteriore flavis.

In aquis stagnantibus.

Parvulus adhuc thoracem rufum habet macula media transversa fusca, & subtus ater est, pedibus anticis mediisque rufis. Adulto vero sunt antennæ fetaceæ, thorace duplo longiores, attenuatæ: articulis (9). Caput fuscum: apicæ lineaque lunata frontali colore marginis thoracis. Elytrum fuscum: lineolis binis, obsoletis, punctatis. Corpus subtus maxima parte femorum colore. Pedes postici a reliquis remoti. Apex sterni bifidus.

Variat margine thoracis, & elytri, capite antice, femoribusque rufis.

295. DYTISCUS *Punctatus*.

El. long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. $2\frac{1}{3}$.

Diagn. Niger, feticornis; thoracis margine toto lineaque media transversa, frontisque linea trigona, rufis; elytris testaceis, subpellucidis: postice fascia abrupta punctisque plurimis atris.

In lacubus nostris, non rarus.

Corpus mediæ magnitudinis. Antennæ attenuatæ, articulis (9) rufis: apice fuscis. Palpi rufi, breves. Caput linea rufa terminatum: linea in fronte rufa (V). Thoracis linea transversa: apicibus dilatatis. Alæ hyalinæ. Apex sterni bifidus. *Mari* elytrum punctatum, absque fulcis & pilis, striis obscurissimis elevatis, tribus; punctorum majorum & nigrorum seriebus longitudinalibus tribus, quibus interjacent alia minora plurima congesta & in lineolas, gyrosque labyrinthiformes, confluentia. *Femina* elytrum lineis quatuor elevatis lucidioribus glabris, spatiis interjectis pilosis; punctorum majoribus seriebus tribus minus evidentibus, punctisque aliis plurimis minoribus sparsis fuscescentibus: plerisque distinctis. Pedes antici absque palmula.

Huic similem descripsit Cl. P. PODA sub nomine *Cinerei* LINN. qui noster non est, ut *Cinerei* descriptio novæ *Faunæ Svecicæ* docet. *Dyt. Sulcatus*

tus LINNÆI multa cum nostro similia gerit, sed *Minuto* minor cum non sit, nullaque punctatorum elytrorum mentio ibidem facta fuerit, ita nomine alio hunc ipsum donavi.

296. DYTISCUS *Uliginosus*.

El. long. lin. 2. lat. 1.

LINN. Faun. Svec. 2. 776.

Diagn. Caput rufum; oculis & macula lunata postica nigri coloris, cavitate caput spectante. Elytrum fuscum, punctatum: margine exteriori ferrugineo.

In lacubus.

Nihilo major *Dyt. Natatore*. Thorax rufus: antico margine obscuriore. Antennæ setaceæ, palpi, pedesque rufi. Elytrum nigricans, punctulis excavatis notatum, margine externo ex rufo-ferrugineo, cui ad apicem immersa est linea fusca, margini parallela; fuscus elytri color ad apicem cum ferrugineo ita confusus est, ut dentes tres fusco-ferrugineum marginem penetrare videantur. Corpus nigrum. Sterni apex obtusus. Sed de *Dytiscis*, præcipue minoribus, difficile iudicium est.

297. DYTISCUS *Minimus*.El. long. lin. $\frac{1}{2}$. lat. $\frac{1}{4}$.

Diagn. Statura *Chrysomelæ Nemorum*, ovatus, niger; elytris apice lineisque tribus albidis.

In stagnis, copiosus.

Vix lineam longus, agilis, fere gregarius. Antennæ setaceæ: apice obscuriores. Caput & thorax niger. Linea una elytri submarginalis, binæ ad balim. Corpus nigrum. Pedes rufi, tibiis anticis absque palmulis. *Notonectam* non esse, docet defectus rostri.

298. DYTISCUS *Rufus*.

Fl. long. lin. 2. lat. 1.

Diagn. Antennæ clavatæ. Elytra lævissima obscuriora: margine exteriori albido binis dentibus antice instructo.

In lacubus.

Totus nitens & rufus, sed elytra obscuriora, neque punctata, nec lineata. Oculi fusci. Sterni apex

Dytiscus. COLEOPTERA Staphylinus. 99

apex obtusus. Elytri fascia marginalis antice bidentata.

299. DYTISCUS *Natator*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. 1.

LINN. *Syst. Nat.* p. 412.

Diagn. Super aquas citissime discurret, ad solem speculi ad instar splendissimo nitore fulgens.

In aquis stagnantibus.

Æneo-fuscus, nec apud nos niger. Pedibus & elytri margine externo deflexo rufi coloris. Elytrum punctorum seriebus (12). Pedes æquidistanti. Apex sterni bifidus.

STAPHYLINUS. (†)

LINN. *Syst. Nat.* p. 421.

Antennæ moniliformes. Alæ elytris dimidiatis truncatis tectæ.

300. STAPHYLINUS *Ophthalmicus*.

Tot. long. lin. 7.

Diagn. Atro-cæruleus, punctatus, oculis macula pallidiore lunulata suffulis.

In fylvis nostris.

Capitis, thoracis, elytri eadem longitudo. Caput thorace crassius, thorax elytris; omnia hæc confertim punctata. Pili pauci e margine capitis & thoracis. Abdomen villosulum postice dilatatum.

301. STAPHYLINUS *Fulipes*.

— long. lin. 5.

Diagn. Atro-cæruleus, palpis pedibusque fulvis.

In fylvis.

I 2

An-

(†) *Staphylini* unicolores, capite, thorace, elytris eodem colore tinctis. 287 - 292.

Non uno eodemque colore præditis.
293 - 298.

100 Staphylinus. ORDO I. Staphylinus.

Antennæ articulis (10) duobus primis, totidemque ultimis rufescentibus, cæteris atris. Caput, thorax & elytra villosa, punctata. Abdomen nigrum, villosum.

302. STAPHYLINUS *Murinus*.

— *long.* lin. $5\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 421.

Faun. Svec. 2. 840.

Diagn. Fimetarius, villosus, cinerascens nigro-nebulosus.

In stercore *Equi*, *Bovis*.

Caput thorace brevius, elytra longitudine thoracis. Fuscus apud nos & niger punctulis indistinctis cinerascens, quandoque & rufescentibus nebulosus.

303. STAPHYLINUS *Clavicornis*.

— *long.* lin. 2.

Diagn. Niger antenn. articulis tribus ultimis crassioribus. Pedes rufi.

Inveni 7^{ma} April. sub cortice *Pyri mali*, prope radicem.

Antennæ semilineam longæ, articulo primo superioribus crassiore & lucido. Palpi clavati rufescentes. Caput & thorax punctis prominulis scabra. Thorax subtus rufo villo pubescens. Alia rudimenta. Abdomen villosum, elytris lucidius. Pedes rufi: genubus atris.

304. STAPHYLINUS *Politus*.

— *long.* lin. 3.

LINN. Syst. Nat. p. 422.

Faun. Svec. 2. 843.

Diagn. Thorax punctis nonnullis excavatis, una cum capite & elytris, marmoris politissimi in modum lævigatus, plerumque nigri coloris.

Passim in hortis, & sylvis.

Adeo variat, ut character specificus vix statui queat. Ill. LINNÆUS differentiam essentialem instituit in punctis decem thoracis excavatis, lente conspicuis. Ego etiam hæc puncta video sed numero variantia a 3-8., rarissime decem. Invenitur apud nos totus niger, & elytris rufis, nec non
totus

Staphylinus. COLEOPTERA. Staphylinus. 101
totus ater pedibusque rufescentibus. Antennæ articulis (10).

305. STAPHYLINUS *Boleti*.

—, long. lin. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 423.

Intra tubulos *Boleti* 3. Fl. Carniol.

Diagn. Fuscus, antennis lividis aut ferrugineis.

Elytra marginata. Abdomen superne villosum.

306. STAPHYLINUS *Erythropterus*.

—, long. lin. 7½.

LINN. Syst. Nat. p. 422.

Faun. Svec. 2. 842.

P. PODA. Mus. Græc. p. 48.

Diagn. Niger, elytris pedibusque rufis.

Variat 1. Elytris rufis: apice fuscescentibus, thorace margine antico & postico nec non punctis duobus subaureo nitore lucidis.

In stercore *Bovis*.

2. Capite, thorace, elytris, tibiis manibusque rufis. Statura minore. Thorace nullibi aureo splendore fulgido. Antennis totis fuscescentibus.

In sylvis abietinis, super *Muscos*, discurrit.

Utrique thorax antice subtruncatus, pone rotundatus, elytris nihilo brevior. Abdomen & corpus nigri coloris. Partes omnes villis lucidis pubescentes.

307. STAPHYLINUS *Rufus*.

—, long. lin. 4.

LINN. Syst. Nat. p. 422.

Faun. Svec. 2. 844.

P. PODA. Mus. Græc. p. 49.

Diagn. Niger color capiti, elytrorum apicibus, abdominis apici, corpori sub elytris; fulvus thoraci, antennis, palpis, elytris, abdominis basi, pedibus.

Passim occurrit.

Maxillæ porrectæ, validæ, cruciformiter in cadavere incumbentes. Lucidus totus. Antennæ elytris breviores, extrorsum crassiores. Thorax

102 STAPHYLINUS. ORDO I. Staphylinus.

fulvus potius quam rufus. Elytra basi sulco uno aliove obsoleto exarata. Femora basi modo nigro-modo fusco-rufa.

308. STAPHYLINUS *Gregarius*.

— *long.* lin. 3-4.

LINN. Syst. Nat. p. 422. riparius.

Faun. Svec. 2. 846.

Diagn. Caput, elytra, abdominis apex, femora apice, nigro-cæruleo colore tincta gerit, alibi fulvus.

Gregatim habitat in terra, ad arborum truncos in pomariis, circa sepes, prata apud nos frequens.

Priore duplo fere tenuior est, nec adeo longus. Antennæ rufæ, elytris longiores, articulis decem, non computata basi. Caput politum. Thorax pariter nitens, ovatus. Abdominis segmenta tria ultima elytri colore, horum primò cæteris omnibus longiore.

309. STAPHYLINUS *Brassicæ*.

— *long.* lin. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Ferrugineus; capite & corpore nigris. In floribus *Brassicæ oleraceæ*.

Antennæ extrorsum crassiores, villosæ. Elytra punctata.

310. STAPHYLINUS *Arnicae*.

— *long.* lin. 1.

Diagn. Niger, thorace antennisque ferrugineis, pedibus testaceis.

Inveni in floribus *Arnicae scorpioidis*, summis in alpibus.

Palpi pedibus concolores. Antennæ thorace duplo longiores, articulis (10), apice truncatis, ultimo ovato. Alæ hyalinæ.

311. STAPHYLINUS *Hellebori*.

— *long.* lin. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Niger; elytris antennis pedibusque ferrugineis.

Magnitudo pediculi. Antennæ extrorsum crassiores. Thorax & elytra punctata.

FOR.

FORFICULA.

LINN. *Syst. Nat.* p. 423.

Antennis fetaceis & cauda forcipata differt
a *Staphylino*.

312. FORFICULA *Auricularia*.

—, long. lin. —.

LINN. loc. cit.

Faun. Svec. 2. 860.

FRISCH. Inf. 8. Tab. 13.

Diagn. Forcipes incurvi, abdomine nihilo breviores, uni sexui.

In plantis reperitur passim.

Thoracis clypeus antice truncatus, lateribus parallelis, pone rotundatus, planus. Ultra elytri apicem prominent alæ pluries complicatæ & rubineo colore interius fulgidæ, apex albidus, qui facile incautos decipit præferens maculam albam in apice elytri, qui tamen immaculatus. Forceps supra basim, interno latere, dente instructus, raro muticus.

B L A T T A.

LINN. *Syst. Nat.* p. 424.

313. BLATTA *Orientalis*.

El. long. lin. 6. lat. $2\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 424.

Faun. Svec. 2. 862.

FRISCH. Inf. 5. Tab. 3. fig. 1. 2.
p. 11-15.

P. PODA. Mus. Græc. p. 49. lucifuga.

I 4

Diagn.

Nymphææ albe radix cum lacte cocta *Gryllos*, *Blattasque* occidit. LINN. *Il. Svec.* 2. 470. Idem facit fumus Carbonum fossilium.

Diagn. Elytrum truncatum: apice rugosum, venis ramosis rugas distinguuntibus. Femora omnia spinosa.

Habitat in culinis, pistrinis, tuguriis rusticorum, nimium frequens.

Gregaria, lucifuga, summo sensu, veloci cursu, fecundatione mira, difficulter exstirpanda, staturam uncialem attingit, raro superat, noctu Carabi adinstar prædam quærit, cibariis infensa, delectatur imprimis caseo pane farina, ætate & sexu Cuculi Canori in modum variant 1°. Colore testaceo homogeneo. 2°. colore fuscescente, alis rufo-ferrugineis. 3°. Colore nigricante, pedibus fusco-rufis, corpore elytris alisque destituto.

314. BLATTA *Sylvestris*.

El. long. lin. 5. lat. $1\frac{1}{2}$.

P. Poda. Mus. Græc. p. 50.

Diagn. Thoracis margo & elytra testacea. Antennæ, & corpus subtus, nigri coloris. Pedes saltatorii.

In sylvestribus, gramineis, apricis, inter frutices, passim obvia.

Mas longior, thorace nigro, elytris abdomine longioribus, alis elytro longioribus acutis. Fæmina brevior, crassior, thorace rufo, elytris abdomine, alis elytro brevioribus.

Junior aptera, elytrorum rudimentis, abdominis apice rotundato. Adulta frutices adscendit, currit velociter, saltu ab hoste fugit, elytrum gerit venulis pallidioribus anastomosantibus reticulatum, linea fusca prope basim margini externo parallela variegatum, rugulisque parallelis obliquis ad marginem exteriorem crispatum, subpellucidum, acutiusculum. Femora media & postica binis remotis spinulis armata, pariter testacea. Corpus subtus nigrum, triplo certe minus, quam in priore. Primus hanc nominavit Cl. P. Poda.

GRYLLUS. (†)

LINN. *Syst. Nat.* p. 425.315. GRYLLUS *Religiosus*.

El. long. unc. 1. lin. 4. lat. 3.

LINN. *Syst. Nat.* p. 426.ROESEL. *Locust. Tab.* 1. fig. 2. & *Tab.* 2. fig. 5.

Diagn. Thoracis longitudo est elytri dimidia. Elytrum & apices alarum viridi colore tincti.

Ab Ill. piæ memoriæ. Comite Carolo a Lamberg communicatus, qui ex *Austria* obtinuit, ubi inter vites spontaneum esse monuit, & vocari ibidem *das wanderende blatt*. Hoc unum non indigenum animal, inter mea collocatum, describere & proponere haud inutile visum est.

Caput incurvum, antice convergens, pone rotundatum & thorace latius. Thorax undique marginatus, postice obtusus, linea dorsali elevata, supra medium dilatatus ac demum convergens, latitudine summa lin. $2\frac{1}{2}$. Elytra pallidius virentia, quam in *Viridissimo*, exterius marginata, linea elevata recta longitudinali lineæ intervallo a margine exteriore distans. Inter hanc lineam & marginem sunt venulæ obliquæ, ramosæ: ramis anastomosantibus. Abdomen lanceolatum, antice rufescens, pone flavicans, subtus apice virens. Pedes antici sex linearum intervallo a mediis remoti, sub dilatata thoracis regione nati, femoribus triquetris, crassis, femuriam longis, inflexis.

316. GRYLLUS *Bipunctatus*.El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. — 4. lat. 1.

I 5

LINN.

(†) *Gryllorum* nostrorum alæ posticæ, flabelli muliebris in modum plicatæ. Absque his si foret Natura, inopiam graminis doleret agricola, nec garrulæ post fœniscium *Monedula* prata lustrarent.

LINN. Syst. Nat. p. 427.

Faun. Svec. 2. 864.

P. PODA. Mus. Græc. p. 50.

Diagn. Thoracis cucullus cuneiformis maculatus loco elytrorum.

In pratis, & circa hortos.

Cucullus modo abdominis longitudine, modo eo longior, maculis vel punctis binis albidis. Corpus, fuscum aut ferrugineum. Sed cavendum ne huc referantur larvæ aliarum specierum.

317. GRYLLUS *Gryllotalpa*.

El. long. lin. 6. lat. $4\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 428.

Faun. Svec. 2. 866.

ROESEL. Locust. Germ. Tab. 15. fig. 7-8. apterus. fig. 9. alatus.

FRISCH. Insect. 11. Tab. 5. fig. 1. 2. 3.

Spectacle de la Nat. Tom. I. Entret. 8. p 194. fig. G.

P. PODA. Mus. Græc. p. 50.

Carniol. Mramar.

Diagn. Pedibus anticis palmatis validis crassis, cuniculos sub terra culta fodit, globosum nidum ibidem exstruit.

Hortorum & olerum summa calamitas. Fimo equino allicitur, porcino pellitur.

Gryllotalpæ nomen præstantissimum, ex felici connubio *Grylli* & *Talpæ* natum, cujus naturam habet, ejus vero character. Ova ponit fere ducenta intra glebam terream, uni locularem, fossâ vallatam, iis depositis ubique clausam. Tanta est sollicitudo matris a frigore & ab hoste nidum præservantis, ut prolis amore, & otii fuga formicis cedat nihil. Dantur apteræ & alatæ, stridulæ & mutæ, illæ mares hæ feminae. Effætæ propriis pediculis infestantur. Scrophulis discutiendis a nostratibus applicantur.

Labium oris infer. carnosum emarginatum, superius sit lamina mobili obtuse conica. Maxillarum par primum edentatum. Palporum articulus ultimus obtusus: apice pallidior. Tubercula duo spherica nigra inter oculos. Thorax pulvinatus

OVA-

ovatus, fuscus, antice emarginatus, pone rotundatus, margine fulvo. Elytra corniculis caudalibus nihilo longiora. Manus antice digitis quatuor dentiformibus, ex palma pollicem biunguiculatum proferentes.

318. GRYLLUS *Domesticus*.

El. long. lin. — lat. —

LINN. Syst. Nat. p. 428.

Faun. Suec. 2. 867.

ROESEL. Locust. Germ. Tab. 12.

P. PODA. Mus. Græc. p. 51.

Diagn. Corpus glaucescens. Alæ caudatæ, elytro longiores. Tibiæ posticæ spinosæ.

Habitat in hypocaustis rusticorum circa fornacem, toto anno stridens, præsertim instante pluvia.

Notissimum animal descriptione non eget.

319. GRYLLUS *Campestris*.

El. long. lin. 6. lat. 3-4.

LINN. Syst. Nat. p. 428.

ROESEL. Locust. Germ. Tab. 13.

FRISCH. Inf. 1 Tab. 1.

P. PODA. Mus. Græc. p. 51.

Carniol. Murnz.

Diagn. Thoracis longitudo eadem, quæ capitis inter oculos. Elytrum testaceum, alis longius, venis fuscis. Femora postica subtus fulva. Alibi totus niger.

Habitat in collibus herbidis argillaceis. Stridet a prima die M. Maji, usque ad æquinoctium æstivum. Domesticus factus, pellit *Gryllum* priorem.

Antennæ corniculis caudalibus duplo certe longiores. Tibiæ anticæ, prope basim, macula argentea oblonga interne notatæ. *Femina* abdomine enfato: ense recto *Ichneumonis* aculeum referente. *Mas* stridule cantillans, abdomine mutico.

320. GRYLLUS *Viridissimus*.

El. long. unc. 2. lat. 4½.

LINN. Syst. Nat. p. 430.

Faun. Svec. 2. 869.

ROESEL.

ROESEL. Locust. Germ. Tab. 10.

FRISCH. Inf. 12. Tab. 2. fig. 1. p. 3-7.

P. PODA. Mus. Græc. p. 51.

Diagn. Antennæ elytro longiores. Elytrum virens, falcis folium referens.

Habitat in pratis, post fœniseium arva petens.

Maximus inter nostros. Capitis vertex elevatus in obtusum mucronem. Ens *feminae* abdomen terminans fere uncialis rectus, attenuatus. Femora postica subtus canaliculata. Tibiæ tetragonæ, spinosæ, fistulosæ, posticæ denticulis 4 terminatæ. Antennæ ferrugineæ. Strigæ (2) flavæ longitudinales sub abdomine.

321. GRYLLUS *Verrucivorus*.

El. long. unc. 1. lin. 3. lat. —

LINN. Syst. Nat. p. 431.

Faun. Svec. 2. 870.

P. PODA. Mus. Græc. p. 52.

Diagn. Antennæ elytri longitudine. *Feminae* ensis compressus recurvus fuscus nitens, longitudine capitis.

Habitat in pratis.

Alæ non raro fuscae, maculis pallidioribus. Vertex capitis puncto fusco notatus. Femora exterius in medio punctis binis fuscis.

322. GRYLLUS *Falcatus*.

El. long. lin. 9. lat. 2.

P. PODA. Mus. Græc. p. 52.

Diagn. Antennæ longissimæ. Elytrum viride alis brevius. Alæ margine exteriori versus apicem coleoptrata. Abdomen *femineum* terminatum ense sursum inflexo ferrugineo quadruplici.

In sylvestribus *Carniolæ*, fruticibus passim infidet, minime rarus.

Thorax ut in *Viridissimo*, sed absque lineola elevata longitudinali media. Elytrum immaculatum. Alæ hyalinæ, elytris longiores, contra ac in *Viridiff*. Pedes postici antennis setaceis breviores.

323. GRYLLUS *Migratorius*.

El. long. unc. 2. lat. lin. 5.

LINN.

LINN. Syst. Nat. p. 432.

Faun. Svec. 2. 871.

ROESEL. Locust. Tab. 24. fig. 1. 2. 3.

FRISCH. Inf 9. Tab 1. fig. 8.

Diagn. Fuscus, digiti longitudine. Antennæ thorace longiores. Elytra circellis fuscis cæcis.

Apud nos rarior. Circa Goritiam invenit, & ejus descriptionem communicavit. R. P. WULFEN.

Maxillæ ferratæ, apice nigræ. Thorax medio depressus, carina flava, fulcis tribus exaratus. Alæ hyalinæ. Corniculi parvi. Crura postica hexagona, basi crassiora. Tibiæ posticæ cæruleæ, denticulis albis : apice nigris.

Variat elytro modo circellis, modo maculis angularatis, modo lineolis characteriformibus, variegato. Quo magis color æris decrescit, eo magis fuscus fit hic *Gryllus*.

324. GRYLLUS *Pellucens*.

El. long. lin. — lat. —

Diagn. Caput album, subpellucens. Thorax trapeziformis. Elytrum ovato-oblongum; striis tribus cruciformiter sese secantibus.

Descriptionem *Goritiæ* misit Cl. P. WULFEN.

Oculi nigri. Antennæ corpore longiores, albidæ. Palpi albi, tribus articulis. Thorax longitudine capitis. Alæ corpore paulo longiores, albæ. Pedes albidī, subpellucidi. Cornicula caudæ alba.

Vesperī & tota nocte clamat, sub folio latet, adventantes observat, ad minimum strepitum tacet.

325. GRYLLUS *Cærulefcens*.

El. long. lin. $11\frac{1}{2}$. lat. $2\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 432.

ROESEL. Locust. Germ. Tab. 21. fig. 4.

P. PODA. Mus. Græc. pag. 52.

Diagn. Elytrum fuscescens, basi & fascia obscurioribus. Alæ fascia nigra, dein ad basim usque cærulefcences.

In saxosis, apricis, sterilissimis collibus.

Fuscus;

Fuscus; thorace cucullito, antennis paulo brevior. Tibiæ posticæ cærulescentes, dentium paribus decem: apicibus nigricantibus.

326. GRYLLUS *Stridulus*.

El. long. lin. $11\frac{1}{2}$. lat. $2\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 432.

Faun. Svec. 2. 872.

ROESEL. Locust Germ. Tab. 21. fig. 2.

Diagn. Alæ rubræ, extimo fusce, aut apice nigræ.

Habitat cum priore, tota die in seram noctem usque fridens, usque ad finem Septemb. is.

Elytrum fuscum, pallidioribus punctis variegatum. Corpus subtus pedesque nigri, alba fascia prope genua, & prope bases tiliarum. Rubor alarum fere idem, qui Santali rubri in ligno.

327. GRYLLUS *Italicus*.

El. long. lin. $9\frac{1}{2}$. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 432.

ROESEL. Locust. germ. Tab. 21. fig. 6.

Diagn. Alæ basi rubræ. Elytra fusca maculis testaceis variegata.

Habitat cum priore.

Specimina nostra non omnino conveniunt cum *Roeseiano* & cum differentia *Linneana*, cum alas excolores, & basi tantum rubras gerant. Præterea minor est *Stridulo*, tibiis posticis rubris minime fasciatis.

328. GRYLLUS *Lunulatus*.

El. long. lin. 8. lat. $1\frac{1}{2}$.

ROESEL. Locust. germ. Tab. 20. fig. 6. 7.

Diagn. Thorax subcucullatus; lineis tribus elevatis longitudinalibus: media recta lateralibus lunulatis: convexitate lineam medianam respiciente.

In pratis non rarus.

Variat 1. Capite (excepta nucha), thoracis lateribus, pedibusque subrubris. Elytro margine interiore viridi, alibi fusco-nebuloso. Alis fuscescentibus.

2. Cor-

Gryllus. COLEOPTERA. Gryllus. III

2. Corpore fusco. Abdomine subtus
viridi-flavo. Elytris superne ob-
scurioribus, introrsum albidis. A-
lis pallidioribus.

329. GRYLLUS *Rufus*.

LINN. Syst. Nat. p. 433.

Faun. Svec. 2. 876.

Diagn. Fuscus ; thorace & abdomine subtus
flavescentibus ; antennis clavatis : clava acuta.

In pratis.

Non penitus convenit cum *Ruso* LINN. sepa-
rari tamen non potest.



OR-

ORDO II. PROBOSCIDEA.

HEMIPTERA. *Linn. Syst. Nat.*

OS TERMINATUM PROBOSCIDE, SUB
PECTORE INFLEXA. ALÆ SUPERIORES SEMI-
CORIACEÆ, CORIACEÆ TOTÆ, MEMBRANA-
CEÆ, NULLÆ. (†)

CICADA.

LINN. *Syst. Nat.* p. 434

(*) *Elytris totis coriaceis.*

330. CICADA *Sanguinolenta.*

El. long. lin. 4. lat. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra, elytro fascia maculisque binis
rubris.

Inveni in *Salice* circa *Tergestum*, & in *Geni-
sta tinctoria* prope *Idriam*.

Antennæ sunt setulæ albidæ. Caput nigrum,
fronte convexa, temporibus 9-fulcatis. Thorax ni-
ger; punctis prominulis congestis; scutello acuto.
Elytrum coriaceum totum, nigrum, punctulatum,
deflexum, apice rotundatum, alas tegens, fascia an-
tica rubra supra marginem externum non extensa
maculisque duabus rubris variegatum, quarum me-
dia ovata, minor, altera basim occupans majorque.
Alæ margine exteriori rubro, apice obscuriores.
Abdomen *mas* rubrum, apice nigrum; *feminae* ma-
xima parte nigrum. Pedes nigri; tibiis posticis bi-
dentatis.

331.

(†) Ars non imperet Naturæ, nomina arbitraria cē-
dant necessariis, nec sit fundamento infido in-
ædificata domus.

331. CICADA *Spumaria*.

El. long. lin. $3\frac{3}{4}$. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 437.

Faun. Svec. 2. 881.

FRISCH. Inf. 8. Tab. 12.

Diagn. Striæ sub capite inter oculos utrinque (12), valleculis punctatis. Caput lamina subcordata terminatum. Puncta duo in fronte ænea, excavata.

In *Salice viminali* copiosissima, latens intra spumam, unde continuo eo tempore stillicidium.

Larva polita, nigricans, abdomine supra pallido & tandem flavescente, subtus lateraliter fulvo. Cæterum

Var. 1. Elytris puncto lucidiore, & margine exteriore ad basim ferrugineo.

2. Fascia albida, & macula lanceolata pariter albida marginali. Sexus alter abdomen subtus enfatum gerit: ense bivalvi valvis uno latere villosis.

Cicadæ Coleoptræ Celeberr. LINNÆI differentiam certiolem expectamus, qua a *Spumaria* discerni queat, cum & ista elytris gaudeat coriaceis totis, alasque tegentibus, saltem apud nos.

332. CICADA *Arunci*.

El. long. lin. $2\frac{1}{5}$. lat. 1.

Diagn. Tota ferruginea; oculis fuscis.

In panicula *Spireæ arunci*.

Incisuræ abdominis lineolis nigris totidem distinctæ. Pedes villosuli. Alæ hyalinæ.

333. CICADA *Marginalis*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. 1.

Diagn. Fusca; elytri margine externo pedibusque flavescens; corpore luteo.

In *Carniolia media* & *super.* non raro in *Syn-genefiis*.

Proxima *Laterali* LINN. sed elytris neque nigris, neque latere albis.

Var. 1. Elytris fuscis, margine exteriori pallide luteo, capite fusco, linea media punctisque binis obscurioribus.

2. Elytris fuscis, latere ochroleucis, capite flavo, oculis fuscis.

3. Elytris flavescentibus.

334. CICADA *Bicordata*.

El. long. lin. 2. lat. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Elytrum nigrum; latere utroque lineaque media, nec non pedibus flavis.

In *Corylo* reperi.

Caput flavum; oculis nigris; in fronte macula media nigra, cujus extremitati cuilibet insidet macula nigra obcordata. Thorax niger totus. Abdomen nigrum, margine flavo. Pedes flavi.

Variat elytris flavis linea a basi ad medium usque producta, attenuata, aliaque simili ab apice antrosum tendente, fusco colore tinctis; thorace macula flava, flavo margini postico imposita; an vere diversa sequens?

335. CICADA *Violacea*.

El. long. lin. 2. lat. $\frac{2}{3}$.

Diagn. Elytra fusco violacea; margine externo & alibi ubique lutei coloris.

In *Cirsio acanthoide* Fl. Carniol.

Hæc caret maculis nigris in capite, & elytra prædicta gerit.

336. CICADA *Oenotheræ*.

El. long. lin. $2\frac{1}{4}$. lat. 1.

Diagn. Fere tota flavescentis; oculis nigris; elytro rivulis fuscis.

In averfa pagina foliorum *Oenotheræ biennis*.

Spumans, minor *Spumaria*; ore subtus fovea elliptica, ibidemque utrinque sulcis senis; abdomine supra nigro. Thorax foveolis binis posticis. Rostrum apice pilosum, nigricans.

337. CICADA *Lineata*.

El. long. lin. $1\frac{1}{8}$. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigricans; elytris toto margine lineolisque tribus longitudinalibus luteis.

In

In fruticibus, non rara.

Circum oculos linea flava, frontem versus abrupta. Nuchâ notata macula bifida, furculam referente. Pedes elytris concolores; geniculis & tibiis infra medium luteis.

(**) *Elytris semicoriaceis.*

338. *CICADA Viridis.*

El. long. lin. 3. lat. 1.

Diagn. Elytrum virens: apice membranaceum. Caput flavum, punctis (4) nigris: duobus mediis majoribus, inter oculos.

In Salicetis, & alibi.

Oculi nigri. Thorax virens. Pedes flavi.

Var. Elytris flavis: venis viridibus; thorace viridi.

339. *CICADA Bipunctata.*

El. long. lin. $2\frac{1}{3}$. lat. 1.

Diagn. Flavescens; elytris pallidioribus; oculis punctisque binis in fronte nigris.

Circa fluvios, & inter frutices.

Abdomen subtus linea media nigra, & latere utroque versus basim pariter atro. Elytra polita, subhyalino splendore. Alæ hyalinæ.

(***) *Elytris membranaceis.*

340. *CICADA Cornuta.*

El. long. lin. 3. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syft. Nat. p. 435.

Faun. Svec. 2. 879.

Diagn. Thorax gibbus; angulis posticis valde mucronatis, in mucronem longum triquetrum apice deflexum pone productum.

In *Cirsii* reperi, & in *Salice* circa *Tergestum*.

Dentes dorsales postici ad angulum rectum cum corpore siti. Mucro thoracis in medio paulo crassior quam alibi, lineas duas longus. Alæ quatuor; superiores venis ferrugineis, inferiores abdominis longitudine venisque fuscis. Tibiæ ferrugineæ. Corpus & thorax fusco colore tincta, canisque villis adspersa. Pedes saltatorii.

341. *CICADA Nervosa*.

El. long. lin. 3. lat. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 437.

Faun. Svec. 2. 882.

Diagn. Alæ (4), superiores nervosæ : nervis fusco-punctatis; ambo hyalinæ.

In *Salice*.

Frons plana; marginibus lineaque media elevatis. Oculi fusci; margine rufo, postice abrupto. Sub oculis antennæ seu setulæ hemisphæricæ basi impositæ. Alæ superiores præter punctula in nervis, gerunt quoque fascias duas, obsoletas, rufo-fuscas; quarum prima ad basim alæ, alia circa medium jacet; in ejusdem alæ margine exteriori versus apicem sunt maculæ duo nigricantes parvæ.

342. *CICADA Marginata*.

El. long. lin. 2. lat. 1.

Diagn. Pallida tota, thoracem inter & alas nigra: macula alba acuminata. Thorax marginatus.

In *Salicetis*.

Caput leniter acuminatum. Ad basim rostri maculæ duo fuscae dentiformes. Ad marginem thoracis anticum utrinque punctum nigrum.

343. *CICADA Ocellata*.

El. long. lin. 1. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Elytrum albidum; lineis tribus ocellisque duodecim.

In *Gramine* capta 9. Jun. circa *Idriam*.

Os obtusum; subtus utrinque punctis senis, albidis, in unam seriem ordinatis, inter quæ lineola concolor. Antennulæ albæ, thorace longiores. Caput alibi subferrugineum, ut & thorax. Elytrum membranaceo-coriaceum, apice rotundatum; ocellis (5), maculis oblongis, subovatis, majoribus & minoribus rufescentibus sed margine fusco cinctis, variegatum; idem versus marginem internum prope thoracem lineis tribus similiter coloratis & marginatis parallelis longitudinaliter striatum. Abdomen apice villosum. Tibiæ posticæ ciliato-spinosæ.

344. *CICADA Notata.*

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. $\frac{2}{3}$.

Diagn. Caput, thorax, pedesque pallide flavicantes. Elytra albida, nigro-punctata.

In plantis variis.

Os punctis tribus, ferrugineis, trigonis. Scutellum lineola transversa, fusca. Abdomen nigricans, sed segmentorum marginibus supra lutescentibus. Tibiæ spinoso-ciliatæ.

345. *CICADA Plebeja.*

El. long. unc. 1. & lin. 7. lat. lin. 7.

MATTH. Diosc. p. 264.

Diagn. Maxima; corpore unciam & lin. (3) longo, (6) crasso. Alis (4) rugulosis, nervosis nervis fuscis, dichotomis: ramulis supremis anastomosantibus.

In agro *Vipacensi*, *Goritiensi*, *Tergestino* & frequentissima, notissimaque.

Femora antica crassiora, bidentata.

Ovum album, utrinque acutum (qualia etiam 700 una femina in ventre gerit) deponitur intra foramen in ligno antiquo, studio a matre excavatum, in quo ova ejusmodi multa deponit, dein claudit ostium succo proprio gummoso. Hinc nati vermiculi eroso claustro, vicina loca perreptant, dein eodem aliove anno, intra terram se se recipiunt, ibique toto illo anno degunt; in hoc statu vivens pupa *Tettigometra* dicitur, pedibus anticis valde crassis & validis instructa, subtus dentatis, & forti pollice, cancri manus adinstar, terminatis. His, talpæ in modum fodit, terram perforat, ut inde prodeat, positis exuviis, *Cicadam* paritura.

Hujus binas species posuit ARISTOTELES *Hist. animal. L. 5. Cap. 25.* nempe majores, quas vocat *αχέτας*, & minores alias *τεττιγόνιας* appellatas, quas voces, contra veterum sententias, ad *Gryllos* transtulit Ill. LINNÆUS. Mares assiduo teretismo, ad venerem mutas alliciunt femellas, ut solent *Grylli Campestres*.

346. *CICADA Orni.*

El. long. unc. 1. & lin. 1. lat. $4\frac{1}{2}$.

K 3

LINN.

LINN. Syst. Nat. p. 436.

Diagn. Minor priore. Alæ (4); venis fuscis; postice binis punctorum fuscorum ordinibus: in uno (4), in altero submarginali (7).

Differt a priore 1. *Alare* & *femina* eiusdem staturæ, & eodem modo coloratis. 2. Teretismo acutiore. 3. Thoracis linea media longitudinali indivisa, quæ priori apice bifida. 4. Scutello lineis duabus ferrugineis: basi hamo introrsum instructis. 5. Nervis alarum superiorum antice albidis aut flavicantibus. 6. Femoribus anticis muticis. In ala dextra puncta fusca octo, in sinistra septem.

347. CICADA *Hæmatodes*.

El. long. unc. 1. & lin. 3. lat. lin. 6.

Diagn. Alarum super. nervi, margo thoracis & linæ in eodem quinæ, rubro colore tinctæ.

Habitat cum prioribus.

Nigra. Alis anticis minime punctatis. Abdomine incisuris omnibus utrinque margine rubris. Femora rubro-nigroque varia; antica crassiora & tridentata; dente supremo minore. Conf. ROESEL. Locust. Tab. 25. 26.

NOTONECTA.

LINN. Syst. Nat. p. 439.

348. NOTONECTA *Glaucæ*.

El. long. lin. 5½. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 439.

Faun. Svec. 2. 903.

ROESEL. Suppl. Cim. Terr. Tab. 27. fig. 5-9.

FRISCH Ins. 6. Tab. 13. Fig. 1. 2.

Diagn. Elytrum apice bifidum. Abdomen apice triquetrum. Pedes postici corpore longiores.

In lacubus, non rara.

Var. 1. Oculis rufescentibus; elytris ferrugineis: margine exteriori punctis fuscis (7); abdomine nigro: apice thoraci concolore. Huic proxima figura ROESELII.

2. Ocu-

Notonecta. PROBOSCIDEA. Nepa. 119

2. Oculis fuscescentibus; elytris ferrugineis: margine exteriori punctis fuscis (8); abdomine fusco: apice ferrugineo.
3. Oculis fuscescentibus; elytris fusco-castaneis: basi maculis binis, lanceolatis, testaceis: margine exteriori minime punctato; scutello nigro; abdomine ferrugineo.

349. NOTONECTA *Striata*.

El. long. lin. $4\frac{1}{4}$. lat. $\frac{2}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 439.

Faun. Svec. 2. 904.

P. PODA. Mus. Græc. p. 45.

Diagn. Elytrum lineis transversis fuscis parallelis simplicibus ramosisque striatum.

Habitat cum priore.

Thorax lineis transversis fuscis (8). Scutellum natiforme. Abdomen apice bifidum.

N E P A.

LINN. Syst. Nat. p. 440.

350. NEPA *Cinerea*.

El. long. lin. $5\frac{2}{3}$. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. l. c.

Faun. Svec. 2. 906.

ROESEL. Suppl. Cim. Aquat. Tab. 22. fig. 6. 7. 8.

FRISCH. Inf. 7. Tab. 15?

Diagn. Corpus oblongum, fuscescens; abdomine supra rubro, terminato cauda bifida lineas quatuor longa.

In fossis circa *Tergestum*.

Specimina nostra omnino conveniunt cum figuris *Roefelianis*, hinc corpus ovatum non potest dici. Prope oculos est tuberculum, quod microscopio visum, sustinet pilos duos tresve leniter deflexos, qui pro antennis habendi.

C I M E X.

LINN. *Syst. Nat.* p. 441.(*) *Ovati*.

(†) Scutellati LINN. 1. c. Ord. * b.

351. CIMEX *Lineatus*.El. long. lin. $3\frac{1}{2}$. lat. —LINN. *Syst. Nat.* p. 442.P. PODA. *Mus. Græc.* p. 55.

Diagn. Ruber; thorace lineis longitudinalibus (6), scutello (4) parallelis nigris; subtus punctis nigris.

Reperi *Lippizæ* in horto, supra folia *Ribesii rubri*.

Caput rubrum; lineis duabus, in ejus apice coeuntibus. Thorax punctis prominulis scaber: angulis posticis rotundatis, tres lineas latus, unam cum dimidia longus. Scutellum lin. 3. longum. Elytra rubra; membrana fuliginosa. Alæ margine exteriori rubro; apice fusciscente. Corpus subtus, apud nos, ubique rubrum. Pedes nigro-rubroque varii.

Variat lineis nigris in thorace (5-8).

352. CIMEX *Maurus*.

El. long. lin. 3-4. lat. —

LINN. *Syst. Nat.* p. 441.

Faun. Svec. 2. 913.

P. PODA. *Mus. Græc.* p. 55.

Diagn. Puncta duo pallidiora ad basim scutelli. Abdomen subtus punctis utrinque quinque, submarginalibus, ocellatis.

In *Carniola* calidiore.

Character specificus peti non debet a colore corporis, qui modo obscure ruber, modo rubro & flavicante varius, modo pallide ferrugineus; subtus autem in omnibus hisce meis varietatibus color unus & idem, nempe ferrugineus, punctis fuscis ubique variegatus. Puncta abdominis prædicta sunt totidem, nigra, rotundata, apice umbilicata, & at-

mo-

Cimex. PROBOSCIDEA. Cimex. 121.

mosphæra lucidiore cincta tubercula. Reperitur etiam ut plurimum lateribus abdominis fusco-variegatis.

353. CIMEX *Exanthematicus*.

Tot. long. lin. 4.

Diagn. Nigricans; supra punctis confertis albis.

Circa *Tergestum*. A. 1761.

Caput sine punctis albis; antennis articulo ultimo crassiore. Thorax linea media longitudinali & puncto utrinque albis. Scutellum punctis plurimis albis; præter hæc prædicta loca tota punctis minoribus, nigris, excavatisque variolosa sunt. Corpus subtus & pedes nigri, sine punctis albis.

(†) Cucullati.

354. CIMEX *Lectularius*.

Tot. long. lin. 3.

LINN. Syst. Nat. p. 441.

Faun. Svec. 2. 909.

MATTH. Diosc. p. 257.

Diagn. Rufus, compressus, domesticus, homini molestus.

Habitat in sedilibus, lectis, parietibus ligneis; nocturna calamitas humani generis.

In *Carniola* volatilis etiam occurrit, noctu domibus involans. Capitur foliis *Phaseoli*, *Pulmonariæ*, aliisque asperioribus; necatur oleo infuso *Scarabæi Melolonthæ*, *Agarico muscario*, *Astea*, *Nicotiana*. An vero ad hunc, vel priorem ordinem spectet, dubium adhuc.

355. CIMEX *Dubius*.

El. long. lin. 2. lat. —

Diagn. Atro-cæruleus, punctatus, nitens; thoracis elytrorumque margine exteriori albo.

In agro *Tergestino*.

Dubium voco, ob summam cum sequente similitudinem, a quo differt elytro sine puncto albo, & membrana albicante terminato.

356. CIMEX *Biguttatus*.

El. long. lin. 2. lat. —

LINN. Syst. Nat. p. 446.

Faun. Svec. 2. 935.

Diagn. Niger; elytrorum & thoracis margine albo; puncto albo in quolibet elytro.In calycibus *Rhinanthi cristæ galli*.

Elytri membrana fuscescens.

357. CIMEX *Bicolor*.

El. long. lin. 3. lat. —

LINN. Syst. Nat. p. 446.

Faun. Svec. 2. 936.

P. PODA. Mus. Græc. p. 57.

Diagn. Niger; maculis duabus albis, elytri externo margini incumbentibus.In monticulis *Adriatico mari* proximis.Habitus & nitor prioris, sed maior. *Bicolor* Svecicus antice ad marginem thoracis utrinque maculam albam habet, noster vero marginem eundem album.358. CIMEX *Æneus*.

El. long. lin. 2. lat. —.

Diagn. Pallide æneus, punctatus: punctis impressis nigris; scutello abdomen subæquante: basi punctis duobus albis.Circa *Idriam* in herbis collibus.

Caput emarginatum. Thorax obtuse spinosus; punctis binis, albis, elevatis ad basim scutelli. Margo lateralis thoracis totus fere albicans. Elytri membranaceus apex lineolis (5) parallelis, ferrugineis. Abdomen subtus æneo-nitens; puncto eminente, nigro, utrinque in qualibet incisura. Sexus alter abdomen emarginato tuberculo terminatum gerit.

359. CIMEX *Juniperinus*.

El. long. lin. 5. lat. —.

LINN. Syst. Nat. p. 445.

Faun. Svec. 2. 930.

Diagn. Viridis; thoracis margine laterali flavo; abdomine supra nigro.

Ruri

Ruri in plantis variis.

Maximus hujus ordinis, totus superne punctatus & virens; subtus tamen ex viridi flavicans. Thoracis margo lateralis & apex scutelli flavi coloris. Elytri apex membranaceus fusco-rufus. Abdomen apice subtus rubello, subquadridentato.

360. CIMEX *Baccarum*.

El. long. lin. 5. lat. —.

LINN. Syst. Nat. p. 445.

Faun. Svec. 2. 928.

P. PODA. Mus. Græc. p. 56. nebulosus.

Diagn. Thorax obtuse spinosus. Abdomen supra nigrum; maculis scutelli apicis colore tinctis, in margine variegatum, subtus e basi mucronem supra thoracem protendens.

In plantis, baccis, hortis, & circa domos.

Statura prioris, fœtor insignis. Apex scutelli, maculæ in margine abdominis, pedesque eodem colore tincti. Cæterum *Mari* antennæ unicolores, puncta marginalia abdominis flavicantia, abdomen subtus absque punctis; sed variat hic 1° elytris rubellis: apice fuscescentibus, antennis nigris, corpore subtus flavo; 2° elytris æneo-virentibus; apice immaculatis, thorace obscuro, scutelli apice fulvo, abdomine subtus ferrugineo, alis obscurioribus. *Femine* antenn. articuli duo ultimi basi flavescerites, thoracis latera obtusiora, elytrum apice fusco-punctatum. Thorax & abdomen subtus nigropunctata.

361. CIMEX *Ornatus*.

El. long. lin. 4. lat. —.

LINN. Syst. Nat. p. 446.

Faun. Svec. 2. 937.

Diagn. Rubro-nigroque varius; thorace maculis duabus, nigris, semibifidis: segmentis elytra respicientibus.

Collegi in itinere *Tergestino* A. 1761. circa *Lippiza*.

Caput, antennæ, thorax subtus pedesque nigri. Elytrum puncto ad apicem corii libero; macula subovata, nigra, in margine externo versus basium; margo internus elytri niger profert maculas duas, nigras,

nigras: inferiore longiore & obtusa; membrana elytri nigricans: margine albido. Abdomen subtus rubrum, in medio maculis transversis (4), ad latus quodlibet binis ordinibus punctorum nigrorum, quorum unus marginalis puncta (5) subconica, alter interior puncta (6) subrotunda fovet, lucidiore centro pupillata.

362. CIMEX *Dominulus*.

El. long. lin. 3. lat. —.

Diagn. Rubro-nigroque varius; thorace punctis (6) distinctis atris.

In pratis paludosis.

Mas. Caput nigrum; margine rubro; antennis nigris: articulis apice rubellis. Thorax ruber; punctis sex nigris, quorum quatuor postici. Scutellum rubrum; macula nigra, hemisphaerica, ad basim. Elytrum rubrum; apice membranaceo, nigro: margine albido; maculis binis nigris ad marginem internum; puncto nigro ad apicem. Abdomen rubrum; in apice superne macula nigra, subtus utrinque maculis sex ovatis nigris. Pedes nigri.

Femina, eodem modo colorata, sed paulo maior.

(**) Oblongi.

(†) antenn. articulo ultimo crassiore.

363. CIMEX *Marginatus*.

El. long. lin. 5½. lat. —.

LINN. Syst. Nat. p. 443.

Faun. Svec. 2. 923.

P. PODA. Mus. Græc. p. 55-56.

Diagn. Terreo-rufus. Thorax obtuse dentatus concavus. Antenn. articulus (2.3.) & abdomen supra rubro-fulvi coloris.

In *Mentha aquatica* copula junctos vidi.

Mari corpus magis fuscum. Penis crassus, obtusus; bali auriculatus. *Feminae* abdomen pone bicornae, genitale bivalve: valvis interne ad basim filamento instructis.

Uter-

Uterque sexus abdomine basi superne nigro ;
margine maculis fuscis, subtus utrinque tot punctis
obscurioribus, quot segmenta, atmosphaera lucidiore
cinctis, lucidis, umbilicatis. Elytri membrana,
fusco-aurata. Femoribus omnibus subtus tubercu-
loso-dentatis.

364. CIMEX *Abietis*.

El. long. lin. 3. lat. —.

LINN. Syst. Nat. p. 450.

Faun. Svec. 2. 969.

Diagn. Rufus est, praesertim subtus. Abdomen
& thorax superne canaliculata. Tibiae anticae cras-
sissimae & subtus dentatae; palmis uni-unguiculatis.

In *Viburni lantanae* floribus, & in *Genista tinctoria*, reperi.

Antennae, non computata basi, articulis tribus:
extremo longiore. Rostrum breve. Caput apice
bifidum. Thorax in medio concavus; lineis binis,
elevatis, longitudinalibus, angulis anticis & posticis
denticulo notatis, dente alio obtusiusculo prope
angulum posticum. Abdomen margine obiter cre-
nato, subtus ad basim albo, in qua albedine duo
puncta nigra utrinque sepulta sunt.

Variat 1. Colore ubique rufo.

2. Capite, thorace, & abdomine antica
fusco-rufis.

365. CIMEX *Denticulatus*.

El. long. lin. 3. lat. —.

Diagn. Thoracis margo lateralis denticulis cre-
bris, parvis, undique armatus. Abdomen bidenta-
tum. Femora postica spinosa.

Circa *Tergestum*.

Fusco-rufus, subtus ferrugineus. Caput sub
antennis denticulo utrinque instructum, & una cum
thorace & elytris punctis confertis prominentibus
scabrum. Antennae villosae; articulo ultimo nigri-
cante. Abdomen superne rubrum, basi nigrum;
macula nigra ad apicem in medio, apice bidentata.
Femora postica spinulis tribus maioribus, nec non
(3-4) minoribus, decrescentibus, inter spinam
anticam & genu, positis.

366. CIMEX *Agilis*.

El. long. lin. 4. lat. —;

Diagn. Æneo-fuscus; punctis impressis; abdomine supra rubro: apice emarginato.

In *Austriaco Litorali*.

Rostrum albidum. Antennæ ex albo & fusco variæ. Thorax angulis posticis acutis, albidis. scutelli apex albidus. Elytri membrana fusco-rufa; venis longitudinalibus, simplicibus, ramosisque lineata, inter quas puncta confluentia obscuriora. Abdomen basi superne nigrum; apice fuscescente rotunde exciso, margine fusco, sed flavescens punctis variegato; subtus cano prostrato sericeo villo adpersum, punctis nigris utrinque duobus in qualibet incisura. Femora supra medium albida. Tibiæ albæ: basi & apice fuscæ.

Cum *Cimice Indo* Ill. LINNÆI confundi non debet.

367. CIMEX *Rugosus*.

El. long. lin. 2. lat. —.

Diagn. Caput sub antennis dente utrinque instructum. Dorsum plicis quatuor longitudinalibus. Abdomen rubellum.

In *Carniolia super*.

Antennæ fuscæ, longitudine sua latitudinem thoracis minime excedentes; articulo extremo secundo & tertio nihilo crassiore, brevioraque. Elytri membrana fusca; venulis albis. Abdomen membranaceum, depressum: apice albido emarginato; alibi rubellum.

368. CIMEX *Pandurus*.

El. long. lin. 5. lat. —.

Diagn. Rubro nigroque varius. Thorax ruber; lineis (2) nigris, longitudinalibus. Elytrum rubrum; macula media nigra, punctisque tribus albis ad basin apicis membranacei.

Circa *Labacum*, & in *Carniolia inferiore*.

Antennæ, rostrum, pedesque nigri. Caput nigrum; linea bifurca, rubra, litteram (V) referente in medio notatum. Thorax lin. $2\frac{1}{2}$ latus, $1\frac{1}{2}$ longus. Scutellum nigrum. Ad basin membranæ elytri

elytri est linea conica, obliqua, coriaceo margini basi imposita, cui infra apicem adjacet punctum album, dum alia duo puncta alba separant elytri corium a membrana. Alæ teneræ, subhyalinæ, rufescente lunulata macula externe notatæ, infra quam margo alæ ad basim usque ruber est. Abdomen rubrum, carinatum; margine maculis (5), nigris, utrinque variegatum; incisuris basi fascia nigra; latere vero utroque puncto nigro maculatis. Pectus nigrum; maculis rubris, utrinque tribus.

369. CIMEX *Speciosus*.

El. long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. —.

P. Poda. Mus. Græc. p. 59.

Diagn. Rubro nigroque varius. Elytri membrana nigricans; punctis tribus albis: uno libero, rotundo.

In agro *Terpestino*.

Antennæ, rostrum, pectus, pedesque nigri. Caput nigrum; macula elliptica, rubra, postice acuminata, in medio posita. Thorax ruber; margine antico & postico nigris. Scutellum nigrum. Elytri corium rubrum; fascia & puncto subrotundo ad marginem interiorem, atris: eiusdem apex membranaceus ad originem puncta duo alba, lineolas referentia, & in medio guttam sphaericam albam gerens. Abdomen carinatum, rubrum; margine punctis utrinque (5), & subtus tribus paribus macularum nigrarum in medio, variegatum; ani regione nigra.

Variat pectore cinereo & tenuissimo veluti polline adperso, punctisque lucidis nigerrimis utrinque (2-3); nec non margine membranæ elytri albo.

370. CIMEX *Apterus*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. —.

LINN. Syst. Nat. p. 447.

P. Poda. Mus. Græc. p. 58.

Diagn. Rubro nigroque varius. Elytrum totum coriaceum, abbreviatum, rubrum; apice macula rotunda, punctoque ad basim atris. Alæ nullæ.

In *Carniola* non rarus, sed antennis apice setaceis nullibi.

LINNÆI descriptio bona est, cui adde. Caput cum thorace nitens. Rostrum nigrum; ad basim puncto rubro. Caput, antennis, pedesque nigros. Abdomen nigrum; margine & ani fascia rubris. Bene etiam hunc *Cimicem* descripsit Amiciff. P. PODA. l. c.

371. CIMEX *Saxatilis*.

El. long. lin. $3\frac{2}{3}$. lat. —.

Diagn. Rubro nigroque varius. Elytri corium rubrum; margine undique maculaque nigris; membrana fusca immaculata.

Circa rupes, saxa, rudera, gregarius, florente *Farfara* jam exiens serenis diebus, circa meridiem; apud nos copiosus.

Antennæ, rostrum, pedesque nigri. Caput nigrum; macula rubra, antice bifida. Thorax niger; margine laterali lineaque media longitudinali elevata, rubris; spatia nigra inter has lineas punctata. Scutellum nigrum. Elytrum basi ad angulum scutelli rubrum, dein undique nigro margine septum, pagina intra marginem rubra sed macula nigra notata. Pectus nigrum; maculis utrinque tribus rubris ovatis. Abdomen carinatum, rubrum; subtus in medio fasciis quatuor, & margine utrinque maculis nigris variegatum.

372. CIMEX *Tuberculosus*.

El. long. lin. $3\frac{1}{4}$. lat. —.

Diagn. Antennæ nodis binis: extremo longiore, clavato. Abdomen superne rufum.

Circa *Idriam*.

Antennæ nodis binis (non computata basi), caput, thorax, rostrum, pedesque, nigri. Thorax lin. $1\frac{2}{3}$ latus, non dentatus; punctis excavatis. Elytrum fuscum, punctatum; membrana fuscescente. Alæ hyalinæ, immaculatæ. Abdomen superne rufo-fulvum, subtus fusco-rufum nitens. Tibiæ posticæ fasciis duabus rufis.

Variat colore fuscescente, sed tubercula occipitalia speciem demonstrant.

373. CIMEX *Nervosus*.

El. long. lin. 2¹. lat. —

Diagn. Elytrum fere totum membranaceum; nervis tribus, fusco-punctatis, punctoque ferrugineo trigono marginali.

Circa fossorum, & rusticorum ædes.

Color subferrugineus. Antennæ articulus ultimus minor & obscurior. Oculi prominentes, fusco-rufi. Ad marginem thoracis posticum tubercula duo, lucida, sphaerica, rufa. Caput cum thorace punctis prominentibus scabrum. Scutellum thoraci concolor. Abdomen supra fuscum; punctis tribus, flavescentibus; subtus flavicans, nitidulum, punctis ferrugineis adpersum; margine fuscis punctis variegato. Pedes colore thoracis, punctis obscurioribus variegati; femoribus fasciatis: fasciis (3-4) fuscescentibus.

374. CIMEX *Maritimus*.

El. long. lin. 2. lat. —

Diagn. Nigricans; elytris testaceis, fusco-punctatis; macula cordata, nigra; antennis pedibusque ferrugineis.

Circa litora maris *Adriatici*.

Thorax margine postico ac laterali testaceo, lineolis transversis, ferrugineis, postice variegatus. Elytri membrana umbrinis lineis repandisque maculata. Femora media & postica apicibus fuscis.

Est *Cimex Cinereus*. R. P. PODA. Mus. Græc. p. 59.

375. CIMEX *Alpinus*.

El. long. lin. 1 $\frac{1}{2}$. lat. —

Diagn. Nigricans; elytri corio punctis ferrugineis; membrana lineis (4) longitudinalibus fuscis; pedibus ferrugineis.

In *Alpibus Vockinensibus* Carn. super.

Oris apex, rostrum, & bases antennarum ferruginei coloris. Inter venulas fuscas parallelas membranæ elytri punctum ubique unum fuscum.

376. CIMEX *Collinus*.El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. —

Diagn. Niger; elythro nucei coloris; puncto nigro, membrana fusca; femoribus anticis denticulo notatis.

In *Carniolie mediæ* collibus apricis.

Thorax postice lineolis rubro-castaneis variegatus. Elytri corium nigro-punctatum; macula subtetragona, nigra. Abdomen subtus æneo nitore fulgens; segmento quolibet utrinque punctis impressis, binis. Alæ hyalinæ.

377. CIMEX *Ferrugineus*.El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. —

Diagn. Nigricans; elytris pedibusque ferrugineis.

Circa *Idriam* collegi.

Statura *Alpini*, *Læctulurio* minor, punctis impressis variolosus. Antennæ articuli (2-3), colore pedum, basi & apice nigri.

(††) antenn. articulo ultimo tenuiore.

378. CIMEX *Iracundus*.El. long. lin. $4\frac{3}{4}$. lat. —

P. PODA. Mus. Græc. p. 58.

Diagn. Niger; rostro arcuato; basi rubra; thorace macula rubra; elytri corio paucio rubro; femoribus anticis crassioribus, rubris, nigro-fasciatis.

Passim occurrit.

Differt a *Cim. Annulato* LINN. 1. Corpore subtus nigro. 2. Abdomine non fasciato, sed maculis marginalibus, rubris. 3. Rostro basi rubro. 4. Tibiis nigris; fascia postica rubra, variegatis. 5. Femoribus primis non tribus annulis coccineis, sed rubra apice nigra, binisque fasciis nigris. 6. Femoribus mediis non coccineis totis, sed nigris fascia rubra.

379. CIMEX *Personatus*.El. long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. —

LINN. Syst. Nat. p. 446.

Faun. Svec. 2. 942.

Diagn.

Diagn. Fuscus; rostro arcuato; nucha tuberculis binis.

Circa Labacum.

Celeberr. LINNÆUS, in *Fauna Svec.* descripsit larvam, non infectum; si vero differentia ab eo data sufficit ut adgnoscat, certe noster idem erit, cui corium elytri paucum & postice alba linea terminatum, corpus totum villosum, Alæ hyalinæ, abdomen subtus nitens & acutius quam in priore. Pedum genicula pallidiora.

380. CIMEX *Hybridus.*

El. long. lin. 4. lat. —

Diagn. Niger; rostro arcuato; elytri corio rubro; maculis binis atris; membrana fuscescente, ad basim macula nigra notata; abdomine rubro; genitalium regione nigra.

In Carniolæ collibus.

Videtur proles hybrida *Cimicis Personati* & *Panduri*. Huic nucha tuberculis binis. Abdomen rubrum, immaculatum. Femora antica crassiora.

381. CIMEX *Gothicus.*

El. long. lin. 3½. lat. —

LINN. Syst. Nat. p. 447.

Faun. Svec. 2. 966.

Diagn. Niger, punctatus; setula antennæ, capite inter oculos elythroque corii apice coccineis; abdomine subtus nitente.

Inveni in *Urtica dioica*, & alibi.

Variat 1. Scutello nigro.

2. — coccineo.

3. Elytri margine exteriori rubello.

— — — flavescente. LINN. *Faun. Svec.*

4. Thorace lateribus rubris.

5. — toto nigro.

Basis membranæ elytri macula albida, apici corii contigua. Antennæ articulus intermedius longior, apice dilatatus, villosus. Femora apice rubella. Tibiæ totæ fere rubellæ.

382. CIMEX *Meriopterus.*

El. long. lin. 2. lat. —

Diagn. Antennæ articulus secundus comprefus, villosus, terminatus articulis binis setaceis pallidis. Rostrum pedesque citrini.

Vidi in floribus *Origani vulgaris*, & *Eupatorii cannabini*.

Species vere nova, rarissimaque; corpore nigricante, nitido; antennis gravibus & duplo certe crassioribus quam femora antica, articulis (1-2), fusco-rubris, margine pilosis, dum (3-4) nigri sunt, sed basi & apice citrini, setacei, æquales. Caput & thorax fuscus. Elytrum angustum; nitido & fusco castaneo corio; membrana hyalina, margine exteriori fusca, ibidemque prope basim albido puncto notata. Alæ rubelli vini colore. Pedes citrini & palleacei; postici longiores & crassiores.

383. CIMEX *Æquinoctialis*.

El. long. lin. $1\frac{1}{2}$. lat. —

Diagn. Elytrum villosum, coriaceum totum, albidum, nervosum; nervis fusco-punctatis; femora antica crassiora.

Circa æquinoctium vernum in floribus, præsertim *Cynoglossi omphalode*.

Antennæ articulus secundus longior, extrorsum crassior, apice truncatus, sustinens articulum tertium brevem pilosorem, & setula sese longiore terminatum. Rostrum pallidum, biarticulatum. Tibiæ posticæ tribus denticulis subtus instructæ.

384. CIMEX *Pabulinus*.

El. long. lin. 3. lat. —

LINN. Faun. Svec. 2. 947.

Diagn. Color viresceus. Antennæ corporis longitudine. Abdomen supra nigrum. Oculi fusco-castanei. Corpus subtus flavo-virens.

In floribus *Gymnomonospermis*.

Variat 1. colore viridi homogeneo, subtus tamen flavescente, maculis nullis.

In disco *Chrysanthemi leucanth*: & *Buphthalmi salicifolii*.

2. Colore viridi, thorace punctis binis atris, macula cordata nigra sub abdomine, in cadavere sensim evanescente.

In floribus *Capitatis*.

3. Colore ex viridi-ferrugineo, capite macula fusca, scutello linea media obscuriore longitudinali.

Ibidem.

Huic thorax maculis binis fuscis aut ferrugineis. Elytrum in medio ferrugineum.

385. CIMEX *Umbellatarum*.

El. long. lin. $2\frac{1}{2}$. lat. —

Diagn. Ferrugineus; femoribus apice fusco fasciatis; abdomine supra fusco.

In floribus plantarum *Umbelliferarum*.

Non sine aliqua difficultate a *Pabulino* separavi, quocum habitu & magnitudine convenit, licet differat thorace punctato; scutello punctis binis fuscis. Variat thorace lineolis (3) scutelloque punctis totidem flavescentibus, & colore obscuriore.

386 CIMEX *Pratensis*.

El. long. lin. $1\frac{2}{3}$. lat. —

LINN. Syst. Nat. p. 448.

Faun. Svec. 2. 949.

Diagn. Elytrum testaceum; punctis duobus, fuscis. Scutellum macula cordata flava. Abdomen nigrum nitens, lateraliter subtus flavescent.

In pratis non rarus, etiam verno tempore.

Nitens, punctulatus. Thorax antice nigricans. Elytrum punctis (2) fuscis ad apicem corii, quorum interius majus; membrana hyalina. Femora basi flava.

Variat 1. Pedibus totis flavis, femoribus tamen posticis & mediis apice fusco fasciatis.

2. Pedibus luteis, femoribus anticis basi fuscis, posticis semifuscis.

387. CIMEX *Striatus*.

El. long. lin. 4. lat. —

L 3

Diagn.

Diagn. Niger, thorace in medio macula oblonga flava; scutello lineolis duabus flavis. Elytri corio striis flavis (4) elevatis: unica ramosa.

In *Evonymo* captus 37. Maji.

Nervuli membranæ elytri rubore quodam tincti. Macula flava puncto rubro variegata ad apicem corii. Alæ hyalinæ. Abdomen subtus ad basim lineis tribus, transversis, albidis.

388. CIMEX *Fulvipes*.

El. long. lin. 3. lat. —

Diagn. Niger; elytri corio fusco, basi apiceque albo; pedibus fulvis.

In *Corylo*.

Antennæ basi fulvæ. Alæ hyalinæ. Femora postica compressa. Larva nigra; antennis fulvis; apice nigris; elytro abbreviato, coriaceo, albo: fascia nigra; pedibus fulvis. Tales larvæ juxta ramulos arborum ambulantes, & manum hostis mire eludentes, sæpissime occurrunt, apteræ semper, & elytris dimidiatis, quæ, ne pro veris speciebus adsumantur, probe cavendum. Species hæc, ab aliis omnibus distinctissima, proxime accedit *Sylvestri* LINNÆI cum vero hujus antennæ minime attenuatæ, & elytra versus basim alba, versus apicem vero fusca dicantur, ita a nostro diversum esse volumus.

389. CIMEX *Genista*.

El. long. lin. 2½. lat. —

Diagn. Totus fuscus, raro canescente brevis: simo & decumbente villo adspersus; alis hyalinis.

In *Genista tinctoria*.

Huic nitor nullus. Antennæ articuli duo ultimi tenuiores: ultimo fulvescente.

390. CIMEX *Flavipes*.

El. long. lin. 2. lat. —

Diagn. Niger; antennis trinodiis; rostro pedibusque flavis.

In hortis.

Lucidus. Elytri corium fusco-castaneum; membrana basi fascia dimidiata, alba, acuminata, corio incumbente. Alæ violaceo-hyalinæ. Antennæ articulis

culis tribus, non computata basi, corpori subæquales. Abdomen basi superne flavicans.

(***) *Lineares.*

391. CIMEX *Junceus*.

El. long. lin. 4. lat. —

Diagn. Elytri membrana oblonga, longitudine corii; femora postica subtus dentata.

Circa *Labacum* captus.

Niger, linea non crassior, septem longus. Oculi pallidiores, sub quibus lineola rufa. Thorax fuscorufus, nitens. Elytrum corio fuscescente, antice attenuato, margine externo flavescente, raris & brevissimis villis, ad lentem, adperso, nihilo longiore membranacea ejus portione, quæ vere oblonga & apice obtusa est, nec non venis obliquis parallelis lineata. Abdomen nigrum; basi attenuatum ibique subtus in medio linea flava notatum; hujus margines elatiores sunt & punctis quatuor pallide luteis utrinque maculati. Antennæ lineas (5) longæ; articulo ultimo crassiore. Rostrum duas lineas longum, articulis tribus.

Cim. Calcaratum LINN. hunc non esse docet ejus descriptio in *Fauna Svec.*-data.

392. CIMEX *Riparius*.

El. long. lin. 3. lat. —

Diagn. Niger; capite punctis binis, flavis; thorace lateribus lineaque media flavis; scutello linea media, flava.

In *Salicibus*, secus rivos & torrentes, non rarus.

Antennæ nigræ, longitudine corporis. Elytrorum fusco-rufum; margine exteriori flavo; membrana margine obscuriore cincta. Abdomen subtus lateraliter flavicans aut rufescens; apice punctis binis, luteis. Tibiæ rufescentes. Totus pilosus.

393. CIMEX *Testaceus*.

El. long. lin. $3\frac{1}{4}$. lat. —

Diagn. Totus testaceus; oculis nigris.

In *Salicibus*, post primum scenifecium.

Antennæ, pedes, abdomen subtus, manifeste villosum. Femora postica subtus antice punctis fuscis, binis, notata, longitudine abdominis. Ab oculo quolibet per thoracem decurrit linea obscurior, obsoleta, recta. Elytri corium ad apicem obscuriore puncto notatum. Alæ hyalinæ. Verno tempore captus, femora obsoleto virore tincta possidet.

394. CIMEX *Lacustris*.

Tot. long. lin. 6.

LINN. Syst. Nat. p. 450.

Faun. Svec. 2. 970.

Diagn. Curstat super aquas stagnantes, pedibus expansis; mediis posticisque corpore longioribus; antennis triarticulatis, in apice capitis.

In lacubus.

Thorax subtus argenteo villo splendens. Elytrum coriaceum totum, vena bis dichotoma, nervoque, lineatum. Alæ hyalinæ. Pedes antici duplo breviores mediis.

395. CIMEX *Stagnorum*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 450.

Diagn. Linea dimidia vix latior, niger; thorace tuberculis binis, globosis.

Thorax tenuis, elongatus. Caput antennis setaceis terminatum. Abdomen lineis elevatis longitudinaliter striatum, semicylindricum. Pedes rufi.

A P H I S.

LINN. Syst. Nat. p. 451.

396. APHIS *Viburni*.

Diagn. In umbellis *Viburni*, larvæ terreæ, dein nigræ; antennis longitudine abdominis; pedibus pallidioribus.

397.

Aphides in theatro Naturæ veste nova induti sæpe in scenam prodeuntes, plantarum Parasitæ, Succifugi, Tyranni. Has amant *Formicæ*, eoque sine visitant, quo homo hominem hoc ævo sæpissime.

397. *APHIS Aceris*.

Diagn. Nigra, villosa; alis macula fusca submarginali.

In *Acere campestri*; larva nigricans: pedibus antennisque pallidioribus; corpore subvillosa.

— — *platanoides*; antennis infra apicem fascia nigra in larva demum virescente; geniculis pedum nigris. Hinc *Aphis* antennis pilosis, abdomine longioribus; abdomine fusco-viridi; alis anticis lineola subteruginea, marginali.

398. *APHIS Vitis*.

Diagn. Virens; oculis nigris; ad latera abdominis punctulis nigris.

Habitat in *Vite vinifera*, sub foliis.

Larva virens ovata villosula; oculis fuscis. *Aphis* dorso demum fuscescente & nitido; puncto nigro utrinque retro antennis; alis vena una, ramis tribus instructa; oculis nigris; abdominis incisuris tribus mediis supra nigris.

399. *APHIS Ægopodii*.

Diagn. Nigra; abdomine pallido; pedibus pallidioribus, colore rostri.

Habitat in *Ægopodio podagraria*.

Larva nigra opaca; pedibus albidis. *Aphis* prædicta; incisuris abdominis postice ad marginem villosis.

400. *APHIS Archangelicæ*.

Diagn. Caput & thorax niger, rostrum pallide virens, abdomen virens.

Habitat in *Angelica archangelica*.

Larva virens glabra; oculis & femoribus basi nigris. *Aphis* glabra.

401. *APHIS Absinthii*.

Diagn. Nigra, villosula; oculis fusco-fulvis; alis hyalinis: costa virescente.

Habitat in *Artemisia absinthio*.

Larva glauco-virens; antennis atris: basi pallidis; pedibus nigris; femoribus anticis pallidis totis. *Aphis* nondum adulta oculis fulvis, antennis

pedibusque nigris, thorace cinerascente: puncto nigro dorsali, abdomine virescente: fetis pollicis nigris pilosis.

402. APHIS *Cirsii Acanthoidis* Fl. Carn.

Diagn. Nigra glabra; pedibus rufescentibus; alarum venis atris.

Habitat in Cirsio 5. 6. *Fl. Carniol.*

Larva nigra glabra; antennis pallidis; tibiis villosis.

403. APHIS *Jaceæ*.

Diagn. Nigra; abdomine rostroque villosis.

Habitat in Centaurea jacea.

Larva nigra nitens; abdominis incisuris pilosis: pilis parvis, erectis, remotis; femoribus pallidioribus.

404. APHIS *Leucanthemi*.

Diagn. Caput & thorax nigra, abdomen virens, rostrum pallide virescens: apice fuscum.

Habitat in Matricaria 1. *Fl. Carniol.*

Larva virens, demum nigra, glaberrima; abdomine obtuso, subrotundo.

405. APHIS *Scabiosæ*.

Diagn. Larva glabra, virens; abdomine subvillosa; alis immaculatis.

Habitat in Scabiosa 2. *Fl. Carniol.* p. 351.

406. APHIS *Pruni*.

Diagn. Nigra; abdomine viridi-nigroque vario.

Habitat in foliis Pruni hortensis, quæ convolvit & vitiat.

Larva virescens, glabra. *Aphis* pedum articulis nigris.

407. APHIS *Cracæ*.

Diagn. Larva tenui quadam lana canescens, hinc forte generis sequentis.

Habitat in Vicia Cracca.

Huc retuli LINNÆUM secutus. *Syst. Nat.* p.

408. APHIS *Fabæ*.

Diagn. Larva nigra, glaberrima.

Habitat in *Vicia faba*; unde læsa fœcunditas, imo & sterilitas.

409. APHIS *Genistæ*.

Diagn. Nigra; alis puncto fusco.

Habitat in *Genista tinctoria*.

Larva nigra, cinereo quasi polline adspersa, quem decutit paritura.

410. APHIS *Urticæ*.

Diagn. Caput & thorax nigra, rostrum excolor, abdomen viride.

Habitat in *Urtica dioica*,

Larva atro-virens glabra nitens; lateribus abdominis superne tot punctis excavatis utrinque, quot sunt eius incisuræ.

Species alias prætermitto a Celeberr. LINNÆO jam adnotatas.

C H E R M E S.

LINN. *Syst. Nat.* p. 453.

411. CHERMES *Evonymi*.

Diagn. Niger; pedibus pallidis.

In *Evonymo vulgari*, cujus folia convolvit.

Larva nigra; seriebus quatuor pororum, umbilicatorum abdominis (†); thorace subviridi. *Chermes* alis (4) depressis, antennis tenuissimis.

412. CHERMES *Cratægi*.

Diagn. Larva plumbeo-virens; plica abdominis longitudinali, media.

In convolutis & læsis foliis *Cratægi spinosi*.

Insectum non vidi,

413.

(†) Unde *Aphides* fluidum nectar, *Chermes* vero glutinosum & in lanam concrefcentem succum, plorant.

413. CHERMES *Senecionis*.

Diagn. Flavo-virens, antenn. articulo ultimo crassiore, duobusque pilis terminato.

In *Senecione* 3. *Fl. Carniol.*

Occiput maculis binis, fulvis. Thorax basi subtus spinulis duabus instructus. Oculi glauci. Alæ albidæ, deflexæ. Abdominis latera fusco-fasciata.

Larvam non vidi.

414. CHERMES *Pruni*.

Diagn. Abdomen rubrum: punctis fasciisque lateralibus fuscis.

In foliis *Pruni hortensis*, duo tresve simul.

Alæ anticæ fusco-ferrugineæ. Antennæ pilis duobus divaricatis terminatæ. Oculi fusci. Dorsum vix gibbum.

Larva mihi ignota.

415. CHERMES *Fraxini*.

Diagn. Habitatio ad basim novorum ramorum *Fraxini orni* (apud nos), *excelsioris* LINN. Nam *Ornus* apetalus est, *Fraxinus* vero MICHEL, in quo Insecta nostra degunt, corollam gerit.

Larva infans nuda, pallida; oculis fuscis, adulescens capite fusco, sex ordinibus pororum abdominalium, adulta ovato corpore.

Chermes flavo-nigroque varius; alis ad apicem puncto fusco, alioque inferiore marginali. *Formicæ* has quoque visitant, & maxillas luna nivea inquinatas inde reportant.

416. CHERMES *Pyri*.

Diagn. *Mas* nigricans, *fæmina* abdomine fulvo.

In foliis *Pyri comm.*

Antennæ 5-nodiæ: ultimo articulo duabus setulis terminato.

417. CHERMES *Alni*.

Diagn. Antennæ 7-nodiæ. Corpus virescens. Alæ immaculatæ. Larvam tegit densa lana plumosis floccis longioribusque radiata.

Habitat in *Alno* de qua lege fuscum III. LINN. descriptionem. Faun. Svec. 2. 1008.

THRIPS.

THRIPS.

LINN. *Syst. Nat.* p. 457.

418. THRIPS *Physapus*.

LINN. *Syst. Nat.* p. 457.

Faun. Svec. 2. 1027.

Diagn. Nigra; alis pallidioribus.

In flore *Ranunculi palustris*, fusca, raris pilis adspersa; antennis obscuris. Abdomen exiliens, flexile ut in *Staphylinis*; segmentis margine rufis.

In flore *Bellidis majoris*, copiosissima, nigra tota; antennarum articulis basi albidis; tibiis anticis crassioribus, compressis.

In flore *Hypochæris maculatæ*, tota nigra; pedum unguiculis albidis; alis margine pilosis. An species distinctæ?



OR-

ORDO III.
LEPIDOPTERA.

LINN. *Syst. Nat.* p. 458.

ALÆ QUATUOR IMBRICATÆ SQUAMIS. CORPUS PILOSUM.

PAPILIO.

LINN. *Syst. Nat.* 1. c.

I. TETRAPI. (†)

(*) *Alis angulatis.*

419. PAPILIO *Antiopa.*

Alæ ant. long. unc. 1. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. lin. $11\frac{1}{2}$. (††)

LINN. *Syst. Nat.* p. 476-477.

Faun. Svec. 2. 1056.

ROES. *Papil. Diurn. Cl. I. Tab. I. fig. 5. 6.*

P. PODA. *Mus. Græc.* p. 71.

Diagn. Nigricans; alarum limbo utrinque aliter colorato, intra quem superne maculæ cæruleæ in ala superiore octo, in inferiore septem, in unam teriem ordinata. (†††)

Habitat in *Salice.*

Alæ

(†) Natura hos ordines instituit, nec frustra.

(††) Alæ longitudo a basi ad apicem latitudo ab apice ad angulum posticum; quarum proportio constans.

(†††) Colores ex cadaveribus, non vero ex vivis animalibus, desumpti sunt; quorum prævalentes primarii.

Alæ anticæ supra color

1. Caryophyllinus, a basi usque ad fasciam nigram extensus.
2. Albus aut isabellæ, limbi utrinque & macularum duarum margini crassiori antice adidentium, nec non tibiarum.
3. Niger, fascia nempe nigra adjacens limbo.
4. Cæruleus, maculæ cæruleæ nigræ fasciæ impositæ.
5. Rosatus, accessorius, quo limbus in margine & præsertim circa posticum angulum adpersus, non perpetuus, & facile evanidus.

— — infra color

1. Fuscus, & fuscæ lineolæ punctaque in limbo.
2. Niger, lineolæ nigræ transversæ confertæ.
3. Albus aut isabellæ limbi, & punctum concolor in medio septem linearum intervallo a basi distans; maculæ marginis crassioris fusco-variegatæ.

— posticæ supra anticis concolores, absque maculis in margine superiore fasciæque nigræ septem maculis ovatis cæruleis variegata.

— — subtus anticis concolores, puncto in medio colore limbi.

Antennæ alarum paginæ superiori concolores, clavæ apice fulvo.

Nigricans dicitur, quia a longe visus, totus niger apparet, propius autem observatus non item. Color caryophyllinus est equidem sed obscurior. Verno tempore circumvolans limbum album semper habet, alio autem tempore sæpius isabellatum; adservatus limbum album quandoque acquirit qui talis non erat antea; idem punctis caryophyllinis sæpius variegatus.

Larva echinata, nigra. Pupa fusca, bicornis, postice adpensa. *Ichneumonis* puparum aptissimus nidus.

420. PAPILIO *Polychloros*.— *long.* unc. 1. lin. 1½. *lat.* lin. 9.

LINN. Syft. Nat. p. 477.

Faun. Svec. 2. 1057.

ROESSEL. Papil. Diur. Cl. I. Tab. 2. fig. 4. 5.

FRISCH. Insect. 6. Tab. 3. fig. 4. 5.

Diagn. Alæ supra corticinæ: anticæ maculis nigris, ovalibus, quatuor, liberis.*Habitat* in *Salice ceraso*.

Alæ anticæ supra color.

1. Corticinus.

2. Niger; fascia nigricans submarginalis; maculæ tres ad marginem superiorem, quarum duo majores margini insidentes, alia minor libera anterior; in disco maculæ aliæ quatuor subovatz: anteriore majore;

3. Fuscus, margo exterior. (†)

— — infra —

1. Cupressinus.

2. Umbrinus, quo basis fasciatim variegata, & cupressinus alibi lineatim & punctatim dense maculatus; fascia ab angulo postico ad angulum alæ distans ab apice intervallo lin. 2½.

— posticæ supra color

1. Corticinus.

2. Niger, macula semielliptica prope marginem superiorem in medio posita, fascia obsoleta undata submarginalis.

3. Cæruleus, maculæ hemisphæricæ fascia nigra immersæ.

4. Fuscus, quo dentes colorati.

— — infra —

1. Umbrinus, ab alæ basi extensus per spatium lin. 6. longum: similes lineolæ transversæ crebræ alibi paginam cupressinam variegantes.

2. Cu-

(†) Alæ margo superior aut crassior a basi ad apicem, exterior ab apice ad angulum posticum, inferior ab angulo postico ad basim.

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 145

2. Cupressinum punctum in medio, intervallo lin. $1\frac{1}{2}$ distans ab umbrino & exteriore margine.

Var. 1. Inter maculas duas majores margini exteriori alæ anticæ incumbentes, colore albido

2. — Citrino.

3. Maculis submarginalibus cæruleis in alæ posticæ pagina superiore (3-4).

Antennæ clava recta: apice corticino.

421. PAPILIO *Urticæ*.

— long. lin. 11. lat. $7\frac{1}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 477.

Faun. Svec. 2. 1058.

ROESEL. Papil. Diurn. Cl. I. Tab. 4. fig. 6. 7.

FRISCH. Inf. 6. Tab. 3. fig. 5. 6.

P. PODA. Mus. Græc. p. 71.

Diagn. Alæ anticæ corticinæ fascia limbi maculisque fenis atris, quarum tres majores margini superiori impositæ, aliæ in disco liberæ: antica duplo & triplo majore.

Habitat in *Urtica urente*. LINN. sed etiam circa *Idriam*, & alibi, ubi *Urtica urens* nulla.

Alæ anticæ color supra

1. Sature corticinus.
2. Niger in locis prædictis.
3. Cæruleus, maculæ aut puncta 5-8. in fascia nigra limbi.
4. Albus, maculæ ad marginem superiorem, inter fasciam & maculam proximam.

— infra

1. Cupressinus in limbo.
2. Umbrinus baseos, marginis exterioris, & maculæ subconicæ magnæ basi sua superiori margini imposita.
3. Niger, lineolis repandis transversis umbrinam basim variegantibus.

— posticæ color supra

1. Niger a basi ad medium usque, fasciaque limbi.
2. Sature corticinus in area interjecta.
3. Cæruleus, maculæ hemisphæricæ 6-7. fasciæ immerse.

M

3. cæ-

— — — infra

1. Umbrinus a basi ad medium usque, nec non in limbo.
2. Cupressinus, areæ interjectæ, umbrinisque lineoli transversis variegatæ.

Variat 1. Lineola cupressina in medio alæ posticæ subtus,

2. Absque hac lineola, aut puncto.

Antennæ clava nigra; apice corticinio.

422. PAPILIO C album.

— long. lin. $10\frac{1}{2}$. lat. 7.

LINN. Syst. Nat. p. 477.

Faun. Svec. 2. 1059.

ROESEL. Papil. Diurn. Cl. I Tab. 5. fig. 5. 6.

FRISCH. Insect. 4. Tab. 4. fig. 5. 6. p. 6-9.

Diagn. Alæ sinuatæ, posticæ subtus in medio lineæ curva alba C latinum referente notata, cujus convexitas insecti corpus respicit.

Habitat in *Humulo* &c.

Alæ anticæ color supra

1. Corticinus.

2. Umbrinus limbi & macularum (7), quarum quinque liberæ, tres aliæ marginibus adjacentes.

— — — infra

1. Umbrinus fasciæ mediæ obtuse-angulatæ & macularum ad basim positarum, nec non limbi ab angulo alæ superiore ad ejus posticum.

2. Cupressinus inter fasciam & limbum, sed exiguis confertis umbrinis lineolis transversis variegatus.

3. Viridis, maculæ obsoletæ variantes versus limbum.

— posticæ color supra ut in anticis, sed margo undique umbrinus & tres maculæ umbrinæ in disco. versus basim liberæ.

— — — subtus ut in anticis, sed maculæ virides plures, & in medio album C.

Variat 1. Maculis binis alarum anticarum superiorem paginam antice occupantibus liberis & cohærentibus.

2. Ma-

2. Macula postica marginali ibidem manifesta, aut obsoleta.
3. Alis subtus non tam cupressino quam corticino colore tinctis.
4. Alis posticis subtus maculis nonnullis virescentibus & subocellatis.

423. PAPILIO Jo.

— long. unc. 1. & lin. 1½. lat. 9.

LINN. Syst. Nat. p. 472.

Faun. Svec. 2. 1048.

ROESEL. Insect. Diur. Cl. I. Tab. 3. fig. 4. 5.

P. PODA. Mus. Græc. p. 66.

Diagn. Ocellus magnus pavonio similis unus in qualibet alæ pagina superiore.

Habitat in *Urtica dioica* &c.

Alæ anticæ color supra

1. Fulvus.
2. Murinus limbi.
3. Niger, margo superior, maculæ duo magnæ ei impositæ & margo exterior ocelli.
4. Offeus, lineolæ transversæ in margine superiore usque ad maculam nigram majorem extensæ, maculæ tres ad marginem eundem.
5. Cæruleus, pollen adpersus spatio a linea nigra lunata ocelli & maculis offeis posticis intercepto.
6. Albus puncta quinque prope limbum, quorum tria cæruleo colori immersa.

— infra

1. Plumbeus.
2. Cupressinus limbi, punctorumque (6) versus marginem exteriorem.
3. Niger, lituræ transversæ ad basim, strigæ confertæ transversæ in disco, maculæ lunulata 6-7 in limbo.

— posticæ color supra

1. Murinus.
2. Niger ocelli ovati lin. 3½. longi, ejusque supercilii.
3. Cæruleus pupillæ ocelli abruptæ.

4. Offeus palpebræ utriusque, & pollinis
ad basim alæ.

— — — infra

1. Plumbeus.

2. Niger, lituræ transversæ repandæ, lineolæque plurimæ.

3. cupressinus, versus limbum interspersus, punctoque in medio alæ.

424. PAPILIO *Atalanta*.

— long. unc. 1. & lin. 2. lat. 9.

LINN. Syst. Nat. p. 478.

Faun. Svec. 2. 1060.

ROESEL. Papil. Diur. Cl. I. Tab. 6. fig. 6. 7.

P. PODA. Mus. Græc. p. 72.

Diagn. Alæ supra nigræ; anticæ fascia media minia, posticæ limbo minio.

Habitat in Urtica dioica.

Alæ anticæ color supra

1. Niger.

2. Minius, vividior tamen quam trochus exhibet.

3. Albus, maculæ (7), quarum sex inter fasciam & limbum, una in ipsa fascia, margo alæ albo nigroque varius.

4. Cæruleus, lineolæ convexæ (5) submarginales.

— — — infra

1. Niger.

2. Minius, fascia ut supra.

3. Albus, maculæ ut supra, tribus extimis subocellatis.

4. Cupressinus, inter apicem & maculam albam majorem.

5. Cæruleus, linea conica ad basim, & alia linea recurva (9) inter fasciam & maculam majorem albam.

6. Isabellæ inquinans basim fasciæ rubræ.

— posticæ color supra

1. Niger; ut & puncta (4) in fascia limbi.

2. Minius, fascia limb.

3. Albus nigroque varius margo exterior.

4. Cæruleus, maculæ duo didymæ ad angulum ani, margine nigro.

— infra

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 149

— — — infra

1. Cupressinus sed obscurior.
2. Niger lineæ inæquales transversæ vagæ, ut & palpebræ ocellorum ad limbum.
3. Isabellæ, macula in medio marginis superioris nigro-nebulosa, conica, bases ocellorum, lineæ marginales (7).
4. Albus & nigro varius margo exterior.
5. Cæruleus, lineolæ hemisphæricæ, pupillas ocellorum constituentes, nec non lineam submarginalem.

Antennæ lin. 7. longæ; stipite nigro: annulis albis, clava nigra: apice corticino. Oculi corticini; cruce nigra, punctis quinque facta, inscripti.

Larva echinata. Pupa antice bifida, maculæ auri nudi ad bases tuberculorum auctorum posticæ partis, evanescentes, cum ex pupa partui proxima alarum rubra fascia translucet.

(**) *Alis dentatis.*

425. PAPILIO *Hypermnestra.*

— long. unc. 1. & lin. $\frac{1}{2}$. lat. lin. 7.

ROESEL. Suppl. Tom. IV. Tab. 7. fig. 1. 2.

Diagn. Alæ supra isabellatæ; maculis, venis, fasciaque marginali pectinata, nigris.

Labaco missus, an indigena? in vineis *Austriæ* certe spontaneus.

Alæ anticæ color supra

1. Isabellæ.
2. Niger, maculæ (5) exteriori margini incumbentes; venæ nigræ; fascia marginalis dentibus octo pectinata, duplex.
3. Ruber, punctum intra maculam nigram extimam.

— — — infra

1. Cereus.
2. Niger, maculæ venæ fasciæque ut supra.
3. Cinnaberinus, maculæ alternæ marginales supra nigræ.
4. Minius, spatia dentibus fasciæ quinis aut senis duplicatis relicta.

— posticæ color supra

1. Isabellæ.

2. Niger, fascia limbi dentata duplex, venæ & maculæ his interpositæ.
3. Cinnaberinus, maculæ (6).
4. Cæruleus color squamarum alæ quarumdam infra basim maculæ cujusque cinnaberinæ ad limbum positæ.

— — — infra

1. Cereus.
2. Niger, ut supra.
3. Cinnaberinus, maculæ ut supra, & spatia inter dentium fasciæ duplicaturas.

Antennæ lineas quatuor longæ; stipite hepatico, clava nigra gibba. Circum oculos annulus cinnaberinus. Abdomen utrinque binis ordinibus punctorum cinnaberis colore.

- Variat
1. Macula punctoque nigris, vel maculis duabus nigris inter marginem inferiorem alæ anticæ & nervum secundum ibidem.
 2. Maculis alternis nigris marginalibus ejusdem alæ subtus maxima parte nigris, aut totis fere cinnaberinis.
 3. Area illa ovali ad basim alæ posticæ posita, ex qua fere parallelæ demum oriuntur decurruntque venæ, maculis (2) & puncto nigro, aut maculis (3), vel denique (4) parallelis notata.

426. PAPILIO *Cardui*.

— long. unc. 1. & lin. 1. lat. $8\frac{3}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 475.

Faun. Svec. 2. 1054.

ROESSEL. Papil. Diurn. Cl. I. Tab. 10. fig. 6-7.

P. PODA. Mus. Græc. p. 69.

Diagn. Alæ anticæ fuscæ; insulis tribus, ochraceis in medio, albisque maculis quinque ad apicem, quarum tres sphericæ: posticæ subtus ocellis quatuor.

In *Carniola* non rarus.

Alæ anticæ color supra

1. Fuscus.
2. Ochraceus.
3. Albus, albæ quoque lineæ sublumatae (5) in limbo, versus apicem.

— infra

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 151

— — — infra

1. Nigricans, maculæ octo circiter inæquales angulatæ sparsæ a basi ad medium usque.
2. Albus, maculæ magnæ tres exteriori margini impositæ; aliæ tres multo minores rotundæ, ut supra; lineæ juxta totum limbum in fasciam quasi unitæ submarginales.
3. Ochreaceus in medio.
4. Corallinus versus basim.
5. Cervinus ad apicem.

— posticæ color supra

1. Ochreaceus insulæ in medio & limbi.
2. Murinus ubique alibi.
3. Fuscus, maculæ (5) subrotundæ, aliæ (7) submarginales; sex aliæ in margine.
4. Cæruleus, squamæ nonnullæ ad bases macularum fuscarum duarum cohærentium ad angulum ani.

— — — infra

1. Albus.
2. Cervinus, maculæ variæ, nebulosam reddentes albam paginam.
3. Cæruleus squamarum, quæ pupillas efficiunt ocellorum.
4. Niger, annulus ultimus ocellorum lateralium.
5. Paleaceus annulus penultimus ocellorum lateralium.

Antennæ lin. (7) longæ. Ocelli, alarum posticarum subtus, intermedi minores.

427. PAPILIO *Galathea*.

— long. unc. 1. & lin. 1. lat. 7.

LINN. Syst. Nat. p. 474.

ROESSEL. Suppl. Cl. II. Tab. 37. fig. 1. 2. bene.

P. PODA. Mus. Græc. p. 68.

Diagn. Alæ supra fuscæ albido maculatæ, posticæ subtus ocellis senis: ultimis binis coalitis minoribusque.

In gramineis subsylvestribus Carniolie non rarus.

Alæ anticæ color supra

1. Fuscus.

M 4.

— infra

2. albus *feminae*, *Isabellæ mari*, nemp *maculæ* (13), *maiore ad basim*.
- — — *infra*
1. Albus, *maculæ magnæ*, una ad *basim*, *tribus in medio*.
2. Fuscus.
3. *Isabellæ ocelli fusco-punctulati*, *pupilla glauco-argentea*.
- *posticæ color supra*.
1. Fuscus.
2. Albus aut *isabellæ*, *macula magna cuneiformis ad basim*, *aliæ 8-9 in medio fasciam quasi efficientes*, *maculæ aliæ submarginales* (3-6).
- — — *infra*
1. Albus.
2. *Isabellæ fusco-punctatus*.
3. *Glauco-argenteus pupillarum*.
- Antennæ lin. (6.) longæ*, *clavæ apice corticino*. *Abdomen nigrum*. *Volatus lentus; infessus facilis*.

428. PAPILIO *Fagi*.— *long. unc. 1. & lin. 4. lat. 10.**Diagn.* Fuscus; *fascia communi*, *utrinque lucidior*, *alis singulis subtus ocello*.*Inter Fagos*, & *circa tuguria rusticorum*.*Alæ anticæ color supra*

1. Fuscus, *fuscæ huius partis margine exterior* *dentato*; *limbus fuscus*, *ocellus fuscus*; *pupilla alba fasciæ lucidiori impositus*, *una cum macula minore rotunda*.
- — — *infra*
- ut *supra*, *sed fascia lucidior*, & *ocellus maculaque nigra*.
- *posticæ color supra*
1. Fuscus, *pariter externe dentatus*.
2. Albus *fasciæ*, *albo fuscoque variis marginis exterioris*.
- — — *infra*
1. Fuscus.
2. Albus *fasciæ & pupillæ ocelli*.

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 153

3. Niger liturarum trium dentatarum & transversarum.

Antennæ lin. $6\frac{3}{4}$. longæ, clava compressa obtusa gibba, subtus albida, basi corticina.

Corpus fuscum.

Variat 1. Macula ad apicem alæ supra ocellata & cæca.

2. Fascia alæ anticæ utrinque offea.

3. Ala antica supra ocello parvo, aut puncto cæco notata.

4. Punctis tribus albis sub ala postica, in eadem cum ocello distantia a margine.

429. PAPILIO *Dryas*.

— long. unc. 1. & lin. 3. lat. 9.

Diagn. Alæ concolores; anticæ utrinque ocellis binis atris; pupilla glauca.

Inter *Quercus*.

Unus & idem alæ utriusque color, obscurior tamen fascia versus limbum sub alis posticis.

Variat 1. Colore murino, ocelli inferioris in alæ pagina inferiore, diametro lin. $2\frac{1}{3}$.

2. Ocellis iisdem subtus atmosphæra lucidiore.

3. Alæ longitudine unciali; ocello utroque cæcutiente & parvo.

4. Colore fusco: ocellis æqualibus.

5. Ocellis etiam æqualibus, sed alis posticis utrinque ocello exiguo.

Antennæ semiunciales, apice corticinæ; clava tenui: apice curvula; volatus lentus; structura facies, proportio partium geometrica, locus natalis idem, speciem indicant.

430. PAPILIO *Iris*.

— long. unc. 1. lin. 4. lat. $10\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 476.

ROESL. Papil. Diurn. Cl. I. fig. 3. 4.

P. PODA. Mus. Græc. p. 70.

Diagn. Alæ supra colore variantes pro vario oculi situ, singulæ subtus uni ocellatæ, anticæ supra ad apicem maculis binis, albis.

In *Carniolia* passim occurrit, ætate.

Variat 1. Alis fusciscentibus; anticis maculis (11) albis; posticis fascia alba ocelloque nigro cæco: iride ochracea, qui sub alis anticis pupillam habet cæruleiscentem, & maculas duas albas iridi immerfas. Alæ posticæ subtus fascia alba dente exterius instructa. Huic potissimum convenit differentia LINNÆANA.

2. Alis fusciscentibus; fascia maculisque ochraceis; punctis binis albis ad apicem anticarum utrinque, quæ maculas albas subtus habent, & ocellum cæcum. Alæ posticæ subtus fascia albida non dentata; ocelli pupilla cæruleiscente. Hanc pinxit ROESELIUS.

3. Alis anticis supra, castaneis; maculis ochraceis; fascia abrupta, paleacea, maculisque ad apicem tribus albis; posticis fascia paleaceo-ochreatea, maculisque ochraceis, subtus ocello obscuriore fasciaque albida obsoleta.

431. PAPILIO *Mera*.

—, long. lin. 11. lat. 7.

LINN. Syst. Nat. p. 473.

Faun. Svec. 2. 1049.

P. PODA. Mus. Græc. p. 67.

Diagn. EX notis constantibus hisce.

1. Ocellus magnus utrinque versus apicem, cui subtus adjacet exiguus alter.
2. Alæ anticæ subtus corticinæ; lineis transversis fuscis quatuor, quarum una a margine crassiore ad angulum posticum usque producta.
3. Alæ posticæ supra ocellis plerumque tribus.
4. Eadem alæ subtus aliter ac superiores coloratæ; lineis repandis transversis binis obscurioribus anticis, & ocellis sex prope

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 155

prope limbum, quorum duo abdomini
proximi in unum fere coaliti.

Passim in gramineis.

Variat. I. alis anticis supra

1. Nuceis.

2. Corticina macula cuneiformi magna
postica, cuius basis ocellum continet.

3. Nigro ocello, cuius diameter lin. $1\frac{1}{2}$
pupilla alba parva.

— — infra

1. Griseis circumquaque & ad basim.

2. Corticinis alibi.

3. Macula, ut supra, ocellata sed paulo
majore.

— posticis supra.

1. Nuceis.

2. Corticina atmosphæra ocellorum.

3. Nigra iride, ocelli, cuius pupilla alba.
— — infra

1. Griseis ubique, exceptis ocellis, &
striis transversis.

II. Alis anticis posticisque supra cortici-
nis; fasciis, lineis, venisque fuscis;
posticis ocellis quatuor.

— — — subtus cortici-
nis; stria lineisque transversis fuscis.

— posticis subtus, ut in Varietate priori, sed
ocellis (7), quorum duo ad angulum
ani coaliti.

III. Alis anticis corticinis; limbo, margine
toto lineis fasciaque rivulosa fuscis;
ocelli diametro lineari.

— — — subtus ut in
Var. 2.

— posticis supra fuscis; fasciis binis obsoletis,
corticinis; ocellis tribus.

— — subtus, ut in priore.

IV. Alis anticis posticisque ut in Var. 3.
sed his supra ocellis quatuor; subtus
ut in priore.

Larva virens, subvillosa. *Pupa* virescens,
obtuse bifida, pone lateribus echinatis.

432. PAPILIO *Ægeria*.

— long. lin. 10. lat. 6.

LINN. Syst. Nat. p. 473.

ROESEL. Tom. IV. Tab. 33. fig. 3.4.

P. PODA. Mus. Græc. p. 68.

Diagn. Alæ omnes utrinque murinæ, anticæ ocello utrinque ad apicem maculisque paleaceis variegatæ; posticæ supra ocellis tribus; subtus punctis tribus, albidis, atmosphæra murina cinctis.

In sylvestribus herbis, non rarus.

Ocellus alarum anticarum maculæ subovatae, paleaceæ, sæpius immerfus.

Variat 1. Ocellis alæ posticæ supra atmosphæra corticina cinctis, aut paleacea, hisque plus minus evidentibus.

2. Ocello anticarum alarum macula una in apice, alia ab basim.

Hisce notis adgnosci & a priore facile distingui potest.

433. PAPILIO *Achine*. (†).

— long. unc. 1. lat. lin. 8.

Diagn. Alæ supra murinæ: anticæ ocellis cœcis (5), posticæ supra (4) cœcis, subtus (6) pupillatis.

In *Frangula* ora folii integra, seu *Rhamno alpino*.

Alæ anticæ color supra

1. Murinus.

2. Niger macularum ocellarium; utrinque (5).

3. Paleaceus annuli ocelli cuiusque.

— — — infra

1. Murinus.

2. Paleaceus fasciæ & annuli cuiusque ocelli.

3. Griseus, lineolæ transversæ mediæ.

— posticæ color supra ut anticæ.

— — — infra

1. Murinus.

2. Al-

(†) Danaï Regis mater, e quo filiæ quinquaginta natæ.

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 157

2. Albus lineolæ obliquæ & fasciæ.
3. Niger iridis ocellorum, pupilla alba parva: gemina in ocello ad angulum ani posito.
4. Paleaceus annulus ocelli singuli.

Palpi nigri rachi alba. Oculorum margo posterior albus. Antennæ lin. (5) longæ, nigræ albo-annulatæ; clava tenui, subapice corticina, extrorsum deflexa. Corpus fuscescens.

434. PAPILIO *Polymeda*. (††).

—, long. lin. 11. lat. 7.

Diagn. Supra murinus, subtus nuceus; alis anticis supra ocellis binis, infra subternis, posticis supra binis, subtus quinis.

In *Caprifolio*, seu *Lonicera xylosteo*.

Alæ anticæ murinæ, singulæ supra ocellis binis, atris, parvis, quandoque cæcis.

Posticæ ocellis (5) annulo paleaceo cinctis, quorum duo in medio ad marginem superiorem, alii postici versus marginem interiorem.

Variat 1. Alis supra & infra murinis: anticis ad apicem subtus ocellis binis.

2. Alis omnibus subtus nuceis: anticis subtus ad apicem ocellis tribus.

435. PAPILIO *Jurtina*. (sexus unus.)

—, long. unc. 1. lat. lin. 7.

LINN. Syft. Nat. p. 475.

Faun. Svec. 2. 1052.

ROESEL. Suppl. Cl. I. Tab. 34.

P. PODA. Mus. Græc. p. 69.

Diagn. Ala antica utrinque ad apicem ocello immerso maculæ alterius coloris, cui diameter linearis & pupilla excentrica; postica vero subtus fascia lata pallidiore.

In herbidis collibus *Carniolæ* frequens.

Variat

(††) Mater Jasonis, cui e Colcho reduci, *Æmona*, seu *Labacum*, suam debet originem anno ante Christum 1223, post diluvium 1174, ante Romanam conditam 472. SCHOENLEBEN.

- Variat 1. Alis supra murinis, anticis macula corticina, magna, cuneiformi.
 — anticis subtus corticinis; disco obfcuriore.
 — posticis supra murinis.
 — — subtus cervinis fusco-punctulatis; fascia pallidiore, subpaleacea, fusco punctulata, in qua puncta tria nigra: exterioribus binis, interiore & versus angulum ani, tertio.
 2. Alis singulis supra murinis, sed macula corticina obsoleta.
 — posticis subtus ut in Var. 1. sed punctis tantum binis, atris, in fascia.
 3. Alis singulis murinis; macula albida: basi corticina, utrinque.
 — posticis subtus fascia vix evidenter lucidiore, absque punctis-nigris.
 4. Alis singulis cervinis; macula anticarum utrinque alba.
 — posticis subtus fascia pallidiore, & unico, nigro, puncto interius notata.

435. PAPILIO *Janira*. (sexus alter).— long. lin. 11. lat. $6\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 475.

Faun. Svec. 2. 1053.

P. PODA. Mus. Græc. p. 69.

Diagn. Alæ singulæ murinæ utrinque sed anticæ subtus corticinæ; limbo murino, ocelloque ad apicem utrinque parvo.

Una cum priore in copula visa.

Huic ocelli pupilla centralis, macula ocellum continens nulla, alæ posticæ versus limbum obscurissime pallidiores binisque punctis nigris atmosphæra corticina cinctis.

Variat 1. Ocello alirum anticarum subtus pupilla obscura.

2. Punctis posticarum exterioribus punctulo albo ocellatis.

436. PAPILIO *Ligea*.— long. lin. $11\frac{1}{2}$. lat. 8.

LINN. Syst. Nat. p. 473.

Faun. Svec. 2. 1050.

Diagn.

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 159

Diagn. Alæ omnes utrinque fulcæ: anticæ utrinque versus apicem ocellis punctisve binis contiguis; intra fasciam aut maculam corticinam sepultis.

In sylvis nostris, passim.

Notæ constantes in omni Varietate, præter totas, nullæ. Neque *Ligeam* II LINNÆI huc retulissem, nisi eius alas fuscas; fascia fulva dixisset, quæ in omnibus fere varietatibus observantur, inter quas præcipuæ sequentes.

Var. 1. Alis supra nigricantibus: anticis macula oblonga, corticina, in medio coarctata, in qua ocelli tres utrinque: posticis maculis tribus, corticinis, quarum exterior ocellum, aliæ punctum nigrum continent.

— infra pallidioribus; anticis ut supra maculatis posticis immaculatis.

2. Alis fuscis; anticis supra fascia corticina, in qua ocelli tres: infra eadem fascia cum ocellis tribus.

— — posticis supra fascia corticina, in qua ocelli quatuor minores: infra fascia pallidior, immaculata & cæca.

3. Alis fuscis: anticis supra fascia corticina, interrupta, in qua ocelli duo: infra, ut supra.

— — posticis supra ocellis quatuor; atmosphæra corticina: infra ocellis quinque; atmosphæra eadem.

4. Alis fuscis, anticis supra ocellis tribus; atmosphæra corticina: infra ocellis binis punctoque nigro.

— — posticis supra ocellis quatuor: exteriore cæcutiente: infra ocellis quatuor punctoque nigro exteriore.

5. Alis fuscis, anticis supra fascia corticina, in qua puncta tria nigra: subtus, ut supra.

— — posticis supra fascia corticina; punctis tribus atris: infra punctis tribus atmosphæra corticina cinctis.

437. PAPILIO *Cinxia*.

— long. lin. 10. lat. $6\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 480.

Faun. Svec. 2. 1063.

ROESEL. Tom. IV. Tab. 13. fig. 6. 7. &
Tab. 18. fig. 4.

P. PODA. Mus. Græc. p. 73.

Diagn. Varietates nostræ hæc notas communes habent.

1. Alæ supra corticinæ, fuscis maculis variegatæ;
2. Alæ utriusque margo albo-fuscoque varius;
3. Limbus alarum superne fuscus;
4. Alæ anticæ subtus corticinæ; apice posticis subtus concolore;
5. Posticæ subtus fasciis binis eiusdem sæpe coloris ac pagina inferior alæ anticæ;
6. Fascia antica alæ posticæ rivulosa.

In gramineis frequens.

Var. Alis posticis subtus

1. Paleaceis nigro maculatis; fasciis corticinis: anticæ insula unica.
2. — nigro maculatis; fasciæ anticæ insula nulla.
3. — nigro maculatis; fasciis abruptis.
4. Cereis, lineis transversis dentatis maculisque nigris.
5. — fascia prima composita maculis (5) corticinis sublunatis, altera insulis binis.
6. — fascia antica insulis tribus.
7. — fascia antica insula nulla.
8. Paleaceis; fascia prima Var. 5. altera insulis binis.

438. PAPILIO *Paphia*.

— long. unc. 1. & lin. 4. lat. lin. 10.

LINN. Syst. Nat. p. 481.

Faun. Svec. 2. 1064.

ROE-

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 161

ROESEL. Papil. Diur. Cl. I. Tab. 7. fig.
4. 5.

Diagn. Alæ corticinæ fusco-maculatæ: posticæ subtus virescentes; fasciis argenteis.

Passim circumvolat, etiam in sylvis.

Alæ anticæ in limbo binis ordinibus macularum fuscarum, ad marginem superiorem rudi numerica inscriptione utrinque signatæ, subtus ad apicem virescentibus maculis variegatæ; *posticæ* supra binis ordinibus macularum liturisque fuscis; subtus limbo fasciisque tribus argenteis, quarum anticæ binæ pyramidatæ & abruptæ.

Var. 1. Alis anticis apice supernæ immaculatis; margine parumper fuscescente; posticis subtus ordinibus binis macularum rotundarum fusco-virescentium; limbo rubore quodam suffuso.

2. Alis ubique fusco-maculatis; margine fusco.

3. Alis singulis supra murinis, fusco-maculatis: anticis subtus apice flavicantibus alibi pallidis; singularis hæc varietas in sylvis reperta, circa *Idriam*.

439. PAPILIO *Aglaia*.

— long. unc. 1. & lin. 2. lat. $8\frac{1}{2}$

LINN. Syst. Nat. p. 481.

Faun. Svec. 2. 1065.

ROESEL. Tom. IV. Tab. 25. fig. 4. 5.

Qui ad solum numerum & nitorem macularum in his speciebus attenderit, is sane fallere & falli potest. Ego lubricas hæc notas expertus, limites dabo forte certiores, ne multiplicentur entia sine necessitate.

Diagn. 1. Ala antica ad marginem crassiorem lituris nigris quinque transversis, arabicas litteras referentibus, quarum quarta duplex.

2. Eadem venis parallelis fuscis striata.

3. Inter has venas maculæ rotundæ, liberæ sex, quarum unica punctum est.

N

4. Ma-

4. Maculæ aliæ quatuor nigrae pariter, sed totum spatium inter venas occupantes.
5. Eadem ala subtus maculis in disco septem nigris.
6. Ala postica supra maculis submarginalibus lunatis nigris septem, quibus proximæ sunt aliæ tres maculæ rotundæ, duoque puncta nigra.
7. — — infra maculis (7) argenteis aut pallidioribus in limbo, totidem in medio transversim seriatae, totidemque ad basim.

In pratis.

P. Aglaja LINN. alas posticas subtus anterieus virefcentes, nullasque maculas inter feriem posticam & mediam argenteam positas, gerit, & paulo major est.

P. Cydippe. LINN. Faun. Svec. 2. 1066. paulo minor, alas posticas subtus paleaceas, & maculas sature corticinas 4-5 inter duas posticas series argentearum locatas habet, quarum tres argenteum punctum in medio gerunt.

Hujus varietatem habeo, maculis alarum, quæ argenteæ sunt in aliis, in hac minime talibus & duntaxat pallidioribus.

440. PAPILIO *Lathonia*.

— long. lin. 11. lat. 7

LINN. Syst. Nat. p. 481. sed figura ROESSELII hic citata non est *Lathonia*, sed *Euphrosynes* meæ.

Faun. Svec. 2. 1068.

Diagn. Convenit cum priore alis corticinis nigro maculatis sed differt

1. Alis singulis ad limbum supra binis ordinibus macularum, quarum plures subrotundæ.
2. Alis anticis subtus ad apicem maculis parvis argenteis (6-8).
3. Alis posticis subtus ad marginem externum maculis argenteis (7, inæqualibus,

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 163

libus, quarum duo penultimæ exteriores majores sunt.

4. — — — ordine macularum fuscescentium & argenteo centro notatarum, (7).

5. — — — maculis aliis usque (12) anterioribus argenteis sparsis inæqualibus, quarum ea quæ medium alæ tenet omnium maxima est, & cuneiformis.

In pratis.

Variat colore corticino plus minus exaltato, maculis nigris & fuscis, nec non alæ anticæ longitudine lin. (9).

441. PAPILIO *Euphrosyne*.

— long. a lin. $7\frac{1}{2}$. ad $11\frac{1}{2}$. lat. $4\frac{1}{2}$ - 6.

LINN. Syst. Nat. p. 481.

Faun. Svec. 2. 1069.

ROESEL. Suppl. Papil. Diurn. Cl. I. T. 10.

Diagn. Vere difficilis; mihi ex sequentibus notis, quæ propriæ omnibus.

1. Si obversum adspicias animal, in ala sinistra ad marginem cralliorem lituras quatuor anteriores ita figuratas habet ac si videres numerum (1071).
2. Ad limbum alæ utriusque supra series duæ macularum, quæ in antica subulnatæ, in alia vero & interiore subrotundæ, nigræ.
3. Margo externus alæ utriusque niger.
4. Ala postica subtus maculis (7) marginalibus, pallidioribus, æqualibus.
5. — — — dein serie punctorum (6).
6. — — — cui succedit fascia pallida, constans maculis (8) inæqualibus & diversæ figuræ, quarum media cuneiformis major, & sæpius argentea.
7. — — — supra hanc maculam majorem est punctum nigrum vel argenteum.

N 2

8. — ad

8. — — — ad basim maculæ (4)
pallidiores, intima & extima sæpius
argenteis.

In pratis, & collibus, frequens.

Aliæ omnes notæ fallaces & incertæ sunt, nam

Var. 1. Alis posticis maculis supra (7) albidis
marginalibus.

2. — iisdem subtus fature corticinis, aut
subrubentibus.

3. — — — maculis marginalibus
albis & argenteis.

4. — — — punctis limbi fuscis cœ-
cis, aut puncto lucidiore vel argenteo
ocellatis.

5. — — — fasciæ macula majore
sola argentea.

6. — — — — macula majore,
una cum extima & intima, argenteis.

7. — — — — omnibus albi-
dis, nec ulla argentea.

8. — — — puncto prope basim ni-
gro, aut nigro & margine paleaceo, vel
argenteo.

9. — — — maculis baseos dua-
bus tribus vel quatuor argenteis.

10. Habeo & bina specimina alis anticis
supra fuscis, postice corticino nebulosis.

11. — — specimen alis albo-fuscoque
variis: posticis subtus maculis fasciæque
griseis.

442. PAPILIO *Prorsa*.

— long. lin. $8\frac{1}{2}$. lat. lin. $5\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 480.

ROESSEL. Papil. Diurn. Cl. I. Tab. 8. fig.
6-7.

P. PODA. Mus. Græc. p. 72.

Diagn. Alæ supra murinæ, subtus fusco-rufæ,
omnes utrinque fasciæ media alba, primoribus in-
terrupta.

In Carniolia calidiore.

Utra-

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 165

Utraque ala, præter fasciam albam, punctis & lineolis pariter albis variegata est, sed in hac specie alæ posticæ superne lineolas corticinas, in duas series limbo parallelas ordinatas prope limbum habent; subtus vero, alæ omnes, ad basim, albis lineis fere reticulatæ sunt. Præterea huic ala antica utrinque inter fasciam & apicem exhibet puncta alba (6), quorum quartum (a costa deorsum numerando), reliquis majus est & rotundum. Definitio Papilionis hujus a LINNÆO data, etiam sequenti convenit, etsi omnino diversus sit.

443. PAPILIO Rivularis.

— long. lin. 11. lat. lin. 7.

Diagn. Supra niger, subtus rufo-castaneus; alis posticis utrinque fascia alba, maculis distinctis, (6-7), oblongis & angulatis facta.

Circa rivulos & aquas in sylvis volitat, Augusto M.

Alæ anticæ utrinque maculis tribus approximatis albis, intervallo trium vel quatuor linearum ab apice, diffitis; nec non macula elliptica, pariter alba, in medio, utrinque, sed versus costam collocata.

Var. 1. Alis anticis, utrinque, præter maculas quatuor dictas, aliis (4 & 8), inæqualibus, maculatis.

— posticis, fascia facta maculis septem, vel sex tantum cum puncto intermedio, loco maculæ septimæ.

2. Alis posticis subtus basi duabus, albis, oblongis, contiguis maculis.

— — — — — omnino albis; in qua varietate limbus alæ posticæ subtus puncta (7) nigra gerit.

3. Alis superne fuscescentibus; macularum obscuriorum seriebus binis in limbo, subtus fusco-ferrugineis; maculis iisdem limbi. Alæ posticæ basi pallide cæruleæ; maculis nigris.

Varietas hæc major prioribus, nec adeo nigricans.

II. H E X A P I.

(*) *Equites.*444. PAPILIO *Machaon.*— *long.* unc. 1. & *lin.* 5½. *lat.* unc. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 462.

Faun. Svec. 2. 1031. cum optima
descriptione.ROESEL. Papil. Diurn. Cl. II. Tab. 1.
fig. 4. 5.

FRISCH. Inf. 2. Tab. 10. fig. 2. 6.

P. FODA. Mus. Græc. p. 61.

Diagn. Alæ luteæ; limbo superne fusco maculis anticarum (8), posticarum (6) luteis; macula rotunda croci austriaci ruditer pulverisati colore.

Habitat in *Dauco carota*, *Ruta graveol.* &c.

Alæ anticæ color supra

1. Niger, ad basim & initium limbi luteo polline adpersus.
2. Luteus, maculæ (3) ad marginem superiorem, (8) in disco: interioribus majoribus, (8) in limbo, quarum tres versus apicem subrotundæ cæteræ fere hemisphæricæ.

— — — infra

1. Luteus.
2. Niger; fasciæ duo parallelæ posteriores, ad angulum alæ posticum in unam confluentes; nervi in disco; maculæ (3-4) obsoletæ ad marginem crassiores.

— posticæ color supra

1. Luteus.
2. Niger limbi.
3. Cæruleus macularum obsoletarum (6) in limbo.
4. Crocatus maculæ ad angulum ani positæ; lunato nigro annulo circumdatæ, superne cærulescente polline sub annulo adpersæ.

— in.

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 167

infra

1. Luteus.

2. Niger, nervorum & liturarum transversarum, ac caudæ.

3. Cæruleus sub qualibet litura ordinis anterioris.

4. Crocatus maculæ ad angulum ani.

Antennæ, lingua, abdomen supra nigrum.

Variat alis anticis basi & fascia limbi nigris,

luteo tamen polline adspersis.

445. PAPILIO *Podalirius*.

— long. unc. 1. & lin. 7. lat. unc. 1. & lin. 1

ROESSEL. Papil. Diurn. Cl. II. Tab. 2. fig.

3. 4.

P. PODA. Mus. Græc. p. 62. Sinon. Tab.

2. fig. 1.

Diagn. Alæ supra albidæ aut lutescentes; limbo fusco; anticæ fasciis inverse pyramidatis, fuscis, senis, alternis brevioribus; posticæ fasciis binis fuscis, tenuioribus.

Apud nos frequens, cœnosis in locis & circa aquas libenter sedens.

Alæ anticæ ad basim fasciis binis integris, cæteris ad oppositum marginem usque non productis.

— eadem subtus margine externo fasciisque (7) nigris, quarum media ad basim oblonga pallide lutea macula notata est; nulla harum fasciarum oppositum alæ marginem integre attingit.

— posticæ supra maculis lunatis cæruleis (4) limbo fusco immerfis; margine dentato: dentium sinubus flavo margine præditis: dente quarto in caudam nigram lin. (7) longam: apice albidam, producto. Ad angulum ani maculâ subrotunda nigra, puncto excentrico cæruleo ocellata, palpebra superiore crocata.

— subtus luteolæ fasciis (4) nigris, intermediis approximatis; maculæ (4) cæruleæ margine nigro; ocellus ad angulum ani ut supra.

(**) *Heliconii*.446. *PAPILIO Macaronius*. (†)

— long. lin. 10. lat.—

Diagn. Antennæ corpore nigro longiores, alæ luteæ: posticæ basi apiceque nigrae.Unicum cepi circa *Iuliam*, in herbido colle.

Antennæ nigrae, longæ; clava lata, obtusa, brev. vi. Caput lin. (2) crassum, hirsutum.

Alæ integerrimæ lanceolatae, subtus quasi vernice lucida oblitæ; anticæ nervulis reticulatæ & seminudæ; maculis binis, fuscis, ex eo reticulo transparentibus; posticæ flavæ, lin. (8) longæ, latiores anticis; apice nigro.

447. *PAPILIO Apollo*.— long. unc. 1. & lin. $3\frac{1}{2}$. ad lin. 7. lat. 11-12.

LINN. Syst. Nat. p. 465.

Faun. Svec. 2. 1032.

ROSEB. Papil. Diurn. Cl. II. Tab. 45.
fig. 1. 2.

P. PODA. Mus. Græc. p. 66. Rhea.

Diagn. Albidus totus; alis anticis utrinque maculis (3-4), nigris, posticis utrinque ocellis binis cinnaberinis; pupilla alba; iride nigra.Habitat ad radicem alpium nostrarum, præsertim ad pedem *M. Gröben*, *Grindovitz*, in *Kankerthall*, & supra *Gariatsche* inter *Veldes* & *Vochein*.Huic, præter dicta, propria sunt. 1. Facies *Papil. Cratægi*, quo paulo major. 2. Nativitas circa dies caniculares. 3. Volatus lentus, quo captu facilis redditur. 4. Macula nigra alæ anticæ marginem inferiorem spectans subrotunda. 5. Alæ ejusdem limbus fere nudus. 6. Ala utraque pellucens, strepens, subtus lucida nudiuscula. 7. Antennæ lin. (5) longæ; clava nigra; stipite albo-nigroque vario. 8. Ad basim alæ posticæ subtus maculæ duæ, cinnaberinæ.

Hujus

(†) In honorem *Merlini Cocceji* Poëtæ Mantuani lepidissimi, edito *Macaronicorum* opere clari.

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 169

Hujus causa potissimum, *Danai candidi Europæi Heliconiæ* gentis Novitii facti in *Faun. Svecica* 2.

Variat 1. supra ocellis pallide cinnaberinis, & maculis binis atris ad angulum ani.

2. — ocellis cinnaberinis; pupilla excentrica, maculis ad angulum ani iisdem.

3. — ocellis iisdem, maculis ad angulum ani rubro puncto notatis.

4. — — — maculis hisce cinnaberinis; margine nigro.

5. — ocello postico antice obtuso aut emarginato.

6. — — eodem pupilla alba gemina.

Larvam & pupam descripsit ROESLIUS. l. c. p. 29 - 36.

448. PAPILIO *Cratægi*.

— long. unc. 1. & lin. 2. lat. $8\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 467.

Faun. Svec. 2. 1034.

ROESL. Papil. Diurn. Cl. II. Tab. 3. fig. 5. 6.

P. PODA. Mus. Græc. p. 62-63.

Diagn. Albus totus; alarum venis, præsertim subtus, nigris.

Habitat in *Pruno domestica* & *Cratægo spin.*

Margo alarum anticarum sæpius denudatus, posticarum non item; lunula nigra ad costam primorum non semper adest. Conventicula instituit æstate circa vias publicas, cœnosas, & circa rivulos. Delectatur floribus *Brassicæ* & *Salviæ hortensis*.

Larva supra nigra, sub communi tentorio in societate vivens, quod deserit Majo M. integras arbores foliis suis sæpe denudans; maculis fulvis ad latus utrumque undecim. Pupa flavicans, nigromaculata, antice acuminata; hinc natus *Papilio mœconium roseum* excernit, aut bolarem. Femina antennæ clavam semialbam gerit.

449. *PAPILIO Mnemosyne.*— *long. unc. 1. & lin. 2½. lat. lin. 8½.*

LINN. Syst. Nat. p. 465.

P. PODA. Mus. Græc. P. *Cratægi* β. in
litteris vero *Mnemosyne*.*Diagn.* Simillimus P. *Cratægi*, sed diversus maculis binis atris subangulatis in ala antica qualibet, in medio, prope costam.Circa *Labacum* captum misit R. P. WULFEN.

Huic antennæ lineas quinque longæ, nigræ. Alæ subtus splendidæ ac si vernice oblitæ forent.

450. *PAPILIO Brassicæ.*— *long. unc. 1. & lin. 3. lat. 9.*

LINN. Syst. Nat. p. 457.

Faun. Svec. 2. 1035.

ROESEL. Papil. Diurn. Cl. II. Tab. 4.
fig. 5. 6.

P. PODA. Mus. Græc. p. 63.

Diagn. Albus; alis anticis supra costa apiceque nigris, subtus maculis binis nigris subrotundis.

Passim reperitur.

Variat 1. alis anticis utrinque maculis binis nigris.

2. — — supra absque maculis.

3. — posticis in medio marginis superioris macula nigra.

451. *PAPILIO Rapæ.*— *long. lin. 11. lat. 6½.*

LINN. Syst. Nat. p. 468.

Faun. Svec. 2. 1036.

ROESEL. Papil. Diurn. Cl. II. Tab. 5. fig. 3. 4.

P. PODA. Mus. Græc. p. 63-64.

Diagn. Ala antica uncia non longior, macula nigra saltem subtus notata; alæ posticæ subtus fere sulphurææ atomis fuscis adpersæ. Antennæ clava apice corticino.Habitat in *Brassica oleracea*.

Variat 1. alis omnibus immaculatis, anticis subtus maculæ nigræ vestigium litteræ latinæ (V) simile gerentibus.

2. alis

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio 171

2. alis anticis apice fuscescente, supra macula una nigra, subtus binis: media nigra majore emarginata, altera obsoleta.
3. alis anticis apice maculaque una superne, subtus binis atris: media majore.
4. — — apice, maculisque binis utrinque fuscis, subtus obsoletis.
5. — — apice fusco, maculis binis æqualibus nigris utrinque.
6. — — apice fere excolere, maculis binis nigris æqualibus utrinque.

Larva viridis, villosula, ocello luteo: pupilla nigra, utrinque in singulis segmentis. Pupa luteo-virens, antice acuminata; linea dorsali eminente & laterali pallidioribus; punctis luteis sub linea laterali tot quot segmenta posticæ partis. Post dies aliquot eadem albidior redditur, & omnem sensim virorem exuit.

452. PAPILIO *Sinapis*.

— *long.* lin. 9½. *lat.* fere 6.

LINN. Syst. Nat. p. 468.

Faun. Svec. 2. 1038.

Diagn. Minor priore, albus totus; alis anticis absque maculis in medio & solis apicibus supra sæpius fuscescentibus.

Ruri, & circa hortos, passim degit.

Variat 1. alis omnibus totis albis, nec apice fuscis.

2. — anticis apice supra fusco veluti polline leniter inquinatis.

3. — — apice toto fusco.

4. — — apice toto nigricante.

Antenn. capitulum apice nigrum, corticineo tamen puncto notatum.

453. PAPILIO *Napi*.

— *long.* lin. 10. *lat.* 6.

LINN.

LINN. Syst. Nat. p. 468.

Faun. Svec. 2. 1037.

Diagn. Statura sequentis. Alæ subtus lineis obscurioribus juxta nervos decurrentibus variegatæ.

In *Brassica*.

Variat 1. alis albis, basi nigricantibus: anticis apice fuscis; utraque subtus lituris longitudinalibus, juxta venas decurrentibus, glaucis.

2. alis supra offeis; lituris murinis; subtus albis; lituris fuscis.

454. PAPILIO *Cardamines*.

— long. lin. 9. lat. 5½.

LINN. Syst. Nat. p. 468. mas.

Faun. Svec. 2. 1039. mas.

ROESSEL. Papil. Diurn. Cl. II. Tab. 8. fig.

5. 6. fæmina. 7. 8. mas.

Diagn. Alæ utriusque supra prævalens color albus; anticæ in medio versus marginem crassiorē macula alterius coloris utrinque; posticæ subtus viridi nebulosæ.

Habitat in *Nasturciis*, præsertim *Cardamine*.

Mas minor alis anticis basi albis, apice fuscis; spatio ab his coloribus relicto aurantio; macula sublunata parva nigra libera in medio posita intra aurantium colorem. Eadem ala subtus basi isabellata; apice albido venulisque glaucis variegato, alibi aurantiæ seu colore *Agarici chantarelli* cum macula nigra, ut supra.

— alis *posticis* supra albis, subtus pariter albis sed viridi nebulosis.

Variat 1. alis anticis apice superne fuscis; puncto utrinque medio semi ovali.

2. — — apice utrinque fuscis; puncto nigro subrotundo.

3. — — absque puncto utrinque.

Fæmina alas albas gerit, anticæ ad apicem fusco-maculatas, absque aurantio colore; maculæ illæ subtus

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 173

tus virescentes sunt, ut & pagina inferior alæ posticæ viridi-nebulosa.

Variat 1. alis anticis supra macula lunata libera apicibusque fuscis, posticis rivulose viridi-nebulosis.

2. alis anticis macula angulata libera apicibusque fusco-nebulosis, posticis subtus fasciatim viridi-nebulosis.

3. alis anticis macula angulata marginem proximum contingente fusca; apicibus fusco-nebulosis; posticis subtus ut in Var. 2.

4. alis anticis maculis binis didymis oblongis apicibusque fusco-nebulosis.

455. PAPILIO *Hyale*.

— long. unc. 1. lat. lin. $6\frac{1}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 469.

Faun. Svec. 2. 1040.

ROESEL. Suppl. Cl. II. Pap. diur. Tab. 46.

fig. 4. 5.

Diagn. Alæ supra concolores: anticæ margine externo, apiceque supra nigris; macula media utrinque nigra; posticæ subtus ocello medio, subargenteo, cæco; omnes, præsertim subtus, rubella fimbria terminatæ.

In herbidis locis, & subsylvestribus non rarus.

Antennæ lin. $3\frac{1}{2}$. longæ; stipite rubello; clava obtusa, obscuriore. Alæ posticæ in medio macula aurantia, subtus limbo punctis (4-5) fuscescentibus, variegato. Volatus celer; inquietum animal it reditque sæpius eadem fere via, floribus non diu insidens.

Mas alis aurantiis, subtus pallidioribus; utriusque limbo superne nigro: anticis subtus punctis vel maculis tribus in limbo fuscis.

Variat 1. Maculis binis, flavis, alarum primorum fusco limbo immersis; alis posticis subtus ocello medio, cæco, sesquialtero, argenteo.

2. Alarum anticarum limbo fusco, absque maculis luteis; posticis ocello Var. 1.

3. Limbo alarum anticarum immaculato; ocello subtus posticarum unico subar-genteo.

Fæmina alis sulphureis: anticis limbo maculis sulphureis variegato; posticis absque limbo fusco.

Variat 1. Alis posticis subtus ocello unico.

2. — — — — — sesquialtero.

3. Alis supra pallidioribus: posticis limbo subfusco, subtusque ocello sesqui-altero.

An ergo *Papil. Trite* Ill. LINNÆI huc referendus, examinent autoptæ.

456. PAPILIO *Rhamni*.

— . long. unc. 1. & lin. 2. lat. $7\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 470.

Faun. Svec. 2. 1042.

ROESEL. Suppl. Cl. II. Papil. Diurn.

Tab. 46. fig. 7. mas.

— fig. 2. fæmina.

P. PODA. Mus. Græc. p. 65.

Diagn. Alæ utrinque concolores, angulatæ: singulæ in medio puncto superne aurantio, subtus æneo-ferrugineo, notatæ.

Passim occurrit, sed larvam in *Rhamno* nondum vidi.

Antennæ deflexæ, rubellæ, extrorsum crassiores; apice fusco, lin. ($4\frac{1}{2}$) longæ. Thorax & abdomen basi albidis sericeis longis villis pubescentia.

Mas alis sulphureis.

Fæmina — pallidioribus.

Martio & Aprili M. jam circumvolat.

457. PAPILIO *Amyntas*.

— . long. lin. 8. lat. lin. $5\frac{1}{2}$.

R. P. PODA. Mus. Græc. p. 79.

Diagn. Alæ anticæ corticinæ; limbo fusco, cui subtus immerfus est unicus ocellus prope apicem. Posticæ fuscescentes; subtus fascia dentata alba & ocellis sex: quinque infra, unico supra fasciam.

Habitat in herbidis & subsylvestribus, non infrequens.

Alæ

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 175

Alæ posticæ supra ad angulum ani fulvo colore tinctæ. Ante ocellum alæ anticæ subtus est macula albida. Fascia posticarum, apud nos, alba. Ocellus solitarius, sub alis posticis, adjacet margini superiori; ocellus anguli ani minimus, duo huic proximi maximi sunt.

458. PAPILIO Menalcas.

— *long.* lin. 7. *lat.* lin. 4½.

P. PODA. Mus. Græc. p. 78.

Diagn. Alæ primores utrinque, posticæ suprantum, pallide ochraceæ. Ad apicem alæ anticæ est macula aut punctum nigricans, quod subtus ocellus est.

Habitat apud nos passim.

Alæ rotundatæ, ut in priore; limbo plus minus fuscescente; fimbria cinerea. Alæ anticæ subtus apicem posticis alis concolorem habent. Ocelli pupilla est punctum album, iris nigra, quam ambit annulus alæ pagina pallidior. Ab alæ posticæ margine superiore descendit ad medium usque fascia repanda, supra quam ala eadem obscurior est, quam versus limbum.

Papiliones hi *Heliconiis* potius, quam *Ruralibus* adnumerandi.

(***) *Rurales.*

459. PAPILIO Pruni.

— *long.* lin. 8. *lat.* 5.

LINN. Syst. Nat. p. 482.

Faun. Svec. 2. 1071.

ROESEL. Papil. Diurn. Cl. II. Tab. 7.
fig. 4. 5.

Diagn. Alæ concolores supra fuscæ, subtus pallidiores: posticæ caudula nigra: apice alba, supra ad angulum ani maculæ colore gummi ceraforum, subtus linea transversa alba.

Reperitur etiam ubi *Prunus* nulla.

Papilio ROESELII omnino noster est a LINNÆO quoque citatus ibidem, etsi alas posticas in *Fauna Svecica* aliter describat, ac ego coram habeo. Et sane, si unquam, certe in hac profapia facilis est multiplicatio specierum, quoties ex una aliave

notula characteres specifici desumuntur. In nostris varietatibus hæ notæ communes sunt. 1. Antennæ fuscæ, annulis albis variegatæ; clava subtus & apice fulva. 2. Oculorum margo albus. 3. Pectus cinereo-cærulescens. 4. Alæ supra fuscæ, subtus pallidiores, & nunquam obscure-cinereæ. 5. Sub utraque ala linea alba constans lineolis in unam seriem dispositis. 6. Prope caudam alæ posticæ subtus maculæ duæ saltem saturato gummi ceraforum colore tinctæ, subhemisphæricæ: apice nigro.

Variat 1. Lineola sub alis posticis obsoleta, sub anticis fere nulla.

2. Maculis sub ala postica in limbo 3-5.

460. PAPILIO *Rubi*.

—, long. lin. $6\frac{1}{2}$. lat. $4\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 483.

Faun. Svec. 2. 1077.

Diagn. Alæ supra pallide cervinæ, subtus virescentes: posticæ semidentatæ.

In *Rubo*.

Alæ posticæ subtus punctis (4-5) albis; intimo dente incurvo.

461. PAPILIO *Argus*.

Diagn. 1. Alæ supra concolores, sine maculis ocellaribus, margine obscuriore albaque fimbria terminato; subtus alio eoque pallidior colore tinctæ; maculis ocellaribus multis atris plerumque rotundis, iisque pluribus sub posticis, quam sub anticis alis.

2. Alis posticis subtus basi cæruleis.

3. Maculis prope discum alæ anticæ subtus rotundioribus, senis.

4. Maculis prope discum alæ posticæ septem, in unam quasi seriem dispositis.

5. Antennis stipite nigro, annulis albis variegato; clava tenui.

6. Oculis fusco-castaneis, ante & postice lineola alba notatis.

7. Margo superior seu crassior alarum anticarum albus.

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 177

8. Facies, volatus, alarum figura, proportio partium, omnibus his eadem.

P. *Arion*.

— long. lin. 10. lat. 6.

LINN. Syst. Nat. p. 483.

Faun. Svec. 2. 1073.

ROESSEL. Suppl. Papil. Diurn. Cl. II. Tab.

45. fig. 3. 4.

Diagn. Alæ fuscæ; disco cæruleo, fuscis maculis variegato.

In sylvestribus locis.

Ala antica subtus prope basim puncto nigro rotundo, dein macula subcordata, postea serie transversa repanda macularum (7); quarum extrema punctum est, dein in limbo duo ordines punctorum (7).

— postica absque fascia maculisve fulvis ad limbum.

Variat statura minore, & macula ovata in medio alæ anticæ subtus, loco maculæ cordiformis.

P. *Argus*.

— long. lin. 6½. lat. 5½.

LINN. Syst. Nat. p. 483.

Faun. Svec. 2. 1074.

Diagn. Alæ subtus canæ: posticæ fascia crocata, dentata, subtus prope limbum.

In herbidis collibus.

Alæ, apud nos, supra fuscæ, fimbria albo fuscoque varia terminatæ; anticæ maculis duabus cuneiformibus, cæruleis, longitudinalibus, contiguis, ad basim superne positis, quarum una altera duplo major; ad apicem maculæ cæruleæ majoris, macula nigra jacet. En *Arionis* in *Argum* degenerantis argumentum! Eadem ala subtus ordine interno macularum limbi in fasciam coeuntium. Ala postica subtus inter ordines binos macularum limbi crocato colore tincta. Nulla harum alarum macula iride lucidiore cincta est.

P. *Argiolus*.

— long. lin. 5. lat. 4½.

LINN. Syst. Nat. p. 483.

Faun. Svec. 2. 1076.

O

Diagn.

Diagn. Alæ supra cæruleæ, albâ fimbria terminatæ: posticæ punctis nigris & absque maculis crocatis aut fulvis in limbo.

Cum priore.

III. LINNÆUS posuit puncta nigra, parva, decem, sparsa, sub alis secundariis, quæ apud nos etiam duodecim occurrunt.

Papilio ROESELII quartus Tab. 37. Cl. 2. Papil. diurn. huc pariter reduci posset, cum alæ ejus posticæ subtus careant maculis fulvis.

Varietatem habeo, alis supra fuscis, anticis unico ordine macularum in disco.

P. *Idas*.

— . long. lin. $6\frac{1}{2}$. lat. 5.

LINN. Faun. Svec. 2. 1075.

Diagn. Alæ supra ut in *Argiolo*, sed posticæ subtus ordine macularum croatarum in limbo.

Cum prioribus volitat, & circa rivulos congregatur.

- Variat
1. Alis supra cæruleis: anticis fimbria albâ nigro-punctata terminatis, punctis subtus ad basim tribus, dein unico oblongo, postea septem, denique binis ordinibus macularum fuscæ in limbo; posticis punctis tribus ad basim, dein (9) in disco, denique maculis limbi crocatis subhæmisphæricis (9) margine nigro & ad basim nigra macula sub singulis.
 2. Alis iisdem, sed fimbria anticarum albâ, iisque subtus macula nigra in medio, dein ordine unò macularum (6), denique limbo maculis (3-4), crocatis, obsoletis; quibus ad basim subjacet punctulum fuscum; posticarum maculis crocatis pariter ad basim puncto fusco notatis.
 3. Alis iisdem, sed posticis subtus maculis crocatis (9) conicis, quarum quælibet, excepta extima & intima, maculam nigram ad basim habet.
 4. Alis iisdem, sed posticis ad limbum maculis crocatis obsoletis, fusca macula suffultis.

5. Alis

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 179

5. Alis supra fuscis; posticis subtus cervinis, supra maculis in limbo (3-4) crocatis, subtus maculis iisdem conicis (8), quibus ad basim punctum nigrum.
6. Alis iisdem, anticis supra in limbo maculis crocatis obsoletis (3-4); subtus (4-5) apice fuscis, basi puncto fusco notatis; posticis supra maculis crocatis submarginalibus (4-5), subtus (8) conicis, puncto fusco ad basim signatis.
7. Alis iisdem, subtus canis, omnibus in limbo utrinque maculis crocatis, in unam seriem dispositis.

P. *Coridon*.

— long. lin. 7. lat. $5\frac{1}{2}$.

P. PODA. Mus. Græc. p. 77-78.

Diagn. Alæ supra cæruleo-argenteæ, limbo fusco.

In Carniolia calidiore.

Alæ anticæ subtus canæ; posticæ subtus cervinæ; maculis submarginalibus, crocatis, conicis (7).

P. *Alexis*.

— long. a lin. 6. ad 8. lat. $3\frac{3}{4}$ - 5.

Diagn. Alæ supra fuscæ, fimbria alba: posticæ utrinque maculis crocatis.

In sylvestribus.

Variat 1. Alis anticis supra puncto in medio nigro & maculis crocatis in limbo (6).

— — subtus cinereis, maculis ocellaribus in disco (7), crocatis limbi (6) punctisque fuscis marginalibus totidem.

— posticis supra maculis crocatis, lunatis, in limbo, (4-5).

— — subtus cinereis; maculis crocatis in limbo (9); quarum tres ad angulum ani coalitæ.

2. Alis anticis supra, puncto medio obscuriore, maculisque limbi crocatis (3-4).

- Alis anticis subtus maculis ocellaribus (10), maculisque crocatis in limbo (6).
 — posticis supra maculis crocatis ocellaribus (4-5);
 — — subtus maculis iisdem (9).
 3. Alis anticis supra immaculatis, subtus maculis ocellaribus (9), tribusque crocatis, obsoletis in disco.
 — posticis supra maculis lunulatis, crocatis, in limbo (3'-4), subtus (9).
 4. Alis anticis supra punctis obscurioribus in disco (9), crocatis nullis.
 — — subtus cinerascens maculis fuscis, subocellaribus in disco (11); binisque seriebus (in quolibet (6)) similiter coloratis, in limbo, cum intermediis (3-4), crocatis.
 — posticis supra fusco-punctatis, maculis crocatis in limbo (3-4), obsoletis.
 — — subtus maculis disci subocellaribus (17), binisque seriebus punctorum fuscorum in limbo, quibus interjacent crocatæ maculæ (7).

An hic *Tityrus*. R. P. PODA. *Mus. Græc.*
 p. 77. ? videtur utique.

452. PAPILIO *Virgaureæ*.

— long. lin. 6-8½. lat. 4½. — 5½.

LINN. Syst. Nat. p. 484.

Faun. Svec. 2. 1079.

Diagn. Alæ anticæ fulvæ; margine externo, maculisque subtus atris; posticæ ad angulum anibinis dentibus instructæ.

In *Carniolæ* pratis, non rarus.

Sexus unus, alis omnibus supra sericeo nitore fulvis; anticis margine crassiore & limbo nigris; posticis margine undique nigro.

ROESEL. *Supplem.* Cl. II. Tab. 45. fig. 5. 6.

Papilio. LEPIDOPTERA. Papilio. 181

Major, alis anticis subtus maculis nigris (11),
quarum octo transversim in unam se-
riem ordinatæ,

— — posticis versus basim punctis (4)
nigris, postice serie una macularum
albarum nigro puncto terminatarum.

Sexus alter, alis anticis supra fulvis; margine
toto maculisque octo fuscis; quarum
tres posticæ sæpius conjunctæ; subtus
maculis ocellaribus (10): duabus infi-
mis in unam cohærentibus.

— — — posticis murinis, punctis ad
(15) nigris, maculisque lunatis ful-
vis in limbo, (5-6); supra vero
fuscis, fascia limbi dentata fulva.

ROESEL. Papil. Diurn. Cl. II. Tab. 37.
fig. 6. 7.

463. PAPILIO *Comma*?

— long. lin. $6\frac{1}{2}$. lat. $3\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 484.

Faun. Svec. 2. 1080.

P. PODA. Mus. Græc. *Sylvestris*.

Diagn. Alæ concolores corticinæ; limbo fu-
sco. Caput crassum; antennis unco terminatis.

In *Sylvestribus*.

Noster caret maculis pallidis albidisque, cæ-
terum idem cum *Linneano*, juxta descriptionem da-
tam in *Fauna Svecica*.

Sexus unus habet lineam nigram obliquam in me-
dio paginæ superioris alæ anticæ cuiusque.

— alter caret hac linea, & pallidior est.

— Uterque sedens, gerit alas suberectas.

464. PAPILIO *Morio*.

— long. lin. 6-7. lat. 4-5.

Diagn. Fuscus totus; alis subtus maculis pal-
lidioribus.

Habitat cum priore.

Var. 1. Alis supra totis fuscis; punctis albidis,
marginalibus.

ROESEL. Papil. Diurn. Cl. III. Tab. 10.
fig. 5. 6.

2. Alis anticis supra albo punctatis; fimbria albo fuscoque varia; subtus albo maculatis, eademque fimbria; posticis utrinque simili fimbria, subtus albo fordidoque variis.

ROESEL. l. c. fig. 7.

P. PODA. Mus. Græc. p. 79. *Fritillarius*.

S P H I N X.

LINN. *Syst. Nat.* p. 489.

(*) *Metamorphosi occulta*, sub terra.

465. SPHINX *Ocellata*.

— long. unc. 1. lin. 4-6. lat. 9-9½.

LINN. *Syst. Nat.* p. 489.

Faun. Svec. 2. 1083.

ROESEL. Papil. Nocturn. Cl. I. Tab. 1.
fig. 3. 4.

P. PODA. Mus. Græc. p. 80.

Diagn. Alæ anticæ subangulatæ, posticæ ocellato magno superne notatæ. Os elingue.

Habitat in *Salice viminali*.

Alæ anticæ linea cana arcuata, una extremitate apicem alæ, alia angulum posticum attingente, alibi supra canæ lituris transversis caffè colore variegatæ.

— — subtus disco baseos cinnaberino aut vinoso; prope limbum fascia duplici fusca, margine caffèato, præsertim inter apicem & dentem alæ secundum.

— posticæ supra vinosæ aut rubellæ, margine caffèato, maculaque ophthalmoide tres lineas longa, pupilla fuscescente, iride albida, atmospherâ nigra.

— — subtus canescentes, sed atomis caffè colore ubique adpersæ, fasciisque binis canis.

Sphinx. LEPIDOPTERA. Sphinx. 183

Antennæ rufæ. Thorax macula dorsali, magna, caffæata.

466. SPHINX *Populi.*

— long. unc. 1. & lin. 6. lat. 10.

LINN. Syst. Nat. p. 489.

Faun. Svec. 2. 1084.

Diagn. Corporis alarumque color primarius utrinque cinereus. Alæ omnes dentatæ: anticæ supra puncto albo medio, posticæ basi moscatinæ. Antennæ offeæ.

Habitat in *Salice rubra.*

Corpus totum cinereum, sed oculi nigri & abdomen supra colore quodam moscatino inquinatum. Alarum sedentis situs peculiaris, nempe anticæ sub-erectæ & versus caput tendentes, posticæ deflexæ & posteriora corporis spectantes. Os bilingue.

467. SPHINX *Tiliae.*

— long. unc. 1. & lin. 1½. — 3. lat. 6½. — 8.

LINN. Syst. Nat. p. 489.

Faun. Svec. 2. 1085.

Diagn. Alæ anticæ sinuato-dentatæ; maculis duabus, obscurioribus, fasciam præferentibus: una majore, aliaque alba ad apicem basi dente notata.

Habitat in *Tilia* & *Salice.*

Var. 1. Corporis alarumque colore primario corticino utrinque.

2. Partium omnium colore primario ochraceo; maculis cervinis.

3. Corporis alarumque supra colore primario offeo; maculis ferrugineis; subtus vero potius ferrugineo.

4. Alis anticis supra maculis umbrinis; disco subrubente; limbo utrinque fuscolimoniato.

— — subtus basi ferrugineis; limbo virescente.

— posticis supra nuceis; subtus limbo virescente.

Huic proxima ROESELIANA. fig. 5. 6. Tab. 2. Papil. Noct. Cl. I. Huic etiam uni conveniret

descriptio Cel. LINNÆI. Faun. Svec. FRISCHII figura 3. Tab. 2. Inf. 7. alæ maculam majorem subcordatam habet, quam ego nondum vidi.

Sed & omnibus communes sunt antennæ supra albæ, subtus ochraceæ; alæ posticæ fascia obscuriore obsoleta; larva virescens, calami scriptorii crassitie; lineis lateralibus obliquis lutescentibus; cornu ani cærulescente; maxillis nigris; quæ in pupam mutanda se se sepelit intra terram, altero anno insectum paritura. Sic brevis vitæ vermis, consummato humili vitæ cursu, sepultus obdormit, ut resurgat gloriosus.

468. SPHINX *Convolvuli*.

— long. unc. 2. lat. unc. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 490.

ROESEL. Pap. Noct. Cl. I. Tab. 7. fig. 5.

P. PODA. Mus. Græc. p. 80.

Diagn. Lingua alarum anticarum longitudinem superans. Abdominis acuminati latera fasciis rubris & nigris alterne variegata.

Apud nos non rara.

Corporis alarumque color primarius supra cinereus est, licet alæ anticæ atomis lineisque nigris passim nebulosæ, posticæ vero fasciis fuliginosis notatæ se prodant. Margo exterior alæ utriusque non penitus integer, sed lenissime crateratus & subrepandus. Ala utraque subtus unicolor & corpore obscurior, margine albis punctis variegato, nullisque fasciis posticarum. Antennæ apice subtus denticulatæ. Abdomen utrinque fasciis lateralibus nigris (6), totidemque rubris interpositis. Sub abdomine griseo, duo puncta nigra sunt.

469. SPHINX *Atropos*.

— long. unc. 1. & lin. 11. lat. unc. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 490.

ROESEL. Suppl. Cl. I. Papil. Noct. fig. 5. 6.

P. PODA. Mus. Græc. p. 81.

Diagn. Bicolor, nempe ochracea & nigricans; antennæ tamen apex & punctum medium alæ anti-

Sphinx. LEPIDOPTERA. Sphinx. 185

ticæ supra alba sunt. Alæ posticæ ochraceæ; fasciis binis, nigris, utrinque.

Irritata stridet ut *Cerambyx*.

Habitat in *Cannabi*, & *Evonymo*, in quibus larvas ipse vidi, iisque enutriv. Vifa etiam in *Pyro*.

Lingua antennis brevior, canaliculata, abdomen fere inane, cartilagineum, ochraceum: fasciis nigris. In dorso macula ochracea calvariam referens. Sub alis anticis in medio fascia nigricans inferiorem marginem non attingens. Tibiæ spinosæ. Color ochraceus idem, qui sub alis *Turdi Musci*.

Larva irritata stridens, uncias tres longa, septem lineas crassa, flavescens; striis lateralibus, obliquis, cærulescentibus; corniculo caudali flavis verrucis scabro; pedibus pectoralibus nigris: albo punctatis; 21. Septemb. se se sepeliit intra terram, sub qua fornicem proprio glutine parat, non vero folliculum, unde 10. Junii alterius anni prodiit animal.

470. SPHINX *Ligustri*.

— long. unc. 1. & lin. 8½. lat. lin. 11.

LINN. Syst. Nat. p. 490.

Faun. Svec. 2. 1037.

ROESEL. Suppl. Papil. Noct. Cl. I. Tab.

5. fig. 4. 5.

Diagn. Alæ posticæ supra ruffæ; fasciis binis, nigris. Abdomen rosatum; linea dorsali & fasciis lateralibus utrinque quinque atris.

Habitat in *Salice*, *Fraxino*.

Antennæ supra albæ subtus fusæ. Caput inter antennis albidum, unde utrinque decurrit plaga alba thoracem inter & alæ basim. Thorax alibi niger. Abdomen subtus tribus lineis nigris longitudinalibus. Pedes fuliginosi.

Alæ anticæ supra obsolete ruffæ; disco fuscescente; lineis nigris longitudinalibus, unaque media transversa. linea alia alba prope marginem exteriorem.

— — subtus obscuriores; fasciis binis obsoletis, fuscescentibus, prope alæ marginem inferiorem in unam conjunctis,

- apice linea nigra, maculaque albida inter hanc lineam & marginem crassiflorem. Alæ ejusdem limbus pallidior.
- Alæ posticæ supra præter fascias dictas, etiam tertiam habent prope basim sed ad marginem exteriorem usque non productam.
- — subtus fascia fusca duplici: antica obscuriore; pagina alæ inter has fascias albicante.

471. SPHINX *Euphorbiae*.

— long. unc. 1. & lin. 4. lat. 9.

LINN. Syst. Nat. p. 492.

Faun. Svec. 2. 1086.

ROESEL. Papil. Noct. Cl. I. Tab. 3. fig. 4. 5.

FRISCH. Inf. 2. Tab. 11. fig. 7. p. 43-45.

Diagn. Dorsum nuceum; lateribus albis. Alæ omnes subtus, corpusque rosato colore tinctæ; posticæ supra basi fasciæque nigris; anticæ subtus macula disci nigra.

Habitat in *Euphorbia*.

Alæ anticæ supra subincarnatæ macula ad basim, alia in medio, fasciæque pyramidalis nucleo colore tinctis; fascia hæc basi sua incumbit margini interiori, apex vero in apice alæ definit.

— posticæ supra rosatæ, limbo pallidiore, margine interno inter fascias albo.

Abdomen supra nuceum, cingulis lateraliter albis, maculisque duabus ad basim lateralibus utrinque nigris.

472. SPHINX *Elpenor*.

— long. unc. 1. & lin. 2. lat. 7.

LINN. Syst. Nat. p. 491.

Faun. Svec. 2. 1089.

ROESEL. Papil. Noct. Cl. I. Tab. 4. fig. 5. 6.

FRISCH. Inf. 12. Tab. 1.

Diagn.

Sphinx. LEPIDOPTERA. Sphinx. 187

Diagn. Bicolor, paleaceo nempe & pudorino colore tinctus; alis posticis supra basi nigris.

Habitat in *Epilobio angustifolio*.

Pudorino colore tincta sunt, corpus totum subtus excepto abdominis medio, alæ posticæ supra, infraque pars maxima, dorsum postice, abdominis apex latera & linea dorsalis, thoracis linea a rostro per latus utrinque decurrens, alarum anticarum fasciæ alternæ; reliqua paleacea sunt; sed punctum album in medio alæ anticæ supra, ejusque margo inferior pariter albus.

473. SPHINX *Pinastri*.

— long. unc. 1. & lin. 4. lat. 9.

LINN. Syst. Nat. p. 492.

Faun. Svec. 2. 1088.

ROESEL. Papil. Noct. Cl. I. Tab. 6. fig.
4. 5.

P. PODA. Mus. Græc. p. 80.

Diagn. Alæ canæ; anticæ in medio lineis tribus inæqualibus caffæatis; cingulis abdominis lineisque lateralibus in dorso thoracis pariter caffæatis.

Habitat in *Pino*.

Abdomen basi maculis albis lateralibus utrinque tribus; inter alas anticæ & thoracem alba linea, antennæ ferrugineæ; rachi interdum albida.

474. SPHINX *Stellatarum*.

— long. lin. 9½. lat. 5½.

LINN. Syst. Nat. p. 493.

Faun. Svec. 2. 1091.

ROESEL. Papil. Noct. Cl. I. Tab. 8. fig.
5. 6.

Diagn. Alæ anticæ supra umbrinæ; fasciis binis, obscurioribus; posticæ supra ochraceæ basi & margine obscuriores. Pectus album. Volatus diurnus, rapidissimus.

Habitat in *Galio*.

Antennæ clavatæ, umbrinæ, lingua breviores, aristatæ: arista ad angulum rectum. Caput & dorsum umbrinum. Abdomen in medio thoraci concolor; ano barbato, obscuriore; lateribus albo-nigro-

groque variis barbatusque. Caput subtile album.
Femora albida.

Alæ anticæ inter fascias puncto eisdem concolore,
similique macula versus apicem.

— — subtus ferrugineæ, limbo obscuriore.

— posticæ subtus totæ ferrugineæ; margine lucidiore.

Expansis alis, nec sedens, exerta lingua, nectar florum haurit, autumnno etiam circumvolans.

475. SPHINX *Fuciformis*.

— long. — lat. —

LINN. Syst. Nat. p. 493.

Faun. Svec. 2. 1092.

ROESEL. Suppl. Papil. Noct. Cl. I. Tab.
38. fig. 3.

P. PODA. Mus. Græc. p. 82.

Diagn. Abdomen barbatum nigrum; fascia flavescente. Alæ hyalinæ venis & margine obscurioribus.

In *Lonicera*, *Scabiosa*.

Periit mihi hæc & sequens, hinc mensuras alarum, verosque colores, definire non licet. Statuta tamen minor est quam in priore. Alæ pellucidæ. Volatus diurnus. Metamorphosis occulta?

476. SPHINX *Culiciformis*.

— long. — lat. —

LINN. Syst. Nat. p. 493.

Faun. Svec. 2. 1094.

P. PODA. Mus. Græc. p. 81.

Diagn. Alæ subnudæ: anticæ lanceolatae; margine fasciæque nigris. Abdomen barbatum pilis lateralibus apice albis, atro-ceruleum; cingulo medio fulvo-rubro.

Inveni in floribus *Sambuc. ebuli*, sub *Arce Veldensi*. Julio M.

Corpus semiunciale. Volatus tardus, diurnus. Alarum margo pilosus.

477. SPHINX *Scopigera*.

Diagn. Statura *Vespæ Parietum*. Abdominis segmenta margine flava, apex terminatus pilis rotundum ventilabrum præferentibus.

Ha-

Sphinx. LEPIDOPTERA. Sphinx. 189

Habitat in herbidis & sylvosis collibus *Carniolie super.* interdiu nectar florum hauriens. Nigra. Inter caput & thoracem annulus flavus. Ad basim alæ anticæ punctum flavum. Thorax villo fordido pubescens. Alæ margine fasciaque nigris; apice fulvo venisque nigris lineato. Abdomen nigrum; scopa terminali binis flavis lineolis in medio notata. Pedes nigri. Tibiæ pilosæ; spinis fulvis.

An hæc *Sphinx Vespiformis* LINN. Faun. Svec?

(* *) *Metamorphosi manifesta*, supra terram.

478. SPHINX *Carniolica*.

— long. lin. 7. lat. 3.

Diagn. Nigra; alis anticis umbrinis; maculis (5) cinnaberinis; margine albo; posticis cinnaberinis, immaculatis.

In *Carniolia* non rara.

Statura *S. Filipendulæ*. Inter caput & thoracem lineæ duæ transversæ albæ, linea alia in thoracis latere utroque. Maculæ alarum anticarum una vel duæ connatæ cuneiformes ad basim, tres subrotundæ in disco, quinta in limbo oblonga transversa. Subtus ala eadem similiter maculata, sed albus margo macularum obsoletus. Alæ posticæ utrinque cinnaberinæ; margine nigro.

Folliculus ovatus, palleaceus, lævis, latere adhærens folio. Pupa, post partum, prominens ex apice trivalvi sui folliculi.

479. SPHINX *Filipendulæ*.

— long. lin. 7. lat. $3\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 494.

Faun. Svec. 2. 1097.

ROESEL. Papil. Noct. Cl. II. Tab. 57. fig.

5. 6. 7.

Diagn. Nigra; alis anticis cyaneis, rubro maculatis; posticis cinnaberinis, immaculatis.

In pratis nostris frequens.

Mas alis anticis maculis (6) cinnaberinis, absque iride alba; quarum duæ ad basim alæ, aliæ quatuor subrotundæ in disco. Huic convenit descriptio *Limæana*.

Variat thorace canis pilis tomentoso, maculisque duabus posticis alæ anticæ in unam coadunatis.

Femina; alæ anticæ maculis tribus, oblongis, longitudinaliter, variegatæ.

Folliculus rugosus, oblongus, utrinque acuminatus, membranaceus.

480. SPHINX *Phegea*.

— long. lin. 8. lat. $5\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 494.

FRISCH. Insect. 6. Tab. 15. fig. 7.

Diagn. Atro cærulea; alis anticis maculis albis (♂); abdominis macula baseos, cinguloque palleaceis.

In sylvestribus *Carniolæ*, umbrosisque locis.

Antennæ filiformes, nigræ, apice albæ. Macula in alis anticis una minor ad basim, duo in medio, tres prope limbum, utraque in pagina. Alæ posticæ utrinque maculis binis albis. Abdominis segmentum quartum superne & lateraliter palleaceo colore tinctum, macula simili superne ad basim abdominis, duæque alæ utrinque ad latera pectoris, sub alis.

481. SPHINX *Statice*.

— long. lin. 6. lat. 3.

LINN. Syst. Nat. p. 495.

Faun. Svec. 2. 1098.

P. PODA. Mus. Græc. p. 83.

Diagn. Alæ anticæ supra viridi-cærulescentes, subtus una cum posticis utrinque umbrinæ. Antennæ maris pectinatæ.

In collibus herbidis, non rara.

Conjungit *Sphinges* cum *Phalenis Bombycibus*, quarum antennas habet; hic tamen relinquenda ex habitu, volatu gravi diurno, summaque cum tribus prioribus similitudine.

PHALÆNA.

LINN. *Syst. Nat.* pag. 495.

I. *Bombyces*. Pupa intra folliculum.

(*) — *expositum*.

A. Elingues.

482. PHALÆNA *Pavonia*.

— *long.* unc. 2. & *lin.* 8. *lat.* unc. 1. & *lin.* 8.

LINN. *Syst. Nat.* p. 496. 497.

Faun. Svec. 2. 1099.

ROESEL. *Inf. Tom.* 4. Tab. 16. 17.

SPECTACLE DE LA Nat. I. p. 62.

P. PODA. *Muf. Græc.* p. 83.

Diagn. Gigas nostrarum; alis omnibus utrinque limbo albo margine cervino, maculaque ophthalmoides, cui pupilla nigra, iris cervina, linea ciliaris alba, palpebra cinnamomæa, annulus communis niger.

Habitat in *Pyro*, & *Malo*.

Alæ anticæ supra caryophyllinæ, albis atomis tanquam polline adpersæ; basi fascia obscuriore, marginem crassiorem non attingente; stria dentata ab apice usque ad medium marginis inferioris fulminis adinstar decurrens cervini coloris. Ad apicem, qui albo limbo caret, macula nigra insidens margini externo.

— — subtus minus obscuræ, albis pilis antice atomisque similiter coloratis canescentes; fascia fulminante, ut supra.

— posticæ supra ad basim limbo concolores; fasciis duabus, caryophyllinis; fascia alia postica, undata, cervina, quam inter & limbum alæ pagina caryophyllina est.

— — subtus albidis pilis atomisque canæ; fascia ad basim caryophyllina, marginem superiorem non attingente; fascia repanda, postica, ut supra, idemque color

color inter hanc & limbum, ut in pagina superiore, ibidem.

Mas antennis ferrugineis, bipectinatis; articulis (36).

Larva perfecta digitum longa, pollicis crassitie, fordide flava, verticillata verrucis in quolibet annulo (6) cæruleis, calyce quinque- & sexdentato exceptis, e quibus pili prodeunt simplices, nigri, longi, præsertim duo medii idemque mucoris adinstar capitati. Frons nigra, linea triquetra inscripta. Valvis caudalibus adnatum est scutellum hemisphæricum, rubrum: margine albo. Pedes pectorales acuminati, rubri; abdominales obtusa rubraque lamina terminati; caudales his similes.

Folliculus horizonti obliquus, fuscus, oblongus; filis rigidis, fragilibus, vix extricandis. Pupa atro-rubra, pone pilis rigidis brevibus hirta. Insectum per menses septem & octo latet intra pupam.

483. PHALÆNA *Pavoniella*.

— long. unc. 1. lin. 1. lat. lin. $8\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 497. *Pavoniæ* Var. minor.

ROESSEL. Papil. noct. Cl. II. Tab. 5.

Diagn. *Pavoniæ* facies, sed diversa ocellis alarum primorum maculæ albidæ impositis, iisdemque pupilla nigra sed lineola cærulescente inscripta, iride ferruginea, linea ciliari cærulescente, annuloque communi nigro latiore.

Rarior apud nos.

Alæ *posticæ* ferrugineæ; fascia limbi caryophyllina. Margo alarum umbrinus. Macula laccata conica ad apicem alæ, ex qua fascia undata potius quam fulminans oritur, eadem alæ subtus disco albente, fasciisque binis contiguis dentatis prope limbum. Alæ *anticæ* subtus ochraceæ, absque fascia ad basim. Tuto itaque a *Pavonia* separari poterit in tanta copia diversitatum.

484. PHALÆNA *Tau*.

— long. unc. 1. & lin. 7. lat. 11.

LINN.

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 193

LINN. Syst. Nat. p. 497.

Faun. Svec. 2. 1100.

ROESEL. Suppl. Tom. 4. Tab. 7. fig. 3. 4.

Diagn. Alæ paleaceæ; macula atro-violacea, sphaerica, in cuius medio macula alba parva trigona, clavi capitulo similis.

In *Betula*.

Alæ anticæ ocello utrinque; posticæ tantum supra, sed macula trigona, alba, etiam subtus. Ala utraque supra, fascia lineari nigricante prope limbum. Posticæ subtus fascia media, ferruginea.

485. PHALÆNA *Quercifolia*.

— long. unc. 1. & lin. 7 lat. unc. 1. & lin. 3.

LINN. Syst. Nat. p. 497.

Faun. Svec. 2. 1110.

ROESEL. Suppl. Papil. noct. Cl. II. Tab. 49. fig. 5. 6.

FRISCH. Inf. 3. Tab. 1. fig. 4. p. 20-25.

P. PODA. Mus. Græc. p. 84.

Diagn. Tota corticina; alis dentatis, reversis: posticis, dum sedet animal, ultra marginem crassiorum anticarum exprorectis.

Habitat in *Amygdalo persico*, & *Pruno spinosa*.

Palpi porrecti, paralleli, fusco-cærulescentes. Alæ anticæ strigis tribus; posticæ binis, undatis, nigricantibus, fasciatæ.

Folliculus oblongus, tenuis. Pupa albida veluti farina adpersa.

486. PHALÆNA *Mori*.

— long. lin. 10½. lat. 7.

LINN. Syst. Nat. p. 499.

ROESEL. Suppl. Papil. noct. Cl. I. Tab. 8. fig. 19. 20.

Diagn. Alba; alis anticis obiter sinuatis.

Colitur *Goritiæ*, *Terjesti*, *Labaci* a paucis, ac utinam ab omnibus, non sine summo Patriæ & Principis emolumento.

Enutrivì hanc *Idriæ* An. 1760. omni diligentia, & sequentia observavi. 1. Decima Maji ex ovo genita larva, decima sexta Julii ex folliculo Phalæna. 2. Deponit involucri septem, unum ovi,

P

qua

quatuor in statu larvæ, unum dum fit pupa, ultimum ex quo infectum. 3. Vix natæ larvæ pondus est decima pars grani, a primo somno quarta, a secunda ponderat grana tria, a tertio sex, a quarto & jam perfecta gr. (68). 4. Folliculum paratura excernit viginti circiter guttulis liquoris crassi gelatinosi, dein opus inchoat & perficit intra quatrimum. 5. Pupa cum folliculo ponderat grana circiter (50), sola vero pondus habet gran. (42). 6. Ex folliculis (55) prodierunt mares duodecim, reliquæ erant fæminæ. 7. Phalæna fæmina excreto mæconio ponderat grana (14). 8. Unica fæmella ponit ova (450) flava, demum fusca, dum adhuc alia (210) in ejus ventre latent, filo tenui, catenulæ adinstar, adherentia.

Insistente Epidemica Taurinensi constitutione, e bombycibus vix pauci nitidum de pectore filum, pretiosaque stamina edidere, haud modica etiam pars imperfectum opus reliquit. Car. RICH. N. 16.

Hostes larvarum, sunt mures, fumus tabaci.

487. PHALÆNA Quercus.

— long. unc. 1. lat. lin. 8.

LINN. Syst. Nat. p. 498:

Faun. Svec. 2. 1106.

ROESSEL. Papil. noct. Cl. II. Tab. 35.
fig. 5. 6. 7.

Diagn. Alæ utrinque concolores: anticæ supra puncto albo; margine nigro, qui septem lineas ab apice distat; nec non fascia pallidior, punctum album inter & apicem posita; posticæ fascia prope limbum, priori simili.

Habitat in *Salice viminali*.

Mas totus supra castaneus; fasciis pallide ochraceis; subtus cinnamomellus; fasciis fere pallescentibus. Antennæ huic acinaciformes, ($\frac{3}{4}$) lineæ crassæ, (5) lin. longæ.

Fæmina pallidior; alis posticis limbo pallescente utrinque. Antennis tenuioribus; deflexis.

Larva subvillosa, digiti auricularis longitudine, calami scriptorii crassitie, segmentis atris, linea alba laterali, dorso maculis albis, inter folia arida aut cespici-

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 195

cespites, prope terram folliculum parans oblongum, filis fragilibus & digitis tenaciter adhærentibus.

Vix inde natam fæminam, acu tabulæ lignæ adfixeram An. 1760., jam sexdecim mares e vicinia advolantes, & cubile ingressi, mira cupidine circa eandem vagabantur, quales annis prioribus nullibi videram. Quam stupendi sensus animalium! Quæ vis effluviarum!

Fæmina ponit ova fusca, puncto nigro & macula laterali notata, quæ in aere libero statim griseum colorem induunt. Ex his larvæ nigræ, pilosæ; fasciis flavicantibus.

488. PHALÆNA *Vimula*.

— long. unc. 1. & lin. 1. lat. $7\frac{1}{2}$.

LINN. Syft. Nat. p. 499.

Faun. Svec. 2. 1112.

FRISCH. Inf. 6. Tab. 8. fig. 6. non bene.

ROESEL. Papil. noct. Cl. II. Tab. 19. fig. 9. 19.

Diagn. Pilis albis densis lanatum corpus & bases alarum posticarum. Dorsum linea media punctisque nigris. Alæ anticæ punctis striisque nigris repandis dentatisque variegatæ; venis ferrugineis.

In *Salice*.

Larva, *Camellus* ROESEL, iracunda; cauda duplici, unde exerit irritata corpora totidem flaccida retractilia, helicis tentaculorum adinstar. Hæc validis maxillis, scatulæ inclusa, durum quoque lignum rodit, imo & *Salicis* truncum, cujus scobe glutine proprio unita folliculum parat solidum, ovatum. *Ichneumoni* vix alia magis obnoxia.

489. PHALÆNA *Pudibunda*.

— long. lin. $9\frac{1}{2}$. lat. $4\frac{1}{2}$.

LINN. Syft. Nat. p. 503.

Faun. Svec. 2. 1118.

ROESEL. Papil. noct. Cl. II. Tab. 38. fig. 4. 5.

Diagn. Antennæ rufæ; rachi alba. Alæ albidæ: anticæ lineis tribus, repandis, umbrinis fasciatæ; pagina alæ inter fasciam mediam & posticam umbrina tota; posticæ subtus macula media, fusca.

Habitat in *Fago*, *Corylo*, & pomiferis arboribus.

Statura *Ph. Mori*. Oculi nigri. Antennarum pectines pilo terminati. Palpi fusci: apicibus albis. Dorsi crista albo-nigroque varia. Maculae duo fuscae ad femora antica. Pedes albi, fusco-anulati.

Larva citrina, pilosa; segmentis nigerrimis; frontis latere utroque puncto fusco-rubro notato; corporis segmentis omnibus puncto subocellato, laterali utrinque, segmentis (a capite deorsum numeratis) 4, 5, 6, 7 penicillum truncatum pallidius dorso gerentibus; 9, 10, puncto nigro laterali, 11, rubello penicillo, caudam referente. Hæc, leviter quoque tacta, contrahitur fere ut *Erinaceus*, & folliculum parat duplicem, tenuem, album, glutine pilisque propriis, rubros caudæ pilos ibi adglutinans, ubi *Phalæna* proditura.

Pupa lucida, nigricans, lin. (10) longa, (4) crassa; segmentis alternis ferrugineis; aliis vero infra medium pilosis rugosisque. Ex hac post menses septem prodiit animal.

Larva variat colore albo, ex qua femina nata est, ponens ova albida, rotunda, puncto fusco notata.

Lamina fulcata, rufa, dentiformis, ad genua antica, interius posita, in hac specie.

490. *PHALÆNA Monacha*.

— long. lin. 9. lat. 4.

LINN. Syst. Nat. p. 501.

Diagn. Alæ albæ; maculis marginalibus striisque transversis, undatis, fuscis; posticæ fascia obsoleta obscuriore. Incisuræ abdominis rubræ. Antennæ nigrae.

Habitat in pomiferis arboribus.

Ad basim antennæ singulæ macula lutea. Oculi nigri. Thorax prope caput macula nigra transversa.

Decima Maji 1760 in cortice *Pyri mali* reperta larva, colore corticis, cui insidebat, subtus vero virescens, capite cinereo villosulo, lateribus verrucosis: verrucis acutis pilosis. Hæc decima quarta laxis sparsisque filis constructo tenui folliculo

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 197

culo in pupam transiit lucidam fuscâ, e qua vigesima septima, hora quarta vespertina *Phalæna* prodiit.

491. PHALÆNA *Dispar*.

— long. lin. $9\frac{1}{2}$. lat. $5\frac{1}{2}$. mas.

LINN. Syst. Nat. p. 501.

P. PODA. Mus. Græc. p. 86.

Diagn. Mas alis pallide ochraceis: anticis supra fusco-nebulosis; posticis subtus macula fusca. *Femina* alis albis; anticis lituris aliquot nigricantibus.

Habitat in *Tilia*, & pomiferis arboribus.

Mas alis anticis, limbo cervino; antennis similiter coloratis, latioribus; rachi albida.

Femina abdomine crasso, lanato, picta a ROESELIO Papil. Noct. Cl. II. Tab. 3. fig. 5. 7. alis subfasciatis.

492. PHALÆNA *Rubi*.

— long. — lat. —

LINN. Syst. Nat. p. 498.

Faun. Svec. 2. 1103.

ROESEL. Suppl. Papil. Noct. Cl. II. Tab.

49. fig. 5. 6.

Diagn. Alæ reversæ, cervinæ, immaculatæ; strigis duabus albidis; subtus nullis LINN. l. c.

Habitat in pratis.

Larva *Æschimene*, rigida, pilosa, fusco-nigricans, pudibunda, metamorphosis iniqua, caloris impatiens, omnivora, *Genistæ sagittalis* foliis facilius educanda, post primum & secundum fœnifecium per prata repens, etsi quotannis sedulo enutrita fuerit, nondum tamen optatam mihi *Phalænam* genuit.

493. PHALÆNA *Chrysorrhæa*.

— long. lin. 6. lat. 3.

LINN. Syst. Nat. p. 502.

ROESEL. Papil. Noct. Cl. II. Tab. 22. fig.

4. 5.

Diagn. Alba; abdominis apice barbato, flavo.

In arboribus pomiferis.

Antennæ cereæ; dentibus villosis binisque pilis divaricatis terminatis. Oculi nigricantes. Alæ anticæ margo crassior subtus fuliginosus, postice flavescens; eadem supra macula fusca obsoleta, ad angulum ani.

494. PHALÆNA *Prelata*.

— long. lin. $9\frac{1}{2}$. lat. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Alba; alis politis, abdominis apice barbato; tibiis fuscis, albo annulatis.

Habitat in *Salice*.

Sublinguis; corpore nigro, sed albis villis undique tecto. Antennæ fæminæ setacæ, albidæ. Huc posui, ut distinguatur a *Chrysorrhæa*, & *sequente*.

495. PHALÆNA *Salicis*.

— long. lin. 10. lat. 6.

LINN. Syst. Nat. p. 502.

Faun. Svec. 2. 1129.

FRISCH. Inf. 1. Tab. 4. fig. 3. 4.

Diagn. Alba; antennis cervinis: rachi alba; pedibus nigris, albo annulatis.

Habitat in *Salice*.

Elinguis; alarum politura carens; abdominis apice non barbato. Antennis magnis pectinatis.

496. PHALÆNA *Antiqua*.

— long. lin. 7. lat. $5\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 503.

Faun. Svec. 2. 1120.

ROESEL. Pap. Noct. Cl. II. Tab. 39. 40.

Diagn. Antennæ longitudo est dimidia latitudinis alæ anticæ, quibus macula corticina alba lineâ terminatâ ad apicem, nec non lunula alba prope posticum angulum.

In *Cratægo spinosa*.

Alæ anticæ supra corticinæ fuscoque variæ & nebulosæ; punctis fuscis, marginalibus.

— — subtus fuscæ; limbo cervino, maculaque albida ad apicem.

— posticæ supra fuscæ; fimbria terminali, pallidior.

— — subtus, ut supra.

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 199

Antennæ murinæ, pectinatae; rachi pallidiore.

Tibiæ cervinæ. Corpus nigrum.

Larva uncialis, pilosa, 16-pedibus; linea dorsali nigra; capite pilorum fasciculis binis, longioribus, alioque caudali. Folliculus duplex, ut in *Pulibunda*. Supra nigra, lucida.

497. PHALÆNA *Gonostigma*.

— long. lin. 6. lat. $3\frac{2}{3}$.

ROESEL. Suppl. Tab. 13. fig. 3. 4.

Diagn. Ochreacea; alis anticis macula trigona, alba.

Circa *Labacum* capta.

III. LINNÆUS conjunxit cum priore, a qua differt, antenn. rachi ochreacea. Alis subtus concoloribus: primoribus supra fascia antica obsoleta obscuriore, atmosphæra fusca circa maculam albam.

498. PHALÆNA *Pyri*.

— long. lin. $7\frac{1}{2}$. lat. 5.

Diagn. Cinnanomæa; dorso tomentoso; alis anticis supra strigis duabus pallidioribus, posticis subtus limbo pallidiore.

In *Pyro* reperta larva, ejusque foliis enutrita, ut & foliis *Populi albae*.

Antennæ alis concolores. Dorsum denso villo tomentosum, nec tamen cristatum. Alæ deflexæ: anticæ striis binis paleaceis. quarum postica margini externo parallela, margo idem lineolis binis albis notatus. Sub his alis strigæ nullæ.

Larva superne nigra; linea dorsali & laterali glaucis, quibus adjacet linea alia fulva; capite glauco; punctis duobus nigris. Folliculus duplex, albus, tenuis, oblongus.

(**) Pupa intra folliculum sepultum.

499. PHALÆNA *Lanestris*.

— long. lin 7. lat. 6.

LINN. Syst. Nat. p. 499.

Faun. Svec. 2. 1105.

ROESEL. Papil. Noct. Cl. II. Tab. 42.
fig. 4. 5.

P. FODA. Mus. Græc. pag. 86. 87.

P 4

Diagn.

Diagn. Cariophyllina; alis anticis striga maculisque duabus, albis.

Habitat in *Salice viminali*.

Specimina nostra non ferruginea, nec ano albedo. *Mas* antennis pectinatis: rachi alba, minor. *Fæmina* major, antennis fere setaceis. Uterque sexus, macula alba ad basim alæ anticæ, alia in medio, & striga alba postica; subtus macula albida ad marginem crassiolem, ubi supra initium suum striga ducit. Alæ posticæ margine superiore albo, fasciaque obsoleta pallidior subtus.

Ova copiosa ponit circa ramulum, eaque lana densa cinerea tegit. Hinc *larvæ* nigrae, pilosæ; dorso lateribusque albo maculatis, cum penicillis pilorum rufescentium; harum plures habitant in societate sub tentoriis cellulosis, unde migrant pabulaturæ, redeuntque per foramina ramis parallela. Hæ satis enutritæ se se sepelrunt, nent folliculos albidos, ovatos; coriaceos, e quibus alio demum anno *Phalæna* prodit.

500. PHALÆNA *Coffus*.

— *long* unc. 1. & lin. 5. lat. $9\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 504.

Faun. Svec. 2. 1114.

ROZSEL. Papil. Noct. Cl. II. Tab. 18. fig. 6. 7.

FRISCH. Insect. 7. Tab. 1. fig. 2.

Diagn. Thorax antice linea transversa cerea, postice maculis binis nigris lateralibus. Alæ posticæ murinæ: basi albidæ, obscurioribus anastomofantibus lineis reticulatæ; anticæ basi & medio murinæ, alibi albæ, utrinque lituris strigisque transversis nigris lineolisque murinis ramosisque variegatæ.

In semiputridis hortorum sepibus.

Thorax antice supra lineam cervinus, alibi murinus; alarum margines murinis maculis variegati, quarum (s) in anticis. Alæ anticæ subtus murinæ, interius albidæ, una insigni litura nigra in angulo postico desinente; posticæ subtus cinerascens, macula murina in medio, murinisque transversis ramosis lineolis subreticulatæ. Abdomen supra fasciis albidis. Tibiæ albidæ; annulis fuscis.

Ova

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 201

Ova obtusa, striata: striis fuscis, tuberculosiis.
Larva valida, superne rubens, subtus rufa; capite fusco; maxillis nigris.

PLINII *Coffus*, an hæc larva, an pupa *Scarabæi Cervi* ROESEL. vel *Nasicornis* FRISCH. incertum adhuc?

501. PHALÆNA *Eremita*.

— long. lin. $9\frac{1}{2}$. lat. 6.

Diagn. Alæ cineræ: anticæ atomis fasciisque abruptis fuscis tribus, dorso fasciis tribus nigris.

Inveni 30. Aprilis in sylva *Idriensi*, insidentem *Ecclesiæ* muro.

Statura *Phal. Disparis* maris. Antennæ (5) lineas longæ, fuscæ plumatæ; apice absque dentibus. Oculi fusci. Dorsum tomentosum, non cristatum, cinereum fasciis tribus nigris: antica recta, posticis binis arcuatis: convexitate caput spectante. Abdomen murinum ano barbato. Alæ anticæ subtus fasciis dimidiatis binis obsoletis, posticæ unica pariter obsoleta.

502. PHALÆNA *Anastomosis*?

— long. lin. 6. lat. —

LINN. Faun. Svec. 2. 1125. juxta descriptionem.

Diagn. Thorax cristatus; antice macula brunnea. Corpus & alæ cinerascens; strigis subquaternis albidis, maculaque corticina ad apicem margini insidente.

In sylvestribus locis.

Ala antica inter strigam tertiam & quartam posticam subbrunneo colore tincta, fasciæ adinstar; eæ ipsæ strigæ ad marginem alæ internum coniunguntur. In limbo series punctorum fuscorum (7); margo pariter fusco punctatus. Alæ posticæ supra fuscescentes immaculatæ, subtus cinerascens.

B. Spirilingues.

503. PHALÆNA *Caja*.

— long. unc. 1. lin. $1-3\frac{1}{2}$. lat. 6-8.

LINN. Syst. Nat. p. 500.

Faun. Svec. 2. 1131.

P 5

ROE-

ROESEL. Papil. Noct. Cl. II. Tab. 1.
fig. 4. 5.

FRISCH. Inf. 2. Tab. 9. fig. 3.

Diagn. Alæ anticæ caffèatæ; rivulis albis. Posticæ rubræ; maculis nigris.

Habitat in *Trifolio*.

Lingua alba, bifeta, palpis vix longior. Antennæ albæ, subtus obscuriores. Dorsum alis anticis concolor; linea antica, transversa, rubra. Abdomen rubrum; maculis dorsalibus transversis, nigris (3-6).

Alæ anticæ supra caffè colore, per quas a basi ad apicem fere usque rivus albus decurrit, in quem influunt tres alii a margine alæ inferiore nati, & alii duo a superiore, quos inter maculæ duo conicæ marginales.

— — subtus pallidiores, basi rubellæ; fasciis binis, posticis, albis, literam X, fere referentibus, punctoque albo versus apicem.

— posticæ supra scarlatinæ quidem, sed flavi coloris parte aliqua immixta; maculis nigris, quarum duæ sphericæ.

— — subtus pallidiores; maculis cervinis, seu colore apicis alarum superiorum subtus.

Variat 1. Alis primoribus supra puncto albo prope apicem; posticis supra maculis nigris rotundis tribus in limbo, quarum duæ interiores sese fere contingentes, tertia nigræ basi imposita, nec non maculis binis pariter nigris in disco contiguis: una cordiformi.

2. Alis iisdem pallidioribus & fere cervinis; posticis, maculis limbi tribus sphericis, sed interioribus remotioribus, aliis in disco ovatis unitis.

3. Alis iisdem cervinis, curva linea, ad apicem loco puncti, maculaque margi-

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 203

marginis antica in rivum mutata;
posticis macula unica disci, tribus
in limbo sed exteriore exigua.

504. PHALÆNA *Villica*.

— *long. unc. 1. & lin. 1. lat. 7½.*

LINN. Syft. Nat. p. 501.

ROESEL. Tom. 4. Tab. 28. fig. 2. &
Tab. 29. fig. 4.

FRISCH. Insect. 10. Tab. 2. fig. 1.

P. PODA. Mus. Græc. p. 88. Vidua.

Diagn. Alæ anticæ nigræ; maculis octo, isabellatis albisve. Posticæ flavæ ceræ colore; maculis apiceque nigris.

Habitat in *Urtica*.

Variat 1. Statura minore; alis anticis fuscis: maculis albis; posticis fere paleaceis: maculis (7) apiceque nigris, sed maculis ochraceis (4) in apice nigro, marginalibus.

2. Alis anticis nigris: maculis isabellatis, posticarum maculis (8) nigris, macula punctoque ceræ flavæ colore, marginali, in alæ apice nigro.

Abdomen rubrum, punctorum nigrorum serie una dorsali, aliaque utrinque laterali.

Larva fusca, verrucosa; verrucis pilosis; fronte maxillis pedibusque rubris.

505. PHALÆNA *Plantaginis*.

— *long. unc. 1. lin. ½. lat. 6¾.*

LINN. Syft. Nat. p. 501.

Faun. Svec. 2. 1132.

ROESEL. Tom. 4. Tab. 28. fig. 3.

P. PODA. Mus. Græc. quadripunctaria.

Diagn. Alæ anticæ fuscæ cum obscuro quodam translucente virore: margine inferiore, litura, fasciæ bifida (Y) referente, cerei coloris; posticæ scarlatinæ: supra maculis (4) subtus unica, nigris.

In sylvis nostris faginis non rara, circa dies caniculares, *Eupatorii cannab.* floribus libenter infidens.

EX sola definitione Ill. LINNÆI, apud nos, adgnosci omnino non posset, non enim elinguis est, nec alas anticas atras: rivulis flavis, nec posticas luteas (*Faun. Svec. 2.*) unquam habet: antennæ quoque setaceæ *Noctuam* potius, juxta principia Celeberr. Viri, quam *Bombycem* ostendunt. ROESELII figura magna nimis est, & sine historia.

Lingua simplex, ferruginea. Antennæ setaceæ pilosæ, semiunciales, fuscæ. Oculi brunnei. Frons fasciis alarum concolor: puncto nigricante. Thorax nigricans, lateribus albidis; valvulis nigricantibus: margine albedo; inter caput & thoracem fovea, lineolis binis albidis longitudinalibus parallelis marginata. Abdomen rubens, quadruplici serie punctorum nigrorum, una dorsali, altera subtus in medio, aliis lateralibus.

Alæ anticæ *supra*, linea ad basim inferiori margini parallela subulata, fascia disci ad marginem inferiorem usque non producta, fasciæ alterius ypsylon referentis pes maculis duabus rotundis nigris variegatus; *subtus* ad basim macula ovata nigra, cæterum ibidem scarlatinæ, fascia flavicans utraque, inter quas pagina tota fere nigra est, cum interjectis maculis (3) rubris.

Alæ posticæ utrinque scarlatinæ, *supra* maculis (2) subovatis liberis, aliaque magna oblonga ad apicem, cui minor adjacet & marginalis; *subtus* macula unica nigra.

Pedes supra nigricantes, annulis rubellis. Alæ sedentis planæ, non depressæ.

506. PHALÆNA *Dominula*.

— long. lin. 11 - unc. 1. lat. lin. 6-7.

LINN. Syst. Nat. p. 509.

ROESEL. Suppl. Papil. Noct. Cl. II. Tab.

47. fig. 4. 5.

P. PODA. Mus. Græc. p. 89.

Diagn. Alæ ut supra, ita subtus coloratæ: anticæ nigrae cum translucente obscuro virore; maculis (10), plerisque albis; posticæ scarlatinæ, maculis binis apiceque nigris.

Habitat in *Salice*.

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 205

Antennæ setaceæ, caput, thorax, alis anticis concolor, hic tamen maculis duabus dorsalibus albis aut ochraceis. Abdomen supra alis posticis concolor; linea dorsali nigra; subtus nigrum; ita vidi semper, nec unquam fasciis nigris LINN.

Alæ anticæ ad apicem punctis (3) albis, dein maculis (2) magnis albis, mox binis aliis minoribus remotis, denique duabus sese contingentibus anticis; decima macula prope basim in margine inferiore; maculæ duæ anticæ & margini crassiori proximæ, una cum macula baseos marginali variant colore albo & ochraceo, ut & maculæ thoraci. Alæ posticæ maculam & punctum scarlatinum in apice nigro gerunt.

Thorax sub alis anticis utrinque macula ochracea.

Larva nigra, verrucis hemisphæricis nitidis pilosis aspera; pilis canescentibus, dorso lateribusque albo-flavoque punctatis. Pupa lucida, fusca.

507. PHALÆNA *Alpicola*.

— long. lin. $7\frac{1}{3}$. lat. 4.

ROESEL. Tom. 4. Tab. 24. fig. 8. 9. 10.

Diagn. Fusca; alis anticis macula rivulisque albis; posticis limbo ochraceo: maculis fuscis.

Inveni in gramineis alpium *Vochinenfium*.

Thorax antice punctis duobus rubris. Abdominis latera rubra.

Alæ anticæ margo, ad basim, ruber; ex hac superne oritur rivus rectus attenuatus, apice bifidus, & in puncto concursus aliorum trium transversorum rivulorum, unitus, ita ut hac unione una cum iis rivulis literam (X) repræsentet; macula alba jacet in medio alæ versus marginem exteriorem; inferne deest rivus princeps, & ad apicem alæ duo tantum rivuli paleacei, numerum (4) suo concursu præferentes.

— posticæ ochraceo-rubella fascia undata in limbo utrinque, cum insula nigra ovata, & maculis binis marginalibus nigris supra; subtus vero maculis tribus.

Lactucæ foliis alenda ex ovo genita larva.
ROESEL.

508. PHALÆNA *Fuliginosa*.

— long. lin. $7\frac{1}{2}$. lat. $3\frac{3}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 509.

Faun. Svec. 2. 1159.

ROESEL. Papil. Noct. Cl. II. Tab. 43.
fig. 4. 5.

Diagn. Alæ anticæ obscure murinæ; punctis (2) fuscis, mediis, approximatis. Posticæ cinnaberinæ; punctis binis, mediis, maculisque marginalibus nigris.

Habitat in *Lapatho*.

Alas inferiores aliter describit LINN. in Fauna Svec. quæ, apud nos, perpetuo utrinque rubræ. & abdomini concolores, in quo triplex ordo punctorum nigrorum. Alæ anticæ subtus margine externo & circa basim pariter cinnaberinæ.

509. PHALÆNA *Pafla*.

— unc. 1. & lin. 6. lat. $10\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 512.

Faun. Svec. 2. 1166.

ROESEL. Papil. Noct. Cl. II. Tab. 15.
fig. 4. 5.

Tom. 4. Tab. 19. fig. 3. 4.

Diagn. Alæ crenatæ: anticæ cinerascens; fasciis undatis, fuscis: posticæ cinnaberinæ; fasciis duabus, nigricantibus.

In *Quercu*.

Caput & thorax antice murini coloris; corpus alibi cinereum. Alæ anticæ subtus albidæ; fasciis tribus nigris: posticæ margine albo, subtus media exteriori parte alba, alia rubra; fasciis binis nigris.

510. PHALÆNA *Fulminea*.

— long. lin. $11\frac{1}{2}$. lat. $6\frac{1}{2}$.

ROESEL. Tom. 4. Tab. 18. fig. 1. 2.
bene.

Diagn. Alæ anticæ pallide cervinæ; fascia, macula lunata media, lineaque transversa fulminis adinstar propagata, nigris; posticæ paleaceæ: fasciis duabus fuscis.

In

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 207

In *Carniolia* calidiore.

Corpus totum utrinque pallide murinum. Alæ anticæ *jupra* basi obscuriores, punctis fuscis marginalibus (7); *subtus* fuscæ: fasciis binis paleaceis; posticæ *subtus* ut supra, sed fascia marginali non abrupta.

511. PHALÆNA *Jacobæa*.

— *long.* lin. 8. *lat.* $4\frac{3}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 511.

Faun. Svec. 2. 1155.

P. PODA. Mus. Græc. p. 89.

Diagn. Alæ anticæ canæ; linea maculisque binis cinnaberinis. Posticæ cinnaberinæ; fimbria fuscescente, terminali.

Habitat in *Senec. Jacobæa*.

Statura *Sphingis Phegeæ*. Caput, antennæ, thorax, nigro colore. Abdomen alis anticis concolor. Alæ utrinque concolores: anticæ linea juxta marginem crassiorem posita, lin. $5\frac{1}{2}$. longa, maculis subhemisphæricis externo margini impositis, quem fimbria obscurior terminat. Ill. LINN. alas nigras ponit, quas nondum vidi.

512. PHALÆNA *Meticulosa*.

— *long.* lin. 11. *lat.* $5\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 513.

Faun. Svec. 2. 1164.

ROESEL. Tab. 4. Tab. 9. fig. 4. 5.

Diagn. Alæ subdentatæ: anticæ triangulo intra triangulum; utriusque basi crassiori margini imposita.

Circa *Labacum* capta.

Corpus supra & alæ offeæ; his anticis punctum nigrum inter basim & triangulum, & macula nigricans obsoleta ad apicem; margo trianguli interni totus offeus, externi vero majorisque tantum anticus; lituræ fuscescentes obsoletæ transversæ in limbo; alæ *posticæ* offeæ; macula media margineque fuscis. Abdomen *subtus* subochraceum; punctorum fuscorum seriebus tribus.

His (503-512) ova perlata, rotunda.

513. PHALÆNA *Lubricipeda*.

— long. lin. 9. lat. 5.

LINN. Syst. Nat. p. 505-506.

Faun. Svec. 2. 1138.

ROES. Papil. noct. Tab. 46. fig. 7. 8.

Diagn. Alba; oculis antennisque nigris; alis deflexis: anticis nigro-punctatis; abdomine supra paleaceo; punctorum nigrorum ordinibus quinis.

Apud nos frequens.

Antennæ subtus dentatæ, basi superne albæ. Lingua substraminea. Alæ anticæ punctis nigris (7-10). Tibiæ nigrae.

514. PHALÆNA *Fulchella*.

— long. lin. 7½. lat. 3½.

LINN. Syst. Nat. p. 534. Tinea. N. 238.

Diagn. Alba; alis anticis nigro-rubroque punctatis; posticis limbo fusco.

Inveni in flore *Scabiosæ arvensis*. Junio M.

Ill. LINNÆUS, vidit forte in Museo specimen explicatum, in quo statu, adeo simile est *Tineæ Eronimellæ* pariter expansæ, ut alio ordini adjungi nequeat, quam *Tinearum*. Si vero vivens sedensque animal intuearis, alas minime convolutas sed planissimas observabis.

Puncta duo nigra caput inter & thoracem, valvulæ thoracis rubore suffusæ punctisque duobus nigris. Abdomen album; punctis nigris lateralibus utrinque (4). Alæ anticæ punctis marginalibus nigris (7). Alæ posticæ supra glauco quodam nitore fulgidæ. Antennæ setacæ.

515. PHALÆNA *Bucephala*.

— long. lin. 9½. lat. 5½.

LINN. Syst. Nat. p. 508.

Faun. Svec. 2. 1115.

ROESEL. Papil. noct. Cl. II. Tab. 14. fig. 5. 6.

Diagn. Alæ subdentatæ: anticæ linea c. effeata, duplici antice, aliaque simili versus limbum fasciatæ: apice macula ovata magna occipiteque stramineo colore tinctis.

Habi-

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 209

Habitat in *Salice*.

Absque auxilio figurarum, ex sola definitione *Syst. Nat.* difficillime adgnoskitur; nostræ enim, nec alas cinereas, nec maculam apicis subocellarem flavamque gerunt, multoque minus magnitudinem *Ph. Cossi* (*Faun. Svec.* l. c.)

Statura *Ph. Mori*. Lingua brevis. Oculi nigri. Antennæ pectinatæ. Alarum primorum dentes caesato puncto notati, lineæque sublunatæ similiter coloratæ (4-5) marginales. Maculæ apicis portio marginem dentatum spectans, macula pallide ochracea: antice crenata, inquinata, est. Alæ eadem subtus albidæ, punctis lineisque ad marginem dentatum, ut supra, fasciæque tenui obsoleta fuscescente.

Larva nigra, pilosa, calami crassitie; lineis longitudinalibus transversisque luteis, punctisque albis lateralibus; fronte (Y) flavo signata. Hæc unica, mutanda in pupam, exit ex involucro, non exuit, relinquens illud extensum & æque longum ac erat larva. Pupa fusca; corniculis binis, spinosis, posticis.

516. PHALÆNA *Libatrix*.

— long. lin. 9. lat. 5.

LINN. *Syst. Nat.* p. 507.

Faun. Svec. 2. 1143.

ROESEL. Tom. 4. Tab. 20. fig. 3. 4.

Diagn. Alæ anticæ cervinæ; basi maculis (4) ochraceis: media longa prismatica; fasciis binis linearibus pallidioribus: postica duplici, punctis duobus albis, margine externo denticulato ita ut distantia apicis a primo dente eadem sit, quæ ab eodem dente ad angulum posticum.

Habitat in *Salice*.

Descriptio LINNÆI *Faun. Svec.* optima; cui adde alas anticæ atomis fuscis adspersas, punctum nigrum fere in medio versus marginem crassiorē, lineam repandam lucidiorem transversam in limbo ab uno margine ad alium productam, venas alæ in limbo albas; alas posticas fuscescentes, basi pallidiores; margine nigricante. Tibias albas, fusco-annulatas.

517. PHALÆNA *Chrysitis*.— long. lin. $6\frac{1}{2}$. lat. $4\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 513.

Faun. Svec. 2. 1169.

Diagn. Alæ murinæ : anticæ fasciis binis, orichalceis.Habitat in *Galeopside*.

Alæ supra murinæ, fimbria pallidior terminatæ; anticæ supra inter fascias binis circulis obscurioribus, (°) referentibus; subtus murinæ; limbo paleaceo; posticæ supra murinæ totæ, subtus paleacæ; lineolæ obscuriore, lunata, media.

518. PHALÆNA *Pronuba*.

— long. lin. 11. lat. 5.

LINN. Syst. Nat. p. 512.

Faun. Svec. 2. 1167.

ROESEL. Tom. 4. Tab. 32. fig. 4. 5. 6.

FRISCH. Inf. 10. Tab. 15. fig. 4.

P. PODA. Mus. Græc. p. 90.

Diagn. Alæ anticæ pallide-cervinæ; macula rotunda, media, fusca, punctisque binis didymis atris prope apicem; posticæ paleacæ, fascia nigra submarginali.

Habitat in *Senecione*, *Hieracio pilos*.

Caput & thorax alis anticis concolor; abdomen posticis, idemque sericeo nitore fulgens.

Alæ posticæ supra margine exteriori perlato. Alæ antice limbo postice fuliginosæ, margine inferiore pariter perlato nitore fulgidæ.

590. PHALÆNA *Quadra*.— long. lin. $11\frac{1}{2}$. lat. $4\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 511.

ROESEL. Suppl. Papil. noct. Cl. II. Tab. 17. fig. 4. 5.

P. PODA. Mus. Græc. p. 89. Tab. 2. fig. 8.

Diagn. Alæ unicolores; anticæ lanceolatæ, rotundatæ; maculis binis, cyaneis.

In agro *Labacensi*.

Situs macularum alæ anticæ constans, nempe una incumbens margini crassiori & lineas quatuor cum

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 211

cum dimidia ab apice distans, altera in medio versus marginem inferiorem lineas sex ab apice remota.

Variat 1. alis stramineis, antennis pedibusque cyaneis.

2. — cereis.

3. — albis.

520. PHALÆNA *Sannio*.

— long. lin. 9. lat. 5.

LINN. Syst. Nat. p. 506. sic puto.

Diagn. Alæ omnes macula media obscuriore: anticæ subtus, posticæ supra fascia fusca.

In *Carniolia* calidiore.

Variat 1. alis anticis *supra* paleaceis; macula media rubro-fuscoque varia; margine undique rubro *subtus* disco fuscescente; limbo paleaceo; macula fusca reniformi, paleacea atmosphæra cincta.

— posticis *supra* albidis: fascia obsoleta maculaque fuscis; margine rubro.

— — *subtus* paleaceis, absque macula & fascia.

2. alis iisdem, sed posticis subtus macula fusca media obsoleta.

3. alis cereis, absque margine rubro; anticis subtus fascia postica maculaque fuscis; posticis subtus immaculatis.

4. alis albis, absque margine rubro; anticis macula fusca obsoleta; posticis *supra* macula fasciaque fuscis obsoletis; *subtus* rudi maculæ mediæ vestigio.

521. PHALÆNA *Verbasci*.

— long. lin. 9. lat. 3½.

LINN. Syst. Nat. p. 515.

Faun. Svec. 2. 1186.

ROESEL. Papil. noct. Cl. II. Tab. 23.

fig. 4. 5.

Diagn. Lingua corporis longitudine. Thorax crista duplici. Alæ subdentatæ, albo-cervinæ; margine fusco.

Habitat in *Scrophularia*.

Abdomen dorso acuminato, fusco. Alæ posticæ subtus puncto obsoleto, fusco medio. Femora puncto nigro notata. Lineolæ duo transversæ, lunatæ, pallidæ, parvæ, ad marginem internum alæ anticæ.

522. PHALÆNA *Brassicæ*.

— long. lin. 9. lat. 5.

LINN. Syst. Nat. p. 516.

Faun. Svec. 2. 1205.

ROESEL. Papil. noct. Cl. II. Tab. 29. fig. 4-5.

Diagn. Alæ anticæ murinæ, fusco-nebulosæ, alba media linea ita flexa ut subcordatam figuram habeat, cui vicina macula subrotunda pallida.

Circa *Labacum*.

ROESELII figuræ certe hanc repræsentant, quid quid descriptio Linnæana dissentire quodammodo videatur. Huic lineolæ (8) fuscæ curvæ ad marginem alæ anterioris, quæ subtus pallidior, & absque maculis. Alæ posticæ supra murinæ: margine lenissime crenulato & lucidiore fimbria terminato; subtus pallidiores; puncto fusco medio.

523. PHALÆNA *Gamma*.

— long. lin. 9. lat. 5.

LINN. Syst. Nat. p. 513.

Faun. Svec. 2. 1171.

ROESEL. Papil. noct. Cl. II. Tab. 30. fig. 4. 5.

P. PODA. Mus. Græc. p. 91.

Diagn. Alæ anticæ (γ) græco albo inscriptæ.

Habitat in *Origano majorana*, & *Trifolio prat.* sed copiosa in *Brassica oleracea*, quam devastat.

Alæ anticæ supra brunæ; lineolis vagis pallidis & macula pallida obsoleta conica exteriori margini postice imposita; margine crenulato pallidiore; gamma græco cruribus eundem marginem respicientibus, basi iis multo crassiore & obtusa; subtus fusco & paleaceo variegatæ.

Alæ

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 213

Alæ posticæ *supra* basi murinæ, postice brunæ, margine pallidiore; *subtus* anticis concolores, fimbria cinereo-fuscoque varia.

Dorsum pone triplici crista, abdomen autem unica: apice bifidum. Volatus rapidus, etiam diurnus.

Larva virens, villosula: lineis (2) dorsalibus pallidioribus. Pedibus pector. (6), abdom. (4), caudal. (2); sub *Geometra*.

524. PHALÆNA *Aceris*.

— long. lin. 7. lat. $3\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 514.

Faun. Svec. 2. 1179.

ROESEL. Papil. noct. Cl. II. Tab. 29.

Diagn. Alæ anticæ canescentes; lineis transversis, dentatis, annuloque ocellari nigris.

In *Acere*.

Sex circiter tales lineæ numerari possunt; inter quartam & quintam jacet ocellus canus iride pupillaque nigris, diametro sua lineam non attingens. Alæ posticæ utrinque pallide-murinæ, subtus macula fusca sublunata media.

525. PHALÆNA *Rubiginosa*.

— long. lin. $6\frac{1}{2}$. lat. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ anticæ supra ferruginæ, lunula media nigra.

In *Carniolie* herbis.

Corpus utrinque ferrugineum. Oculi brunei. Alæ anticæ lunula cornibus suis crassiore marginem respicit. Alæ posticæ supra murino-ferruginæ, subtus magis ferruginæ: fascia obsoleta maculaque media fuscis.

526. PHALÆNA *Clavipalpis*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. 3.

Diagn. Alæ anticæ cervinæ; margine crassiore punctis (4) nigris.

Habitat in agro *Labacensi*.

Alæ anticæ subfusco leniter nebulosæ, puncto nigro versus basim; subtus pallidæ: margine inferiore subperlato; posticæ utrinque albidæ, immacu-

culatæ: margine obscuriore. Dorsum leve, valvis subtrigonis. Palpi clavati, compressi. Tibiæ supra fuscescentes, albidis annulis variegatæ.

527. PHALÆNA *Deceptoria*.

— long. lin. 5. lat. 3.

Diagn. Alæ anticæ albæ; margine externo fasciæque lata media crocæ fuscis.

In sylvestribus circa *Idriam*.

Habitus Ph. Tortricæ. Abdomen cristulis binis. Intra fasciam alæ anticæ, cujus margines croci sunt & tortuosi, est annulus albus, eique vicinum punctum album; macula fusca infra apicem margini insidens. Alæ posticæ griseo-fuscæ, immaculatæ.

II. *Geometræ.*

(a) *Alis posticis angulatis.*

528. PHALÆNA *Amataria*.

— long. lin. 7. lat. 4.

LINN. Faun. Svec. 2. 1223.

Diagn. Per alas expansas omnes utrinque ab apice primoris unius ad apicem alterius sociæ decurrunt strigæ duo obscuriores; quarum postica tenuior & repanda, extremitates suas adnectit apicibus alarum anticarum, seu extremitatibus strigæ superioris.

In sylvestribus.

Amataria III. LINNÆI solo colore a nostra differt; illa enim albida, apicibus alarum margine, rufis; nostra vero zinziberis colore, striga superiore fusco-ferruginea, altera fusca, eaque subtus evidentiore quam superior. Alarum pagina inferior atomis obscurioribus adpersa. Cæterum

Var. 1. Alis anticis puncto fusco, nec non omnibus margine externo simbriaque rubellis, margine, seu linea marginali eadem, subtus fuscescente.

2. Alis anticis absque puncto fusco simbriaque rubella, antennis pectinatis: apice setaceis.

529. PHALÆNA *Lactearia*.

— long. lin. 5. lat. $3\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 519.

Faun. Svec. 2. 1226.

Diagn. Alba; antennis pectinatis: pectinibus vil-
losis, apice setaceis; alis posticis angulatis: omni-
bus strigæ transversæ vestigio.

In agro *Labacensi*.

Lingua paleacea. Oculi fuscescentes. Anten-
narum pectines pilosi, rachi obscuriores.

530. PHALÆNA *Viridata*.

— long. lin. $5\frac{1}{4}$. lat. $3\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 523.

Faun. Svec. 2. 1256.

Diagn. Alæ montano-viridi colore tinctæ; stri-
ga fimbriaque pallidiore, margine crassiore flave-
scente.

10. Maji capta in herbido colle circa *Idriam*

Strigam quoque flavicantem ponit LINNÆUS,
quæ, apud nos, albida. Dorsum alis concolor,
Abdomen pedes & antennæ albo-paleaceæ.

531. PHALÆNA *Repandata*.

— long. lin. 7. lat. $4\frac{1}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 524.

Faun. Svec. 2. 1260.

Diagn. Alæ albidæ utrinque; strigis fuscis, un-
datis, externo margini parallelis; punctoque fusco
utrinque notatis.

In herbidis locis, non rara.

Mihi sane. juxta descriptionem in *Faun. Svec.*
datam, videtur *Repandata* LINN. mera varietas. A-
lis omnibus punctulis numerosis fuscis adspersis;
lineola fusca, marginem anteriorem alæ utriusque
utrinque circumscribente, punctoque fusco non so-
lum in inferioribus, sed etiam superioribus.

532. PHALÆNA *Nebulata*.

— long. lin. 5. lat. $3\frac{1}{4}$.

Diagn. Alæ supra albido-cervinoque nebulo-
sæ, subtus pallidiores; posticæ subangulatæ.

In agro *Locopolitano*.

Fimbria alarum pallidior, cervinis punctis variegata. Alæ subtus obsoletis, subferrugineis fasciis tribus. Antennæ setaceæ, ut in priore.

(b) *Alis posticis dentatis*.

533. PHALÆNA *Corticalis*.

— long. lin. $10\frac{1}{2}$. lat. $6\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ osseæ; lineolis transversis parvis numerosis ferrugineis; linea crassiore utrinque pariter ferruginea, in singulis alis.

In agro *Labacensi*.

Alæ lineolis illis transversis, *Betulae* corticem quodammodo referunt; posticæ dentibus (5).

534. PHALÆNA *Cervinalis*.

— long. lin. 10. lat. $6\frac{1}{2}$.

ROESEL. Papil. Noct. Cl. III. Tab. 3.
fig. 3?

Diagn. Alæ cervinæ: anticæ fasciis binis, fuscis, dentatis, lineaque alba undata submarginali; posticæ linea nigra, marginali.

In sylvis nostris, non rara.

Specimina mea majora *Roefeliano*, carent lineis albis transversis, alarum anticarum bases occupantibus. Alæ subtus fascia obsoleta dentata & puncto nigro evidenti. Sexus unus habet fasciam anticam magis conspicuam.

535. PHALÆNA *Fimbrialis*.

— long. lin. 6. lat. 5.

Diagn. Alæ capparinæ: anticæ strigis binis, albis; posticæ una; omnibus fimbria albida, ferrugineo punctata.

In agro *Vipacensi*, & interiori *Carniclia*.

Antennæ pectinatae; rachi albida: pectinibus pallide ferrugineis. Alarum color supra pallidior designato; harum strigæ subrepandæ, subtus nullæ; dentes alarum posticarum ferruginei. Pedes ferruginei.

536. PHALÆNA *Retialis*.

— long. lin. 6. lat. 4.

Diagn. Alæ albæ, venis fasciisque (4) murinis reticulatæ.

Apud nos frequens.

Margo alæ anticæ crassior & externus pallide luteolus lineolisque crebris murinis transversis nebulosus; fascia ultima & penultima in medio alæ cohærent, fascia tertia ex apice superiorem marginem contingente uncum demittit proximæ fasciæ seu penultimæ se se unientem. Fimbria alarum albo murinoque varia; eadem subtus ut supra coloratæ, sed colore murino pallidior. Antennæ fetacæ.

537. PHALÆNA *Punctinalis*.

— long. lin. 10½. lat. 6.

Diagn. Alæ albæ; serie transversa punctorum fuscorum, fascia obsoleta submarginali atomisque fuscis.

In arboribus pomiferis.

Puncta (7). Maculæ duæ obsoletæ margini crassiori impositæ. Ala utraque subtus puncto fusco. Alæ subdentatæ.

(c) *Alis omnibus dentatis.*

538. PHALÆNA *Fenestrella*.

— long. lin. 3½. lat. 2.

Diagn. Alæ fuscescentes, erectæ, dentatæ; punctis rufis albisque.

Floribus involat, non frequens.

Tota subfusca est. Puncta alarum utrinque, alia rufa multa & opaca, alia vero argentea diaphana, majora, in qualibet ala duo & tria, medio loco posita. Abdomen annulis duobus albis fasciatur. Tibiæ posticæ uno latere barbata, basi & apice albo puncto notatæ.

(d) *Alis omnibus rotundatis.*

539. PHALÆNA *Niveata*.

— long. lin. 7. lat. 4½.

Diagn. Alba tota & immaculata.

In pratis.

Oculi nigrificantes. Antennæ pedesque pallide-cervini. *Mas* antennis pectinatis, alis simbria manifesta; *Femina* antenn. setaceis, alis manifesta simbria destitutis.

540. PHALÆNA *Lineata*.

— long. lin. 10. lat. 6.

Diagn. Alba tota; linea marginali venisque subtus fuscis.

In pomariis.

Margo superior alæ anticæ fuscus, eadem subtus fascia obsoleta maculaque fuscis. Antenn. setaceæ, cervinæ. Abdomen subtus lineis tribus, fuscis, longitudinalibus. Pedes cervini.

541. PHALÆNA *Strigata*.

— long. lin. 7. lat. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Alba; alis anticis strigis transversis tribus, posticis duabus subferrugineis.

In pratis humilioribus.

Antennæ pectinatae, apice setaceæ. Macula obsoleta, subferruginea, marginalis; prope apicem alæ anticæ punctum nigrum, sub ala qualibet.

542. PHALÆNA *Exanthemata*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Alba; strigis ut in priore, sed obsoletissimis punctulisque copiosis ferrugineis utrinque variegatas alas gerens.

In salicetis.

In specimine, quod coram habeo, antennæ desunt; sed etiam si forent pectinatae, diversum videretur a priore, copia atomorum, statura &c.

Variat puncto sub alis nigro.

543. PHALÆNA *Punctata*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. $3\frac{1}{4}$.

Diagn. Alba; alis omnibus utrinque puncto nigro medio; anticis punctis (7) nigris marginem externum utrinque occupantibus.

In collibus herbidis, non rara.

An-

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 219

Antennæ setaceæ. Alæ anticæ striga una binisve obsoletissimis subferrugineis, minutisque punctulis raris fuscis variegatæ, subtusque magis ferrugineæ. Puncta nigra marginalia in alæ singulæ inferiore pagina evidentiora quam in superiore.

544. PHALÆNA *Grossulariata*.

— long. lin. 9. lat. 6.

LINN. Syst. Nat. p. 525.

Faun. Svec. 2. 1261.

FRISCH. Inf. 3. Tab. 2. fig. 4. p. 13. 15.

P. PODA. Mus. Græc. p. 92. 93.

Diagn. Alba; alis fusco-maculatis: anticis supra basi fasciaque flavis.

In *Ribesio grossularia*.

Caput nigricans. Corpus flavum. Abdomen serie triplici punctorum nigrorum, nempe una dorsali, duabusque subtus. Alæ anticæ maculis in margine externo (7), quem numerum ponit etiam LINN. & figura FRISCH, in disco series duæ macularum, quas inter fascia flava; ad marginem crassiores duo paria similium macularum, invicem, & cum serie antica macularum disci, connexarum; inter basim & seriem dictam maculæ duæ parvæ liberæ; ad basim itidem maculæ aliæ sepientes fere fasciam aliam flavam ibidem: *posticæ* maculis marginalibus (7), disci (8), dein tribus aliis, quarum una in medio, alia in margine inferiore, tertia est punctum basim occupans. Alæ subtus eodem modo maculatæ sunt, sed anticæ hic carent fasciis flavis.

545. PHALÆNA *Ornata*.

— long. lin. 6. lat. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Alba; alis omnibus supra fasciis binis limbi: antica undata.

In pratis *Carniolæ super*.

Ornatus limbi singularis huic uni proprius; nempe fascia fusco-cinerea, submarginalis, ex pluribus punctis conjunctis facta; aliaque fascia composita maculis binis convexis, cervinis, linea nigra tectis, nec non maculis aliis duabus fusco-cinereis intermediis, sed inferioribus. Præterea ala quælibet supra fasciam gerit mediam, subcervinam, obsoletam,

tam, cui vicinum, in alis tantum posticis, est punctum nigrum. Alæ anticæ subtus fasciis obsoletis fuscescentibus binis. Posticæ unica, singulæ puncto nigro notatæ. Antennæ setacæ.

In hac specie alæ posticæ subdentatæ sunt; hinc sive ad priorem, sive ad hunc ordinem reducuntur, idem erit; margo alarum subtus linea nigra, aut lineolis nigris notatus.

546. *PHALÆNA Sylvata*.

— *long.* lin. $8\frac{1}{2}$. *lat.* 5.

Diagn. Alba; alis anticis maculis fuscis subelutis, basi tamen & prope angulum posticum macula majore obscuriore & colore ferrugineo inquinata; abdomine paleaceo: punctorum nigrorum seriebus (7).

Habitat in sylvis faginis, umbrosis.

Grossulariatæ proxima, non tamen eadem. Alæ posticæ margine fusco, subtus maculis in disco (6), tribus ad basim. Tibiæ posticæ flavescentes; fascia fusca. Ad basim alæ anticæ supra punctum nigrum.

547. *PHALÆNA Urticata*.

— *long.* lin. $6\frac{1}{2}$. *lat.* 4.

LINN. Syst. Nat. p. 529. Hortulata.

Faun. Svec. 2. 1297.

ROESEL. Papil. Noct. Cl. IV. Tab. 14.
fig. 7. 8.

Diagn. Alæ albæ; macularum fuscarum ordinibus transversis binis posticis; thorace anoque flavis.

Habitat in *Urtica*, arboribus pomiferis, salicetis.

Macularum series submarginalis alarum superiorum, maculas (7), inferiorum vero (8), continet; alia series variat. Alæ super. ad basim maculis aliis fuscis (4-5); inferiores unica, aut nulla. Variat abdomine toto flavo; cingulis nigris.

Salicetariam Doctiff. P. PODÆ, huc referri posse docet habitus, & numerus macularum seriei posticæ. Mus. Græc. Tab. 2. fig. 2.

548. PHALÆNA *Staphylæata*.

— *long.* lin. $5\frac{3}{4}$. *lat.* $3\frac{2}{3}$.

Diagn. Alæ concolores albæ: anticæ limbo maculisque binis contiguis fuscis crassiori margini impositis.

Habitat in *Fago*, *Staphylæa*.

Lingua ferruginea. Antennæ setacæ. Corpus totum maculis alarum concolor. Tibiæ posticæ pallidæ.

Var. 1. Alis anticis; fascia abrupta fusca, maculisque marginalibus coalitis.

2. — — macula parva disci, maculisque marginalibus disjunctis.

3. — posticis limbo, & disco fusco-fasciato maculato.

4. — — limbo maculis tribus obsoletis, fascia nulla.

549. PHALÆNA *Glaucata*.

— *long.* lin. $5\frac{1}{2}$. *lat.* 4.

Diagn. Alba; alis anticis fascia media subeluta fuscescente, ad marginem inferiorem glauco fuscoque varia.

In sylvis.

Caput fuscum. Antennæ setacæ eo pallidiores. Abdomen fuscescens. Alæ anticæ binis ordinibus punctorum ad marginem externum supra; subtus margine eodem & crassiore nec non fascia lata, fuscescentibus; posticæ supra limbo fuscescente, subtus albæ totæ.

550. PHALÆNA *Fasciata*.

— *long.* lin. 6. *lat.* $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Alba; alis anticis supra basi fasciæque dentata fusco ferrugineoque variis.

In sylvestribus, umbrosisque locis.

Habitus & fasciæ figura, ut in *Phal.* FRISCH. Inf. 7. Tab. 19. fig. 2, sed colores alii. Cæterum

Var. 1. Basi alarum anticarum, fasciæque lineolis curvis cærulescentibus variegata; punctis duobus nigris, duas lineas ab api-

apice remotis; limbo fuscescentibus binis fasciis ad alæ apicem non productis; abdominis incisuris singulis supra pari uno punctorum nigrorum; alis anticis subtus punctis (7) albidis in limbo, posticis lineola nigra media antica transversa, qualis etiam sub anticis prope marginem crassior.

2. Fascia magis ferruginea, minusque fusca & absque lineolis cæruleiscentibus, subtus sine punctis albidis. Abdomine sine punctis nigris.
3. Fascia puncto nigro immerso, basi obiter fasciata. Abdomine punctato, ut in Var. 1.
4. Fascia obsoleta interrupta; abdominis incisuris supra bipunctatis.

551. PHALÆNA *Chlorofata*.

— long. lin. 7. lat. $5\frac{1}{2}$.

Diagn. Albida, seu colore eodem fere ut vultus in Cachexia virginea.

In pascuis.

Alæ anticis lineis rectis ferrugineis binis transversis, quibus interjacet punctum fuscum in sola pagina superiore conspicuum.

552. PHALÆNA *Mucronata*.

— long. lin. 8. lat. $5\frac{3}{4}$.

Diagn. Offeo-cinerea; alis anticis apice acuminatis lineaque fusca ibidem.

In salicetis.

Mucrone lineaque apicis a priore imprimis diversa, nec non alis omnibus subtus fuscescentibus atomis adspersis, anticisque ibidem ubi supra puncto fusco notatis. Cæterum lineæ in alis anticis supra, cum interjecto puncto, ut in priore.

553. PHALÆNA *Variegata*.

— long. lin. $6\frac{1}{2}$. lat. $4\frac{1}{4}$.

Conf. *Geom. Immutata* Celeberr. LINNÆI.

Diagn. Albida; atomis fasciisque undatis tenuibus fuscis variegata; alis omnibus puncto medio margineque nigro punctato utrinque.

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 223

In herbidis.

Alæ anticæ supra strigis (4) una aliave obsoleta, punctis nigris marginalibus (8); posticæ strigis tribus, punctisque pariter (8). Subtus anticæ fuscescentes; fascia albida in limbo; posticæ albæ striga transversa repanda fuscescente postica.

Variat statura fere duplo minore, alisque anticis subtus obscurioribus quam supra.

Sed neque hanc specie diversam arbitror

— long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. $2\frac{2}{3}$.

Alis anticis supra punctis (4) anticis nigris, postice serie punctorum in limbo nigrorum.

— posticis, eadem serie punctorum in limbo utrinque.

Conjungunt enim cum priore, color, habitus, oculi brunei, antennæ albidæ, caput inter antennis album, puncta alarum marginalia, & punctum nigrum singulis utrinque in medio.

554. PHALÆNA *Verberata*.

— long. lin. 7. lat. 5.

Diagn. Albida; alis anticis strigis (5) undatis transversis fusco-ferrugineis: duabus posticis approximatis.

In sterilioribus pratis.

Antennæ dentatæ. Oculi brunei. Tibiæ fuscae, albedo annulatæ. Margines externi alarum utrinque linea fusca, punctis contiguis facta, notati. Alæ posticæ utrinque striga obsoleta, punctoque subtus, fuscis.

555. PHALÆNA *Undulata*.

— long. lin. $7\frac{1}{2}$. lat. 5.

Diagn. Alæ cinereæ; anticæ fascia lata fusco-cinereoque nebulosa dentata: punctis duobus nigris, undulisque obsoletis crebris obscurioribus transversim strigatæ.

In sylvis.

Antennæ cervinæ, pectinatæ: apice setaceæ. Fascia ibi lucidior ubi puncta duo nigra immerfa gerit. Alæ anticæ limbus rugosus, valleculla qualibet nigro puncto signata; eadem subtus fuscescentes: fascia postica pallidiore obsoletaque.

Posti-

Posticarum margo leniter repandus, nigrisque lineolis notatus; Variat colore griseo.

556. PHALÆNA *Crategata*.

— long. lin. 9. lat. 5½.

LINN. Syst. Nat. p. 525. luteolata.

Faun. Svec. 2. 1283.

Diagn. Lutea tota; alis anticis margine superiore maculis ferrugineis (5); antice minoribus: macula ocellari dentata alba: iride fusca, ferrugineæ secundæ adnata.

Inveni in M. Nanas, supra Trewald in itinere Botanico A. 1761, socio D. Doct. Carlo Krapf, Medico Tergestino.

Antennæ fusco-ferrugineæ, superne extrorsum albidæ. Palpi colore baseos antennarum. Lingua ferruginea. Thoracis latus utrumque linea ferruginea a basi alæ proxime nata. Pedum genicula ferruginea. Tibiæ albidæ. Alæ anticæ macula apicis conica major, basi caput spectans. Puncta nonnulla ferruginea in margine alæ anticæ, versus apicem; ordo punctorum fuscorum obsoletorum transversus in alis anticis supra. Alæ posticæ ordine simili punctorum, puncto alio majore medio. Ex his patebit qualiter specimen nostrum differat a Linnæano *Faun. Svec.*

557. PHALÆNA *Maculata*.

— long. lin. 7. lat. 4½.

LINN. Syst. Nat. p. 521. macularia, juxta descriptionem.

Diagn. Flava; alis omnibus utrinque fusco maculatis.

In pratis nostris non rara.

Antennæ setaceæ (†). Alarum bases punctis fuscis crebris obsitæ. Variat colore pallidior, maculis

(†) Calamitas divisionis *Phal. Geometrarum* in pectini- & seticornis, hæc est, 1. quod mas pectinicornis, femina seticornis; 2. quod sexus uterque neque in indigenis facile habeatur; 3. quod *Phalænæ* ejusmodi antennis mutilatæ in Musæis sæpius occurrant.

culisque posticis alarum anticarum in fasciam coadunatis.

558. PHALÆNA *Isofelata*.¹

— long. lin. 6. lat. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ supra albæ; fasciis (4) lineolisque parvis transversis fuscis; subtus flavescentes.

In subsylvestribus *Carniolæ*.

Fascia baseos arcuata, alia huic proxima cum tertiæ apice in margine inferiore unita in triangulum Isofceles, fascia quarta abrupta; flavedo etiam aliqua circa has fascias observatur. Fimbria terminalis albo fuscoque varia. Alæ posticæ tres fascias fuscas obsoletas habent, subtus binas. Antennæ setacæ.

559. PHALÆNA *Contaminata*.

— long. lin. 6. lat. 4.

Diagn. Alæ utrinque fasciis cinereis & ferrugineis alternantibus coloratæ, atomisque fuscis adpersæ.

In herbidis montanis *Carniolæ super*:

Dubium an prævaleat color cinereus vel ferrugineus. Alæ anticæ fasciis decem; alternis cinereis; posticæ octo: alternis quoque cinereis. Linea nigra marginalis utrinque. Antennæ setacæ. Conf. LINN. *Atomaria*. Faun. Svec. 2. 245.

560. PHALÆNA *Mensurata*.

— long. lin. 6. lat. 5.

Diagn. Alæ cinerascens, atomis fuscis obsitæ: anticæ fasciis tribus lineaque apicis caffeatæ; margine paleaceo.

In siccis & apricis collibus.

Fascia tertia baseos modo evidens, modo fere nulla. Inter fasciam primam & secundam punctum fuscum. Alæ omnes supra lineola fasciis concolore terminali; posticæ sine fasciis; subtus omnes subferrugineæ. Antennæ mari pectinatæ, fæminæ setacæ. Ab alæ margine ad fasciam primam, ab hac ad secundam, indeque ad basim distantia eadem, seu tertia pars longitudinis totius alæ, mensura ducta circa medium.

561. *PHALÆNA Meniata.*— *long.* lin. $8\frac{1}{2}$. *lat.* 6.*Diagn.* Alæ anticæ albido-cinerascentes; fascia cafeeata lata dentata margine paleaceo.

In sylvis.

Fascia vertice propugnaculi in medio alæ posito in limbo, a cuius apice ad oppositum marginem si ducatur linea recta, erit hæc quatuor lineas longa, dum eadem fascia in margine alæ inferiore lineas duas, in superiore vero quatuor pariter lineas lata est, eademque antrorsum pallidior. Ad apicem alæ linea fasciæ concolor. Sub alis fasciæ nullæ. Antennæ mari pectinatae. Corpus alæ anticæ limbo concolor.

562. *PHALÆNA Cruentata.*— *long.* lin. 6. *lat.* $4\frac{1}{2}$.*Diagn.* Alæ supra osseæ; fascia communi finibrique rufis.In agro *Labacensi*.

Antennæ pectinatae. Alæ anticæ utrinque puncto rufescente. Alæ posticæ supra fascia magis obsoleta; omnes subtus maxima parte rufæ, alibi paleaceæ.

563. *PHALÆNA Laccata.*— *long.* lin. 5. *lat.* $3\frac{1}{2}$.*Diagn.* Alæ supra viridanæ; fasciis binis posticis primorumque margine crassiore laccatis.

In Juniperetis, verno tempore obvia.

Antennæ setaceæ. Fasciæ alarum posticarum minus conspicuæ, omnes subtus obsoletæ, & obscuriores, puncto fusco sub alis anticis.

564. *PHALÆNA Inflammata.*— *long.* lin. $4\frac{1}{2}$. *lat.* 3.*Diagn.* Alæ anticæ hepaticæ: disco subtus nigricante; utrinque maculis quinque lineaque limbi aureis; posticæ fusæ: fasciis binis maculaque aureis.

In pratis, tota æstate, frequens.

Aureæ fasciæ & maculæ quoad colorem, non vero nitorem. Fascia antica alarum posticarum
alia

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 227

alia triplo crassior. Abdomen alis anticis concolor: cingulis aureis. Antennæ setaceæ. Ovum luteum, nitidum, sphaericum. Seditis alæ non horizontales, ut in prioribus, sed adscendentes.

565. PHALÆNA *Aurata*.

— long. lin. 4. lat. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Habitus & colores ut in priore, sed alæ anticæ maculis (4); posticæ unica, utrinque aureis, fasciis nullis.

In montanis *Carniolæ*.

Nisi invenissem in copula utrumque sexum uniformem, cum priore facile conjunxissem. Mas abdomen, canis longisque pilis, terminatum habet. Alarum seditis situs prioris.

566. PHALÆNA *Bilineata*.

— long. lin. 6. lat. 4.

LINN. Syst. Nat. p. 525.

Faun. Svec. 2. 1284.

Diagn. Alæ utrinque sulphureo ochraceæ: anticæ supra lineis binis repando-dentatis fuscis albisque; omnibus subtus limbo fuscescente.

In pratis.

Descriptio *Ph. Bilineatæ* LINN. nostræ quoque aptari potest, etsi in alis superioribus supra fasciam latam ponat, quæ in meis exemplaribus non occurrit, elota sine dubio a climate, remanentibus tamen lineis strigis duabus albidis utrinque eandem distinguentibus, dentatisque potius quam repandis. Præter lineas hasce, duæ aliæ in nostris adsunt repandæ & albæ, sed obscuriores, una basim alæ ejusdem, altera limbum occupante. Sub alis lineæ equidem repandæ sed fuscæ, punctumque fuscum sub qualibet ala occurrit. Antennæ setaceæ sunt.

567. PHALÆNA *Ochrata*.

— long. lin. 5. lat. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ ochræ colore, subtus obscuriores; utrinque strigis transversis repandis obscurioribus.

In montanis *Carniolæ*.

Antennæ mari leniter pectinatæ, fem. setaceæ. Strigæ incerto numero, nempe (2-4). Sub alis posticis punctum strigis concolor, basim versus.

568. PHALÆNA *Limitata*.— *long.* lin. 8 *lat.* 5 $\frac{3}{4}$.' *Conf. Ph. Profapiariam.* LINN. Faun. Svcc. 2. 1252.*Diagn.* Alæ ferrugineæ: anticæ supra fascia lata nigro puncto signata, limboque cervinis.

In pratis nostris, etiam subalpinis.

Mas pectinicornis. Alæ anticæ venis limbi nigris, lineolas (5-6) æque distitas parallelas præfeterentibus. Occurrit etiam alis iisdem supra cervinis; fasciis binis, ferrugineis. Alæ posticæ strigis repandis limboque obscurioribus. Sub alis anticis fascia nulla, limbus obscurior, punctumque fuscum in disco.

569. PHALÆNA *Pennata*.— *long.* lin. 6 $\frac{1}{4}$. *lat.* 4 $\frac{3}{4}$.*Diagn.* Antennæ amplæ, deflexæ, ubique pectinata: pectinibus pilosis. Alæ pallide-ferrugineæ; fasciis obsoletis lineolisque plurimis confluentibus nebulosæ.Inter *Quercus* & *Corylos*.

Alarum fimbria albida obscurioribus punctis variegata. Anticæ utrinque limbo obscuriore. Antennæ fuscæ: rachi pallidior. Alæ posticæ utrinque fasciis tribus obscurioribus.

570. PHALÆNA *Spatacea*.— *long.* lin. 6. *lat.* 4.*Diagn.* Alæ osseæ; strigis transversis obscurioribus repandis obsoletis, puncto nigro utrinque notatis.In agro *Labacenfi*.

Seticornis, si lente observetur, punctulis raris nigris hinc inde adspersa videtur, ad margines alarum puncta nigra. Alæ subtus pallidiores: anticæ strigis obsoletis fuscis binis fasciatæ; posticæ unica.

571. PHALÆNA *Alpinata*.— *long.* lin. 5 $\frac{3}{4}$. *lat.* 3 $\frac{1}{4}$.*Diagn.* Fusco-cervina; thorace capiteque nigricantibus tomentosis.

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 229

In summis herbidisque cacuminibus alpium
Vochinensium, *Carniolæ super.* abunde.

Hæc alas non penitus expandit, lente volat,
seticornis.

572. PHALÆNA *Murinata*.

— long. lin. $4\frac{2}{3}$. lat. 3.

Diagn. Murina tota, absque maculis fasciisque.
Circa *Labacum*.

Seticornis, pulchella, oculis fuscis.

573. PHALÆNA *Rivulata*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$. lat. 3.

Diagn. Alba; alis anticis rivulis ferrugineis,
posticis fascia strigisque duabus transversis fuscis;
omnibus striga marginali utrinque ferruginea.

Copiosa apud nos in pratis, post primum fœ-
niscium.

Habitus *Pyralis*, sed alæ sedentis expansæ
Geometram indicant. Alarum primorum rivuli ita
sunt constituti ut tres albas insulas in disco effi-
ciant; harum pagina inferior rivos fuscis gerit,
aut si velis, fusca est, maculis 4 in disco niveis,
octo in limbo in unam seriem ordinatis. Alæ po-
sticæ fascia limbi plerumque postico latere den-
tata, hujus lineæ nigricantes repandæ non attin-
gunt marginem alæ oppositum; macula ferruginea
imposita lineæ posticæ, in medio alæ. Corpus
album, antennis setaceis. Pedes postici alis lon-
giores.

Variat, alis omnibus etiam subtus albis, rivis
obscurioribus, alisque posticis absque macula me-
dia ferruginea.

574. PHALÆNA *Litterata*.

— long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ cervinæ: anticæ linea transversa
postica, alia antica, hisque interjecta littera (V),
albis; posticæ fasciis binis angustis albis.

Habitat cum priore, copiosa pariter.

Linea alarum anticarum ad basim, subtus elo-
ta, ibidemque maculæ duæ albæ contiguæ loco
litteræ (V). Constantes sunt in omnibus. 1. Color
cervinus, 2. Alba linea transversa postica utrinque

in alis primoribus. 3. Fasciolaræ duæ albæ alarum posticarum utrinque, quarum postica arcuata nascitur e medio marginis externi & desinit in margine superiore intervallo lineæ unius ab apice.

575. PHALÆNA *Lævigata*.

— long. lin. 4. lat. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Cinereo-murina; alis subdentatis: denticulis puncto nigro notatis; anticis strigis punctatis duabus nigris.

In arbutis.

Strigæ dictæ fiunt punctis nigricantibus approximatis. Alæ posticæ binis obscurioribus strigis in medio fasciatæ, quas inter punctulum fuscum. Alæ omnes subtus concolores submurinæ, striga punctata obsoleta, punctoque fusco.

576. PHALÆNA *Inquinata*.

— long. lin. 4. lat. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Tota pallide ferruginea; alis omnibus supra fasciis bilineatis fuscescentibus, subtus immaculatis.

In pratis, non frequens.

Seticornis, ut prior. Alis margine externo fusco-punctato: anticis bifasciatis: fasciis bilineatis; harum posticæ linea extrema dentata, anticæ vero lineæ, ut serpens in Mercurii baculo, convolutis ita, ut duos annulos efficiant. Alæ posticæ fascia una bilinearis: linea postica dentata; linea alia antica obsoleta loco fasciæ secundæ.

577. PHALÆNA *Tenebrata*.

— long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. 3.

Diagn. Fuscescentes; alis anticis subtus macula flava; posticis utrinque fascia flava.

In montanis Carniolæ.

Seticornis & semigeometra, seu alis semipatulis, nec tamen *Tortrix*. Alæ anticæ lineola alba prope apicem in margine crassiore, binisque similibus in fimbria terminali. Alæ posticæ albida fimbria terminatæ, subtus potissimum anticæ flavæ; limbo fusco; superne nigricantes; fascia flava non attingente marginem inferiorem.

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 231

Variat lineolis alarum super. flavescentibus, alisque subtus flavo polline adspersis.

578. PHALÆNA *Signata*.

— *long.* lin. 5. *lat.* $3\frac{1}{4}$.

Diagn. Albida; alis anticis supra strigis duabus obsoletis fuscescentibus, punctoque nigro utrinque.

In sylvis.

Seticornis; alis posticis subtus puncto fusco signatis.

579. PHALÆNA *Despicata*.

— *long.* lin. $4\frac{1}{2}$. *lat.* $2\frac{3}{4}$.

Diagn. Alæ cervinæ aut murinæ: anticæ fascia postica maculisque binis marginalibus, posticæ fasciis binis ferrugineis.

In incultis, siccis, neglectisque locis.

Diagnosis data colores alarum supernos indicat, fasciis maculisque semper obsoletis. Alæ posticæ subtus ferruginæ: fascia media punctoque baseos murinis. Margo quoque singulæ alæ externus, præsertim subtus, punctulis obscurioribus variegatus.

580. PHALÆNA *Nigrata*.

— *long.* lin. $3\frac{1}{2}$. *lat.* 2.

Diagn. Fusca; alis omnibus fimbria fasciæque albis: anticis punctis binis albis.

In districtu *Idriensi*, non frequens.

Fascia sub alis posticis interrupta, puncto in eadem pagina maculaque antica inferiori margini imposita, albis. Posticæ alæ macula ad basim alba subtus notatæ. Tibiæ pallidæ.

581. PHALÆNA *Æthiopata*.

— *long.* lin. 4. *lat.* $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; alis omnibus utrinque fascia albida.

In herbidis subsylvestribus.

Cum *Albicillata* LINN. *Faun Svec.* confundi nequit, juxta datam descriptionem. Nostræ enim alæ super. totæ nigræ sunt, ut & posteriores, quæ

232 Phalæna. ORDO III. Phalæna.

puncto centrali & arcu fulco carent; fascia quoque in nostris angusta nimis, quam ut latissima diceretur.

582. PHALÆNA *Obfuscata*.

— long. lin. 3. lat. 2.

Diagn. Fusco-nigra; Alis omnibus alba fimbria, maculaque flava.

In calidiorē *Carniolia*.

Alæ anticæ margo inferior subtus albus.

III. *Tortrices*. (†)

583. PHALÆNA *Podana*.

— long. lin. 5½. lat. 3.

Diagn. Alæ ochraceæ: anticæ cinnamomeæ: atomis strigaeque media fuscescentibus, apice caudatis

Habitat in *Rhododendro ferrugin.* cujus dura folia cum torquere non possit, filis unit, metamorphosin subitura.

Alæ posticæ latere abdomen spectante fusco. Corpus supra alis anticis concolor, subtus ochraceum. Lingua nulla.

Larva albidula, capite castaneo lucido. *Pupa* fusca glabra.

543. PHALÆNA *Bergmanniana*.

— long. lin. 3½. lat. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 531.

Faun. Svec. 2. 1324.

Diagn. Alæ anticæ flavæ: nodulis binis, fasciisque (4) argenteis: margine fusco-ferrugineo.

Habitat in *Rosa hortensi* frequens, sed nunquam in nemoribus.

Rosana

(†) *Tortricum* alæ anticæ margo exterior totus curvus. eademque semper & insigniter desflexæ. Palpi clavati, breves, obtusissimi: articulo ultimo tenui, pilis acrius, cui insidet vix longiore.

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 233

Rofana. Cel. LINN. non est. *Bergmannianæ* descriptio huic etiam convenit. Alæ anticæ supra flavæ; nodulis binis parvis in medio, quorum unus nigricans. In singulis alis hinc fasciæ argenteæ: margine fusco-ferrugineo, quatuor: tertia bifida. Palpi, caput, thorax colore alarum superiorum. Oculi nigri. Antennæ supra flavæ, subtus obscuriores. Alæ anticæ subtus flavicantes: fasciis fuscis; posticæ utrinque pallide fuscæ.

Larva albida, agilis, capite nigro, linea prope caput transversa nigra, pedibus pectoralibus fuscis, poltice pallidior.

585. PHALÆNA *Rubiana*.

— long. lin. $4\frac{1}{4}$. lat. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ fuscescentes: anticæ supra cinerascens: macula communi postica subovata brunea, macula apicis punctisque tribus posticis crassiori margini impositis bruneis.

Habitat in *Rubo fruticoso*.

T *Uddmanniana*, & *Alströmiana* LINN. quasdam notulas cum nostra communes habent, an vero alterutra vere nostra, valde dubito. Metamorphosim subitura, summa folia complicat in nodum, indeque prodiit mihi 19. Iunii, antennis corpore duplo brevioribus, palpis clavatis, alis posticis fimbria pallidior, anticis basi & apice obscurioribus, macula communi margine albido cincta.

586. PHALÆNA *Fasciana*.

— long. lin. 4. lat. $2\frac{1}{2}$.

LINN. Faun. Svec. 2. 1304.

Diagn. Alæ anticæ supra fusco glaucoque variae: fascia lata albida postica.

Habitat in *Pomis*, quorum folia convolvit.

Alas cinerascens habet LINN. quæ tamen revera glauco-cæruleæ sunt punctisque fuscis aut nigris nebulosæ, margo alæ posticus fuscescens, fascia alba summa latitudine, quæ est in margine alæ crassiore, æquat latitudinem paginæ proximæ glauco-fuscæ, eodemque in margine punctis fuscis (4) notata. Alæ posticæ utrinque subcinereæ. Tibiæ fasciæ concolores, fusco-annulatæ.

587. *PHALÆNA Solandriana.*— long. lin. 5. lat. $2\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 532.

Faun. Svec. 2. 1327.

Diagn. Macula media, communis, ovata, alterius coloris; alæ anticæ margo crassior apicem versus fusco-punctatus.

Cum sim in multiplicandis, absque summa necessitate, speciebus, certe non facilis, ita ex situ maculæ communis, *Phalænæ* huic uni propriæ, *Solandrianam* LINNÆI facio; quidquid alas pallidas & maculam ferrugineam suæ tribuat Ill. Eques. Et nihil novi est variare colores in eadem specie; nostra enim 1. alis anticis nigro-cinereoque nebulosis: basi ferrugineis & fusco punctatis, macula cinerascens; 2. ferrugineo-fuscoque nebulosis, macula pallide straminea; 3. murinis atomisque fuscis, macula media albida.

588. *PHALÆNA Cervana.*— long. lin. 5. lat. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ anticæ cervinæ; limbo ferrugineo- & fusco-punctato; fascia fuscescente punctisque (3-4) glaucis variegata.

In Ericetis.

Ala eadem inter fasciam & basim pallidior. Lineolæ duæ fuscæ in limbo parallelæ longitudinales, punctaque tria fusca in margine exteriori versum apicem collocata.

589. *PHALÆNA Lambergia.*— long. lin. 4. lat. $2\frac{1}{4}$.

Diagn. Alæ anticæ corticinæ; strigis transversis punctisque quatuor plumbeis.

Circa *Idriam* non rara.

Ala antica basi linea media longitudinali parva, aliaque ibidem marginali, e cujus apice brevior alia transversa nascitur, his succedit striga transversa prima, a qua intervallo lin. $1\frac{3}{4}$ distat secunda interrupta, angulum alæ posticum una extremitate respiciens sed non attingens; strigæ cætera binæ posticæ sunt, una in limbo, altera in apice. Inter strigam primam & interruptam secundam est macula ob-

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 235

oblonga parva nigra tria puncta plumbea fovens; prope hanc maculam est lineola alba medium occupans, longitudinalis, postice bifida. Alæ fimbria fusco-plumbea. Confer. *Phal. Arcuanam* LINN. *Faun. Svec.* 2 1317. huic similem.

Nomen imposui in honorem Ill. & Remi. D. D. Caroli S. R. J. Comitis à LAMBERG, p. m. Insectorum olim amantissimi, cujus benevolentiae collectio nostra sua debet incrementa.

590. PHALÆNA *Wulfeniana*.

— long. lin. 3. lat. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigricans, alis anticis plumbeo-punctatis; subtus puncto albo, quo posticæ utrinque notatæ.

In sylvestribus, circa *Idriam*.

Alæ anticæ margo inferior, basim versus, albidus, puncto albo subtus prope marginem crassiores, distantia lineæ unius ab apice. Tibiæ anticæ albo annulatæ.

A. R. P. *Franc. Xav.* WULFEN è S. J. ut omnium rerum naturalium, ita & Insectorum amantissimus, horum quoque specimina quædam & icones nonnullas, una cum optimis descriptionibus, communicavit.

591. PHALÆNA *Rufana*.

— long. lin. $4\frac{1}{2}$. lat. $2\frac{1}{3}$.

Diagn. Alæ anticæ ferrugineæ, glauco-punctatæ.

In *Salicetis*, Majo M.

Puncta glauca numerosa, eaque postice quasi in strigas transversas ordinata.

592. PHALÆNA *Plumbana*.

— long. lin. 3. lat. $\frac{1}{3}$.

Diagn. Alæ anticæ basi fuscescentes; posticæ ferrugineæ, lituris transversis hamatis plumbeis, punctisque (2-3) nigris marginalibus ad angulum posticum.

In herbis.

Palpi potissimum, lamella obtusa clavati, separant a *Tineis*, a quibus alias ægerrime distingueretur. Alæ superiores antice fuscescentes, punctisque ferrugineis nebulosæ; fimbria ejusdem alæ plumbea

236 Phalæna. ORDO III. Phalæna.

bea pariter, sed paulo obscurior, quam strigæ, quarum hami oppositi.

593. PHALÆNA *Rusticana*.

— long. 4. lin. lat. 2.

Diagn. Alæ anticæ canescentes; maculis obsoletis fasciæque pallide castæatis.

Circa tuguria & possessiones Rusticorum.

Ad basim alæ maculæ dictæ duæ, fasciæ in medio, maculæ tres posticæ, puncta (4) postica crassiori margini imposita. Pectus argenteum. Tibiæ pallide fusco-annulatæ.

594. PHALÆNA *Miscellana*.

— long. lin. 4. lat. 2.

Diagn. Alæ anticæ cervinæ fusco-punctatæ; striis transversis interruptis plumbeis, fasciæque media fuscescente: plumbeo puncto notata.

In nemoribus, hortis, pomariis, Majo M.

Miscella colorum fere indistinguishibilem. Strigæ plumbeæ sæpius abruptæ (5-6). Color alæ cervinus equidem sed leniter etiam ferrugineus. Puncta fusca (4), postica, in margine crassiore. Caput inter antennis cervino — ferrugineis villis tomentosum. Tibiæ fusco-annulatæ.

595. PHALÆNA *Montana*.

— long. lin. 3. lat. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ anticæ fuscae, macula communi media margineque crassiore postice ferrugineis; strigis binis posticis obliquis fimbriaque plumbeis.

In montanis *Carniolia*.

Margo alæ ubi ferrugineus, ibi & fusco-punctatus. Abdomen nigrum.

596. PHALÆNA *Cana*.

— long. lin. 6. lat. 3.

Diagn. Alæ anticæ canescentes; fronte atomisque cervinis.

Inter *Corylos*.

Alæ super. punctis cervinis vagis variegatæ. Pectoris latera & femora antica subtus subargentea.

597. PHALÆNA *Pedana*.

— *long.* lin. 5. *lat.* lin. 2½.

Diagn. Alæ anticæ cinereo-fuscoque nebulosæ: apice striis obliquis ferrugineis.

Inter frutices.

Striæ posticæ subquaternæ, una cum fimbria, ferrugineæ. Puncta (5) castanea in margine crassiore versus apicem. Pedes subargentei: postici longi & crassi. Pectoris latera argentea. Tibiæ annulis nigricantibus,

598. PHALÆNA *Umbriana*.

— *long.* lin. 4. *lat.* 2.

Diagn. Umbrina; alis anticis cinereis fascia punctisque marginalibus fuscescentibus.

In pratis.

Margo crassior, alæ superioris, posticæ albo-fuscoque punctatus. Fimbriæ margo albidus.

599. PHALÆNA *Formosana*.

— *long.* lin. 4. *lat.* 2.

Diagn. Alæ anticæ nigro-corticinoque variæ: strigis tribus submarginalibus obliquis plumbeis, punctisque albis marginalibus (8).

Circa *Idriam* reperta, in pomariis.

Color prævalens niger, corticino variegatus. Strigæ non attingunt marginem alæ crassioris, cui proximæ; harum postica oritur e quintæ puncto albo (ab apice sursum numerando) & desinit in margine alæ fimbriato lineæ fere distantia ab apice. In limbo ejusdem alæ puncta tria plumbea: binis submarginalibus. Inter bina puncta ex hisce sunt duæ parvæ parallelæ corticinæ lineolæ. Fimbria nigra, punctis tribus corticinis variegata.

600. PHALÆNA *Rivulana*.

— *long.* lin. 4. *lat.* 2.

Diagn. Alæ anticæ murinæ; fascia rivulisque posticis, albidis.

In sylvis.

Fascia antica & rivuli sunt lineis binis. Rivi ita siti, ut duas insulas murinas faciant, nempe unam subovatam inferiorique margini alæ ejusdem imposita, alteram subconicam obliquam duplo longiorem: convergente apice angulo postico proximo. In margine crassiore puncta murina (4) versus apicem posita. Alæ posticæ utrinque pallidæ; anticæ subtus fuscæ.

601. *PHALÆNA Gramineana.*

— *long.* lin. $3\frac{1}{2}$. *lat.* $1\frac{3}{4}$.

Diagn. Alæ anticæ atomis fuscisque binis obsoletis fuscescentibus.

In herbidis collibus.

Fasciæ undulatæ, non attingunt marginem alæ oppositum. Pectus & femora argenteis squamulis adspersa.

602. *PHALÆNA Capillitiana.*

— *long.* lin. 4. *lat.* 2.

Diagn. Alæ anticæ subferrugineæ; punctis marginalibus capite palpisque albidis.

In sylvestribus locis.

Ratio nominis ex denso pilorum capillitio capiti imposito. Oculi nigri. Alæ anticæ subtus fuscæ; posticæ utrinque pallide fuscæ. Pectus argenteum.

603. *PHALÆNA Offeana.*

— *long.* lin. $3\frac{1}{2}$. *lat.* $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ anticæ offeæ; atomis fuscis, punctoque apicis fuscescente.

In herbidis.

Palpi, caput, colore alarum superiorum, ut & thorax tibiæque. In medio ejusdem alæ, puncta duo obsoleta fusca. Oculi nigri.

604. *PHALÆNA Pyraliana.*

— *long.* lin. 3. *lat.* $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ anticæ ferrugineæ; limbo obscuriore, fasciisque binis fuscis.

In sylvis.

Pyrali proxima ob alas obliquius postice truncatas ac in omnibus aliis enumeratis. Palpi etiam

etiam articulus ultimus, aterius pilis paulo longior est.

IV. *Pyræles* (†).

(a) *Palpis recurvatis*.

605. PHALÆNA *Barbalis*.

— long. lin. $6\frac{3}{4}$.

LINN. Faun. Svec. 2. 1345.

Diagn. Alæ omnes utrinque cinerascens; atomis strigisque tribus. Antennæ subpectinatae. Femora antica barbata.

Circa *Labacum*.

Palpi lin. 2. longi. Oculi fusci. Margo alæ anticæ fusco-punctatus. Alæ posticæ striga limbi unica, subtus pallidiores.

606. PHALÆNA *Proboscidalis*.

— long. lin. 6.

LINN. Syst. Nat. p. 533.

Faun. Svec. 2. 1346.

Diagn. Alæ anticæ supra cineræ; fasciis tribus fuscis: margine utrinque ferrugineo; postica in alæ apice desinente. Antennæ subpectinatae.

In *Carniola* non rara.

Palpi subrecurvati, fusci, lineam longi. Alæ super simbria ferruginea. Alæ posticæ fuscescentes: limbo obscuriore; subtus striga obsoleta fuscescente.

607. PHALÆNA *Anthracinalis*.

— long. lin. $6\frac{1}{2}$.

Diagn. Tota nigra; alis anticis albo-maculatis. Antennæ mari pectinatae.

Circa

(†) Alæ leniter deflexæ, quarum latitudo summa est dimidia longitudinis; ab hoc autem puncto ducatur linea recta ad angulum posticum, aliaque opposita ab angulo postico ad apicem, sic triangulum rectum aut quasi rectum exsurget.

Circa torrentes, hinc forte in Salicibus.

Mus. Antennæ pectinatae, (4) lin. longæ; rachi alba nigro-annulata; pectinibus capillaceis fuscis pilosis sub antennis pili flavi, post antennis fasciculus pilorum flavorum utrinque. Palpi barbati, articulo ultimo recurvato, nec barbato, tenui. Alæ anticæ maculis niveis (10), punctisque niveis posticis (+); simbria anticarum nigricante: punctis binis albis, posticarum albida. Alæ posticæ subtus macula alba media. Pedes nigri, tibiis albo-annulatis.

Femina. Antennæ setaceæ. Caput totum nigrum; cæterum alia omnia, ut in mare.

608. *PHALÆNA Farinalis.*

— long. lin. 5½.

LINN. Syst. Nat. p. 533.

Faun. Svec. 2. 1348.

P. Poda. Mus. Græc. p. 94.

Diagn. Alæ anticæ basi & limbo caryophyllinis, media parte pallide cervina; marginibus repandis albidis.

Habitat in farina.

Talis certe nostra, qualem descripsi, parte media nunquam glauca; quandoque tamen loco coloris caryophyllini est fusco-ferrugineus, qualis etiam in alæ apice subtus. Vidi & in uno sexu antennis subpectinatas. Alæ posticæ, subtus saltem albidæ, punctis fuscis marginalibus.

609. *PHALÆNA Citrinalis.*

— long. lin. 4.

Diagn. Alæ citrinæ: posticæ pallidiores immaculatæ; anticæ fascia submarginali & cratere sanguineo reticulatæ.

Inveni circa *Idriam*, in *Rosenberg.* 4. Junii.

Palpi lin. 1½. longi. Oculi nigri. Antennæ setaceæ. Nullæ maculæ sub alis anticis. Alæ anticæ lineolis depressis postice striatæ.

610. *PHALÆNA Trabealis.*

— long. lin. 4½.

Diagn. Alæ anticæ paleaceæ; fasciis binis, trabe longitudinali maculisque (5) nigris.

Labaco

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 241

Labaco mortuam & expansam accepi, incertus ideo an vere *Pyralis*, quod suadent palpi, & alarum figura.

Margo alæ super. niger, fasciæ in limbo positæ subundulatæ, trabs margini inferiori parallela, maculæ tres superiori margini adnatæ, palpi breves, alæ anticæ subtus fuscescentes: margine paleaceo; posticæ supra fuscescentes; subtus pallidiores: litura transversa punctoque medio fuscis.

611. PHALÆNA *Cristalis*.

— *long.* lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ fuscæ: anticæ supra ferrugineo-fuscoque nebulosæ, cristula nigricante in medio notatæ.

Circa *Idriam*.

Palpi lin. $1\frac{1}{2}$ longi. Fimbria alis posticis concolor. Alæ subtus politæ.

Larva nuda, de cauda pendens, fulva cum partui proxima.

612. PHALÆNA *Lunalis*.

— *long.* lin. $6\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ cervinæ: anticæ strigis tribus obsoletis lunulaque fuscis.

Labaci degit.

Palpi lin. 2 longi. Antennæ setaceæ. Alæ omnes utrinque lineola lunulata fusca, plus minusve conspicua in medio notatæ.

613. PHALÆNA *Viminalis*.

— *long.* lin. 5.

Diagn. Alæ murinæ; fascia obscuriore utrinque.

Habitat in, aut circa *Salicem viminalem*.

Palpi vix lineam longi. Alæ anticæ limbo obscuriore: posticæ subtus fascia punctoque fuscis.

(b) *Palpis porrectis*.

614. PHALÆNA *Extimalis*.

— *long.* lin. 5.

Diagn. Alba; alis anticis apice ferrugineis.

S

In

In agro *Labacensi*.

Oculi brunei. Alæ anticæ subtus etiam apice maculisque binis marginalibus ferrugineis; posticæ margine utrinque punctis ferrugineis.

615. PHALÆNA *Sericealis*.

— *long.* lin. 4.

Diagn. Tota subossea sed serici in modum nitens; alis anticis macula obsoleta fuscescente.

Habitat cum priore.

Oculi fusci.

616. PHALÆNA *Ruralis*.

— *long.* lin. 7.

Diagn. Alæ paleaceæ; strigis transversis, undulatis, obsoletis, fuscis.

Ruri degit, non rara.

Alæ anticæ supra strigis tribus, subtus limbo fuscescente; posticæ utrinque striga una & fascia limbi obsoletis fuscis. Oculi brunei. Corpus alis concolor. Pedes albid. Variat strigis manifestis dentatisque.

617. PHALÆNA *Trivialis*.

— *long.* lin. 6.

Diagn. Alæ paleaceæ: anticæ supra fascia lineis tribus obscurioribus composita, ab alæ margine inferiore nata & in apicem desinente.

Vulgaris apud nos, in hortis, & pratis.

Supra hanc fasciam sunt etiam strigulae duæ eidem parallelæ & concolores, alæ medium occupantes, neutrum vero marginem attingentes. Linea fusca in margine alarum omnium externo utrinque. Alæ posticæ utrinque punctorum obsoletorum & fuscescentium serie transversa prope limbum; punctoque alio simili subtus prope basim.

618. PHALÆNA *Nemoralis*.

— *long.* lin. 5.

Diagn. Alæ anticæ basi osseæ; venulis paleaceis reticulatæ; limbo paleaceo; parte intermedia vinaceæ; margine externo repando.

In nemoribus frigidis, umbrosis.

Ala-

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 243

Alarum media pars obicuriore repandaque linea utrinque dividitur a coloribus baleos & limbi, ut in *Ph. Farinali*, & maculam obsoletam limbo concolorem in medio, versus marginem crassiforem habet, ejusdem color dictus postice dilutior est. Margo externus repandus, & quasi dente in medio instructus, huic uni proprius; idem terminatus fimbria albo & paleaceo varia. Eadem ala subtus subpaleacea, striga fuscescente undulata abrupta. Posticæ alæ utrinque colore paginæ inferioris alarum superiorum, strigaque undulata postica fusca fasciata.

619. PHALÆNA *Majalis*.

— long. lin. 4.

Diagn. Alæ anticæ supra albæ; fasciis tribus, interruptis, fuscescentibus. Pectus pedesque argentei; tibiis fusco-annulatis.

In pratis Majo M.

Hælitavi an *Tineis* adnumerarem, sed palpi & alæ removent a consortio *Tinearum* & *Tortricium*. Huic, ut aliis non paucis hujus ordinis, palporum paria duo: antico albo & minore, inferiore vero nigricante & longiore. Alæ anticæ subtus fuscescentes; posticæ utrinque albidæ: limbo obscuriore, subtus striga fuscescente fasciato.

V. *Tineæ* (†).(a) *Alis convolutis*.620. PHALÆNA *Perlella*.

— long. lin. 6.

Diagn. Alæ supra eodem prorsus, quo perla, colore fulgidæ; subtus fuscescentes.

S 2

In

(†) *Alæ* reversæ: margine interno longius fimbriato, præsertim ad angulum posticum, latitudine minus dimidia longitudinis parte. *Tinearum* copia, parvitas, pulchritudo stupenda, ut in his potissimum Natura thesauros suos effudisse videatur, tantaque in minimis hisce
ma-

In pratis, Majo M., non rara.

Palpi porrecti, leniter deflexi, lin. $1\frac{1}{2}$ longi.
Femora antica, subtus fusca.

621. PHALÆNA *Pascuella*.

— long. lin. 5.

LINN. Syst. Nat. p. 535.

Faun. Svec. 2. 1367. sic mihi videtur.

Diagn. Alæ anticæ pallide aurantiæ; linea alba longitudinali, a basi fere ad limbum usque producta, utrinque acuminata, inferiore latere dente in medio instructa; linea limbi transversa, aliaque marginali argenteis: area his interjecta cinerea; apice introrsum plicato.

In pratis.

Aurantius alæ color prope lineam argenteam limbi evidentior. Maculæ duæ albæ oblongæ inter limbum & apicem lineæ longitudinalis, quibus maculis interjacet lineola argentea. Inter marginem inferiorem & maculam albam lineolæ parallelæ tres argenteæ jacent. Margo alæ sinu excavatus, ad apicem inflexum; ad marginem eundem puncta (5) nigra; simbria argentea inflexa. Pagina plicati apicis binis maculis albis lateralibus prædita. Ala antica subtus fusca, margine pallidior punctisque (5) nigris notato. Alæ posticæ utrinque fuscescentes: simbria lucidior. Palpi porrecti, fuscescentes, lineam longi.

622. PHALÆNA *Pinetella*.

— long. lin. 5.

LINN. Syst. Nat. p. 539. Pinella.

Faun. Svec. 2. 1368.

Diagn. Alæ anticæ ut in priore; sed alba pyramide longitudinali fasciis binis colore alæ interrupta.

In gramineis.

Dor-

majestas, ut admirari potius eam liceat, quam aptis verbis indicare!

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 245

Dorsum, caput, palpi supra, albi coloris, ut & corpus subtus femoraque. Tibiæ alis concolores. Puncta marginalia nigra plicis interjecta, in alis anticis.

623. PHALÆNA *Semirubella*.

— long. lin. 6.

Diagn. Alæ anticæ vinacæ, semipaleaceæ.

Habitat cum priore.

Alæ superiores dimidia interna parte longitudinaliter paleaceæ. Palpi surrecti. Thorax paleaceus: latere vinosus.

624. PHALÆNA *Rosella*.

— long. lin. 4.

Diagn. Alæ anticæ albæ, semiroseæ. Occiput aureum.

In herbidis collibus, rarior.

Palpi surrecti. Alarum margo utrinque nigricante linea signatus. Alæ fuscae: anticæ dimidia interna pagina longitudinaliter alba, altera rosea.

625. PHALÆNA *Viduella*.

— long. lin. 4½.

Diagn. Alæ anticæ albæ; linea fusca, a basi ad apicem prope marginem crassiorē decurrente.

In sylvis, rarior & solitaria.

Oculi nigri. Antennæ supra albæ, subtus fuscae. Caput cum thorace album. Alæ anticæ punctis binis nigris prope lineam fuscā, senisque minoribus in margine externo. Alæ posticæ utrinque fuscescentes.

626. PHALÆNA *Fuscella*.

— long. lin. 4.

Diagn. Alæ canescentes, fusco-punctatæ.

In montanis nostris, passim.

Tota unicolor, subcanescens, punctulis copiosis fuscis nebulosa.

627. PHALÆNA *Cratereila*.— long. lin. $5\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ anticæ albidæ; lineis longitudinalibus octo binisque transversis ferrugineis.

In Gramine.

Palpi porrecti lin. $1\frac{1}{2}$ longi; fimbria alæ super. argentea.

628. PHALÆNA *Chrysonuchella*.— long. lin. $5\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ albidæ; margine crassiore, punctulis sparsis, strigisque binis transversis fuscescentibus.

In pratis.

Differt a priore, occipite fulvo, alis fusco-punctatis. exterius ad marginem crassiorem fuscescentibus, striga postica arcuata, antica obsoleta. Caterum & huic palpi lin. $1\frac{1}{2}$ longi, alarumque superiorum fimbria argentea.

629. PHALÆNA *Virginella*.

— long. lin. 5.

Diagn. Pallida tota & albicans; alis anticis maculis duabus albidissimis: anteriore conica, posteriore quadrata.

In nemoribus.

Maculæ albæ ut in *Ph. Pinetella*, sed colores alii, & linea nulla alba marginalis sub macula tetragona.

630. PHALÆNA *Culmella*.— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

LINN. Faun. Svec. 2. 1370.

Diagn. Albida tota & immaculata; alis posticis fimbria argentea; oculis nigris.

In agro *Labacensi*.

Subtus paulo obscurior, quam supra. Alæ anticæ margo exterior punctis nigris notatus.

631. PHALÆNA *Evonymella*.— long. lin. $5\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 534.

Faun. Svec. 2. 1363.

ROE-

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 247

ROESEL. Papil. Noct. Cl. IV. Tab. 8.

fig. 4. 5.

Diagn. Alæ anticæ supra albæ; punctis nigris ad (27).

Habitat in *Evonymo vulgari*.

Antennæ albæ, subtus nigro-punctatæ. Palpi, pedes, caput, thorax, pariter alba. Thorax punctis binis nigris, valvulis puncto nigro notatis. Puncta nigra in singulis alis anticis (23-27): marginalibus minoribus magisque contiguis. Alæ eadem subtus fimbria margineque toto albis, alibi fuscæ; posticæ utrinque fuscæ, fimbria alba.

Larva pallide lutea, puncto nigro laterali in quolibet annulo, capite nigro: pedibus pectoralibus seminigris. Harum plures habitant in societate sub communi tentorio, e quo, consumptis vicinis foliis emigrant & in superioribus ramis, aliud nent. Folliculos sæpius parallelos construunt intra tentorium.

632. PHALÆNA *Padella*.

— long. lin. 4½.

LINN. Syst. Nat. p. 535.

Faun. Svec. 2. 1364.

Diagn. Similis priori, sed diversa 1. punctis paucioribus, nec ultra (20); 2. alis anticis minus albis, subtus ubique fuscis; 3. alis posticis utrinque fuscis totis.

Habitat in pomiferis arboribus.

633. PHALÆNA *Cornutella*.

— long. lin. 5½.

Diagn. Tota offea & polita; palpis erectis.

In pratis.

Oculi fusci. Palpi lineam longi, erecti, duo cornua referunt.

634. PHALÆNA *Nisella*.

— long. lin. 4¾.

LINN. Faun. Svec. 2. 1377.

Diagn. Alæ anticæ canescentes; macula communi, ovata, nigricante.

In sylvis.

Puncta (4) laica in margine crassiore postice sita, quinto majore apicem occupante. Macula communis nigricans: margine eroto.

635. PHALÆNA *Marginella*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Pallide caryophyllina; alis anticis margine crassiore pallidiore punctisque (6-7) caryophyllinis variegato, fimbria subargentea.

In pomariis, circa *Idriam*, Majo M.

Palpi pallidi, articulo ultimo alis concolore.

(**) *Alis planiusculis.*

636. PHALÆNA *Paliatella*.

— long. lin. 7.

Diagn. Offea tota; alis impositis; oculis nigris.

In nemoribus nostris, non rara.

Alæ anticæ una, in hac specie, supra alteram posita, quo situ alarum convexa sit pars superior animalis. Alæ posticæ plicis duabus. Lingua ferruginea. Abdomen alis brevius.

637. PHALÆNA *Cervinella*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ cervinæ: anticæ punctis posticis nigris (4) in margine crassiore, (7) in exteriore. Corpus subtus subargenteum.

In pratis, Junio M.

Oculi fusci.

638. PHALÆNA *Forficella*.

— long. lin. 5.

Diagn. Alæ anticæ fusco-ferruginæ; capite, frigida a basi ad angulum posticum extensa, maculaque obliqua postica marginis crassioris, subaurei coloris.

In sylvis.

Alarum situs ut in *Tyrali*, sed character *Tireæ*. Oculi nigri. Alæ posticæ totæ, anticæ subtus, fuscae. Corpus subauratum.

639. PHALÆNA *Flavella*.

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Caput, dorsum, alæ anticæ supra flavæ ferrugineo-subfasciatae.

In nemoribus umbrosis.

Fasciarum trium, in singulis alis, rudera ferruginea. Palpi flavi, porrecti, lineam longi. Alæ omnes subtus fuscescentes.

640. PHALÆNA *Gemmatella*.

— long. lin. $3\frac{3}{4}$.

Diagn. Alæ anticæ flavescens; fasciis ferrugineis punctisque argenteis variegatae.

In collibus nostris, non semel visa.

Fasciæ duo: postica subabrupta. Alæ basis fimbriaque fasciis concolor. Puncta lineæque argenteæ sparsæ, præsertim super paginam flavescentem. Alæ anticæ subtus fusca, albido-punctulata; posticæ supra pallide fusca, lineis obscurioribus longitudinalibus striatae, subtus albo-fuscoque nebulosæ. Abdomen nigrum; cingulis pallidis. Tibiæ pallidæ, fusco-annulatae; posticæ crassiores & piliosiores.

641. PHALÆNA *Eclipsella*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Obscure cana; alis anticis margine crassiore nigro-punctatis.

In pratis.

Alæ anticæ *Tortricium*, posticæ *Tinearum*; cum vero planæ penitus non sint, ita *Tineis* adnumeravi. Huic alæ anticæ obsoletissima obscuriore fasciæ, punctisque fuscis sparsis exiguis variegatae. Pagina inferiorum earundem alarum obscurior, quam eadem pagina posticarum.

642. PHALÆNA *Bicostella*.

— long. lin. 5.

LINN. Faun. Svec. 2. 1438.

Diagn. Caput, dorsum, alæ anticæ, alba; linea longitudinali ferruginea a basi ad apicem excurrente.

rente prope marginem cralliozem; disco punctis subternis atris.

Circa *Idriam* capta.

Palpi lamella lineam longa, pilosa, supra albicans, subtus fusca, articulo tenui fusco parvo, tanquam arista, terminata. Oculi nigri. Alæ anticæ margo posticus punctis (7) fuscescentibus; posticæ colore pedum posticorum. Abdomen superne nigris lineis transversis fasciatum.

643. PHALÆNA *Mucronella*.

— long. lin. $6\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ omnes lanceolatæ, mucronatæ, nitidæ, concolores, pallidæ: anticæ longitudinaliter fusco-sublineatæ.

Unicam collegi A. 1759. circa *Idriam*.

Palpi porrecti. Lingua ferruginea.

644. PHALÆNA *Scabiosella*.

— long. lin. 4.

P. PODA. Mus. Græc. p. 94. Metallica.

Diagn. Alæ anticæ auratæ, margine subtusque una cum posticis utrinque hæmatiticæ lucidæ. Antennæ alis longiores, albæ, basi nigricantes.

Insidet perpetuo floribus *Scabiosæ officinæ*.

Pigrum, præter ingenium gentis suæ, animal. Sexus unus occipite aurato, antennisque semiuncialibus; alter occipite fusco, antennis lin. (10-11) longis. Femora aurata. Tibiæ alis posticis concolores.

645. PHALÆNA *Viridella*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ anticæ viridi-auratæ. Femora postica barbata.

Habitat in Sylvis *Idriensibus* Majo M.

Sexus unus antennis, lin. $4\frac{1}{2}$ longis obscure violaceis: apice albis. Alæ posticæ subtus antennis concolores; posticæ supra obscure violaceæ, subtus limbo aurato-viridi. Sexus alter antennis fere uncialibus, albidis; pectore barbato; alis subtus obscurioribus.

646. PHALÆNA *Barbatella*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ anticæ glaucæ, aurato-punctatæ. Palpi barbati. Antennæ alis longiores; apice albidæ.

In collibus gramineis *Carniolæ super*.

Differt a *Reaumurella* Ill. LINNÆI, corpore viridi-æneo, fronte nigra, alis antrorsum magis auratis. Huic non pectus, non femora ulla barbata; alæ etiam subtus nulla tinctura rubro-violacea fulgidæ, ut in priore.

647. PHALÆNA *Degerella*.

— long. lin. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 540.

Faun. Svec. 2. 1393.

Diagn. Alæ nigræ; fascia argenteo-aurea. Antennæ longæ.

Labaco misit Amicissimus & R. P. WULFEN.

Ill. LINN. in Syst. Nat. fasciam argenteam, in Faun. Svec. 2. flavam, ponit; ego inter utrumque colorem mediam video.

648. PHALÆNA *Cræfella*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ sature violacæ: anticæ fascia, basi & apice, lineisque longitudinalibus (5-7) aureis. Antennæ longissimæ, albidæ.

In *Evonymo vulg.* capta circa *Idriam*.

Pulcherrima; alis ita coloratis, ac si argento lævigato sature violaceus color superinductus fuisset. Fascia alæ medium occupat, lineæ limbum: quarum mediæ longiores, ut fistulæ in organo. Ad basim alæ lineæ aliæ quinque longitudinales, pariter aureæ. Alæ eadem subtus fascia aurea, sed absque lineis. Dorsum aureum, præsertim anticæ. Caput rufis pilis pubescens. Antennæ lin. $6\frac{1}{2}$ longæ. Cræseas ostentat opes, vanumque nitorem.

649. PHALÆNA *Rufimitrella*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Caput lana rufa vestitum. Corpus nigrum. Alæ fuscæ: anticæ supra fusco-viridi-æneæ.

In

252 Phalæna. ORDO III. Phalæna.

In sylvestribus, non rara, in floribus Majo M.

Femora postica barbata & crassiora. Alæ posticæ fimbria alis anticis concolore. *Ph. Capitella* LINN. Faun. Svec. maculas tres albido-flavescentes in singulis alis superioribus habet, caput verò lana helvola vestitum, ergo non nostra, quæ *Calhellæ* LINN. proxima.

650. PHALÆNA *Hemerobiella*.

FRISCH. Inf. I. Tab. II. fig. 4. 6.

Diagn. Alæ anticæ canæ, fusco-punctulatæ. Tibiæ posticæ plumosæ.

Larva degit intra tubulum rufescens, apice trigonum, qui foliis perpendiculariter inpositus passim apparet, & circumfertur a larva de loco in locum.

651. PHALÆNA *Vorticella*.

— long. lin. $2\frac{3}{4}$.

LINN. Faun. Svec. 2. 1381. cinctella.

Diagn. Nigra; alis anticis fascia alba, lineari. In foliis fruticum, frequens.

Vorticellam dixi, quia sedens, circa idem punctum, se se in circulum sæpe gyrat. Huic præterea alæ sedentis planæ. Antennæ tibiæque posticæ albo-annulatæ.

652. PHALÆNA *Obscurella*.

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Fusca; alis anticis supra fusco-auratis, apice subhæmatiticis.

In *Carniolia* interiore.

Caput, thorax, pedes, colore alarum superiorum.

653. PHALÆNA *Fenestrella*.

— long. lin. 3.

Diagn. Alæ anticæ albidæ; maculis punctisque nigris, postice nebula subaurata.

Circa fenestras occurrit, primo vere.

Hæc, cum sequentibus aliis quatuor, caput album habet. Puncta & maculæ pleræque insident margini crassiori.

654. PHALÆNA *Scalella*.

— *long.* lin. 2.

Diagn. Alæ anticæ albæ; tribus paribus punctorum nigrorum, contiguorum, totidem obliquas æque diffitas veluti fascias præferentium.

Majo M. reperitur, ruri.

Fasciolæ illæ scalam repræsentant, licet quandoque unicum punctum sit, cum aliis in unam longitudinalem quasi lineam coalescens. Palpi albi: articulo ultimo punctis binis atris.

655. PHALÆNA *Punctella*.

— *long.* lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ anticæ niveæ; punctis fuscescentibus, in apice confluentibus, variegatæ.

Ruri degit, inter *Corylos*.

Antennæ albæ, fusco-annulatæ. Oculi nigri. Caput cum thorace niveum. Alæ anticæ obsoleta fascia punctisque fuscescentibus: pluribus in apice. Tibiæ albæ, nigro-annulatæ.

656. PHALÆNA *Comella*.

— *long.* lin. $2\frac{1}{4}$.

Diagn. Capillitium album, alba coma per marginem alæ internum decurrente auctum. Alæ anticæ ferrugineæ; fascia obscuriore, obsoleta, obliqua.

Circa domos & hortos volitat, Junio M.

Ubi definit coma, ibi incipit fascia, sub qua idem alæ margo denuo albicans est. Antennæ albæ, fusco-annulatæ.

657. PHALÆNA *Pusiella*.

— *long.* lin. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ anticæ cauda repanda terminatæ, posticæ lineares.

In pratis.

Hæc & tres sequentes, alas anticæ caudatas habent.

Alæ ossæ, puncto fusco, caudæ imposito.

658. PHALÆNA *Thrafonella*.

— *long.* lin. $2\frac{2}{3}$.

Diagn.

Diagn. Alæ anticæ fusco-auratæ, lineis strigis-
que transversis argenteis, macula nigra ad angulum
posticum, in qua puncta tria argentea.

Habitat in herbidis paludosis.

Fascia una integra, tres abruptæ, strigæ duæ.
Thorax antice argenteus. Punctum nigrum in cau-
da, seu lobo, alæ apicem terminante.

659. PHALÆNA *Equiteila*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ anticæ caudula e margine exterior-
e nata, loboque terminatæ: lituris in margine eo-
dem quinis, in opposito vero binis argenteis.

Habitat cum prioræ.

Intra lobum alæ macula subovata nigra. Li-
neolæ duæ anticæ obliquæ in formam literæ (V),
sed disjunctæ; in alæ limbo puncta tria argentea.

660. PHALÆNA *Aruncella*.

— long. lin. $1\frac{1}{4}$.

Diagn. Alæ anticæ auratæ, cum intermixto
violaceo-rubro colore; fronte aureis pilis pube-
scente.

Copiosa in paniculis *Actææ*, *Arunci*.

Antennæ nigricantes. *Mas* fascia pallida linea-
ri; *Femina* absque alarum fascia.

661. PHALÆNA *Alchimieilla*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ anticæ aureæ; striga transversa,
antica, maculaque lanceolata apicis, laccæ colore.

Circa *Sibriam* reperta.

Oculi nigri. Palpi aurei: apice fusco-rubri.
Antennæ subæquales. Frons & alæ auri colorem
nitoremque æmulantes. Femora fusco-rubra. Ti-
biæ argenteæ: annulis fuscis. Felices Alchemistæ
si tinctura hac solari sua saturare metalla possent!

662. PHALÆNA *Aureatella*.

— long. lin. $2\frac{1}{4}$.

Diagn. Alæ anticæ rubro-auratæ; fascia macu-
lisque aureis.

In sylvestribus locis.

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 255

Macula aurea in limbo & alia ad basin, fascia intermedia. Caput rufis pilis pubescens.
Oculi fusci.

663. PHALÆNA *Æneella*.

— long. lin. 3.

Diagn. Fusca tota; alis anticis æneo-fuscis.

In sylvis.

Statura, habitu, & defectu ruboris alarum superiorum, differt ab *Obscurella*.

664. PHALÆNA *Leucocerella*.

— long. lin. 2.

Diagn. Alæ anticæ aurato-rubræ; punctis binis, obsoletis, albis.

In sylvis.

Tota nigricans; antennis corpore longioribus; apice albis. Non debet confundi cum *Ph. Scabiofella*, ut ex dictis clare patet.

665. PHALÆNA *Luridella*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ argenteæ, anticæ atomis punctisque fuscis inquinatæ. Caput cum thorace album.

Circa *Labacum*.

Fimbria alarum posticarum iis latior pallideque rufa. Oculi nigri. Palpi argentei; articulo ultimo basi & apice fusco.

666. PHALÆNA *Zoolegella*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$

Diagn. Pallide cervina; alis anticis puncto postico nigro.

Habitat in Avium exuviis, & Insectis adservatis, præsertim *Canceris*.

Huic proxima, & forte eadem, *Phal. Pellionella*. Ill. LINNÆI. Sed nostra non est cana.

667. PHALÆNA *Rufella*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ griseo-cinereæ, corpore pedibusque rufis.

Circa Labacum.

Alæ posticæ angustissimæ.

668. PHALÆNA *Murinella*.

— *long. lin. 3.*

Diagn. Alæ pallide murinæ.

In Carriolia inferiore.

Caput, thorax, corpusque alis concolor.

669. PHALÆNA *Vestianella*.

— *long. lin. 3½.*

Diagn. Alæ cinerascens; costa alba.

Habitat in Vestimentis, quæ destruit, ut invido dente rodunt malevoli aliena scripta.

Alæ atomis nigris adpersæ. Antennæ annulis albis. Ingenii ejusdem, quo impudens compilator.

670. PHALÆNA *Arbustella*.

— *long. lin. 1½.*

Diagn. Alæ anticæ subargenteæ; puncto nigro.

Inter arbuta, frequens.

Vestianella duplo minor, subargentea, punctulisque obscurioribus irrorata.

671. PHALÆNA *Domesticella*.

— *long. lin. 3.*

Diagn. Albida nitens; alis omnibus apice utrinque nigro nebulosis.

In cubilibus, non rara.

Alæ anticæ supra punctis sparsis fuscis.

VI. *Alucitæ.*

672. PHALÆNA *Didactyla*.

— *long. lin. 5.*

LINN. Syst. Nat. p. 542.

Faun. Svec. 2. 1453.

Diagn. Alæ fusæ: anticæ semibifidæ: segmento inferiore falcato; omnibus rachi albida.

In pratis nostris frequens.

Phalæna. LEPIDOPTERA. Phalæna. 257

Dorsum, abdomen, pedesque albidī. Alæ posticæ trifidæ.

673. PHALÆNA *Bipuncti dactyla*.

— long. lin. 4.

Diagn. Alæ anticæ cineræ; punctis tribus, nigris, lineaque fusca longitudinali in limbo.

In sylvestribus.

Alæ super. bifidæ: incisura lin. $1\frac{1}{2}$ longa, segmentis parallelis, supra pari uno punctorum nigrorum, intervallo lin. $1\frac{2}{3}$ ab alæ apice distantium, punctoque alio minore eodem intervallo, a basi aliisque punctis remoto. Alæ posticæ trifidæ, fusco-ferrugineæ nitidæ. Abdomen alis posticis concolor, lineis argenteis dorsalibus binis, lateralibus denuo binis sed ad medium usque non productis, infra iterum binis; præter has, est lineola nigra lateralis ad basim abdominis.

674. PHALÆNA *Ptero-dactyla*.

— long. lin. 4.

LINN. Faun. Svec. 2. 1455.

Diagn. Alæ anticæ bifidæ; divisura lineari, puncto nigro medio notatæ.

In pratis sterilioribus.

Alæ apud nos albidæ, sed posticæ obscuriores. Punctum anticarum parvum valde utrinque conspicuum; sed & punctula alia nigra adhuc minora, lente admota, observantur.

675. PHALÆNA *Tri-dactyla*.

— long. lin. 6.

Diagn. Nivea tota; alis anticis ultra medium bifidis; posticis trifidis.

In pratis non rara.

Segmenta alarum superiorum deflexa & falcata. Segmentum infimum alæ posticæ subdistinctum. Oculi nigri. Hanc exprimit Icon P: PODA. Mus. Græc. Tab. 2. fig. 14.

676. PHALÆNA *Hexa-daetyla*.

— *long. lin.* $3\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 542.

Faun. Svec. 2. 1458.

FRISCH. Inf. 3. Tab. 7. fig. 2. 5. p. 19.

Diagn. Alæ singulæ sexpartitæ fuscæ, albis transversis lineolis fasciatæ.

Circa Labacum.

Ala antica profunde trifida, segmento extimo paulo magis quam semibifido segmento infimo solitario, hisce intermedio trifido : segmento inferiore duobus aliis longiore. Rachis horum digitorum albis punctis notata, quorum (5) in digito intimo.



OR-

ORDO IV.
NEUROPTERA.

LINN. *Syst. Nat.* p. 543.

LIBELLULA.

LINN. *l. c.*

677. LIBELLULA *Grandis*.

Alæ ant. *long.* lin. 7.

LINN. *Syst. Nat.* p. 544.

Faun. Svec. 2. 1467.

ROESSEL. *Inf. aquat.* Cl. II. Tab. 2. fig. 1. 2.

P. PODA. *Mus. Græc.* p. 96.

Diagn. Thorax pilosus; lineis sex flavis, quarum duo anticæ, totidemque in singulo latere.

Habitat in aquis stagnantibus.

Quisque sua specimina aliter describit, & in qualibet icone singulare quid, nec cæteri proprium observatur. Interim larva eadem, nascendi tempus idem, unaque semper & eadem proportio partium. Specimen nostrum exacte denunciens descriptio nulla hucusque data, cum tamen abdomen gerat attenuatum ex lato principio ut *L. Quadrimaculata*, thoracem abdomini concolorem hirsutumque, ut *L. Grandis*, maculasque flavas abdominales, ut *Forcipata*. Unde ego sane judico species spurias in hoc Generi vel admixtas fuisse, vel earum historiam de novo inchoandam, cum differentię a coloribus petitię non sufficiant.

Nostrę *ovum* orbiculatum, ferrugineum, subtus planum, supra convexum, apice perforandum a larva nigra, oblonga, pilosa; cauda bifida, quam alio anno deponit, trivalvem anum induens; hæc maturatione unciam & lin. tres longa, (rostrum non computato); rostrum inflexum sub thorace, decem lin. longo, biarticulato: articulo inferiore breviori & basi tetragono; superiore concavo, extrorsum dilatato, maxillis

260 Libellula. ORDO IV. Libellula.

lis terminato tridentatis: dente medio minimo. Hæc natat & ambulat sub aquis victitans larvis aquaticis aliorum Insectorum, donec Junio M. *Equiseti* culmos ascendens, e dorso *Insectum* pariat, cui frons flava: linea fusca transversa; os apice flavum: linea media longitudinali nigra; caput pone oculos & nucha flavum; thorax fasciis flavis obliquis senis, quarum duæ anticæ. Alæ hyalinæ: basi puncto flavo marginali, alibi immaculatæ, linea nigricante, aut rufo-nigra marginali versum apicem. Inter alas maculæ duæ flavæ dorsales: inferiore majore fere hemisphærica, marginata; abdomen nigrum, a basi convergens, postice denuo divergens, apice iterum convergente, quale *Libellulæ* suæ maxime N. 72. N. 2. tribuit RAJUS; idem fasciis (7) flavis, quibus interjacent lineæ flavæ transversæ totidem. Pedes nigri. Vidi larvam in stomacho *Alcedinis Hispidæ*, 21. Nov.

678. LIBELLULA *Depressa*.

— *long.* unc. 1. *lin.* 4½.

Diagn. Abdomen lanceolatum triquetrum. Alæ singulæ ad apicem linea nigra; basi nigricante aut flava macula notatæ.

Habitat in aquis stagnantibus.

Larva in humo spongiosa impalpabili lutosa degens, tardigrada, ore bivalvi: valvis virescentibus, rostro inflexo maxilloso, abdomine trigono: subtus fulvescente, pedibus ciliatis.

Insectum cui alæ anticæ latitudo in medio lineæ ad apicem collocatæ desumpta, æqualis est latitudini abdominis segmenti quinti aut tertii.

Variat 1. *Libell.* abdomine lanceolato triquetro fusco: basi lateribusque flavescens.

LINN. Syst. Nat. p. 544. depressa.

Faun. Svec. 2. 1463.

ROESEL. Inf. aquat. Cl. II. Tab. 6. fig. 4.

Abdomen colore maculæ baseos alæ singulæ nigro variegatæ, sed margine linea dorsali & segmentis (3-4) ultimis in medio nigricantibus. Alios colores habet LINN. sed maculæ & lineæ alarum nostram indicant.

Libellula. NEUROPTERA. Libellula. 261

2. *Libell.* abdomine lanceolato, triquet-ro, fusco; segmentis singulis macula fulva laterali. Maculae alarum fuscae, rufis venulis reticulatae, lineaque rufa longitudinali.

3. *Libell.* abdomine lanceolato, triquet-ro, caerulefcente.

ROESEL. Inf. aquat. Cl. II. Tab. 7. fig. 3.

Varietatem hanc ad *Libell.* suam *Depressam* retulit Ill. LINNÆUS, cui alarum maculae ut in priore.

4. *Libell.* abdomine lanceolato, triquet-ro, caerulefcente; segmentis, 3. 4. 5. fuscescentibus. Huic & priori abdomen pulvisculo caerulefcente adpersum; hæc vero segmentis tribus dictis macula laterali flavescente utrinque notatis.

679. LIBELLULA *Quadrinaculata.*

— long. unc. 1. lin. 3½.

LINN. Syst. Nat. p. 543.

Faun. Svec. 2. 1459.

P. PODA. Mus. Græc. p. 95.

Diagn. Abdomen triquetrum; segmentis postice descrescentibus, appendicibus apice divaricatis. Alae anticae basi luteo-aurantiae, posticae basi macula nigra; singulae macula media lineaque ad apicem fuscis marginalibus.

Habitat in fossis, circa *Labacum*.

Variat 1. abdomine basi aureo-fulva subpellucida.

2. abdomine obscuriore opaco.

680. LIBELLULA *Vulgata.*

— long. unc. 1. & lin. 3.

LINN. Syst. Nat. p. 543.

Faun. Svec. 2. 1461.

Diagn. Alae basi immaculatae; lineola flavescente marginali ad apicem. Abdomen triquetrum, postice attenuatum.

Circa aquas fluentes.

- Variat 1. Thorace abdomineque cæruleis, hujus tamen apice nigro; lineæ marginalis marginibus nigris.
2. Thorace abdomineque flavescentibus; lineâ alarum concolore RAJI. Inf. 49. n. 6.

681. LIBELLULA *Virgo*,

— *long.* unc. 1. & lin. 2.

Diagn. Abdomen lineare teres; particulis caudalibus superioribus incurvis. Alæ erectæ, triplo latiores quam thorax.

Habitat in aquis fluentibus.

Var. a) Alis coloratis.

LINN. Syst. Nat. p. 545.

Faun. Svec. 2. 1470.

1. Alis violaceis; apice excolore.
Thorax & abdomen violaceo-cæruleo colore tincta.

2. Alis violaceo - evanidis, abdomine viridi.

Color alarum violaceus evanescit in alio oculi situ, & in fuscum transit.

3. Alis fusco violaceis: basi & apice excoloribus; abdom. violaceo-cæruleo.

ROESEL. Inf. aquat. Cl. II. Tab. 9. fig. 7.

4. Alis fusco-ferrugineis; puncto marginali albo ad apicem. Abdom. basi viridi.

ROESEL. l. c. fig. 6.

5. Alis fusco ferrugineis, absque puncto marginali, thorace abdomineque violaceis; apice obscure cæruleo.

Var. (b) Alis excoloribus.

6. Alis excoloribus: venis viridibus: puncto albo marginali ad apicem.

Frons, thorax, abdomen aurato-virens.

682. LIBELLULA *Puella*.

— long. lin. 10.

Diagn. Abdomen teres, lineare, alis longius; particulis caudalibus exiguis rectis. Alæ erectæ hyalinæ, nervis obscurioribus reticulatæ.

LINN. *Syst. Nat.* p. 546.

Faun. Svec. 2. 1471.

Habitat in aquis stagnantibus.

Var. (a) Alis puncto fusco marginali ad apicem.

1. Abdomine ferrugineo, dorso & capite maculis flavis.

2. ——— cæruleo maculisque cæruleis.

ROESEL. *Inf. aquat. Cl. II. Tab. 10.*
fig. 3. 5. *Tab. 11. fig. 7.*

3. ——— nigro: maculis albis.

4. ——— rufo-rubro: segmentis tribus ultimis virescentibus.

5. ——— rufo: linea dorsali segmentisque tribus ultimis virescentibus.

6. ——— fusco-viridi: subtus albo.

7. ——— segmentis 1-5 sanguineis: margine fusco.

(b) Alis absque puncto marginali.

8. Abdom. fusco: segmentorum marginibus albidis.

Omnibus *larva* ambulatoria; ligulis caudalibus fusco-fasciatis.

EPHEMERA. (†)

LINN. *Syst. Nat.* p. 546.

683. EPHEMERA *Vulgata*.

— long. lin. 8½.

LINN. *Syst. Nat.* p. 546.

Faun. Svec. 2. 1472.

Diagn. Cauda trifeta. Alæ fusco-reticulatæ maculatæque.

T 4

In

(†) *Larva* aquatica, vita brevis, antennæ sunt setulæ cylindris inarticulatæ. Alæ erectæ: posticæ minimæ. Pedes antici porrecti.

264 Ephemera. ORDO IV. Ephemera.

In aquis fluentibus copiosior, quam in stagnantibus.

Nigricans; abdomine albido: incisuris singulis subtus lineolis binis longitudinalibus nigris. Sexui uni setæ caudales unciam cum dimidia longæ, alteri duplo breviores. Recens nata, alas fordide flavicantes habet. Meridie choreas aereas instituit, sursum recta tendens, rediensque eadem fere via. Hujus tanta copia, circa *Laz*, e rivo quodam, Junio M. nascitur, ut vicini Rustici exiguum messum se collegisse putent, nisi quilibet ultra viginti currus his infectis probe onustos, in agrum exoneraverit, stercorationi optime inservientes.

684. EPHEMERA *Gemmata*.

— long. lin. $7\frac{1}{2}$.

Diagn. Tubercula tria frontalia, diaphana, crystallina, nigro punctulata. Corpus rufum.

Habitat circa aquæductus *Fordinarum Ibbiensium*.

Hæc & sequentes caudam bifetam gerunt. Incisuræ abdominis marginibus flavicantibus. Setæ caudales unciales.

685. EPHEMERA *Albipes*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Fusca; oculis rufescentibus; pedibus albidis.

In aquosis.

Oculorum ambitus pallidior. Alæ villosulæ. Setæ caudales albidæ, corpore duplo longiores.

686. EPHEMERA *Culiciformis*?

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 547.

Faun. Svec. 2. 1475.

Diagn. Thorax linea longitudinali nigra. Oculi nigri, supra quos tubercula duo brunea.

Habitat circa aquas & paludes.

Corpus fuscum & alæ albidæ *Culiciformis* LINN. sed setæ caudales corpore fere duplo longiores in uno sexu saltem. Alæ hyalinæ, venosæ.

687. EPHEMERA *Parvula*.

— long. lin. 2.

Diagn.

Phryganea. NEUROPTERA. Phryganea. 265

Diagn. Alba; capite thorace abdominisque apice nigris.

In paludosis, Majo M.

Oculi rufi, alæ hyalinæ. Setæ abdominales alis duplo longiores, albæ. Abdomen pellucens.

PHRYGANEA. (†)

LINN. *Syst. Nat.* p. 547.

(*) *Alis deflexis.*

688. PHRYGANEA *Striata.*

— long lin. 7.

LINN. *Syst. Nat.* p. 547.

Faun. Svec. 2. 1483.

Diagn. Corpus nigricans. Alæ fusco-testaceæ, antennarum longitudine.

Circa aquæductus.

Mas. Alæ immaculatæ, pedibus concolores. Abdomen terminatum molli spinula utroque in latere.

Fæmina. Alæ obscuriores, testaceo-punctatæ; margine externo albis punctis variegato.

Uterque, oculis bruneis, occipite piloso, antennis fusco rufoque variis longitudine alarum.

689. PHRYGANEA *Albicornis.*

— long. lin. 8.

Diagn. Alæ anticæ albidæ; linea media transversa venisque fuscis longitudinalibus. Nucha albis pilis pubescens. Antennæ albidæ, alarum longitudine.

Ad aquas.

Oculi nigri. Palpi lin. ($1\frac{2}{3}$) longi. Alarum superiorum apices testacei. Alæ posticæ fuscae: venis obscurioribus. Corpus fuscum. Pedes alis antice concolores.

T 5

690.

(†) *Phrygan.* 1. ordinis, præfertim parvulæ, *Phal. Tineæ* ut ovum ovo similes, sed alæ pilosæ & palpi ad os incurvi detrahunt larvam.

690. PHRYGANEA *Ruficrus*.

— long. lin. $6\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ anticæ lucidæ atro-rufæ; venis fuscis. Femora rufa.

Habitat in aquis fluentibus.

Alæ fuscæ sunt si a longe observentur, sed luci oppositæ & propius inspectæ fusco rufæ videntur. Thorax, caput, antennæ, tibiæ, corpus totum, nigri coloris. Thorax caput inter & pedes anticos fulvus. Antennæ basim versus crassiores, quam in aliis omnibus nostris.

691. PHRYGANEA *Ferruginea*.

— long. lin. $6\frac{1}{2}$.

Diagn. Ferruginea tota; alis anticis fusco-obiterque reticulatis; oculis nigris.

In sylvis secus aquas; Majo M.

Abdomen punctis nigris lateralibus tot, quot ejus segmenta. Antennæ lin. (6) longæ, ferrugineæ. Sexus alter maculam albidam rotundam communem, punctaque alba (5-6) in margine externo alarum anticarum.

692. PHRYGANEA *Bimaculata*.

— long. lin. $8\frac{2}{3}$.

Diagn. Alæ anticæ testaceæ nitidæ: macula fusca marginali.

Circa *Labacum* capta.

Corpus fuscum. Antennæ pedesque alarum super. colore. Macula harum dicta infidet margini superiori versus apicem. Alæ posticæ hyalinæ. Abdomen linea albida laterali.

693. PHRYGANEA *Variegata*.

— long. lin. 5.

Diagn. Alæ anticæ fuscæ; punctis ferrugineis. In aquosis, & circa torrentes.

Antennæ longitudine fere alarum superiorum, ferrugineæ. Oculi, corpus, femora nigricantia. Caput ferrugineis villis pubescens. Tibiæ ferrugineæ.

694. PHRYGANEA *Tineoides*.

— long. lin. $3\frac{3}{4}$.

Diagn. Alæ anticæ fusco-ferrugineæ. Antennæ corpore triplo & ultra longiores, fuscae, albo annulatae.

In plantis lacustribus, Junio M. non rara.

Descriptio Phr. Longicornis LINN. huic minime aptari potest. Nostra *Phal. Tineam* longissimis antennis exacte refert. Alæ posticæ fuscae. Pedes alis anticis concolores. Corpus fuscum, tres lineas longum.

695. PHRYGANEA *Obfuscata*.

— long. lin. $3\frac{3}{4}$.

Diagn. Fuscescens tota; pedibus ferrugineis.

Circa lacus, & fontes, primo vere.

Antennæ crassiusculæ, nigricantes, alis breviores.

696. PHRYGANEA *Fuliginosa*.

— long. lin. $3\frac{1}{4}$.

Diagn. Supra lucida nigra; alis subtus fuscis; antennis nigris, albo-annulatis; pedibus albidis.

Circa aquas.

Corpus nigrum, lin. ($2\frac{1}{2}$) longum. Alæ nigrae, sed caeruleo quodam aut viridi translucente colore, ut ideo non male ad *Phr. Nigram* LINN. reduci posset.

697. PHRYGANEA *Testacea*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Fusco testacea; alis fimbriatis: posticis fuscescentibus.

Prope aquæductus.

Habitus, alarumque fimbria, ut in *Ph. Tinea*. Pedes subferruginei. Corpus alis anticis duplo brevius.

698. PHRYGANEA *Pyralina*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ fusco-hyalinae, pilosae. Pedes ferruginei.

268 PHRYGANEÆ. ORDO IV. Phryganeæ.

Passim circa rivos, fontes, paludes.

Noctu cubilibus involat copiose & avidè lumen appetens, hinc alia die in lucernis nocturnis immerse plurimæ reperiuntur.

699. PHRYGANEÆ *Dubia*.

— long. lin. 5.

Diagn. Antennæ deflexæ, pectinatae. Corpus nigrum, tomentosum.

Prodierunt mihi tres ex eo cylindro, ex quo *Phr. Rhombica* LINN.

CL. P. FODA, hanc ipsam descripsit & submisit sub nomine *Tentredinis hirsutæ* Mus. Græc. p. 102. Quid ergo statuendum? An est proles parasitica *Phalænæ Bombycis*? sed alæ pilosæ *Lepidoptero* nulli. Nigra est & valde tomentosa; alis nigricantibus pilosis deflexis: posticis plicatis. Os valde barbatum, aut palpos occultat, aut palpi sunt ita lanati, vel nulli prorsus.

700. PHRYGANEÆ *Pectinicornis*.

— long. lin. 5½.

Diagn. Antennæ deflexæ, pectinatae. Alæ & dorsum canescentia. Abdomen ferrugineum.

Natæ mihi duæ ex eo cylindro, unde *Phr. Grandis* LINN.

Facies prioris, sed non nigra, major; thorace magis tomentoso.

(**) *Alis planiusculis*.

701. PHRYGANEÆ *Martia*.

— long. lin. 5.

Diagn. Alæ incumbentes, hyalinae, immaculatæ; venulis fuscis. Corpus fuscum. Pedes testacei.

Habitat in aquæductibus *Idriensibus*, M. Martio circumvolans.

Antennæ nigrae, alarum longitudine. Frons tuberculis tribus. Thorax linea depressa, transversa, antica, sub qua foveolæ nonnullæ. Palpi colore pedum. Abdomen muticum, subtus fusco-testaceum.

Phryganea. NEUROPTERA. Phryganea. 269

702. PHRYGANEA *Regelationis*.

— *long.* lin. 4.

Diagn. Tota nigra; alis fuscescentibus, incumben-
tibus, hyalinis.

Circa fluvios volitat etiam M. Februario.

Inter caput & thoracem plica transversa pal-
lida. Abdomen muticum, supra plicæ prædictæ
concolor.

703. PHRYGANEA *Grammatica*.

— *long.* lin. 6.

P. PODA. Mus. Græc. p. 99.

Diagn. Flava; linea lunata, nigra, fronti in-
scripta; abdomine bifeto.

In aquosis & paludosis.

Alæ hyalinæ, albidæ, immaculatæ, antennis
longiores. Antenn. basi flavæ, extrorsum fuscæ.
Oculi nigri. Abdomen supra nigricans, fetis cau-
dalibus longius. Scutellum tuberculis binis.

704. PHRYGANEA *Tripunctata*.

— *long.* lin. 3½.

Diagn. Flava; tuberculis tribus, frontalibus,
oculisque nigris; abdomine bifeto.

Majo M. capta in aquosis.

Diversa a priore, statura, colore homogeneo,
defectu lunulæ frontalis.

705. PHRYGANEA *Maxima*.

— *long.* unc. 1. & lin. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 548. bicaudata.

Faun. Svec. 2. 1489.

P. PODA. Mus. Græc. p. 99.

Diagn. Gigas nostrarum; fetis caudalibus an-
tennarum longitudine; capite fulvo: antice trun-
cato, tuberculis quinque: lateralibus majoribus ful-
vis, intermediis tribus nigris.

Habitat in torrentibus, præsertim *Idria*.

Ovulum nigrum, quorum plurima in globum
unita fœmina sub ventre circumfert, ut aranea sac-
ciferæ suum saccum.

Lar-

Larva perfecta testacea, decem lin. longa, litera (π) nigra in occipite notata, dorso linea nigra undique submarginali, aliaque media longitudinali, puncto nigro utrinque inter lineam mediam & marginem. Posticus thorax punctis nigris tribus, quorum medium tetragonum. Abdomen incisuris margine nigris. Pedes immaculati. Tibiæ externo latere ciliatæ. Tales *larvas* integras eduxi ex ventriculo *Ardeæ* cujusdam. Parituræ deserunt aquas, Aprilis & Maji M; irrepunt *Salicibus*, vicinisque hortorum sepibus, unde nascitur

Insectum antennis nigris (6-7) lin. longis; oculis nigris. Thorace nigro, marginato, lateraliter cicatrizzato. Corpore subtus subferrugineo. Alis nitidis, albidis; venis fuscis ramosisque. Pedibus fuscis. Setis caudalibus fuscis: articulis (43-46): *Phryganeas* hæc prædantur *Lacertæ Agiles*.

HEMEROBIUS.

LINN. *Syst. Nat.* p. 549.

706. HEMEROBIUS *Fulvicephalus*.

— long. lin. 10.

Diagn. Alæ hyalinæ; maculis marginalibus venulisque fuscis reticulatæ. Caput fulvum. Corpus nigricans.

Circa aquæductus *Fodinarum Idriensium*, non rarus.

Facies *Hem. Formicaleonis*, sed antennæ minime clavatæ. Alæ acuminatæ. Oculi fusco-virescentes. Collum utrinque dentatum. Caput fulvum; tuberculis tribus occipitalibus. Palpi fulvi. Abdomen inflexum, antennis longius. Corpus nigricans, lin. ($5\frac{1}{2}$) longum.

707. HEMEROBIUS *Flavus*.

— long. lin. $7\frac{3}{4}$.

Diagn. Flavus; oculis nigris.

Circa aquas volitat, etiam primo vere.

Antennæ quoque flavæ. Abdomen muticum.

Alæ hyalinæ albæ; venulis pallide virescentibus.

708. *HEMEROBIUS Chrysops.*

— long. lin. 6½.

LINN. Syst. Nat. p. 549.

Faun. Svec. 2. 1505.

FRISCH. Inf. 4. Tab. 23. fig. 5. p. 40-41.

Diagn. Viridi nigroque varius. Alæ hyalinæ viridi-fuscoque reticulatæ.

Circa fluvios, & *Salices* volitat.

Vasorum trunci in alis, ut & primi rami, luteo-virentes; ultimi ramuli fasci.

709. *HEMEROBIUS Perla.*

— long. lin. 6.

LINN. Syst. Nat. p. 549.

Faun. Svec. 2. 1504.

ROESEL. Suppl. Tab. 21. formical. fig. 4.

Diagn. Corpus virens. Oculi viridi-aurati. Alarum vasa viridia.

Habitat cum priore.

Dubito, num Synon. FRISCHII superioris speciei, huc referendus sit, cum dicat animal ano succum fundere stercoreis humani odore.

P A N O R P A.

LINN. Syst. Nat. p. 551.

710. *PANORPA Communis.*

— long. lin. 6.

LINN. Syst. Nat. p. 551.

Faun. Svec. 2. 1516.

FRISCH. Inf. 9. Tab. 14. fig. 1. mas.

P. PODA. Mus. Græc. p. 100.

Diagn. Alæ æquales; macula apicis, fascia obsoleta, vasisque fuscis.

Passim in hortis & pratis.

Rostrum corneum, subvillosum; plica laterali; apice lacero-papilloso, terminatum superne corpusculis duobus bifidis palpigeris: palpis 4-articulatis, subtus corpore oblongo obtuso sustinente maxillas edentatas: apice nigro.

R A P H I D I A.

LINN. *Syst. Nat.* p. 552.711. RAPHIDIA *Ophiopsis*.— *long.* lin. $5\frac{2}{3}$.LINN. *Syst. Nat.* p. 552.

Faun. Svec. 2. 1517.

ROESEL. *Suppl. Formic. Tab.* 21. fig. 6. 7.P. PODA. *Mus. Græc.* p. 101.*Diagn.* Corpus nigrum. Pedes æquedistiti.

Habitat etiam in sylvis.

Maxillæ tridentatæ. Palpi (4); basi albis articulis (3-4). Antennæ lin. ($2\frac{1}{2}$) longæ. Thorax longus, capite tenuior. Alæ hyalinæ; venis atris, pilosis reticulatæ; macula fusca marginali. Abdomen segmentis subtus margine albidis, supra punctis tribus albidis. Femora nigra. Tibiæ sordide ferruginæ.

712. RAPHIDIA *Mantispa*.— *long.* lin. $5\frac{1}{2}$.P. PODA. *Mus. Græc.* pag. 101. Tab. I. fig. 15.

Diagn. Pedes antici, a reliquis remoti ex apice thoracis prope caput orti; tibiis fuscescentibus latis, subtus spinosis.

In Carniolia calidiore, ad sepem.

Thorax & femora antica flavescentia. Pedes alii pariter flavi. Alæ macula marginali ferruginea. Manuum anticarum loco uncus reflexus.



OR-

ORDO V.

ACULEATA.

HYMENOPTERA.

LINN. *Syst. Nat.* p. 553.

CYNIPS.

LINN. *Syst. Nat.* p. 553.

713. CYNIPS *Rosæ*.

Alæ anticæ long. — lat. —

LINN. *Syst. Nat.* l. c.

Faun. Svec. 2. 1518.

FRISCH. *Inf.* 6. N. 1. Tab. 1. N. 3.

Diagn. Abdomen ferrugineum; postice nigrum.

Pedes ferruginei.

Habitat in hispida *Galla Rosæ caninæ*, *Bedeguar.* officin.

714. CYNIPS *Hieracii*.

— long. — lat. —

LINN. *Syst. Nat.* l. c.

Faun. Svec. 2. 1519.

Habitat in *Hieracio murorum*, galla caulina, hirsuta.

715. CYNIPS *Glechomæ*.

— long. — lat. —

LINN. *Syst. Nat.* l. c.

Faun. Svec. 2. 1520.

Habitat in *Glechoma hederacea*, galla folii subhirsuta.

716. CYNIPS *Quercus petioli*.

— long. — lat. —

LINN. Syst. Nat. p. 554.

Faun. Svec. 2. 1523.

ROESEL. Suppl. Tab. 35. 36. fig. 16. 17.

Habitat in ramulo *Quercus*, gallamollis, rubella.

717. CYNIPS *Quercus* folii.

— long. — lat. —

LINN. Syst. Nat. p. 553.

Faun. Svec. 2. 1521.

FRISCH. Inf. 2. Tab. 3. fig. 3. 6. 7.

Habitat infra folia *Quercus*, galla rotunda 5. locularis, cum Vitriolo soluto atramentum constituens.

718. CYNIPS *Salicis* strobili.

— long. — lat. —

LINN. Syst. Nat. p. 554.

Faun. Svec. 2. 1532.

J. BAUCH. Hist. Plant. 1. p. 2. p. 313.

FRISCH. Inf. 12. Tab. 1.

Habitat in summitatibus virgarum *Salicis*, galla strobiliformis.

Aliæ gallæ multæ, unde species aliæ, ut in *Genifla sagittalis* summitatibus, *Veronica chamædr.* summitatibus, *Populo alba* ad originem petioli &c.

T E N T H R E D O.

LINN. Syst. Nat. p. 555.

(*) *Antennis clavatis.*

719. TENTHREDO *Lutea*.

Alæ anticæ long. lin. 10½.

LINN. Syst. Nat. p. 555.

Faun. Svec. 2. 1524.

ROESEL. Vesp. Tab. 13. fig. 5.

FRISCH. Inf. 4. Tab. 25. fig. 3. 4.

Diagn. Nigra; antennis ferrugineis; abdom. articulis primis duobus nigris, cæteris flavis.

Habitat in *Salice*.

Crassities abdominis superat longitudinem antennarum. Tibiæ ferrugineæ. Aculei valvæ pilosæ.

Tenthredo. ACULEATA. Tenthredo. 275

720. TENTHREDO *Amerina*.

— long. lin. 6.

LINN. Syst. Nat. p. 555.

Faun. Svec. 2. 1536.

ROESEL. Vesp. Tab. II. fig. 1.

Tab. I. fig. 5. alter sexus?

Diagn. Nigra; albis villis tomentosa; antenn. clava, abdominis apice, tibiisque rufis.

Habitat in *Salice*.

Maxillæ magnæ, tridentatæ, validæ, squama albida plana marginata obtusa semitectæ. Alæ apicibus fuscis. Abdominis segmenta subtus pleraque rufa. Corpus cinereum ponit LINNÆUS, sed vere nigrum est.

721. TENTHREDO *Nitens*.

— long. lin. 4½.

LINN. Syst. Nat. p. 556.

Faun. Svec. 2. 1539.

P. PODA. Mus. Græc. p. 102.

Diagn. Tota viridi-cærulea, nitens; antennis ferrugineis; pedibus luteis.

Inveni in floribus.

Ante maxillas squama hemisphærica, ferruginea. Maxillæ basi unidentatæ. Alæ superiores costa ferruginea; litura in medio transversa fusca, fasciam mentiente. Aculeus ferrugineus. II. LINN. specimen caput & thoracem nigra possidet, quæ in nostris abdominis colorem habent.

(**) *Antennis filiformibus: articulis (7-8). (†)*

722. TENTHREDO *Rosæ*.

— long. lin. 6.

LINN. Syst. Nat. p. 555.

Faun. Svec. 2. 1549.

U 2

Diagn.

(†) Metu percussæ antennas deflectunt, coloribus variant ratione sexus; hinc specierum verarum hujus Generis cognitio etiamnum manca.

276 Tenthredo. ORDO V. Tenthredo.

Diagn. Corpus totum supra nigrum, subtus viridi-luteum. Antennæ, una cum costa alarum anticarum, nigrae.

Apud nos passim occurrit.

Caput nigrum, sub antennis nigris flavum. Thorax niger; linea laterali flava. Scutellum flavum. Abdominis segmenta tria prima margine flavescencia; subtus omnia flava. Femora flava, cum aliquo virore. Tibiæ apice nigricantes. Manus nigrae.

Variat statura minore, abdominis lateribus fasciis tot quod incisuræ, quæ supra subtusque nigrae; marginibus flavis. Manibus flavo nigroque variis.

723. TENTHREDO *Mesomela*.

— long. lin. 5.

LINN. Syst. Nat. p. 557.

Faun. Svec. 2. 1549.

Diagn. Flava; vertice capitis thoraceque supra nigro. Sub scutello par unum punctorum flavescantium. Abdomen linea dorsali nigra a basi ad apicem producta.

In Carniolia non rara.

Descriptio *T. Mesomela* Cel. LINNÆI huic magis, quam ulli aliæ convenit, licet in multis specimina nostra differant a *Linneæano*; iis enim antennæ supra nigrae, subtus flavæ. Caput flavum, oculis nigricantibus, macula nigra inter oculos in qua puncto duo flava cum intermedio tuberculo flavo. Thorax dorso nigro, flavo-variegato. Scutellum flavum sub quo utrinque punctum flavum. Abdomen flavum totum, sed linea longitudinali nigra in medio superne pictum. Thorax ad latera & subtus flavo-virens, immaculatus. Pedes flavo-virides; manus similiter coloratæ, sed annulis nigris fasciatæ. Alæ ad apicem macula obsoleta, ferruginea; costa flavescente.

724. TENTHREDO *Montana*.

— long. lin. 4½.

Diagn. Nigra; tuberculis binis, flavescantibus sub scutello; alis anticis costa nigris.

Tenthredo. ACULEATA. Tenthredo. 277

In montanis districtus *libriensis*, super umbellulas floridas *Lasertii siler*. in copula capta.

Mas inermis, totus niger; tuberculis scutello subditis albidis; lamina maxillotega alba; palpis albis; pedibus anticis mediisque totis pallide flavis: posticis femorum basi lutea; abdominis apice lineola alba terminato; ligulis binis albis genitalia protegentibus.

Femina aculeata major, linea thoracis utrinque flava a basi alæ anticæ sursum tendente, lamella maxillotega flava, palpis albidis, pedibus flavis ubi in mare albidis, abdomine basi fascia flavamaculisque binis lateralibus utrinque, tuberculis binis flavis genitale protegentibus.

725. TENTHREDO *Temula*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra ore, punctis duobus sub scutello; abdominis cingulo tertio, tibiisque flavis.

In floribus *Petrofelini temuli*, frequens.

Abdomen subtus nullibi flavum; segmento quarto macula laterali, flava, cingulo adjacente. Femora antica & media supra flavescentia, subtus nigra; postica tota nigra. Alæ anticæ linea nigra marginali; costa antice ferruginea.

Tenth. Campestris LINN. differt a nostra, antennis flavis, puncto ferrugineo ante oculos, scutello flavo, abdomine luteo: basi & apice nigro, alarum macula ferruginea.

726. TENTHREDO *Cingulata*.

— long. lin. $3\frac{3}{4}$.

Diagn. Nigra; punctis binis sub scutello; abdominis basi macula trigona cinguloque quinto flavis.

Ruri degit.

Priore duplo fere tenuior; ore nigro; palpis flavis; cingulo abdomen totum adinstar annuli amplectente. Femora postica subtus nigra: supra flava. Tibiæ rufæ.

Neque hæc *Tenth. Campestris* LINN. dici potest.

727. TENTHREDO *Fasciata*.

— *long.* lin. 4.

Diagn. Nigra; ore, abdominis cingulis duobus, pedibusque luteis.

In collibus & campis *Carniolie super.*

Antennæ basi flavæ. Palpi flavi. Puncta duo lutea sub scutello. Linea thoracis utrinque alarum costis parallela. Fascia cinguli abdominis primi semicylindrica subtus non præfens, dimidium segmenti ejusdem occupans; fascia secunda occupat totum segmentum quintum supra & infra. Pedes toti lutei, sed genua postica nigra.

Tenth. *Kufpes* LINN. eadem fere, sed nomina rerum a fallacibus notis desumpta non placent.

728. TENTHREDO *Fulvipes*.

— *long.* lin. 3½.

Diagn. Nigra; abdominis segm. 3, 4, 5, pedibusque fulvis.

In *Salice* capta, 3. May. M.

Antennæ supra nigrae, subtus fulvæ. Linea circa oculos, lamella maxillotega, palpi, & maxillæ basi, pallide lutea. A basi alæ superioris ad apicem thoracis linea flava utrinque. Puncta duo flava sub scutello. Abdomen linea lutea laterali; segmentis dictis & dimidia parte sexti supra fulvis & subpellucidis. Femora tibiæque fulvæ; manus nigricantes. Alæ anticæ puncto nigro aut fusco marginali. Inter femora antica & media punctum flavum utrinque.

729. TENTHREDO *Atra*.

— *long.* lin. 5.

LINN. *Syst. Nat.* p. 557.

Faun. Svec. 2. 1552.

Diagn. Nigra; ore flavo; pedibus ferrugineo-rufis.

Ruri degit.

Antennæ abdominis longitudine. Alarum antillarum bases pedibus concolores, in harum costa linea nigra. Thorax linea flava a basi alæ super. ad apicem utrinque producta.

Tenthredo. ACULEATA. Tenthredo. 279

730. TENTREDO *Crassa*.

— long. lin. 6.

Diagn. Nigra; antenn. apice, costa alarum anticearum, tibiis, manibusque rufis.

In *Carniolia* calidiore.

Corpus crassum, nigrum. Maxillarum bases & palpi rufi. Tubercula duo rufa sub scutello. Ante bases femorum omnium macula albo-virens. Alæ apice fuscescentes.

731. TENTHREDO *Flava*.

— long. lin. 5½.

P. PODA. Mus. Græc. p. 103.

Diagn. Antennæ, costa alarum superiorum, abdom. articuli quatuor primi, pedesque rufi. Caput, thorax subtus, & abdominis apex, nigra.

Habitat in *Carniolia* interioris apricis.

Os flavum. Thorax supra rufus. Alarum omnium apices fuliginosi. Ante femora postica macula flavescens.

Tenth. Abietis. LINN. definitio, huic quoque convenit, quæ *Pratenfis*. *Syst. Nat.*

732. TENTHREDO *Signata*.

— long. lin. 4.

Diagn. Nigra; punctis infra scutellum binis, manibusque posticis flavescens.

Circa *Idriam*. Aprili. M. capta.

Tota nigra. Macula albida ad bases femorum posticorum. Tibiæ anticæ & posticæ flavescens. Alæ hyalinæ; anticæ costa fusca.

733. TENTHREDO *Carbonaria*.

— long. lin. 3.

Diagn. Tota nigra, nitens; abdominis articulis singulis utroque latere puncto depresso superne notatis.

In floribus *Hellebori rosei*, copiosa, Aprili M.

Alæ fuscescentes, hyalinæ, puncto nigro marginali. Maxillæ apice bidentatæ. Antennæ lin ($1\frac{1}{2}$) longæ. Aculeus ferrugineus, rectus. Alæ ad lentem punctulis obscurioribus, piliferis, adspersæ.

734. TENTHREDO *Ribesii*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; abdomine subtus pedibusque flavescens.

Habitat in *Ribesio rubro* & *Grossularia*.

Larva pallide virens, tuberculis nigris parvis pilosis adspersa; capite nigro; folliculum paratura ponit exuvias, pallida immaculata glabra fit; oculis nigris; segmento corporis primo duobusque ultimis luteis; dein alia die in eodem ramulo folliculum parat, ovo formicæ similem, pallide luteum, unde post dies (14), orbiculariter exciso apice, nascitur

Impletum nigrum, lin. ($2\frac{1}{2}$) longum; maxillis edentatis, abdomine pone dilatato, subangulato; alis hyalinis; puncto fusco marginali; pedibus flavescens; antennis longitudine abdominis, quod subtus plerumque flavescens.

735. TENTHREDO *Cerasi*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 557.

Faun. Svec. 2. 1547.

Diagn. Nigra tota; pedibus luteis.

Habitat in *Pruno ceraso*.

Habitus & statura *Tenth. Ribesii*, sed pedes tantum flavi, & scutellum quoque flavescens.

736. TENTHREDO *Fulviventris*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Caput, antennæ, thorax subtus, femoraque nigra; abdomen fulvum.

Apud nos non rara.

Thorax modo niger, modo fulvus, modo vero fulvo nigroque varius. Pedes colore abdominis, sed femora nigra. Alæ anticæ costa punctoque nigris.

737. TENTHREDO *Impura*.

— long. lin. 5.

Diagn. Tota nigra; alarum costa, tibiis, manibus, antennarumque apicibus rufis; alis apice fuscis.

Circa

Tenthredo. ACULEATA. Ichneumon. 281

Circa tergestum capta,

Corpus totum semiunciam longum, nitidulum, atrum. Antenn. articuli tres ultimi rufi. Femora postica longiora & crassiora.

738. TENTHREDO *Solitaria*.

— long. lin. 4 $\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; segmentis abdominis tribus mediis, tibiisque posticis rufis; punctis utrinque binis ad basim femorum posticorum antennarumque apicibus albidis.

Rarior, in pratis montanis.

Os flavum. Antenn. articuli (3-4) ultimi albo-lutei. Tibiæ anticæ flavescences, medio flavo-rufæ. Alarum anticarum costa nigra.

ICHNEUMON.

LINN. *Syst. Nat.* p. 560.

Aculeus exsertus: vagina bivalvi.

(a) SIREX *Lim. Faun. Svec.* 2. p. 396.

Alis posticis plicatis; abdomine mucronato: aculeum subtus circa medium proferente.

739. ICHNEUMON *Gigas*.

— long. unc. 1.

LINN. *Syst. Nat.* p. 560.

Faun. Svec. 2. 1573.

ROESEL. *Vesp. Tab.* 9. fig. 3. 4.

P. PODA. *Mus. Græc.* p. 104. *Tab.* 1. fig. 6.

Diagn. Niger; abdominis incisuris, 1, 2, 7, 8, 9. superne: nona utrinque, ferrugineis.

Habitat in *Pino abiete* & *pineæ*, qua *fodinis Idriensibus* illatus, ibidem etiamnum vivit, a Fofforibus Zuker dictus, lampadibus involans easque extinquens.

Caput cum thorace villosum, nigrum. Abdom. incisuræ 3, 4, 5. 6. nigræ, holosericeo nitore fulgidæ; incisuræ reliquæ supra una cum maculis retro oculos, antennis, tibiis, manibus, & mucrone

282 Ichneumon. ORDO V. Ichneumon.

abdominis, ferrugineæ. Alæ costæ, venisque fulco-ferrugineis, ferruginea quoque tinctura ad basim inquinatæ. Ante mortem filum tenuissimum circumdatum ex aculeo promit, volans stridet, acu transfixus pulsum in collo conspicuum habet, tempore systoles succum e vulnere fundit; unguis basi dente instructos gerit.

Mas minor, inermis; abdomine extrorsum dilatato fulvo, tibiis fuscis: basi & apice ferrugineis.

740. ICHNEUMON *Spectrum*.

— long. lin. $7\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 560.

Faun. Svec. 2. 1574.

Diagn. Niger; litura ante alas lutea; pedibus ferrugineis; aculeo valvis longiore.

Habitat in semiputrido ligno.

Aculeus toto corpore longior. Mucro abdominis basi attenuatus. Locus, unde nascitur aculeus, ferrugineus in medio abdominis. Abdomen tenuius, quam in sequente.

741. ICHNEUMON *Juvenus*.

— long. lin. $8\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 560.

Faun. Svec. 2. 1575.

Diagn. Atro cæruleus nitens; thorace villosus; abdomine violacea tinctura decolore: mucrone conico.

Inveni circa *Ilriam*, in nemore *Weichenthall*, insidentem dejectæ *Abieti*.

Antennæ articulis (20). Alæ apicibus paulo obscurioribus. Pedes rufi. Aculeus lin. ($4\frac{1}{4}$) longus. Abdominis acumen margine ad apicem denticulato.

742. ICHNEUMON *Camelus*.

— long. lin. $10\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 560.

Faun. Svec. 2. 1576.

Diagn. Niger; abdomine segmentis singulis utrinque macula alba, acuta, pedibus rufis.

Ex

Ichneumon. ACULEATA. Ichneumon. 283

Ex intimis cuniculis *Fodinarum Iuvienſium* ad me delatus.

Antennæ, quas Ill. LINNÆUS thorace breviores habet, nobis certe longiores & ubique nigre. Longitudo totius a capite ad acumen abdominis unciam & lineas quatuor æquat; latitudo vero ſumma thoracis lin. (2). Oculi albida lineâ cincti. Thorax antice ſupra alas lineâ alba laterali; inter alas poſticas punctum rotundum cum ſubjectâ lineâ alba, baſis ejuſdem lineâ alba tranſverſâ punctoque notata. Aculeus corpore toto longior. Pedes toti ruſi.

(b) *Alis omnibus planis, nec plicatis.*

(*) *Antennis fascia albida.*

743. ICHNEUMON *Uſurpator.*

— long. lin. 6.

Diagn. Niger; abdomine fulvo: incifuris quatuor ultimis nigris; femoribus fulvis.

In ſuperiore Carniolia.

Scutellum thoraci concolor. Oculi ruſi. Abdomen baſi & apice nigrum. Aculeus ruſus, lin. ($6\frac{1}{2}$) longus. Alæ hyalinæ, ſtatura minor, abdomen duplo tenuius.

744. ICHNEUMON *Gladiator.*

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Niger; femoribus fulvis; aculeo corpore duplo longiore.

Habitat in cultis.

Antennæ corporis longitudine: annulo albo. Scutellum thoraci concolor. Tibiæ nigre. Palmæ poſticæ albidæ; unguibus nigris. Abdomen petiolatum, lin. $2\frac{1}{2}$ longum non computato petiolo. Alæ hyalinæ.

745. ICHNEUMON *Incubitor.*

— long. lin. 3.

LINN. *Syſt. Nat.* p. 563.

Faun. Svec. 2. 1602.

Diagn. Abdomen ellipticum pedesque ruſi. Aculeus abdomine brevior.

In

284 Ichneumon. ORDO V. Ichneumon.

In collibus sylvosis captus Augusto M.

Antennæ nigrae; fascia alba, corpore breviores. Caput nigrum. Thorax rufus, pone niger. Abdomen politum petiolatum, apice fuscum, punctoque albo terminatum. Abdomen subtus in medio tumorem gerit, e quo aculeus, ut in *Ichneumon*. *Ordin. I. Specimen Linneanum* thorace toto nigro.

746. ICHNEUMON *Deceptor*.

— long. lin. 3.

Diagn. Niger; scutello punctoque sub alis anticis flavicante; abdomine fulvo: apice nigro, albidoque puncto terminato.

Passim occurrit.

Pedes fulvi, sed femora nigra. Alæ anticae puncto marginali ferrugineo. Aculeus vix exsertus Entomologum facile decipit, ut pro *Sphege* adsumatur.

747. ICHNEUMON *Viator*.

— long. lin. 5.

Diagn. Totus niger; femoribus fulvis.

Habitat in calidiore *Carniolia*, inquietus & saepe migrans de loco in locum.

Abdomen petiolatum, tres lineas longum, aculeo longius. Alarum anticarum costa nigra.

(**) *Antennis totis nigris.*

748. ICHNEUMON *Excitator*.

— long. lin. $8\frac{1}{2}$.

P. Poda. Mus. Græc. p. 105.

Diagn. Niger; abdomine supra lineis quatuor transversis albidis, subtus lamina vomeriformi.

In interiore *Carniolia*.

Caput & thorax villosus, absque maculis; punctum rufum ad basim thoracis. Palpi rufi. Alæ costa fuscescente lineaque rufa marginali. Squama concava, acuminata, vomeri similis, sub abdomine. Aculeus corpore brevior, lin. (9) longus. Pedes rufi: medii & antici basi nigri.

Ichneumon. ACULEATA. Ichneumon. 285

749. ICHNEUMON *Terebrator*.

— *long.* lin. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Niger; pedibus fulvis; posticis crassioribus fulcratisque; abdomine subtus spina canaliculata.

In *Carniolia media*.

Scutellum nigrum. Aculeus abdomine gibbo lucido brevior. Femora postica crassa, longiora, nigrae basi imposita. Alarum apices fuliginosi.

750. ICHNEUMON *Visitator*.

— *long.* lin. 3.

Diagn. Niger; pedibus fulvis; aculeo longitudine abdominis: valvis pilosis.

Super arborum & plantarum folia jugiter discurrens.

Abdomen apice subtus quasi dente notato. Femora aequalia. Scutellum nigrum.

751. ICHNEUMON *Manifestator*.

— *long.* lin. $8\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 563.

Faun. Svec. 2. 1608.

Diagn. Niger; abdomine sessili cylindrico; aculeo corpore longiore; pedibus fulvis.

In locis sterilibus.

Abdomen fere unciale, teres, immaculatum. Aculeus, in specimine misso ab Amiciff. P. PODA, unciam & lin. novem longus. Intervallum, quod inter pedes anticos mediosque intercedit, aequale est longitudini segmenti ultimi abdominis. Alae costa nigra, pallide rufo puncto interrupta.

752. ICHNEUMON *Cunctator*.

— *long.* lin. $5\frac{1}{4}$.

ROESEL. Vesp. Tab. 12. fig. 2. 3.

P. PODA. Mus. Græc. pag. 105. Brassicariae.

Diagn. Niger villosus; antennis pedibusque rufis; aculeo brevi: valvis subclavatis.

Habitat in pupa *Papilionis Grægi*.

Antennæ articulis non ultra (30). Totum corpus exiguis villis pubescens. Palporum articulus ultimus rufus. Scutellum albo puncto notatum. Abdomen subpetiolatum: aculeo lineas duas vix longo, cujus valvæ villosæ & apice dilatatæ.

Non potest confundi cum *Ichn. Compunctore* LINN. qui minor, antennis corpore dimidio brevioribus, subtus luteis, &c.

753. ICHNEUMON *Speculator*.

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Totus rufus & nitens; aculeo abdomine duplo brevior.

Inventus in *Corylo*.

Ad lentem villosus. Femora postica clavata, longiora reliquis & crassiora. Antennæ abdomine longiores, toto corpore breviores. Alæ ferrugineæ.

754. ICHNEUMON *Inquisitor*.

— long. lin. 4.

Diagn. Niger; alis hyalinis; pedibus fulvis; tibiis posticis flavis, nigro-annulatis.

Vagatur ruri & circa hortos, domos etiam intrans, sub finem Octobris in fenestra mei Muleoli captus.

Antennæ totæ nigrae, abdomine breviores. Alæ anticæ puncto ferrugineo-marginali. Abdomen subessile: aculeo antennis brevior. Tibiæ posticæ falcatis binis atris.

755. ICHNEUMON *Vinula*.

— long. lin. $4\frac{2}{3}$.

An *Flavus* LINN.? Descriptio non recedit.

Diagn. Totus rufus; abdomine falcato: aculeo brevi.

Habitat in larva *Phloeæ Vinulae*.

Larva hæc matura rodit corticem *Salicis*, ea-que scribe cum glutine proprio folliculum parat coriaceum oblongum pallidum. Hunc si aperias post hebdomadam, videbis in eo cellulas (5-7) tenues oblongas, intra quas totidem larvæ albæ, flavo succo plenz, unde altero anno, Majo M. procedunt totidem *Ichneumones* non flavi, sed semper fer-

Ichneumon. ACULEATA. Ichneumon. 287

ferruginei, oculis nigris, antennis corpori æqualibus, abdomine falcato petiolato, apice truncato; aculeo lineam longo tenui: valvis villosis; alis hyalinis.

756. ICHNEUMON *Affectator*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 566.

Faun. Svec. 2. 1627.

Diagn. Antennæ alis, alæ abdomine breviores; tibiæ posticæ crassæ, clavatæ: fascia flavescente.

Floribus involat, præcipue *Umbellatis*, quibus insidet porrecto abdomine.

Niger. Antennæ abdomine duplo breviores. Alæ hyalinæ; lineola nigra marginali. Pedes postici abdominis longitudine. Abdomen vix falcatum, lin. ($3\frac{1}{2}$) longum extrorsum crassius, segmentis 1, 2, 3, latere fulvis. Aculeus lineam longus.

757. ICHNEUMON *Victor*.

— long. lin. 4.

Diagn. Niger; antennis longis, pedibus, segmentisque abdominis 2, 3, 4, fulvis.

Ruri degit, super folia discurrens, obvia insecta cuncta depellens.

Antennæ corpore longiores. Palpi longi, antennis concolores. Abdomen fulvum, basi & apice nigrum. Aculeus semilineam longus. Alæ hyalinæ, puncto nigro marginali. Femora postica nigricantia.

758. ICHNEUMON *Impostor*.

— long. lin. 4.

Diagn. Niger; alis fuscis; abdomine ovato rubro.

Circa *Labacum* captus.

Antennæ nigræ, alarum anticarum longitudine. Oculi fulvi. Thorax nitens, villosulus. Alæ omnes nigricantes: anticæ longitudine corporis. Abdomen miniatum, ovatum; aculeo brevi, nigro. Pedes nigri.

759. ICHNEUMON *Vagator*.— long. lin. $1\frac{1}{2}$.*Diagn.* Niger; abdomine subtus fulvo; alis fusciscentibus.

Inquietissimum animal super arborum folia continuo discurret.

Antennæ corporis longitudine. Aculeus lineam longus. Abdomen ovatum, supra fuscum subtus fulvum. Alæ hyalinæ, fusciscentes: apice pallidiores.

760. ICHNEUMON *Camabis*.— long. lin. $1\frac{1}{2}$.*Diagn.* Niger; scutello flavicante; abdomine basi pedibusque rufescentibus.Prodiit mihi ex pupa *Muscæ Camabinae*.

Thorax aculeo longior. Alæ hyalinæ: anticæ puncto marginali. Antennæ abdominis longitudine.

761. ICHNEUMON *Tipulæ*.

— long. — —

Diagn. Niger; abdomine ovato, nitido: apice rufo; pedibus flavescenscentibus.Natus mihi ex pupa *Tipulæ Boleti*.

Antennæ alarum posticarum longitudine. Abdomen subseisile, longitudine aculei.

762. ICHNEUMON *Pavoniæ*.

— long. — —

Diagn. Niger; antennis basi pedibusque ferrugineis.Prodiit ex larva *Ph. Pavoniæ* in pupam mutandæ intra folliculum.

Vermiculus net sibi folliculum tenuem, oblongum, fusco-ferrugineum.

Idem natus mihi ex pupa *Phalænæ Tortricis* cujusdam in *Mali* folio convoluto latentis.763. ICHNEUMON *Pectinicornis*.

— long. — —

LINN. Syst. Nat. p. 568.

Faun. Svec. 2. 1647.

Diagn.

- Ichneumon. ACULEATA. Ichneumon. 289

Diagn. Antennæ (maris; quinquenodiæ: nodis primis tribus, ramos totidem proferentibus.

Ex larva *Phal.* nati vermiculi aliquot, demum involuti seorsim, unde totidem animalcula.

Huic caput & thorax viridi-aurata, scutello saturatiore. Abdomen æneo-nigrum, basi pedum colore. Pedes pallidissime lutei. Antennæ masculæ, basi pallide virescences, glabræ; quæ in *femina* simplices sunt. *Ichn. Peëtinicornis* LINN. ab hoc forte diversus est.

764. ICHNEUMON *Graminum.*

— long. — —

Diagn. Æneo-fuscus; abdomine sessili acuminato nitente; oculis bruneis; tibiis albidis.

In culmis graminum, ac præsertim *Anthoxanthi*, supra medium, videtur crusta albida, semunciam longa, culmo circumposita; huic fundamento inædificat pupa cellulosum rete, oblongum, spongiosum, intra quod pupa, unde Junio M. circa æquinoctium prodit animal antennis abdomine brevioribus infractis: articulis supra fracturam (9) æqualibus, basi crassioribus, palpis tenuibus, thorace minus nitido; abdomine elliptico, aculeo non evidenti; alis hyalinis, immaculatis.

765. ICHNEUMON *Antiopæ.*

— long. — —

LINN. Syst. Nat. p. 567.

ROESEL. Inf. I. p. 8.

Diagn. Viridi-auratus lucidus; pedibus ferrugineis.

Ultra (200) bis mihi prodierunt ex pupa *Papil. Antiopæ*; idem observavit & pinxit ROESEL. Sed etiam ex pupa *Papil. Sinapis* triginta circiter nati.

Antennæ nigræ, apice dilatatæ, abdominis longitudine. Alæ puncto fusco notatæ. Agile animal, continuo pedum posteriorum ad abdomen, & anteriorum ad antennis attritu, se se abstergens. Oculi brunei. Ill. LINN. in Syst. Nat. alium ROESELII locum citat.

766. ICHNEUMON *Globatus*.

— long. — —

LINN. *Syst. Nat.* p. 568.

Faun. Svec. 2. 1645.

ROESEL. *Vesp. Tab.* 4. fig. 3. 4.

FRISCH. *Inf.* 6. *Tab.* 10.

Diagn. Niger; abdomine flavo: apice nigro.

Plantarum caulibus adhærent globi sericei, cui sæpe adhærent exuviae larvæ *Papil. Grægi*, ex qua nati vermiculi, intra eum globum latitantes, cujus filamenta bombycinis cedunt nihil.

767. ICHNEUMON *Glomeratus*.

— long. — —

LINN. *Syst. Nat.* p. 568.

Faun. Svec. 2. 1646.

Diagn. Niger; pedibus flavescens.

Septembri M. in *Brassica oleracea* reperiuntur larvæ flavo nigroque variæ, unde semper prodierunt mihi vermiculi multi, eodem momento flavum folliculum sibi parantes, quorum multi in unum acervum congeruntur.

S P H E X.

LINN. *Syst. Nat.* p. 569.

Alæ absque plicis. Os sine proboscide.
Aculeus reconditus.

(*) *Abdomine petiolato.*

768. SPHEX *Truncata*.

Alæ anticæ long. lin. 7.

P. PODA. *Mus. Græc.* p. 107.

Diagn. Ferruginea; abdomine falcato, compresso: apice truncato, dilatato, nigro.

Habitat in pupis *Phalænarum*, quæ in *Salice* degunt; mihi ex pupa *Phal. Lanestris* orta.

Ambigit hoc inter & prædictum genus, cum apices valvarum exserti, seta vero recondita.

Sphex. ACULEATA. Sphex. 291

Antennæ corporis longitudine. Oculi fuscii.
Occiput tuberculis tribus nigris.

769. SPHEX *Crassicornis*.

— long. lin. 7.

Diagn. Ferruginea; antennis apice oculis abdominisque apice nigris.

Habitat in pupis *Lepidopterorum*.

Var. 1. Alarum longitudine data; antennis nigris: basi ferrugineis, alarum superiorum longitudine; oculis fuscis; tuberculis occipitalibus tribus nigris; thorace nigro: scutello ferrugineo; alis apice obscurioribus: costa ferruginea; abdomine lin. (6) longo, lanceolato ferrugineo: apice nigro; pedibus ferrugineis: femoribus posticis apice fascia nigra annulatis.

2. Statura eadem, sed antennis apice nigris, thorace fuscescente, femoribus posticis subtus ad apicem macula fusca; cæterum eadem cum priore.

Habitat in pupa *Sphingis Tiliæ*.

3. Antennis ferrugineis, medio pallidioribus, apice nigris; statura minore; thorace abdomini concolore utrinque.

P. PODA. Mus. Græc. p. 107. Disparis.

Habitat in pupa *Phalænæ Disparis*.

770. SPHEX *Sabulosa*.

— long. lin. 4.

LINN. Syst. Nat. p. 569.

Faun. Svec. 2. 1648.

FRISCH. Insect. 2. Tab. 1. fig. 6. 7. 8.

Diagn. Nigra; abdomine clavæformi, longitudine pedum mediorum; petiolo biarticulato: articuli secundi postica parte, segmento primo toto, secundo vero dimidia parte, fulvo colore tinctis.

Habitat in aridis, incultis, sabulosis.

• Huic quoque propria sunt. Caput crassum. antennæ thrace non longiores. Alæ abdomine

breviores. Rostrum bivalve: valvis palpigeris: palpis sexnodiis. Aculeus bifetus: seta una brevior & tenuior.

771. SPHEX *Fuliginosa*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; alis hyalinis: apice fuscescentibus; spinis tibiæ rufis.

Unguibus *Pici atri* eripui, Augusto M. in sylva quadam.

Antennæ thoracis longitudine. Caput anticis pilis subargenteis pubescens. Abdomen subfalcatum, teres, nitens: petiolo subclavato.

772. SPHEX *Hirsuta*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; capite thoraceque pubescentibus; abdomine antice fulvo.

Apud nos non rara in cavis semitis.

Antennæ lin. ($2\frac{2}{3}$) longæ. Maxillæ longæ, arcuatae. Abdominis petiolus niger, lineam longus. Abdom. lin. ($3\frac{1}{2}$) longum, media parte fulva, altera eaque postica nigra. Femora pilosa. Tibiæ omnes spinosæ.

773. SPHEX *Cincta*.

— long. lin. 4.

Diagn. Nigra; abdominis segmentis 1, 2, tibiisque flavis.

Habitat in agro *Tergestino*.

Antennæ alis anticis longiores. Abdom. petiolus niger; segmentum primum flavum, sed superne macula nigra postice emarginata magna notatum, segmentum secundum totum flavum. Femora clavata. Tibiæ & palmæ flavæ.

774. SPHEX *Æquinoctialis*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; abdomine subtus linea flava longitudinali; tibiis fulvis.

In collibus *Carniolie* super. circa æquinoctium vernum.

Sphex. ACULEATA. Sphex. 293

Antennæ lin. (2) longæ. Alæ hyalinæ: anticæ basi costaque puncto flavo notatæ. Abdomen nitens, aculeo fulvo.

775. SPHEX *Profuga*.

— long. lin. 4.

Diagn. Nigra; abdominis incisuris, 1, 2, tibiisque rufis, antennis longitudine corporis.

In incultis non raro obvia.

Antennæ totæ nigrae, lin. ($5\frac{1}{2}$) longæ. Alæ hyalinæ; costa fusca; puncto ferrugineo. Abdominis petiolus niger; margine postico fulvo, segmentum tertium antice fulvum. Pedes antiqui & medii toti rufi, femora postica eorumque tibiæ apice nigrae. Frons flava.

776. SPHEX *Furcata*.

— long. lin. $1\frac{3}{4}$.

Diagn. Thorax postice furcula terminatus. Abdomen ovatum, nitens, sursum flexum.

Inveni infidentem foliis *Origani vulg.* 3. Augusti.

Caput virens, ut & thorax. Abdomen nigrum splendens; petiolo capillari ferrugineo uniarticulato. Pedes ferruginei.

777. SPHEX *Gregaria*.

— long. lin. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; abdomine cingulis fulvis; pedibus flavescentibus.

Harum plures choreas aereas ineuntes vidi, floribusque infidentes.

Antennæ alarum longitudine. Alæ hyalinæ; puncto nigro marginali.

778. SPHEX *Coarctata*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; abdomine ad apicem petioli clavati coarctato: cingulis duobus apiceque rufis.

Rarior in pratis.

Antennæ basi flavæ, thorace breviores. Caput crassum. Thorax subrotundus. Abdominis petiolus infundibuliformis, segmentum tertium reliquis

294 *Sphex.* ORDO V. *Sphex.*

majus. Femora nigra: basi & apice flava; tibiæ flavæ, sed posticæ fulvæ & crassiores.

779. *SPHEX Anthracina.*

— long. lin. 5.

Diagn. Nigra, opaca, punctulisque confertis prominulis scabra; pedibus fulvis.

In hortis.

Antennæ fusco-ferruginæ, lin. ($3\frac{2}{3}$) longæ. Occipitis tubercula lucida. Alæ hyalino-ferruginæ. Abdomen (absque petiolo) lineas tres longum.

(*) *Abdomine subseffili.*

780. *SPHEX Viatica.*

— long. lin. $4\frac{2}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 570.

Faun. Svec. 2. 1651.

FRISCH. Inf. 1. Tab. 1. fig. 13. absque cingulis anticis nigris,

Diagn. Nigra; abdominis dimidia parte antica superne fulva: cingulis duobus atris; pedibus æque dilutis: posticorum femoribus semi fulvis.

In hortis & circa vias, frequens.

Antennæ lin. (3) longæ. Caput & thorax pubescens. Pedes, abdomen apice subtusque, nigra. Varietas, aut sexus alter, abdomine antice fulvo & absque cingulis nigris, minus pubescens, & staturæ minoris, nec non pedibus posticis totis nigris, semel a me visa, qualem FRISCHIUS habet loc. cit.

781. *SPHEX Apiaria.*

— long. lin. $3\frac{1}{4}$.

Diagn. Nigra & pilosa tota; antennis thorace brevioribus.

In floribus nectar colligit passim.

Porrecto rostro caret, alasque rufo-fuscas lucidasque gerit.

782. *SPHEX Carbonaria.*

— long. lin. 3.

Diagn. Tota nigra; alis hyalinis.

In pratis, & circa sepes.

Pedes

Pedes huic quoque nigri, corpus vix pilosum, antennæ thorace longiores.

783. SPHEX *Verficolor*.

— long. lin. 4.

LINN. Syst. Nat. p. 571.

Faun. Svec. 2. 1659.

Diagn. Nigra; abdomine maculis tribus albidis; alis apice fuscis; femoribus posticis fulvis.

Inveni in floribus *Pastinacæ sat*.

Statura *Viaticæ*, & etiam major, pilis paucis infra antennis & in apice abdominis adpersum corpus gerens, alibi glabra. Antennæ lin. (3) longæ. Abdomen fasciis obsolete admodum cinereis, quatuor, quarum prima maculas duas albas, tertia unicam habet. Femora postica sola fulva; tibiis ibidem uno latere duplicato denticulatis; sed & aliæ pedes rufos gerunt.

784. SPHEX *Nigerrima*.

— long. lin. 3½.

Diagn. Atra tota; alarum apicibus fuscis.

Ruri habitat.

Antennæ abdomine longiores. Maxillæ tridentatæ. Bases femorum mediorum & posticorum argenteo fere nitore fulgidæ. Abdomen oblongum, absque petiolo, lin. (2) longum.

Ex oblongo, cinerascens, antice dilatato folliculo nata mihi, e quo probabiliter *Musca* aliqua prodiiisset.

785. SPHEX *Vaga*.

— long. lin. 2½.

LINN. Syst. Nat. p. 571.

Faun. Svec. 2. 1664.

Diagn. Nigra; thorace punctis binis, abdomine quatuor lateralibus, tibiisque flavis.

Circa *Idriam* capta.

Antennæ capitis longitudine, basi flavescens. Thorax puncto flavo laterali antico supra alas. Abdomen thorace tenuius, vix longius, nitens, latere singulo maculis quatuor flavis, quibus differt a *Linneana*, quæ fascias, loco macularum, habet, quamvis unicam integram.

786. SPHEX *Gibba*.— long. lin. $2\frac{2}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 571.

Faun. Svec 2. 1658.

Diagn. Nigra; abdomine fulvo: apice nigro; alarum apicibus fusciscentibus.In herbidis collibus *Carniolæ*.

Antennæ abdomine longiores. Alæ hyalinæ. Pedes nigri. Alæ anticæ puncto rotundo pallido intra apicem fuscum. Nec diversa videtur alia, passim obvia; abdomine basi macula nigra; femoribus apice tibiisque totis fulvis. Invenitur & major; abdomine ferrugineo, gibboso, versus apicem nigro.

787. SPHEX *Bilocularis*.

— long. lin. 3.

Diagn. Abdomen subtus in duo loculamenta divisum; septo longitudinali tibiisque luteis.In Districtu *Istriensi*.

Alæ hyalinæ; puncto nigro marginali. Antennæ abdomine longiores nigræ. Caput & thorax nigra. Abdomen supra nigrum, aut fulvum: basi nigrum. Pedes flavi, femoribus fulvis.

(***) *Abdomine sessili*.788. SPHEX *Abietina*.— long. lin. $4\frac{1}{2}$.*Diagn.* Nigra; abdomine fulvo: basi nigro: alis anticis fasciis duabus, fuscis.In nemoribus abietinis *Carniolæ superioris*.

Animal septem fere lineas longum; Antennis nigris, abdomine non longioribus, prope basim superne albis, ex antica capitis parte prope maxillas prodeuntibus; lineola alba utrinque inter frontem & oculum. Tibiæ superne maxima parte albæ. Aculei regio nigra.

789. SPHEX *Vespoidea*.— long. lin. $5\frac{1}{2}$.*Diagn.* Nigra; abdomine basi segmentisque omnibus (secundo excepto) fascia flava marginali.

Duæ

Sphex. ACULEATA. Sphex. 297

Duæ mihi natæ, ex pupis *Phalænæ Lanestris*.

Antennæ nigræ, lin. ($4\frac{1}{2}$) longæ, crassiusculæ, apice attenuatæ. Maxillæ nigræ edentatæ. Frons lutea, linea media nigra. Palpi flavi, articulis (2-3): extremo nigro & crassiore. Thorax lineola flava laterali supra alas, postice punctis duobus flavis. Abdominis segmentum primum flavum, secundum nigrum, reliqua nigra sed cingulo flavo marginali distincta; abdom. longitudo qualis antennarum, superficies punctulato-rugosa ad apicem pilosa. Pedes antici & medii toti flavi: linea nigra subtus ad femora; postici flavi: femoribus seminigris. Alæ lucidæ, subferruginæ, ad apicem vinoso-hyalinæ. Habitus *Vespa Fenestralis*.

790. SPHEX *Tenthredoides*.

— long. lin. 4.

Diagn. Nigra; alis hyalinis; pedibus albo-nigroque variis.

Antennæ in cadavere deflexæ, abdominis longitudine. Femora postica tota nigra, antica & media superne linea alba; tibiæ albæ. Punctum album ad basim femoris postici. Alæ hyalinæ: Aculeus non ferratus, sed genti suæ proprius.

791. SPHEX *Ignita*.

— long. lin. $2\frac{2}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 571.

Faun. Svec. 2. 1665. Chrysis.

Diagn. Viridi-cærulea aut cyanea; abdomine aurato-rubro: apice quadridentato.

Circa muros.

Caput & thorax punctis prominulis scabra. Tubercula tria fusca occipitalia. Oculi nigricantes. Antennæ fuscæ, thoracis longitudine. Thorax sub alis utroque in latere dentibus binis. Abdomen flammeo-auratum, nitidissimum; subtus aureo-virens. Aculeo longo, planiusculo: apice piloso.

792. SPHEX *Nobilis*.

— long. lin. 2.

Diagn. Caput, pedes, thorax postice, colore viridi; abdomen aureo colore tinctum: apice rotundato edentato.

Inveni in floribus *Ptharmicæ millefolii*.

Thorax pallio aureo ad bases alarum usque producto tectus, alibi, capiti pedibusque concolor. Abdomine supra, nullum splendidius aurum. Alæ apice fuscescentes. Abdomen subtus fuscum. Aculeus setaceus, longus: valvis pilosis, quibus adjacent duo alia corpuscula pallida setacea incurva.

793. SPHEX *Violacea*.

— long. lin. 2.

Diagn. Tota violacea nitens; abdomine pone rotundato, edentato, subtus virente.

Unam cepi, circa *Tergestum*.

Alæ apice fuscescentes. Corpus brevius quam priorum.

APIS. (†)

LINN. *Syst. Nat.* p. 574.

Rostrum porrectum, inflexum, mellisugum, bivalve, 1-3-setum.

(*) *Antennis rectis.*

794. APIS *Longicornis*.

Alæ anticæ long. lin. $3\frac{3}{4}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 574.

Faun. Svec. 2. 1684.

P. PODA. *Mus. Græc.* p. 109.

Diagn. Nigra, hirsuta; antennis longitudine corporis.

Passim occurrit.

Anten-

(†) *Apes* indefessæ, anthophilæ, disperso polline antherarum Floræ regnum extendunt, sed & eodem alienis thalamis illato, plantarum varietates introducunt, Botanicorum fyrtes. Sonus & hirsuties in his speciebus gradatim aucta, incertos reddit Ordines inde petitos, quos nobis antennæ suppeditarunt. Apes, quæ flores plantarum asperifoliarum sæpius frequentant, erosas acquirunt alas.

Apis. ACULEATA. Apis. 299

Antennæ nigræ, lin. ($5\frac{1}{2}$) longæ. Maxillæ apice obiter tridentatæ. Caput antice flavescens. Dorsum & abdomen antice hirsuta. Rostrum trifetum, præter valvas duas basi subtus palpigeras. Corpus nigrum.

Variat hirsutie thoracis abdominisque canescente, & rufa.

795. APIS Sordida.

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; thorace hirsuto; ano tibiisque rufis.

Apud nos, non infrequens.

Paulo minor priore; antennis thorace brevioribus; alis anticis lineola ferruginea marginali, abdomine nitido; tibiis palmisque rufis.

796. APIS Floriformis.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 577.

Faun. Svec. 2. 1704.

Diagn. Nigra punctata; fronte albo-tomentosa; abdomine incurvo: segmento ultimo utrinque unidentato.

In collibus herbidis, sylvestribus.

Nostræ corpus æque longum ac in *A. Longirostri*. Abdominis anus non est dentatus, sed margo ultimi segmenti unum dentem utrinque habet, quo distinguitur a congeneribus.

797. APIS Atra.

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigerrima tota; fronte & thorace antice ac postice albo-tomentosis; abdomine subrotundo; alis semifuscis.

In *Gariusche*, inter *Veldes* & *Vochein*, capta An. 1761. super flores *Laserpitii latifolii*.

Statura *Longicornis*, sed crassior. Antennæ lin. (2) longæ. Ad basim maxillæ cujusque tubercula tria: intermedio majore. Abdomen nitens, duas lineas longum & æque crassum. Alæ fuscescentes, basi excolores.

798. *APIS Globosa*.— *long.* lin. 3.

Diagn. Nigra, rufo-pubescent; abdomine subrotundo; segmentorum margine antico longioribus pilis ciliato.

In montibus circa *Idriam*.

Antennæ longitudine abdominis. Rostrum valde longum, ratione staturæ corporis. Alæ anticæ costa fusco-ferruginea.

799. *APIS Centuncularis*.— *long.* lin. $3\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 575.

Faun. Svec. 2. 1687.

Diagn. Abdomen subtus fulva lana tectum.

Habitat intra terram.

Antennæ longitudine thoracis. Abdomen basi truncatum; segmentorum marginibus præsertim ad latera pilis pallide rufis ciliatis.

800. *APIS Farfarisequa*.— *long.* lin. 4.

Diagn. Nigra, rufo-tomentosa; abdomine ovato.

Conspicua dum floret *Tussilago farfara*, cujus floribus insidet, Aprili M.

Statura fere *Longicornis*. Antennæ lin. ($1\frac{1}{2}$) longæ, sublucidæ. Maxillæ unidentatæ, longæ, basi tuberculis duobus. Alæ anticæ lineola ferruginea, marginali.

801. *APIS Sabulosa*.— *long.* lin. $4\frac{1}{4}$.

Diagn. Pubescens; antennis longitudine thoracis; abdomine elliptico.

Aprili M. conveniunt in sabulo ab aquis disperso, ibique nuptias instituunt, de loco in locum continuo volitantes, zephyro plaudente choreis.

Mas. fronte barbata pilis flavescens; thorace alido, pilis rufis utrinque pubescente.

Fæmina

Apis. ACULEATA. Apis. 301

Fæmina pigrior, crassior; fronte barbata pilis nigricantibus; maxillis longioribus; thorace rufopubescente; pedibus subtus longius barbatis.

802. APIS *Riparia*.

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigerrima tota; capite thoraceque pubescentibus; abdomine lucido elliptico.

Duas inveni in floribus *Erysimi barbareae*, prope litus fluvii *Idriæ*.

Antennæ lin. ($2\frac{1}{2}$) longæ. Alæ fusco-ferrugineæ, nube in medio obductæ. Maxillæ apice bidentatæ.

803. APIS *Calcarata*.

— long. lin. $2\frac{3}{4}$.

Diagn. Nigra; capite crasso, pubescente; femoribus posticis dente instructis.

Circa *Idriam* capta.

Antennæ extrorsum rufæ, thoracis longitudine. Caput thorace crassius, pilosum. Abdomen ovatum.

804. APIS *Præcox*.

— long. lin. 3.

Diagn. Caput, thorax, abdomen basi, albis villis pubescentia; antennæ longitudine abdominis elliptici.

Primo vere, flores adit.

Nigra tota; maxillis longis: apice rufescentibus; capite crasso; alis hyalinis: linea ferruginea marginali. Variat fronte densis longioribusque villis barbata, qualis in amentis *Salicis* copiosa reperitur.

805. APIS *Calceata*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 578. Cariosa?

Diagn. Nigra; oris apice tibiisque albidis; abdomine lucido cylindrico: antennarum longitudine.

In amentis *Salicis* frequens, etiam in sylvis. Vidi etiam in panicula *Poaæ ceruleæ* plures simul.

Thorax cum capite villosus. Alæ hyalinæ; puncto ferrugineo terminatæ. Abdomen incurvum. Genua colore tiliarum.

806. APIS *Montana*.— long. lin. $3\frac{2}{3}$.

Diagn. Nigra; antennis abdomine pedibusque fulvis.

Capta in floribus *Laferpitii sileris*.

Corpus lin. (4.) longum. Antennæ articuli (10); 7, 8, 9, nigricantibus. Tuberculum fulvum in singulo latere thoracis, supra alas. Scutellum fusco-fulvum. Thoracis latera sub alis, & ejusdem pars postica subargenteis villis pubescentia. Alæ limbo obscuriore. Pedes fulvi; femorum basi nigra. Abdomen antennarum longitudine, ellipticum, nitens, fulvum, in singulo latere maculis tribus flavescens.

Variat, tuberculis thoracis anticis flavescens, unicoque puncto luteo in latere singulo abdominis; nec non ore antice rufo, antennisque totis rufis.

807. APIS *Fulviventris*.— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; abdomine fulvo nitente: apice nigro.

In montanis *Carniolæ*.

Antennæ thorace breviores. Caput & thorax punctulis prominulis scabra. Alæ hyalinæ; puncto fusco marginali. Abdomen ellipticum, antennis longius. Palmæ pallide rufis villis adpersæ.

808. APIS *Vespiiformis*.

— long. lin. 3.

Diagn. Nigra; antennis scutello pedibusque fulvis; abdomine supra cingulis flavis.

In floribus, præsertim *Umbelliferis*.

Lineas ($3\frac{1}{2}$) longa. Maxillæ, linea circum oculos, punctum in medio frontis, & labii margo, fulvi coloris. Thorax latere singulo linea punctoque fulvis. Scutellum punctis binis fulvis contiguis signatum. Alæ hyalinæ; limbo obscuriore. Abdomen antennarum longitudine, ellipticum, nitens, glabrum; supra fasciis nigris flavisque

Apis. ACULEATA. Apis. 303

que alternantibus, subtus fulvum: cingulis anticis
tribus nigris. Femora postica nigra.

(**) *Antennis basi infractis.*

809. APIS *Ænea*.

— long. lin. 2.

LINN. Faun. Svec. 2. 1695.

Diagn. *Ænea* tota & villosa; antennis nigris.
In floribus passim occurrit.

Parva, abdomine ovato obtuso; segmentis
duobus ultimis margine flavescentibus. Alæ
hyalinæ.

810. APIS *Fusca*.

— long. lin. 3.

Diagn. *Fusca*, rufis villis adspersa abdomine
segmentis margine rufis.

Frequens in submontanis nostris.

Abdomen antennis longius, ellipticum, ni-
tens. Pedes rufo villo pubescentes.

811. APIS *Mellifica*.

— long. lin. 5½.

LINN. Syst. Nat. p. 576.

Faun. Svec. 2. 1697.

SPECTACLE de la NAT. Tom. I. Entr. VI.

Diagn. Thorax utrinque rufo-pubescent, ab-
domen fuscum; segmentis margine rufis.

Copiose & sedulo culta in *Carniola* præsertim
superiore.

Femina. Regina, aculeata, raro feriens, ictu
sibi non lethali, spadonum mater, antenn: articu-
lis decem, tibiis ferrugineis: margine breviter ci-
liato, abdomine supra fusco, subtus rufescente,
Fucorum centuriis aliquot stipata evolat, fœcun-
datur in aere volans, Crabronis insidiis in itinere,
morti vero in reditu exposita, si alienum subierit
alveare. Hæc junior, per triduum, omni horæ
quadrante, stridorem quemdam edit, eoque admo-
net emigraturam gregem; propagatur ab operariis
seorsim propriis in cellulis ad favorum latera ex-
structis.

Fuci

Fuci crassiores quam *Operariæ* & villiosiores, inermes, otiosi, *Reginæ* mariti & comites, generantur ab operariis intra proprias & ampliores cellas, absoluto vero fecundationis *Reginæ* munere occiduntur, ejiciuntur.

Operariæ minores, mellisugæ, *Reginæ* filiæ, unius electores aliarumque carnifices, primo vere alvearia purgant a sordibus, mel & ceram colligunt, digerunt, conficiunt, multiplicatæ migrant, insident arboribus in globum unitæ, pulsatæ tartaginis vano clangore stipatæ, colligendæ vase idoneo melle oblito.

Flores apibus acceptos suppeditat apud nos princeps *Polygonum Fagopyrum*, ad quod ex montanis alvearia Auguito M. a Rusticis transferuntur.

Hostes sunt Crabro, Hirundines, *Tinea mellonella*, Apes alienæ, *Aranea Kleinii*.

Oeconomiam Apum promovent 1. Purgatio diligens alvearium a larvis *Tinæ mellonellæ*. 2. *Reginæ* deficientis substitutio alterius, cavea tamen per octiduum prius inclusæ. 3. Subministratio mellis in anonæ caritate. 4. Favi primi prope foramen alvearis exstructi. 5. Morbidarum, enervium Apum & Spadonum intersectorum expurgatio. 6. *Fagopyrum* in vicina satum. 7. Castratio favorum labe infectorum. 8. Debilium corroboratio electuario cardiaco ex melle, vino malvatico & pulvere radicis *Athamanthæ Mei*. 9. Migrationis tempestitiva observatio. 10. Migratarum collectio cauta.

Parvum animal, quam utile! *Politicis* Monarchiæ præstantiam, Republicæ tranquillitatem, commercii culturam; *Ethicis* otii fugam, libidinis odium, curam prolis, amorem erga fratres; *Oeconomis* sobriam sedulitatem, innoxiam aliis industriam, occasionis captandæ modum, commendat; *Medicis* mel & ceram offert, simplicium usum suadet, aeris salubritatem indicat.

812. APIS *Violacea*.

— long. lin. 8.

LINN. Syst. Nat. p. 578.

P. Poda. Mus. Græc. p. 110.

Diagn. Bombinatrix, nigra; alis violaceis.

Apud nos non rara.

Rostri seta media est fistula in medio excisa, laterales canaliculatæ: basi pilosum palpum proferentes. Maxillæ edentatæ. Aculeus rectus, ferrugineus, cui ad basim adjacent verrucæ papillæformes oblongæ, sub quibus aculei basis pedunculum educit capitulo deflexo terminatum. Antennæ articulis duobus penultimis fulvis. Vidi etiam thoracis dorso albedo.

813. APIS *Lapidaria*.

— long. lin. 7½.

LINN. Syst. Nat. p. 579.

Faun. Svec. 2. 1712.

Diagn. Bomb. nigra; abdominis apice fulvo.

Habitat inter lapides, prædatur mel apum, plerumque infelicitè.

Var. 1. Corpore lin. (9) longo; alis apice obscurioribus; maxillis lineis tribus elevatis striatis, tibiis posticis subtus fulvis. Rostri seta media rufa, sub apice deflexo pilosa.

2. Duplo minor, alis apice non evidenter fuscescentibus, maxillis lævibus, tibiis utrinque nigris. Hæc habitat in collibus lapidosis apricis, inter frutices. An species diversæ?

814. APIS *Argillacea*.

— long. lin. 6¼.

Diagn. Bomb. nigra; thorace rufo: fascia nigra.

Habitat in sylvestribus, imo & circa domos, favos struens cretaceos.

Statura *Violacæ*, & quandoque major. Alæ fusco-rufæ. Corpus subtus totum nigrum.

815. APIS *Terrestris*.

— *long.* lin. 7.

LINN. Syft. Nat. p. 578.

Faun. Svec. 2. 1709.

Diagn. Bomb. nigra; thorace antice flavo; abdomine antice nigro, dein flavo, in medio nigro: apice albo.

Habitat in terra.

Maxillæ apice dilatatæ, subtus cochlearis adinfar excavatæ. Rostri seta media lin. (5) longa.

816. APIS *Rufa*.

— *long.* lin. 6.

Apis minima. R. P. PODA. Mus. Græc. p.

110. huc trahi potest.

Diagn. Bomb. nigra; thorace abdominisque apice rufo.

In fylvis habitat.

Variat statura, nempe abdomine lin. (3-4) longo.

817. APIS *Hortorum*.

— *long.* lin. 5½.

LINN. Syft. Nat. p. 1710.

Diagn. Bomb. nigra; thorace antice flavo; abdomine fascia flava: apice albo.

In floribus passim occurrit.

Variat fasciis albidis.

818. APIS *Collaris*.

— *long.* lin. 4.

Apis pratorum LINN. Faun. Svec. 2.

1711. huc pertinere videtur.

Diagn. Bomb. nigra; thorace antice anoque flavis.

Cum priore circumvolat, minus frequens.

Abdominis apex anticæ thoracis fasciæ color.

819. APIS *Pascuorum*.

— *long.* lin. 5.

Diagn. Bomb. rufa; antennis pedibusque nigris.

Habitat

Apis. ACULEATA. Apis. 307

Habitat in herbidis sterilibus.

Thorax & abdomen rufo-tomentosa ut & frons.
Alæ apice paulo obscuriores; sed subtus thorax
albido pilo tomentosus; abdomen yero nigrum.

820. APIS *Hypnorum*.

— long. lin. 6.

LINN. Syst. Nat. p. 579.

Faun. Svec. 2. 1715.

Diagn. Bomb. nigra; thorace rufo; abdominis
apice albo.

821. APIS *Nemorum*.

— long. lin. 4.

Diagn. Bomb. thorace albido: fascia media ni-
gra, abdomine segmento 1 fusco, 2 fusco-ferrugi-
neo, 3 nigro, cæteris flavescentibus.

In nemoribus *Distriktus Idriensis*, sæpe vidi.

Inter meas minima; pedibus nigris; alis apice
obscurioribus.

822. APIS *Sylvarum*.

— long. lin. 5.

LINN. Faun. Svec. p. 2. 1713.

Diagn. Bomb. pallida; thoracis fascia nigra;
ano rubro vel rufo.

Habitat in sylvis.

Antennæ, caput, pedesque nigri. Abdomen
ovatum: apice rufum.

823. APIS *Collium*.

— long. lin. 4 $\frac{1}{2}$.

Diagn. Bomb. thorace rufo; abdomine pallidis
villis tomentoso.

In collibus *Carniolæ super*.

Rostrum huic abdomine longius.

VESPA. (†)

LINN. *Syst. Nat.* p. 572.

824. VESPA Crabro.

Alæ anticæ long. lin. 10

LINN. *Syst. Nat.* l. c.

Faun. Svec. 2. 1670.

FRISCH. *Inf.* 9. Tab. 11. fig. 1.

Diagn. Abdominis segmentum primum rufum: margine flavo, secundum cæteris duplo longius fusco-rufum: fascia flava sinuata marginali, reliqua. flava: punctis duobus fuscis, sed tertium segmentum inter puncta habet maculam trigonam fuscam.

Nidificat in cavis arboribus, frequentat corticem *Quercus rob.* e quo exstillantem humorem lingit, una cum *Scarabæis Nobilibus & Auratis*.

Gigas nostrarum, horæis fructibusque maxime infensa, corpore sapius unciali; maxillis apice tridentato nigro; thorace nigro: antice macula rufa laterali; aculeo recto, acutissimo, nigro; alis plicatis.

825. VESPA Vulgaris.

— long. lin. $6\frac{1}{3}$

LINN. *Syst. Nat.* p. 572.

Faun. Svec. 2. 1671.

FRISCH. *Inf.* 9. Tab. 12. fig. 1.

P. PODA. *Mus. Græc.* p. 108.

Diagn. Thorax antice utrinque macula trigona. Abdomen segmentis (5) flavis, nigro-bipunctatis, medioque semiabruptis.

Habitat sub tectis.

Maxillæ flavæ, tridentatæ: dentibus nigris. Frons flava, postice emarginata, punctulo nigro in medio

(†) Maledictæ terræ soboles invisa & audax aculeo exferendo cum *Api* convenit, differt vero ore mutico, absentia sacci melliferi, cellulis squalidis inutilibus.

medio notata. Supra antennis maculae tres, contiguæ, flavæ, in unam seriem transversam ordinatæ: media antice emarginata. Retro oculos linea flava ad maxillas usque producta. Thorax ad basin alæ singulæ superioris tuberculo ovato flavo, ocellato: pupilla nigra; sub iisdem alis punctum triangulare; inter caput & alas macula trigona flava: angulo verticali saturatiore & costam respiciente; pars postica thoracis duo paria punctorum flavorum gerit. Abdomen segmento 1 flavo, subquadrata nigra macula in medio, punctoque nigro laterali utrinque ad angulum anticum; 2, 3, 4, fascia lata flava marginali, in medio triquetro-excisa, & uno pari nigrorum punctorum; apice flavo: linea nigra longitudinali. Pedes flavi; femoribus mediis & posticis nigris: apice flavis. Pedibus anticis detergit antennis & os, posticis abdomen.

826. VESPA *Sylvestris*.

— long. lin. 6.

Diagn. Thorax antice utrinque lineola flava. Abdomen segmentis margine flavo repando cingulo distinctis.

Habitat in sylvis, inter ramos arborum, ubi favum unum alteri inædificat, nudum aut cortice tenui vestitum, cujus cellæ, cum larvæ perfectæ fuerint, operculo albo teguntur.

Differt a *Vulgari*; fronte flava absque puncto medio nigro, linea nigra media ab apice ad medium usque producta; thorace antice lineola laterali non vero maculis trigonis, abdomine punctis nigris nullis. Neque pro altero sexu prioris habeo, *Vulgaris* enim in hujus nido a me visa nondum.

827. VESPA *Parietum*.

— long. lin. 5½.

LINN. Syst. Nat. p. 572.

Faun. Svec. 2. 1673.

ROESSEL. Vesp. Tab. 7. fig. 8.

Diagn. Abdomen cingulis quinque flavis: 1, 2, invicem remotioribus, spatio intercepto bipunctato: punctis flavis fulvisve.

Habitat in trabibus antiquis, parietibus ligneis, fenestris, non rara.

Nidus expositus, nudus, orbiculatus, inædificatus columnæ fuscæ, in quo cellulæ (40-60) quibus mater suos sætus concredit, excubias noctu & interdiu retro nidum agens; perfecta pupa tegitur cella operculo concolore, quod post dies 12-15, protrudit perfecta *Vespa*, cui macula frontis flava, subrotunda, macula nigra in medio notata; punctum flavum, unum utrinque inter oculos & eam maculam; lineola flava transversa supra antennis, aliaque retro oculos. Thorax antice linea terminatus flava, supra alas alia simili linea utrinque; pollice tribus paribus punctorum flavorum, quorum ultimum sunt potius lineolæ quam puncta. Pedes flavi; femoribus nigris.

Variat 1. Antennis ferrugineis, macula frontis puncto nigro oblongo transverso inscripta, abdom. segmento secundo punctis duobus flavis.

2. Antennis nigris, maculæ flavæ frontalis puncto nigro postice trilobo, abdom. segmento secundo punctis binis fulvis.

3. Antennis nigris, maculæ frontalis puncto lunato, abdom. segmento secundo maculis binis fulvis.

Delitiæ *Vesparum* sunt fructus horæi, flores *Scrophulariæ*, *Cannæ Indicæ*, *Mujcæ*.

828. VESPA *Muraria*.

— long. lin. 4.

LINN. Syst. Nat. p. 573.

Faun. Svec. 2. 1674.

Diagn. Abdomen fasciis quatuor flavis, secunda a prima remotiore & crassiore.

Habitat in trabibus, & parietibus.

Nidus involucro duplici: exteriori hemisphærico, altero rotundo in cujus sinu cellulæ paucae.

Anten-

Vespa.

ACULEATA.

Vespa. 311

Antennæ supra nigræ, subtus flavæ. Macula transversa flava oblonga in fronte. Thorax antice flava linea terminatus; puncto flavo utrinque sub alis anticis; linea flava transversa loco scutelli. Has maculas gerit quoque *Campestris* LINN. Faun. Svec. sed abdomen *Murariæ* fasciis (4) flavis, prima remotiore. Pedes flavi, femoribus posticis nigris: apice flavis.

829. VESPA *Tinniens.*

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

LINN. Faun. Svec. 2. 1679. parietina?

Diagn. Thorax pone punctis binis flavis, loco scutelli. Abdomen fasciis (5).

Habitat in sylvis, tinnitu singulari se manifestans.

Antennæ nigræ: basi subtus flava. Frons flava tota; maxillæ flavæ tridentatæ. Inter antennas macula flava obcordata: basi puncto nigro notata, ad latus hujus maculæ utrinque lunula flava oculis inscripta. Retro oculos linea flava. Thorax linea laterali inter alas & caput. Sub alis anticis punctum trigonum, flavum. Scutelli loco par punctorum flavorum. Abdominis fasciæ flavæ 2, 3, 4, uno latere repando, primæ a secunda, secundæ a tertia &c. distantia insensibiliter diminuta.

830. VESPA *Coarctata.*

— long. lin. 4.

LINN. Syst. Nat. p. 573.

Faun. Svec. 2. 1676.

FRISCH. Inf. 9. Tab. 9. fig. 3.

Diagn. Abdomen petiolatum, ellipticum, acuminatum: petiolo infundibuliformi.

Circa *Labacum* &c.

Idem erit sive abdomen dicas petiolatum sive biarticulatum: articulo primo annulo flavo distincto a secundo, qui crassior & longior, antice duas maculas flavas in primo segmento gerit, cujus longitudo aliorum omnium longitudinem simul sumptam æquat aut superat. Thorax gibbus, antice linea flava terminatus; postice linea unoque pari punctorum flavorum, sub alis puncto utrinque uni-

co flavo. Antennæ nigræ: basi subtus flava. Frons flava. Tibiæ flavæ.

831. *VESPA Maculata.*

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Abdomen punctorum flavorum paribus tribus: primo remotissimum.

Araneæ tela involutam cœpi, 15. Junii, in horto.

Caput totum nigrum. Thorax antice lineola terminatus, punctoque flavo laterali supra alas posito. Abdomen acumine deflexo, antice non truncatum, sed convergens, subtus immaculatum nitens. Thorax & caput punctis prominulis scabra, abdomen punctis impressis. Pedes nigri.

F O R M I C A. (†)

LINN. *Syst. Nat.* pag. 579.

832. *FORMICA Herculeana.*

Abd. long. lin. 3.

LINN. *Syst. Nat.* p. 579.

Faun. Svec. 2. 1720.

Diagn. Nostrarum maxima, nigra; abdomine oblongo.

Habitat in cariosis putridisque arborum truncis.

Tria puncta impressa, seu foveolæ in vertice capitis. Maxillæ dentibus (5). Squama rotundata integra. Femora modo nigra, modo plus minus rufescentia, sed vere ferruginea nunquam.

833. *FORMICA Vaga.*

— long. lin. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; abdomine ovato piloso.

Ha-

(†) Genus gregarium, satagens, inquietum, melliphagum, ferox, suæ sobolis amans, vindictæ cupidum, terram purgat a quisquilliis, resinam balsamicam congregat, scatet spiritu volatili nervino subacido; æconomix & sedulitatis humanæ cathedra.

Formica. ACULEATA. Formica. 313

Habitat in putridis arboribus.

Puncta aut foveæ in capite nullæ. Thorax postice in singulo latere duo parva tubercula gerit. Squama integerrima, rotundata. Abdomen pilosum.

834. FORMICA *Nigra*.

— long. lin. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 580.

Faun. Svec. 2. 1723.

Diagn. Nigra nitens; squamula integra.

Habitat in terra.

Minor priore; abdomine paucis pilis adsperso.

835. FORMICA *Libera*.

— long. lin. 1.

LINN. Obsoleta? Faun. Svec. 2. 1724.

descriptio certe in multis convenit.

Diagn. Nigra; antennis basi tibiisque rufis.

In terra degit, sine lege excurrens; nec cespites efficiens.

Squama integra, obtusa. Abdomen brevibus villis adspersum.

836. FORMICA *Rufa*.

— long. lin. 1½.

LINN. Syst. Nat. p. 580.

Faun. Svec. 2. 1721.

Diagn. Fusca; capite antice thoraceque rufis.

Habitat ad radices *Abietum*, *Betularum* &c. intra acervos vegetabilibus compositos.

Squama integra; apice nigricante. Pedes fuscescentes.

Harum ovulis seu embryonibus, pulli *Tetraonis Urogalli* & *Coturnicis* certo educantur.

837. FORMICA *Cespitum*.

— long. lin. ½.

LINN. Syst. Nat. p. 581.

Faun. Svec. 2. 1726.

Diagn. Abdominis petiolus nodis duobus alternis: posteriore majore.

In gramineis, tuberosis.

Thorax bispinosus, seu postice duabus spinis terminatus, quæ squamulæ loco sunt. Maxillæ dentibus sex. Abdomen nitidum, subrotundum.

Descriptiones neutrarum sunt.

M U T I L L A.

LINN. *Syst. Nat.* p. 582.

838. MUTILLA *Saltatrix*.

— long. — —

Huc refero animal 21. Martii cum floribus *Farfarae* lectum, pediculo triplo minus, fuscum glabrum; maxillis pedibusque ferrugineis; antennis motatoriis, infractis, thorace longioribus: articulo oblongo, acuto, fusco clavatis; stipite albido; abdomine ovato, subtus jugo seu plica compressa instructo. Hæc currit velociter, leviter tacta saltat, antennis aliduo agit.



OR-

Tipula. HALTERATA. Tipula. 315

ORDO VI.
HALTERATA.
DIPTERA (†)

LINN. *Syst. Nat.* p. 584.

HALTERES CLAVATI SOLITARIII PO-
NE SINGULAM ALAM.

OESTRUS.
LINN. *Syst. Nat.* l. c.

Cum speciem hujus generis nullam haecenus examinaverim, ita de charactere generico nihil statuo. Ill. LINNÆUS OS absque proboscide aut rostro exserto ponit, FRISCHIIUS autem in descriptione *Oestri Bovini*, ait habere rostrum retractile, ut *Musca Domestica*.

TIPULA.
LINN. *Syst. Nat.* p. 585.

Os inerme, elongatum, antice palpiferum:
palpis duobus.

(*) *Antennis masculis compositis.*

839. TIPULA *Pecliniornis*.

Alæ long. lin. $6\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 585.

Faun. Svec. 2. 1735.

Tipu-

(†) Ignota oris fabrica, nulla de his generibus certitudo.

Diagn. Thorax niger: dorso immaculato, politura nitente. Antennæ maris pectinatæ. Femora rufa.

Habitat in terra culta, circa hortos & pomaria volitans, Majo M.

Mas. Antennæ rufæ, falcatæ, pectinum paribus decem; rachi subtus e quolibet articulo proferente clavulam rufam; basi nigræ. Caput nigrum, postice villosulum; palpis rufis. Thorax antice rufa transversa tumida linea terminatus; linea rufa laterali caput inter & alas, postice immaculatus, minusque nitens. Halteres rufi; capitulo luteo. Alæ patulæ, hyalinæ, basi rufæ; macula nigra costæ imposita supra medium. Abdomen rufum; dorso macula nigra trigona, in singulo segmento; lateribus nigro-maculatis, nempe unica macula in segmento, 1, 3, 4, apice tuberoso sursum flexo ovato subbifido. Pedes femoribus rufis; genibus atris; tibiis fusco-rufis.

Fæmina. Seticornis; margine thoracis antico nigro, halteribus fuscis: capituli apice luteo, abdomine acuminato longiore nigro: basi, seu articulis 1, 2, rufis. Pedes ut in mare.

840. TIPULA *Idriensis*.

— long. lin. 5.

Diagn. Antennæ maris pectinatæ. Alæ fascia obsoleta lineaque media transversa fuscis. Femora rufa.

In pratis udis.

Mas. Antennæ nigræ, falcatæ, absque clavulis e rachi genitis, ut in priore. Caput nigrum, palporum articulis binis tribusve primis luteis. Thorax niger, immaculatus: dorso nitente politissimo. Halteres nigri, basi rufi. Abdomen totum nigrum. Alæ hyalinæ, apice fusco, fascia antica obsoleta & puncto medio fuscis. Femora rufa; genibus nigris. Tibiæ fusco-rufæ.

Fæmina. Antenn. setacæ: articulis (14). Dorsum tuberculo rufo, loco scutelli. Alæ apice non fusæ, linea in medio fusca. Abdomen apice rufum,

Tipulæ in copula circumvolant, *femina* marem post se trahente.

Tipula. HALTERATA. Tipula. 317

fumi, basi nigrum; segmentis intermediis rufis, sed annulis fuscis invicem distinctis. Femora fusco rufa. Tibiæ nigræ.

841. TIPULA *Plumosa*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 587.

Faun. Svec. 2. 1758.

Diagn. Pallide virens; abdomine fasciis nigris; antennis fuscis, hyalinis, plumatis; alis hyalinis; puncto nigro.

Habitat in lacubus nostris copiosa.

Culice Pipiente paulo major, abdomine vero æque villosa & fasciata; nostræ præterea, oculi nigri; thorax luteo-virens; antice lineis parallelis & macula laterali, rufis; alæ albidæ, membranaceæ; margine villosa, puncto fusco. Pedes virentes.

842. TIPULA *Lacustris*.

— long. lin. $2\frac{3}{4}$.

Diagn. Nigra; antennis plumatis: extimo articulo crassiore albisque villis adsperso.

Circa lacus, Majo M.

Statura prioris, sed nigra tota. Alæ hyalinæ, absque puncto. Abdomen segmentis villosis, latere pallidioribus. Femora rufescentia. Recens nata, spumam albam pone thoracem, loco scutelli, gerit.

843. TIPULA *Graminea*.

— long. lin. 1.

Diagn. Luteo-virens; antennis plumatis; alis pedibusque albidis.

In herbidis udis, non rara, Aprili M.

Parvula; oculis fuscis; antennis albidis hyalinis; alis immaculatis; abdomine villosa.

844. TIPULA *Convallium*.

— long. lin. 1.

Diagn. Antennæ plumatæ, albidæ. Thorax rufus. Abdomen fuscum, pilosum.

Secus rivulos, fruticibus insidet Junio M.

Abdo-

318 Tipula. ORDO VI. Tipula.

Abdominis segmenta 1, 4, albida, colore pedum. Alæ hyalinae, immaculatæ. Oculi nigri.

(**) *Antennis simplicibus in utroque sexu.*

845. TIPULA *Crocata.*

— long. lin. 7.

LINN. Syst. Nat. p. 585.

Faun. Svec. 2. 1739.

Diagn. Nigra; alis macula fusca; abdomine basi cingulis fenis flavis.

In pratis paludosis.

Feminam describo, cui antennæ rufæ dentatæ, seu articulis dentatis (10), basi villosa fuscescente. Caput nigrum; puncto flavo quadrato prope antennis; collari flavo. Thorax niger; linea flava laterali; puncto flavo in medio dorsi; lineola lutea sub alis utrinque. Halteres flavi. Abdomen acuminatum; distantia flavæ baseos a primo cingulo, æqualis distantiae primi cinguli a tertio; idem subtus pariter cingulis flavis (6). Pedes fulvi; geniculis fuscis. Alæ basi & costa fulvæ; macula nigricante marginali.

846. TIPULA *Rivosa.*

— long. unc. 1.

LINN. Syst. Nat. p. 585.

Faun. Svec. 2. 1738.

P. PODA. Mus. Græc. p. 113. maxima.

Diagn. Alæ fuscæ: rivulo albo. Abdomen ferrugineum.

Habitat in aquis fluentibus, æstate prodiens.

Maxima nostrarum. Antennæ articuli pilos duos longos e basi proferentes. *Mas* lineam semicircularem nigram in dorso thoracis habet; alas ad costam maculis tribus fuscis magnis, quibus albidæ interjacent duæ unitæ rivulo ab apice alæ genito longitudinali. *Femina* alarum venis fuscis, maculis fere nullis. Pedes postici in mare etiam uncias duas & lineas quinque longi.

847. *TIPULA Lunata.*

— long. lin. $7\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 586.

Faun. Svec. 2. 1744.

Diagn. Alæ macula lunata alba marginali; venis fuscis. Oculi virescentes.

Habitat in lacubus.

Alæ macula fusca prope albam posita, & lineola transversa fusca ad basin. Halteres capitulo ovato, fuscescente. Frons & latera thoracis pallidiora. Abdomen maris macula fusca dorsali in quolibet segmento; fæminæ fuscum; linea dorsali & utrinque alia laterali albidis. Femora rufa.

848. *TIPULA Pratenfis.*

— long. lin. $6\frac{3}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 586.

Faun. Svec. 2. 1745.

Diagn. Alæ macula lunata, fusca, marginali. Frons crocata. Thorax niger: punctis flavis variegatus.

In herbidis collibus, prope flumina, Aprili M.

Mas. Caput nigrum, tuberculo croceo in fronte supra antennas. Thorax niger; antice lineola flava & alas inter ac apicem punctis flavis in singulo latere (4); idem postice duobus paribus punctorum flavorum, alio laterali utrinque inter alam & halterem. Halteres capituli apice flavo. Abdomen teres, apice crassius dorso glaucescens; latere maculis flavicantibus tot quot incisuræ nigris fasciis invicem distinctæ. Pedes nigricantes; femoribus posticis basi fulvis.

Fæmina a mare diversa abdomine longiore crassiore acuminato, ponens ova nigerrima lucida oblonga, subtus planiuscula.

849. *TIPULA Annulata.*

— long. lin. $5\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 586.

Faun. Svec. 2. 1752.

Diagn. Alæ maculis punctisque fuscis variegatæ. Abdomen cinerascens: cingulis atris.

Circa fontes.

Alæ

320 Tipula. ORDO VI. Tipula.

Alæ patulæ: maculis fuscis prope costam collocatis, alibi fusco-punctatæ: punctis plerisque subrotundis. Halteres pallidi, macula transversa obscuriore prope basim capituli subovati. Antennæ thorace breviores, attenuatæ, articulis (14): ultimo crassiore aliis binis tribusve subjacentibus. Abdominis segmenta 2, 3, 4, 5, 6, uno pari punctorum nigrorum notata. Femora rufescentia: apice nigra. (Mas.)

Descriptio *Linnaëana* non eadem, quæ data.

850. TIPULA *Cimicoides*.

— long. lin. 5.

Diagn. Antennæ articulis quatuor, longitudine corporis.

Non rara apud nos, in aquosis.

Alæ patulæ, pallide fuscæ; vasis obscurioribus. Halteres petiolo cinereo; capitulo fusciscente. Antennæ erectæ, setaceæ, nigrae, villosulae, (4) lin. longæ; articulis quatuor. Thorax niger; lineis longitudinalibus cinereis. Abdomen nigrum, villosulum. Pedes nigri; femoribus rufescentibus.

851. TIPULA *Chirothecata*.

— long. lin. 5.

Diagn. Nigra; palmis pedum albis; alis fuscis, hyalinis.

In *Carniolie superioris* sylvestribus & aquosis.

Antennæ setaceæ. Thorax laterali linea pallida. Abdomen nigrum. Pedes an motatorii fuerint, non adnotavi, sed statura & habitus removet a motatricibus. *Tipula Vibratrix* LINN. pluribus notis a nostra differt. (Mas.)

852. TIPULA *Lineata*.

— long. lin. 5.

Diagn. Flava; thoracis dorso lineis tribus atris; abdomine seriebus punctorum nigrorum quatuor lineato.

Circa *Idriam*. Maio M.

Fecissem ex hac *Cornicinam* aut *Flavescentem* LINN. nisi harum descriptiones adeo dissentirent. Nostræ enim Caput flavum; occipite oculisque nigris.

Tipula. HALTERATA. Tipula. 321

nigris. Antennæ nigræ: articulis (10.). Thorax luteus; lineis seu maculis oblongis, atris, nitidis, longitudinalibus. Alæ hyalinæ; puncto parumper obscuriore, & nudis oculis vix distinguendo. *Mari* abdomen linea dorsali nigra, cæteris lineis ex punctis disjunctis factis. *Fæminæ* abdominis lineæ omnes punctis nigris distinctis compositæ: laterales obscuriores. Pedes nigri.

853. TIPULA *Ferruginea*.

— long. lin. 6½.

Diagn. Tota ferruginea; oculis nigris; alis hyalinis: basi puncto ocellari.

Apud nos frequens.

Caput villosulum. Antennæ breves attenuatæ. Abdomen subtusque punctis fuscescentibus in unam seriem dispositis lineatum. Alæ basi puncto oblongo, seu annulo fusco.

854. TIPULA *Oleracea*.

— long. lin. 8.

LINN. Syst. Nat. p. 585.

Faun. Svec. 2. 1740.

Diagn. Alæ hyalinæ; costa fusca.

Habitat in terra culta.

Mas cinerascens. *Fæmina* magis fusca. Alæ costa fuscescens, & alibi nullæ maculæ speciem demonstrant.

855. TIPULA *Fasciata*.

— long. lin. 4½.

Diagn. Alæ hyalinæ; fasciis duabus fuscis, obsoletis. Abdomen nigrum.

In paludosis.

Antennæ utrique sexui setaceæ, quibus differt a *T. Idriensi*. Halteres pallidi. Femora flavescencia.

856. TIPULA *Inquieta*.

— long. lin. 4.

Diagn. Alæ hyalinæ; punctis (4) marginalibus, fuscescentibus. Pedes antici, longissimi motorii.

322 *Tipula.* ORDO VI. *Tipula.*

In pratis paludosis, umbrosis, sylvestribus.

Oculi nigri. Antennarum articuli apicibus nigris. Corpus ferrugineum. Pedes pallide ferruginei. Huic similis in omnibus, sed alis unico puncto obsoleto, reperta circa aqueductus *Fedinarum Idriensium*, 14. Maii.

857. *TIPULA Vibratrix?*

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

LINN. Faun. Svec. 2. 1761. quodammodo eadem.

Diagn. Corpus albo-virens, alæ altæ, oculi nigri, pedes motatorii.

Habitat circa paludes.

Culice non major. Alæ albæ immaculatæ. Pedes corpori concolores.

858. *TIPULA Feneſtralis.*

— long. lin. 3.

Diagn. Alæ hyalinæ fusco-maculatæ. Abdomen fasciis fuscis (6). Pedes ferruginei; geniculis fuscis.

In fenestris intra cubilia frequens, ex hortis involans.

Alæ costa, inter duas maculas fuscas marginales majores, flavescens. Oculi subvirides. Abdomen ferrugineum, fusco-fasciatum, villosulum.

859. *TIPULA Tremula.*

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 587.

Faun. Svec. 2. 1762. eadem descriptione.

Diagn. Alæ vivido-hyalinæ, immaculatæ. Thorax maculis (2-3), obscurioribus.

Passim occurrit.

Nostræ, Antennæ articulis æqualibus: primo crassiore. Thorax rufescens; maculis duabus, fuscis. Abdomen fuscum. Pedes colore thoracis. An ergo vere *Tremula* LINNÆI? Sit LINNÆUS ipse iudex.

860. TIPULA *Degener*.

— *long.* lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Antennæ articulis (24), pilosis.

In aquosis, Junio M.

Caput inflexum. Oculi nigri. Alæ immaculatæ, pallide ferrugineæ: costa pilosa. Color totius corporis lateritius.

861. TIPULA *Boleti*.

— *long.* lin. $2\frac{2}{3}$.

Diagn. Testacea; abdomine fasciis fuscis; alis annulo marginali fusco.

Inter lobos & plicas *Boleti* cujusdam sessilis, Octobri M. *Labaco* adlati, erant *larvæ* quædam albidæ, teretes, fere unciales, linea paulo crassiores, glabræ, glutine ubique madidæ, agilissimæ; capite ferrugineo: subtus emarginato; ore tribus foraminulis instructo: foramine medio majore; corpore, si luci oppositum fuerit, pellucido, in quo motus quidam peristalticus videbatur una cum binis catenulis. Hinc *pupa* flavescens, lineam crassam, tres fere longa, postice crassior, oris cute ferruginea retrorsum revoluta supra thoracem, abdominis segmentis uno verrucarum pari exasperatis. Inde *Tipula* cui Caput subrotundum, nigrum; palpis longis, colore pedum; occipite piloso; antennis attenuatis, thorace duplo longioribus, articulis (14): primis duobus crassioribus, secundo pilum e latere proferente, cæteris absque pilo. Thorax nigricans, gibbus, punctatus, antice pilosus. Abdomen fuscis testaceisque annulis alterne fasciatum. Alæ hyalinæ patentés. Halteres colore pedum. Pedes testacei, villosuli.

862. TIPULA *Typhina*.

— *long.* lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Antennæ articulis (5). Abdomen nigricans; annulis albidis.

Circa lacus copiosa, Aprili. M.

Lin. tres longa. Thorax fuscus; linea laterali pallidiore. Alæ patulæ. Abdomen villosum; vili tuberculo innatis, unde scabriuscula fit abdominis

324 Tipula. ORDO VI. Tipula.

minis superficies. Femora tibiæque pallide luteæ. Per noctem relicta, in acu qua erat transfixa, altera die ex ano filum circinatum fuscum protulit, ut solet idem facere *Ichneumon Gigas*.

863. TIPULA *Hemerobioides*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; alis hyalinis, nigricantibus; abdomine linea fulva laterali.

In fruticibus non rara; *Hemerobio* similis.

Alæ immaculatæ. Femora atro-rufa. Succum fulvum læsa fundit.

864. TIPULA *Phalænoides*.

— long. lin. $1\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 588.

Faun. Svec. 2. 1771.

Diagn. Alis deflexis super folia assiduo curstat, parvula pilosæque tota.

Abunde & passim.

Caput in cadavere valde inflexum. Antennæ articulis subovatis. Corpus totum pilosum, cinereum. Alæ pilosæ fusco-cinereæ, albo-punctatæ. Halteres fuscæ.

Variat alis pallidioribus, immaculatis: margine nigris punctis notato.

865. TIPULA *Labacensis*.

— long. lin. $1\frac{1}{3}$.

Diagn. Flava; thorace lineis tribus, longitudinalibus, nigris; abdomine fasciis (4), nigris: binis mediis approximatis.

R. P. WULFEN. *Labaco* misit.

Oculi nigri. Subtus tota flava. Alæ albidæ, immaculatæ. Pedes genibus palmisque nigris. Pectus ad latera punctis duobus atris.

866. TIPULA *Quadrinodia*.

— long. lin. 1.

Diagn. Virens; antennarum articulis quatuor; oculis nigris.

Musca. HALTERATA. Musca. 325

Circa hortos, Junio M.

Linea paulo longior. Alæ immaculatæ. Abdomen villosum.

M U S C A.

Os armatum rostro retractili: apice dilatato, basi palpigero: palpis clavatis. ROESSEL.
Musc. Tab. 10. fig. 14.

I. Nobiles.

Alis situ suo triangulum efficientibus, seu divergentibus.

A. Plumatæ. Antennis plumula laterali.

(*) Abdomine basi truncato.

867. MUSCA Meridiana.

Alæ long. lin. $5\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 595.

Faun. Svec. 2. 1827.

Diagn. Nigerrima; fronte lateraliter aurea; alis basi luteo-ferrugineis.

In sylvestribus locis reperitur; Ego in folio *Aceris platanoid*: & trunco *Quercus rob.* cum *Scabæis* & *Vespa Crabrone*.

Major *Carnaria*; thorace piloso, pone setoso; abdomine nitido; inter oculos & antennis macula aurea nitidissima, ad apicem oris usque producta. Alis basi, squama halterum, & accessoria luteo-ferrugineis; halteribus nigris: pedunculo fusco-ferrugineo.

868. MUSCA Carnaria.

— long. lin. 5.

LINN. Syst. Nat. p. 596.

Faun. Svec. 2. 1832.

FRISCH. Inf. 7. Tab. 14. fig. 1.

Diagn. Nigra; halterum squama margine alba; abdomine cæruleo, nigro-tessulato.

Habitat in Mammalibus, Avibus, recenter occisus.

Celerrime & bombilando volat. Os fulvescens pilosum: pilis binis longioribus cruciiformiter impositis. Thorax pilorum longiorum seriebus transversis quinis. Abdomen nitens, segmento penultimo pilis (34) longioribus ciliato.

869. *MUSCA Variegata.*

— long. lin. $4\frac{2}{3}$.

Diagn. Cinerascens; thorace lineis tribus atris, abdomine nigro-tessulato.

In horto capta, *Idriae*.

Antennæ nigrae. Linea nigra ab antennis ad occiput usque decurrens. Scutellum lineola longitudinali nigra. Abdomen nitens, linea dorsali media, maculisque nigris, apice setosum; subtus nigris punctis adpersum. Halterum squama alba. Alæ immaculatæ.

870. *MUSCA Maculata.*

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Dorsum lineis duabus maculisque (5) nigris; Abdomen segmentis 2, 3, maculis quinque; apice binis punctis, nigris.

Frequenter flores plantarum *Umbelliferarum*.

Statura *Musce Caesaris*. Oculi brunei: margine albedo. Scutellum puncto trigono nigro.

Variat 1. Lineis thoracis mediis in unam unitis cum altera, quæ apicem suum supra scutellum extendit; abdomine supra ferrugineo; halterum squama pallide ferruginea.

2. Thorace cinereo lineis (2) maculisque (5) nigris. Abdomine cinereo. Halterum squama alba. An sexus alius?

871. *MUSCA Caesar.*

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 595.

Faun. Svec. 2. 1828.

Diagn. Viridi; vel aurato-viridi nitens pedibus nigris.

Frequens in floribus *Angelicae*, *Festinae* &c. Oculi

Musca. HALTERATA. Musca. 327

Oculi brunei. Thorax, abdomini concolor,
nitens.

Variat 1. Colore viridi.

2. — aurato-viridi.

872. MUSCA Domestica.

— long. lin. 3.

LINN. Syst. Nat. p. 596.

Faun. Svec. 2. 1833.

Diagn. Nigricans; thorace lineis (5) nigris;
abdomine subferrugineo, maculis nigris tessulato.

Habitat in fimo.

His venenum narcoticum est *Agaricus Musca-*
rius lacti infusus, cujus parca dosi sopit unice
nec enecat animal, altero die evigilans & sanum
denuo.

873. MUSCA Cæsarina.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Omnia ut in *Musca Cæsare*, sed duplo
minor, sine puncto ferrugineo ad latera thoracis,
& halterum squama nivea.

Plures simul vidi in cortice *Pyri* com.

Nitidior *Cæsare*, minusque setosa.

(**) Abdomine ovato.

874. MUSCA Colossus.

— long. lin. 6.

Diagn. Frons aurata. Oculi fulvi. Thorax
cinereus; lineis (3) dorsalibus, nigris, parallelis.
Abdomen thoraci subconcolor, nigro-tessulatum.

In hortis nostris; Majo M.

Maxima inter nostras. Os setis duabus, cru-
ciformiter incumbentibus, terminatum. Halterum
squama alba. Abdomen incurvum, apice magis
setosum. Pedes nigri.

875. MUSCA Martia.

— long. lin. $3\frac{1}{4}$.

Diagn. Frons argentea. Thorax postice lineo-
lis (4), cinereis. Abdomen albidum, nitidum,
nigro-tessulatum.

Circa domos, reperitur, Martio M.

Major *Domestica*; thorace nitido, setoso & piloso; scutello cinerascens: puncto nigro; tuberculo rufo ad latera thoracis prope caput. Halterum squama alba. Pedes nigri.

876. *MUSCA Tuguriorum*.

— long. lin. $3\frac{2}{3}$.

Diagn. Thorax fusco-cinereus. Alæ linea punctoque fuscis: basi senioribusque mediis ac posticis ferrugineis.

Circa æquinoctium vernum, prope Rusticorum tuguria, frequens.

Paulo major *M. Domestica*; proboscide apice palpisque basi ferrugineis; fronte colore thoracis; scutelli apice ferrugineo; abdomine cinerascens, nigro-testulato, nitido.

877. *MUSCA Prostrata*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. *Domestica* simillima, celerrime avolans revolansque in eundem locum, pectori & abdomini infidet pedibus expansis, quorum ungulæ albæ.

Circa fenestras, & ruri, frequens.

Nigricans; abdomine testulato. An hæc *M. Albifrons* LINN.? Non videtur.

878. *MUSCA Nigrita*.

— long. lin. 2.

Diagn. Nigerrima, nitens; alis costæ nigris; halterum squama alba.

In herbidis collibus circa *Idriam*.

Oculi fusci. Abdomen segmentis ciliatis. Alæ ad costam seminigræ. Halteres nigri: clavæ basi pallidiore puncto notata.

879. *MUSCA Corni*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; alis basi scutello pedibusque ferrugineis.

Reperta inter *Aphides Corni*.

Thorax lineis cinereis. Halterum squama ferruginea. Abdomen obcordatum.

880. MUSCA *Angelicæ*.

— long. lin. $3\frac{1}{4}$.

Diagn. Cinerea; ocello quadrato occipitali; alis basi ferrugineis.

Frequens in floribus *Angelicæ* sylv.

Statura M. *Domesticae*. Oculi brunei. Pedes ferruginei.

881. MUSCA *Rufiventris*.

— long. lin. 3.

Diagn. Fusca; abdomine pedibusque ferrugineis. In *Carniola* calidior.

Magnitudo prioris. Halterum squama ferruginea. Abdomen nitens, subpellucidum.

(***) *Abdomine oblongo*.

882. MUSCA *Tripunctata*.

— long. lin. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Alæ sedentis erectæ; punctis fuscis tribus.

Martio M. capta circa *Idriam*.

Corpus agile, alarum longitudine. Caput ferrugineum. Oculi virescentes. Thorax antice gibbus. Halteres albidii, nudi. Abdomen oblongum, nitidum; ano piloso & fuscum stercus facile fundente. Alæ patulæ & erectæ.

B. *Setariæ*. Antennis seta laterali.

(*) *Abdomine subrotundo*.

883. MUSCA *Rotundata*.

— long. lin. 3.

LINN. Syst. Nat. p. 596.

Faun. Svec. 2. 1838.

Diagn. Alæ basi ferruginæ. Abdomen rufum; maculis longitudinalibus nigris.

In pratis non rara.

Generis etiamnum dubii ob rigidum & ore canaliculato exceptum rostrum, ut in *Rhingia* nostra. Sit itaque *Musca*, donec diligens examen rostri, dubium abstergat.

Frons argentea. Oculi rufescentes. Antennæ nigræ, lineam longæ. Thorax niger. Halteres ferruginei, albidæ squama tecti. Alæ hyalinæ, parumper fufcescentes: basi luteo-ferruginea. Abdomen ambitu subrotundo rufo, subtus immaculato. Pedes nigri.

Variat, maculis abdominis distinctis subrotundis, nec non cohærentibus & trigonis.

(**) *Abdomine ovato.*

884. MUSCA *Deceptoria.*

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

P. Poda. Mus. Græc. p. 116.

Diagn. Abdomen ferrugineum, pellucidum, setosum; linea dorsali nigra.

In pratis.

Et ista dubia est, ob rostrum ut in priore. Antennæ rufescentes: apice obtuso nigro. Frons alba; retro oculos caput lana canescente pubescens. Thorax fuscus, lineis pallidioribus. Scutellum ferrugineum. Abdominis segmenta, præsertim postica, setulis nigris crebrioribus ciliata. Alæ basis & costa fere tota ferruginea. Halterum squama alba. Femora nigra. Tibiæ rufescentes, nigris pilis adspersæ. Conf. M. *Peram.* LINN. Faun. Svec. 2. 1836.

885. MUSCA *Temula.*

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigerrima tota & nitens; alis basi halterumque squamula luteo-ferrugineis.

In floribus *Cherophylli temuli.*

Pili in fronte pro varia lucis incidentia argenteo nitore fulgent. Halteres pallide rufi. Abdomen setosum.

886. MUSCA *Falcata.*

— long. lin. 3.

Diagn. Alæ hyalinæ; costa fasciisque binis, arcuatis, ferrugineis.

In pratis.

Statura *Domesticae.* Oculi virides. Frons fulva. Thorax pallide ferrugineus; punctorum nigrorum

rum ordinibus longitudinalibus (4): punctis tribus in singulo ordine lucidis. Scutellum punctis pilisque nigris (4). Abdomen basi bidentatum, segmento quodlibet punctis (4) nigris. Linea ferruginea juxta alæ costam decurrens, abrupta est inter fascias, quarum margo fuscus; ad basim alæ ruderæ tertiæ fasciæ conspiciuntur pariter ferruginea. Pedes ferruginei.

887. MUSCA *Ceruleophthalmica*.

— long. lin. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Oculi cærulei. Frons pedesque flavi. In herbidis occurrit, Majo M.

Parva. Thorax villosulus glaucescens. Abdomen basi bidentatum, fuscescens: apice flavo. Alæ hyalinæ: puncto fusco. Sed denuo observandæ alæ, an vere *nobiles*, in hac & priore.

(***) *Abdomine subovato*.

888. MUSCA *Larvarum*.

Diagn. Nigricans, pilosa; fronte subargentea; abdomine incisuris ciliatis.

Habitat intra larvas *Lepidopterorum*.

Habitus M. *Carnariæ*, vel *Domesticæ*. Oculi brunei. Frons albedine subargentea nitens. Antennæ nigræ, deflexæ. Thorax cinerascens; lineis nigris, vel e contra. Abdomen postice attenuatum; segmento primo nigro, cæteris pro varia lucis incidentia subargenteis, margine & linea dorsali nigris: setæ ex marginibus segmentorum abdominis, ciliorum adinstar. Pedes nigri. Hujus varietates hæc vidi.

1. M. Larvæ *Ph. Pavoniæ*.

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. *Carnaria* nihilo minor. Scutelli puncto ferrugineo.

Ex larva involuta *Phalænæ Pavoniæ* viginti mihi natæ sunt.

Thorax cinereus: lineis nigris. Alæ non hyalinæ. Abdomen pallidius tessulatum.

Huic

Huic imprimis convenit definitio *M. Larvarum* ab Ill. LINNÆO data in *Syst. Nat.* p. 569. et si staturam *Muscæ Domesticæ* non habeat.

2. *M. Larvæ Papil. Jō.*

— long. lin. 3.

Diagn. Statura *Carnariam* inter & *Domesticam* media. Scutellum thoraci concolor.

Alæ non hyalinæ, nec abdomen tessulatum.

3. *M. Larvæ Phalenæ Quercus.*

— long. lin. 3.

Folliculi apicem protrudit & prodiit.

4. *M. Larvæ Phalenæ Lanestris.*

— long. lin. 2½.

Alæ hyalinæ.

887. *MUSCA Alni.*

— long. lin. 4.

Diagn. Nigricans; oculis ferrugineis; halterum squama lactea.

Habitare in *Alno*, retulit Ill. p. m. Comes *Car.* a LAMBERG. Eq. Teut.

Carnariæ statura. Palporum clavæ ferruginæ. Scutelli albidus apex ferrugineus. Abdomen segmentis argenteis; margine nigris, setosis. Pedes nigri.

890. *MUSCA Roralis.*

— long. lin. 2.

LINN. *Syst. Nat.* p. 597.

Faun. Svec. 2. 1846.

Diagn. Tota nigra, nitida; alis hyalinis, immaculatis.

In floribus *Pastinacæ sativæ*, copiosæ.

Minor domestica, villosa; oculis bruneis.

891. *MUSCA Pluvialis.*

— long. lin. 2.

LINN. *Syst. Nat.* p. 597.

Faun. Svec. 2. 1844.

Diagn.

Musca. HALTERATA. Musca. 323

Diagn. Cinerea; thorace maculis quinque; abdom. segmentis 2, 3, punctis tribus atris.

Passim in plantis occurrit.

Oculi fusco-castanei. Antennæ nigræ. Thorax punctis duobus anticis, tribusque posticis nigris: medio majore. Puncta tria conica nigra in singulo abdominis segmento secundo & tertio, quæ LINNÆO dicuntur maculæ obsoletæ tridentatæ. Alæ hyalinæ. Halterum squama alba: margine ferrugineo. Pedes nigri.

(***) *Abdomine oblongo.*

892. MUSCA *Doronici.*

— *long. lin. 2.*

Diagn. Tota nigra & pilosa, alis hyalinis; nervis fuscis, pilosis.

Inveni sedentem super florem *Arnice scorpioi-dis* LINN. in summo M. Dull.

Domestica paulo minor, nigerrima & fere tomentosa. Alæ immaculatæ.

893. MUSCA *Vernicina.*

— *long. lin. 1½.*

Diagn. Nigerrima, politura nitens; tibiis rufis.

Habitat in *Carniolia super.*

Antennæ porrectæ, obtusæ, seta propria breviores. Corpus villosulum. Abdomen acuminatum.

894. MUSCA *Præceps.*

— *long. lin. 3¼.*

Diagn. Thorax cinereus; lineis (2), dorsalibus, nigris. Abdomen subcylindricum, fulvum; linea dorsali, nigra. Femora fulva.

In hortis, circa fenestras, non rara.

Continuo & celeriter curstat, longis pedibus insistens, expansis alis, brevi tempore quiescens & tunc anticos pedes sæpe fricans & adterens. Præterea huic frons, certa lucis incidentia subargenteo nitore fulgens. Antennæ basi pilosæ & fulvæ: articulo ultimo deflexo obtuso nigro. Palpi fulvi, thorax cinereo-albicans, lineis nigris; vel econtra. Alæ hyalinæ, immaculatæ, basi ferruginæ. Halterum

rum squama albida: margine ferrugineo. Abdomen porrectum, nitens, fulvum, subpellucens: segmentis quatuor laxe pilosis, prope marginem setis verticillatis, dorso macula nigra in lineam longitudinalem cum sociis confluenta. Femora fulva; pedes alibi nigri.

Variat abdomine nigro; lateribus fulvis.

895. MUSCA Plumipes.

— long. lin. 2.

Diagn. Aenea; oculis viridibus; femoribus ferrugineis; palmis mediis plumosis.

In paludosis Majo M.

Antennæ porrectæ, ferruginæ: apice nigræ; setula nigra. Frons, seu linea inter oculos, aurea. Oculi viridis-æris colore elegantissimo tincti. Thorax & abdomen coloris ænei, aliquo virore immixti. Halteres ferruginei, subnudi. Alæ hyalinæ, immaculatæ. Abdominis segmenta margine fusca. Genitale terminatum lamellis binis, albidis, ciliatis: ciliis nigris. Manus nigræ, sed mediæ ad initium vere plumosæ. Tibiæ posticæ imprimis spinosæ.

II. Plebejæ.

Alarum incumbentium costis subparallelis.

A. Plumatæ.

896. MUSCA Scybalaria.

— long. lin. 4. (mas)

LINN. Syst. Nat. p. 599.

Faun. Svec. 2. 1860.

Diagn. Frons fulva. Thorax lineis longitudinalibus obscurioribus. Alæ ad costam subserruginæ; puncto medio obscuriore. Antennæ subplumatæ.

Habitat in stercore humano.

Mas abdomine, pectore, femoribusque rufo-tomentosis. Abdomine oblongo; major, cui vere convenit definitio LINNÆANA *Musca scybalaria*.

Femina absque rufo-tomento, obscurior, minor; abdomine ovato; segmentis utrinque puncto late.

Musca. HALTERATA. Musca. 335

lateralis nigro; cui convenit definitio LINNÆANA *Muscæ Stercorariæ*. Sed & notæ clariores desiderantur quibus *M. Fimetaria* LINN. vere differat a *fæmina Scybalariæ*.

Variat tomento, plus minus rufo, & densiore.

897. MUSCA *Rufa*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Tota rufa & nitens; oculis bruneis; nucha puncto nigro. Pedes corpore pallidiores.

Invenitur in hortis, Majo M.

Statura prioris. Occiput binis paribus pilorum nigrorum. Tubercula tria, pellucida, pallidiora, puncto nigro occipitali circumstantia. Antennæ deflexæ; plumula nigricante, quæ nudis oculis seta videtur. Palpi rostro obscuriores. Thorax dorso punctulato, raris pilis adsperso. Scutellum pilis duobus terminatum. Halteres nudi, colore pedum. Femora & tibiæ pallide flavescunt. Alæ puncto & maculis destitutæ.

898. MUSCA *Amentaria*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Abdomen æneo-fuscum: basi truncatum. Thorax fuscus, setosus.

Copiosa occurrit in amentis *Salicis* Martio M.

Statura *M. Cæsaris*, eademque crassitie. Antennæ deflexæ. Oculi castanei. Thorax pilis rufescentibus, setisque nigris. Halterum squama pallide ferruginea. Abdomen fuscum, æneum, nitens, villosulum, ovo transversum per medium secto simile. Pedes nigri.

899. MUSCA *Unguicornis*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Caput supra, antennæ porrectæ, pedesque rufi. Alæ costa fusca & postice fusco-reticulatæ.

Habitat in *Carniolie* cultis, non rara,

Antennæ caput terminant porrectæ, cornuum adinstar: articulo primo compresso rufo pilisque nigris pubescente, secundo nigricante acuminato minore. Paria duo punctorum nigrorum inter nucham & antennis; puncto alio majore ad nucham,

336 Musca. ORDO VI. Musca.

thoraci contiguo. Thorax fuscus; linea fulva dorsali, & alia pariter fulva in singulo latere. Alæ hyalinæ: costa fusca, & obsolete fusco-reticulatæ infra medium halteres subnudi, capituli latere fusco. Abdomen cylindraceum, nitens, fuscescens; linea longitudinali obscuriore. Pedes rufi; femoribus crassiusculis, pilosis.

900. MUSCA *Fumigata*.

— long. lin. 3.

Diagn. Nigricans. Oculi fasciis transversis binis rubris. Os album. Alæ costa nigra, alibi fusco-reticulatæ alboque maculatæ.

Apud nos non rara, in pratis.

Caput antennis terminatum porrectis fusco-ferrugineis; pluma alba. Maculæ duæ nigerrimæ, oculis interne adjacentes. Nucha albida: puncto medio lucido nigro. Os subargenteum. Rostri apex palpique ferruginei. Thorax fusco-cinereascens; punctis nigris. Alæ ad apicem punctis albis, rotundis, distinctis variegatæ, alibi fusco-reticulatæ; margine crassiore nigro. Halteres nudi. Abdomen oblongum, lucidum, nigricans. Pedes nigri.

901. MUSCA *Coryleti*.

— long. lin. $2\frac{2}{3}$.

Diagn. Ferruginea; Oculi fasciis duabus, fulvis. Alæ punctis strigisque fuscis variegatæ.

Inter *Corylos*, non rara.

Antennæ porrectæ, caput terminantes, apice nigræ; plumula nigricante, basi pallide ferruginea. Os argenteum. Caput supra lucidum, rufum. Thorax pallide ferrugineus; lineolis dorsalibus binis saturatioribus. Abdomen thoraci concolor, cylindraceum; segmentis margine obscurioribus. Pedes ferruginei.

902. MUSCA *Longipes*.

— long. lin. $2\frac{2}{3}$.

Diagn. Fusca, nitens; fronte fulva; ore argenteo; pedibus ferrugineis, longis: femoribus posticis abdomine duplo longioribus.

Habitat in sylvis Majó M.

Musca. HALTERATA. Musca. 337

Lin. (3 $\frac{1}{2}$) longa, dimidiam crassa; antennis rufis; halteribus pallidis, alis immaculatis: costa venisque ferrugineis, genubus fascia nigra.

903. MUSCA *Fungorum*.

— long. lin. 1 $\frac{2}{3}$.

ROESEL. Musc. Tab. 8. fig. 3.

FRISCH. Inf. 3. Tab. 4. fig. 3. p. 15-16.

Diagn. Supra fuscescens, subtus, pedibusque pallidioribus; larva in *Agaricis* & *Boletis* habitans.

E *Boleto bovino* certius nascitur.

Larva albida, non saltatrix, capite fusco, abdominis apice bifido: segmentis decem, quorum margines pilis nigris brevibus ciliati; hinc *Musca* parvula, lineam & dimidiam longa, oculis castaneis, rostro halteribus concolore; occipitis tuberculo fusco; abdomine oblongo, nitido, fusco: segmentis margine ferrugineis; halteribus nudis; alis hyalinis corpore longioribus: margine crassiore, venisque fuscis.

904. MUSCA *Putris*. (Casei.)

— long. lin. 1 $\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 597.

Faun. Svec. 2. 1850. β .

FRISCH. Inf. 1. Tab. 7. fig. 4.

Diagn. Nigrescens, glabra; oculis ferrugineis; larva saltatrix in Caseo butyraceo molli & humidior degens.

Habitat in caseo, quocum avide voratur a multis, quibus has delicias non invideo.

905. MUSCA *Oenopota*.

— long. lin. 1 $\frac{2}{3}$.

Diagn. Parvula, volitat circa orificia vasorum & doliorum vinariorum.

Habitat in cellis vinariis, & domibus advolans amphoris vino plenis, quo sæpe immergitur, bibentium incommodo.

M. *Cellarem* LINNÆI esse nullus dubito, sed neque *setaria*, nec vere nigra. Oculi ferruginei & fere rubelli sunt, thorax æneo-fuscus: postice tri-

bus ordinibus longitudinalibus pilorum brevium;
minor *M. Fungorum*.

906. MUSCA *Imctulata*.

— long. lin. 2.

Diagn. Oculi ferruginei : fasciis duabus fulvis.
Alæ nigrae : punctis rotundis albis variegatae.

Circa *Adriam* capta.

Frons alba. Antennæ porrectæ, ferrugineæ, caput terminantes. Thorax pallide ferrugineus, punctulis fuscis sparsis minoribus, majoribusque in quatuor series longitudinaliter dispositis. Abdomen cinereum, oblongum, maculis nigris. Pedes pallidi : fascia obscuriore prope genua.

907. MUSCA *Coleoptrata*.

— long. lin. 1½.

Diagn. Alæ arcuatæ, fuscescentes. Corpus nigrum. Os, thorax subtus pedesque albid.

In fenestra domus meæ capta 30. Aug.

Iners, superne nitens. Abdomen ellipticum. Alæ costæ obscuriores, rigidulæ, arcuatæ, coleopterari adinstar. Genua postica nigra.

B. *Setariæ*.

(*) *Seta terminali*.

908. MUSCA *Muraria*.

— long. lin. 1¾.

Diagn. Nigra; fronte pilosa; setulis antennarum capite longioribus.

Curstat super muros & tures, gregatim, Aprilii M.

Duas lineas longa. Caput, parvum; fronte & occipite erectis pilis barbato; antennis obtusis, distinctis, brevibus; thorace gibbo, non piloso; halteribus pallide rufis: clava ovali; alis hyalinis immaculatis; cruribus nigris; tibiis rufescentibus. *Mas* agilior, gracilior, in apice abdominis duo corpora uncinata inflexa gerens.

909. MUSCA *Cursoria*.

— long. lin. 1½.

Diagn.

Musca. HALTERATA. Musca. 933

Diagn. Parva, vix volare potest, sed celerrime cursitat, femoribus anticis crassioribus.

In hortis.

Culice minor; capite parvo, rotundo; palpis albidis, pilo terminatis; rostri vagina apice ferruginea; alis immaculatis: nervis fuscis; thorace nigro; abdom. basi testaceo, apice fusco; pedibus anticis testaceis, crassioribus: posticorum femoribus apice nigris.

910. MUSCA *Formosa*.

— *long.* lin. $3\frac{1}{4}$.

Diagn. Oculorum dimidia portio virescens, altera fusca. Thorax lucidus virens. Abdomen lucidum violaceum: apice dilatatum.

Floribus dum insidet alas patulas habet, alibi *plebejas*.

Antennæ setula basi villosa. Caput inter oculos nigrum, nitens. Thorax villosulus. Abdomen lateribus acutis: segmentis (5). Halteres nudi, albidii. Rostrum apice albidum. Alæ hyalinæ ad apicem nulla anastomosi. Pedes nigri; geniculo primo albido.

911. MUSCA *Cupraria*.

— *long.* lin. $3\frac{1}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 598.

Faun. Svec. 2. 1853.

Diagn. Thorax viridis nitens. Abdomen pyritosum.

In pratis.

Oculi virides. Thorax villis subaureis pubescens. Abdomen pyritis flavi calore, nitens, villosum, oblongum. Subtus, pedibusque nigricantibus; genibus abdominis colore.

912. MUSCA *Rara*.

— *long.* lin. 3.

Diagn. Nigro-flavoque varia; scutello flavo, bispinoso.

In arboribus *Carniolæ mediæ*, rarissime reperitur.

Antennæ ferrugineæ. Frons flava, in medio nigra. Thorax niger, lineis duabus dorsalibus & macula laterali flavis. Scutellum flavum; spinis duabus luteis. Abdomen ovatum, nigrum, maculis in singulo latere binis, aliæque terminali, flavis. Pedes flavi; femoribus basi nigris. Halteres flavi.

913. MUSCA *Ferruginea*.

— long. lin. $6\frac{1}{4}$.

Diagn. Magna, ferruginea; abdomine ovato; scutello bidentato.

Labaco accepi.

Antennæ erant mutilatæ, hinc certus non sum, an setula terminatæ an vero muticæ sint. Oculi fusci. Alæ nervis ferrugineis.

(**) *Seta laterali*.

(†) Antennis adscendentibus.

914. MUSCA *Iridata*.

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Oculi fascia iridiformi, seu cærulea rubraque. Thorax virens nitidissimus. Abdomen lucidum, lanceolatum, æneo-violaceum.

In pratis non rara, mellifuga.

Antennæ nigrae, clavatae, villosæ. Oculi nitentes, viridi-castanei. Rostrum labiis albidis. Tubercula tria parva ad nucham. Thorax subovatus, villosulus. Abdomen lineas tres longum, modice convexum, subtus nigricans. Pedes nigricantes. Alæ hyalinæ: linea fusca marginali.

915. MUSCA *Violacea*.

— long. lin. 3.

Diagn. Habitus prioris, sed duplo fere minor: oculis viridibus; fascia violacea.

Habitat cum priore.

Rostrum halteribus concolor. Caput inter oculos viridi-nitens. Thorax viridis. Halteres albi. Alæ nigredine in medio inquinatæ eaque fere fasciatæ. Abdomen violaceum totum. Dimidia oculi portio, supra fasciam, semicirculo violaceo cancellata. Puncta tria alba in fronte.

(††)

(††) Antennis porrectis.

916. MUSCA *Bipunctata*.

— long. lin. $4\frac{1}{4}$.

Diagn. Lucida; thorace viridi; abdomine violaceo; punctis duobus albis in fronte.

Habitat cum prioribus.

Antennæ nigræ, vix villosæ. Rostrum ferrugineum. Oculi fusci. Thorax virens, lucidus, oblongus. Alæ basi ferruginæ. Halteres pallide flavescentes, nudi. Abdomen lanceolatum, basi ferrugineum. Pedes ferruginei. Conf. *M. Glaucia*. LINN. Faun. Svec. 2. 1813.

917. MUSCA *Spatula*.

— long. lin. 5.

Diagn. Antennæ longitudo alæ latitudinem æquat. Scutellum bicornè. Abdomen spatulæ capitulo simile, thorace latius.

Inveni circa *Idriam* 23^o Junii, in herbido colle.

Corpus nigrum, septem lineas longum. Antennæ nigræ, thorace vix breviores. Caput inter oculos flavum. Scutellum flavescent; spinis duabus. Abdomen lineas tres latum, tres & dimidium longum, compressum, lateribus acutis, basi truncatum. Alæ ita impositæ, ut nuda sint latera abdominis. Halteres lutei. Femora fusca. Tibiæ ferruginæ.

918. MUSCA *Albifeta*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Rufescens; ore argenteo; antennis seta alba; oculis ferrugineis: fasciis duabus fulvis.

In pratis & hortis.

Similis *M. Unguicorni*. Antennæ basi ferruginæ. Duo paria punctorum nigrorum inter antenas & nucham. Caput supra rufum; subtus tumidum, albo-argenteum. Thorax rufescens; lineis obscurioribus. Alæ basi & costa ferruginæ, postice anastomosi flexuosa, litteræ (S) simili notatæ, quale signum etiam habet *M. Cardui* LINN.; præter hanc lineam, decurrunt longitudinaliter juxta venam mediam, puncta tria vel quatuor fusca.

348 Musca. ORDO VI. Musca.

Rostrum & femora ferruginea. Halteres albi, nudi.

919. *MUSCA Spinipes.*

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Rufa; femoribus posticis crassioribus longioribus subtusque spinosis; punctis duobus nigris supra, totidemque sub antennis.

Ruri capta 17. Aprilis.

Oculi fasciis duabus rufis. Alæ puncto medio, fusco. Pedes postici differentiam constituunt.

920. *MUSCA Buccata.*

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigricans; facie tumida, albida; alis nigris; antennis rufis.

In sylvis. Majo M.

Caput supra planum, rufum. Oculi remoti. Antennæ obtusæ, clavatæ. Thorax fusco-rufescens. Ad basim alæ lineola alba lunata. Abdomen teres, cylindricum, villosum.

921. *MUSCA Virens.*

— long. lin. 3.

Diagn. Aurato-virens; thorace lineis nigris; pedibus longis.

In sylvestribus.

Antennæ nigræ, sub apice setam seipfis longiorem proferentes. Tuberculum nigrum in occipite, e quo pili duo. Dorsum thoracis lineis longitudinalibus fuscis quatuor, quibus pilorum ordo interjacet. Alæ hyalinæ; puncto medio subferrugineo. Halteres flavi. Abdomen teres, pone attenuatum; marginibus segmentorum nigris. Pedes longi obscurius virides.

922. *MUSCA Ornithovora.*

— long. lin. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra; fronte pilosa, rostro pedibusque ferrugineis; antennis seta propria triplo brevioribus.

Habitat, in cadaveribus Avium & Piscium; Cibiariæ LINN. proixma.

Musca. HALTERATA. Musca. 343

Abdomen basi bidentatum, glabrum. Thorax absque pilis. Alæ immaculatæ, hyalinæ. Cursus celer. Pupa ferruginea; antice duobus corniculis setaceis, postice margine denticulato, linea longitudinali fuscescente.

923. MUSCA *Strumosa*.

— long. lin. 2.

Diagn. Corpus gracile longum; caput ovatum, basi subtus obesum; pedes longi, femoribus rufis: fascia fusca.

Super folia arborum, frequens.

Corpus nigricans. Rostrum albidum. Caput brevi collo, tanquam petiolo impositum; foveola in fronte. Thorax antice attenuatus. Alæ hyalinæ immaculatæ. Abdomen imberbe. Halteres albi, nudi. *Mas* abdomine tenuiore: postice dilatato, pene recto setaceo. *Femina* longior, abdomine acuminato.

924. MUSCA *Lacustris*.

— long. lin. 2 $\frac{1}{2}$.

Diagn. Thorax æneus. Abdomen viridi-æneum. Ambulat super aquas stagnantes tanquam *Cixes Lacustris*.

Habitat in lacubus.

Frons subargentea. Oculi virides. Pili duo divaricati in occipite. Antennæ nigræ, clavatæ, obtusæ. Rostrum palpis subvillosis, parvis. Thorax æneus, glaber. Alæ hyalinæ, immaculatæ; costa antice ferruginea. Scutellum edentatum, rotundatum, pilosum. Abdomen lineam longum, viridi-æneum, albido villo adpersum, subtus subfuscum: segmentis lateraliter punctatis. Pedes longi: lamellis unguium pallidis.

(+++)
Antennis deflexis.

925. MUSCA *Hortulana*.

— long. lin. 4 $\frac{1}{2}$.

Diagn. Nigra, nitens; halterum squama albida.

In hortis & cultis.

Corpus lineas quinque longum, unam cum dimidia crassum, villosulum, atrum, nitens. Abdomen oblongum. Alæ immaculatæ.

926. *MUSCA Maritima.*

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Thorax æneus. Abdomen rufum: basi apicæque nigrum. Femora postica denticulata.

Habitat circa *Mare Adriaticum*, prope *Tergestum*.

Abdominis latera parallela, segmenta 2, 3, rufo-fulva; cætera nigra. Tibiæ flavescentes. Femora postica crassiora, subtusque spinulis pluribus hirta. Thorax æneus. Halteres albid. Abdomen basi subtus albidum.

927. *MUSCA Meticulosa.*

— long. lin. $2\frac{1}{4}$.

Diagn. Nigra, nitens; tibiis rufis: fascia nigra, posticis curvis.

In hortis, suspensa in aere ante florem, priusquam ei infideat, facillime inde fugiens.

Alæ immaculatæ. Halterum squama alba.

928. *MUSCA Merulina.*

— long. lin. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Tota nigra nitens; oculis rubellis; alis fuscescentibus.

Habitat, ruri, anthophila.

Oblonga, duas lineas longitudine, dimidiam crassitie æquans, pilosa; abdomine tereti, subcylindrico; segmentorum marginibus setoso-ciliatis. Pedes nigri.

929. *MUSCA Camabina.*

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Thorax æneus. Abdomen pellucidum, flavum: fasciis nigris alterne angustioribus.

Habitat in *Cannabi*, sub cujus foliis, Augusto M. sunt pupæ glabræ, fusco-rubræ, antice crassiores, postice pallidiores; corniculo supra caudam parvo bifido suberecto.

Oculi castanei: margine albo. Antennæ rufescentes. Thorax lucidus, glaber. Alæ hyalinæ.
Scu-

Musca. HALTERATA. Musca. 345

Scutellum luteum. Halteres pallidi. Abdomen lanceolatum, compressum, tres lineas longum; fasciis nigris: binis ultimis solitariis, cæteris binatis. Linea nigra a basi ad apicem abdominis per medium superne decurrens. Pedes flavescentes.

930. MUSCA *Palustris*.

— long. lin. $4\frac{1}{4}$.

Diagn. Thorax æneus. Abdomen flavo-rufum; fasciis tribus, nigris.

Habitat in herbidis, paludosis, umbrosisque.

Larva lin. (5) longa, depressa, ferruginea; corniculo caudali bifido, lineis transversis nigris variegata, degens sub lignis dejectis. *Musca* lin. (4) longa; oculis bruneis; antennis rufis: seta nigra, apice fuscis; fronte nitida, flavescente, supra antennis villosa; thorax nitens, villosus; scutellum flavicans; halteres albidii; abdomen subtus rufum; alæ immaculatæ: pedes scutello concolores. Prodiit mihi 26. Aprilis.

931. MUSCA *Pyrastris*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 594.

Faun. Svec. 2. 1817.

Diagn. Thorax villosus. Abdomen lunularum flavarum paribus tribus.

In Carniolia, non rara.

Nihilo minor *Api Mellifica*. Antennæ clavatæ, breves, obtusæ, nigræ. Frons sordide flava. Thorax & pectus villo griseo tomentosa. Scutellum lividum. Abdomen nigrum; supra tribus paribus linearum lunatarum flavarum, convexitate abdominis apice respicientium, idem subtus subdiaphanum, sordide flavum. Femora nigra. Tibiæ & femora antica mediaque dimidia parte ferruginea. Alæ immaculatæ; lineola marginali, ferruginea.

932. MUSCA *Erratica*.

— long. lin. 3.

Diagn. Thorax æneus. Scutellum atro-cæruleum. Abdomen nigrum: fascia rufa.

In sylvis, & ruri vagatur.

Frons atra, nitens. Antennæ nigricantes. Thorax nitens. Alæ hyalinæ, in medio fuscescentes. Halteres flavi. Abdomen nitens, compressum, lanceolatum, segmentis duobus ultimis margine glauco, fascia subabrupta fulva utrinque in secundo segmento. Pedes circa genua, una cum palmis ferruginei.

933. MUSCA *Libatrix*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Thorax æneo-fuscus: scutello flavo. Abdomen nigrum: fasciis quatuor, quarum tres anticæ abruptæ.

Flores adit, libat, antequam sedeat.

Non confundenda cum *Musca Menthastri* LINN. quæ *Musca Domestica* dimidio minor, pedibus flavis. Thoracis lateribus linea lutea, abdomine lineis arcuatis. Nostra vero *M. Domestica* major, thorace immaculato, villosa, æneo-fusca; scutello villosiore; abdomine tribus paribus macularum cinguloque postico, flavis; pedibus nigris, circa genua tantum flavescentibus.

934. MUSCA *Mellina*.

— long. lin. $2\frac{3}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 594.

Faun. Svec. 2. 1821.

Diagn. Abdomen macularum fulvarum paribus quatuor: antico obsoleto.

In floribus sæpe obvia.

Thorax æneo-fuscus, nitens, una cum scutello. Abdominis maculæ trigonæ. Antennæ, halteres, pedesque flavi.

935. MUSCA *Vacua*.

— long. lin. $3\frac{1}{4}$.

Diagn. Abdomen flavum; fasciis quatuor nigris, segmento primo pellucido albido: linea nigra longitudinali fasciæ primæ inserta.

In floribus nectar haurit.

Neque *M. Inanis*, neque *Pellucens* LINN. huic similes. Thorax dorso fusco, alibi pallidior. Antennæ, pedes, abdomen subtus flavi coloris. Alæ immaculatæ, linea fusca marginali.

936. *MUSCA Lucida.*

— long. lin. 3.

Diagn. Thorax æneo-fuscus villosus. Abdomen compressum, lucidum, æneo-fuscum. Alæ fuscescentes.

In *Carniolæ* pratis.

Differt a *Meticulosa*. Alis fuscescentibus, pedibus omnibus nigris, antennis rufescentibus.

937. *MUSCA Chrysorrhæa.*

— long. lin. $2\frac{3}{4}$.

Diagn. Cinerea setosa; alis basi halteribusque luteo-ferrugineis.

In campis arenosis *Carniolæ superioris*.

Statura *M. Domestica*. Antennæ nigræ. Frons & linea circum oculos albo-argentea. Oculi brunnei. Alæ absque puncto & lineis: costa nigra, basi luteo-ferruginea. Halterum squama alba: margine ferrugineo, ciliato. Abdomen oblongum, acutum, stercus luteo-ferrugineum a morte fundens. Pedes nigri setoso-pilosi. Ergo diversa ab omni alia hactenus numerata.

938. *MUSCA Ænea.*

— long. lin. 3.

Diagn. Æneo-fusca, nitens; tibiis rufis: fascia fusca.

In floribus reperitur.

Tota brevi, sericeo, aureo villo adspersa. Halteres capitulo ferrugineo. Palpi sub apice fascia nigra annulati, tenues. Halterum squama alba. Alæ costa subferruginea. Abdomen ovatum, obtusum. Genua rufa. Pedes alibi nigri.

939. *MUSCA Vibrans.*

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 599.

Faun. Svec. 2. 1867.

Diagn. Nigra nitens; capite inter oculos rubro; alis apice macula fusca.

Junio *M. capta*.

Minor *Domestica*. Antennæ clavatæ rufo-rubrae. Oculi rufo-aurei. Rostrum nigrum; palpis rufis. Abdomen basi bidentatum, ellipticum. Halteres albi. Alæ hyalinæ, puncto fusco ad apicem notatæ. Pedes nigri; femoribus subtus magis ciliatis.

Melius diceretur *Rubrifrons*, quam *Vibrans*, cum alas vibret etiam *M. Cynipsea*.

940. MUSCA *Germinationis*.

— long. lin. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 600.

Faun. Svec. 2. 1874.

Diagn. Frons fulva. Oculi virides. Corpus nigrum. Alæ costâ lineisque binis transversis fuscis.

In foliis arborum.

Minor *Domestica*, nitens. Oculi margo argenteus. Halteres albi, subnudi. Caput & thorax postice setulis nonnullis ciliata. Alæ hyalinæ: costâ fusca, lineisque binis fuscis, quarum una costâ, altera margini interno imposita est. Abdomen basi bidentatum, subovatum, obtusum. Pedes nigri.

941. MUSCA *Arnicae*.

— long. lin. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 600.

Faun. Svec. 2. 1872.

Diagn. Alæ fuscæ; maculis albis. Pedes rufi. In thalamo florum *Arnicae*, & adfinium.

Ad costam alæ sunt maculæ duæ albæ magnæ, alibi vero puncta alba rotunda. Oculi virides. Rostrum cum antennis rufum. Abdomen ovatum, fuscum, immaculatum. Thorax fuscus, absque punctis. Pedes absque fasciis. Setæ nonnullæ ad posteriora capitis thoracisque.

Larva perforat discum floris *radiati*, vicina germina sterilia reddit, mutatur in pupam atram, unde Junio *M.* mihi tres prodierunt.

942. MUSCA *Aphidioides*.

— long. lin. $1\frac{1}{4}$.

Diagn. Statura *Aphidis*, nigra tota; alis cupreo-hyalinis; abdomine tereti, acuminato.

In hortis reperitur.

Parvitas animalculi non permittit ut rostrum examinarem. Tibiæ posticæ pilosæ. Oculi fuscorufi: fascia transversa. Halteres albid.

943. MUSCA *Luteola*.

— long. lin. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Flavescens; oculis viridibus; punctis tribus occipitalibus nigris.

In fenestra Museoli mei capta, 23. May.

Antennæ setula nigra. Alæ immaculatæ, albidæ. Abdomen ovatum.

944. MUSCA *Oppidana*.

— long. lin. $1\frac{1}{2}$.

Diagn. Flava, ut prior; sed oculis violaceis; antennarum clava & tuberculo occipitali nigris.

Vagatur circa pagos, oppida, & tuguria rusticorum.

945. MUSCA *Umbelliferarum*.

— long. lin. $1\frac{1}{4}$.

Diagn. Flavo-nigroque varia, oculis fusco-virescentibus.

In floribus plantarum *Umbellatarum*, non rara.

Parvula, linea vix longior. Antennæ apice fuscæ. Nucha tuberculo nigro. Thorax maculis tribus dorsalibus, fuscis. Scutellum totum flavum. Sub alis utrinque macula ovata, nigra. Halteres capitulo albo. Abdomen obcordatum, flavum; segmentis mediis superne fuscis. Pedes flavi.

946. MUSCA *Festinans*.

— long. lin. $1\frac{2}{3}$.

Diagn. Nigra, pilosa; fronte ferruginea.

Celeriter curstat, sæpius quiescens, hinc festinando defatigata.

Statura M. *Fungorum*. Antenn. clava rotundata; setula longa. Alæ immaculatæ hyalinæ: costa pilosa. Halteres erecti, pallide-ferruginei. Pedes ad genua rufescentes.

947. MUSCA *Cynipsea*.

— long. lin. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 599.

Faun. Svec. 2. 1868.

Diagn. Abdomen postice coarctatum ut in *Vespa Coarctata*. Alæ ad apicem puncto nigro. Pedes rufi.

Pasim in foliis arborum, fenestris &c.

Cursitans, alas erigit, vibrat, expandit; quiescens aut frigore contristata eas gerit incumbentes. Abdomen nitens. Halteres albi, nudi.

C. *Muticæ*.

Absque plumula & seta.

948. MUSCA *Spoliata*.

— long. lin. $1\frac{1}{4}$.

Diagn. Nigra, glabra; oculis fascia transversa. Junio M. in hortis occurrit.

Duas lineas longa. Fascia obscurior in quolibet oculo. Alæ abdomine non longiores. Halteres capitulo toto albo, ovato. Femora rufescentia.

949. MUSCA *Saltitans*.

— long. lin. 2.

Diagn. Oculi fusci, sine fascia. Alæ abdomine longiores.

Ruri degit, Junio M., non frequens, currens velociter, saltitando volans.

Antennæ biarticulatæ. Halteres supra nigri, subtus albidii.

CE-

Insecta 867-950. omnia *Musca* rostrum datum gerere, certus sum nondum.

Ceria.

HALTERATA.

Conops. 351

C E R I A.

Rostrum *Muscæ*. **Antennæ** moniliformes:
articulo ultimo crassiore.

950. CERIA *Decemnodia*.

— long. lin. 2.

Diagn. Antennæ articulis (10), subæqualibus.

In hortis & domibus, non infrequens.

Statura Muscæ Cynipseæ. Corpus nigrum, gracile. Caput parvum rotundum: tuberculis binis occipitalibus. Rostrum retractile: palpis nigris, pilosis. Thorax gibbus, subtus prope caput macula flava. Alæ hyalinæ, immaculatæ, toto corpore longiores: nervis duobus nigris ad apicem alæ usque non productis, & infra medium unica anastomosi junctis. Halteres nudi, pallidi, subdiaphani: clavula subrotunda. Abdomen ovato-oblongum, nitens; basi utrinque puncto flavo laterali. Pedes nigri. Macula lateralis ad basim abdominis. Pedes postici longiores & crassiores.

951. CERIA *Septemnodia*.

— long. lin. 1½.

Diagn. Antennæ articulis (7) latere acuminatis: ultimo majore, ovato.

In tubo corollæ *Hemerocallis luteæ* 23. Maji.

Tota nigra, glabra, vix lineam longa. Alæ hyalinæ. *Mas* minor; *Femina* abdomine crassiore, longiore, cylindraceo.

C O N O P S.

Os armatum rostro quadrifeto: fetis binis longioribus, vagina retractili plus minus carnosâ, apice labiata: labio superiore bilobo; inferiore bifido: segmentis acutis.

(*) *Antennis plumatis.*

952. CONOPS *Bifasciatus*.

— long. lin. 6.

P. Po.

P. PODA. Mus. Græc. p. 118. Zonarius.

Diagn. Maximus, abdomine flavo: cingulis nigris: supra binis, subtus tribus.

Flores frequentat, ego in cymis *Corni sanguinariae* reperi.

Definitio *Muscae Inanis* LINN. huic convenit, non vero descriptio Faun. Svec. 2. 1825. Caput inter oculos flavum, apice elongato, quadridentato: dentibus duobus intermediis, minimis. Thorax nigricans; lateribus scutelloque fusco-rufis. Halteres capitulo albido, obtuso. Alæ ad costam fere semiferrugineæ, infra apicem nebula fusca. Abdomen subdiaphanum flavum, lin. (4) longum, paulo minus crassum, basi nigrum: segmento secundo rufo-ferrugineo, linea nigra media abrupto, fasciis binis nigris; subtus ubique flavum: fasciis nigris tribus, in medio abdominis sese contingentibus. Femora nigra: apice tibiisque fusco-rufis.

953. CONOPS *Trifasciatus*.

— long. lin. $5\frac{2}{3}$.

Diagn. Abdomen flavum pellucens: cingulis tribus nigris.

In sylvis, super fructus immaturos *Hederæ helicis* frequentior.

Caput & alæ, ut in priore. Thorax dorso fusco, scutello lineisque lateralibus flavis; macula flavæ sub alis. Halteres flavi. Abdomen basi nigrum; cingulis tribus, nigris, utrinque. Pedes ut in priore.

954. CONOPS *Pertinax*.

— long. lin. 4.

Diagn. Caput totum & thorax canis villis pubescentia. Abdomen nigrum: cingulis tribus flavescens; maculisque binis conicis lateralibus in primo segmento.

Pallim adest, reditque sæpius ad plantam unde pulsus.

Statura *Muscae Carnariae*. Thorax fuscus; scutello sordido. Maculae conicae primæ abdominis incisuræ basi impositæ sunt margini ejusdem. Alæ puncto costali obscuriore. Halterum squama alba: margine flavescente.

955. CONOPS *Bombilans*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 591. Musca n. 14.
definitio, nam descriptio

Faun. Svec. 2. 1792. non omnino
consentit.

Diagn. Nigerrimus; fronte pallide flavescente;
abdominis apice fulvo.

Apud nos non frequens.

Tomentosus; alæ macula media fuscescente interrupta, seu potius linea transversa fusca larvam *Phalænæ Geometræ* actum incedentem & contractam referente.

Idem hic est *Conops Pocopyges* R. P. PODA. Mus. Græc. p. 118-119. Sexus alter scutello sordido, abdominisque apice flavicante.

956. CONOPS *Pennatus*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$.

P. PODA. Mus. Græc. p. 118. Tricolor.

Diagn. Magnæ plumulæ antennarum. Frons, latera thoracis & scutellum flavo colore tincta. Abdomen nigrum; angulis baseos apiceque albidis.

In *Carnioliâ* calidiore.

In alis linea est fusca literæ (S) similis. Plumulæ antenn. rachi flava: apice nigro. Totus sub-
tus niger.

957. CONOPS *Dryophilus*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$.

Diagn. Abdomen nigrum basi maculis duabus, pellucidis, fulvis: subtus albidis. Alæ macula media nigra: basi luteo-ferruginea.

In *Quercubus* stillantem lingit humorem cum *Scarabæis* & *M. Crabrone*.

Caput inter oculos antennæque flavæ. Thorax nigricans, linea laterali scutelloque sordide flavis. Halteres albi. Alæ basi ferruginæ, macula nigra in medio imposita costæ latiore sua basi, ad apicem ejusdem alæ linea fusca longitudinali.

958. CONOPS *Leucorrhæus*.

— long. lin. 4.

Diagn. Abdomen nigrum: apice albo villo pubescente.

In sylvis.

Statura *Muscæ Carnariæ*. Frons albida: linea media lucida nigra sub antennis ad os usque. Occiput rufis pilis tomentosum, ut & thorax totus, qui fuscus: scutello sordide flavo. Abdomen nigrum, apice pilis albis pubescens. Alæ linea curva, fusco-ferruginea. Pedes nigri. Tibiis dimidia parte, versus genua, albis. M. *Intricaria* LINN. huic proxima, & forte eadem.

(**) *Antennis setariis*.

959. CONOPS *Floreus*.

— long. lin. 5½.

LINN. Syst. Nat. p. 591. Musca n. 18.

Faun. Svec. 2. 1796.

P. PODA. Mus. Græc. p. 116. Musca florea. β.

Diagn. Thorax flavus: fasciis duabus nigris. Abdomen fasciis tribus abruptis: prima majore.

In floribus passim.

A nucha ad apicem oris linea nigra decurrit, quam inter & oculos flavum caput est. Scutellum fusco sordideque flavum, margine flavo. Abdomen basi linea albo lutea, scutello contigua transversa, post quam maculæ duæ conicæ flavæ: basi incumbentes margini abdominis; has sequuntur cingula duo interrupta, dein tertium & integrum. Pedes nigri: genibus tibiisque ferrugineis, aut lutco-ferrugineis.

960. CONOPS *Vulgaris*.

— long. lin. 5½.

Diagn. Thorax fuscus, griseo rufove villo tomentosus. Scutellum sordidum. Abdomen basi fasciæ magna interrupta, seu maculis binis.

Ubique reperitur.

Frons

Conops. HALTERATA. Conops. 355

Frons sequitur colorem pilorum thoracis Abdomen præter maculas dictas, habet etiam cingulum unum & plura earum colore tincta.

961. CONOPS *Fuscus*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$.

R. P. PODA. Mus. Græc. Conops interruptus.

Diagn. Totus fuscus; scutello sordido.

Ad vias, & flores.

Statura *Apis Mellificæ*. Thorax subrufo villo tomentosus. Abdomen nitens, absque fasciis. Genua rufescentia.

962. CONOPS *Cupreus*.

— long. lin. 5.

Diagn. Abdomen cupreum. Antennæ pedesque ferruginei.

In sylvis, & Quercetis.

Caput ferrugineum. Oculi brunei. Antennæ seta nigra. Thorax fuscus, villosus, lateribus scutelloque setosis, lineis longitudinalibus cinereis (4). Scutellum sordidum. Abdomen cupreum, nitidum, aureo villo præsertim apice pubescens. Alæ apice obscuriores, maculis duabus fuscis parvis mediis. Halteres ferruginei; capitulo fusco truncato, squamula albida. Pedes toti ferruginei.

963. CONOPS *Femoratus*.

— long. lin. 4.

Diagn. Femora postica crassiora, spinosa. Thorax æneus. Abdomen fuscum, semicylindricum.

In sylvestribus. Majo M.

Antennæ rufescentes. Thorax rufo villo tomentosus. Alæ incumbentes, linea obliqua repanda media. Abdomen nitens.

964. CONOPS *Festivus*.

— long. lin. $4\frac{2}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 592. Musca n. 33.

Faun. Svec. 2. 1812.

Diagn. Antennæ porrectæ, longæ, triarticulæ, tuberculo impositæ. Abdomen marginatum: paribus quatuor linearum arcuatarum flavarumque.

Habitat in sylvis & nemoribus.

Niger, glaber, exiguis villis punctula referentibus adspersus. Antennæ nigræ, longitudine sua thoracis latitudinem æquantes, setula ex apice articuli medii, non vero terminali LINN. Frons flava, macula nigra sub antennis. Thorax in dorso lineis binis albidis approximatis, linea flava & macula cordiformi in singulo latere. Scutellum nigrum: margine flavo. Alæ macula fusca ad marginem crassiorem, infra quam ala ibidem ferruginea est. Halteres flavi; squamula ferruginea. Pedes ferruginei; tibiis flavescensibus.

965. CONOPS *Gemmatus*.

— long. lin. $2\frac{1}{2}$.

Diagn. Thorax niger: linea laterali scutelloque flavis, maculis quatuor argenteis inter pedes & alas utroque in latere. Abdomen cingulis quatuor flavis: postico interrupto.

Floribus insidet.

Niger. Antennæ flavæ. Frons argentea: macula nigra supra antennis. Alæ hyalinæ. Halteres flavi. Abdomen subtus pedesque flavi.

966. CONOPS *Glaucius*.

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 593. Musca. n. 35.
Faun. Svec. 2. 1813.

Diagn. Abdomen cingulis tribus albidis interruptis.

Habitat in pratis montanis.

Frons flava. Thorax fuscus, rufo villo pubescens. Scutellum sordidum. Abdomen nigrum, ribus paribus linearum albidarum. Pedes maxima parte ferruginei.

967. CONOPS *Æneus*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Oculi cinerei, fusco-punctati. Abdomen æneum, nitens.

M. Aprilit 27. captus circa Idriam.

Statura M. *Cæsaris*. Frons pallide-rufis pilis pubescens. Thorax niger: lineolis pallidis. Abdo-

Conops. HALTERATA. Conops. 357

domen ovatum, subtus obscurius. Halterum squama alba. Alæ immaculatæ, hyalinæ.

968. CONOPS *Præcinctus*.

— long. lin. 4.

Diagn. Abdomen nigrum: basi album. Alæ macula fusca.

In *Austriaco Litorali*.

Paulo major M. *Cæsare*. Antennæ nigræ. Frons albida, linea media longitudinali lucida nigra. Thorax fuscus, rufo villo tomentosus. Abdomen villosum, ovatum: basi utrinque album.

969. CONOPS *Pipiens*.

— long. lin. 2 $\frac{3}{4}$.

LINN. Syst. Nat. p. 594. Musca. n. 44.

Faun. Svec. 2. 1822.

Diagn. Nigra; thorace abdomineque utrinque lateraliter albido-maculatis, femoribus posticis clavatis dentatis.

Habitat ruri, *Sonchi* & *Menthæ* floribus involans.

Frons subargentea. Antennæ subrufæ. Oculi brunei. Thoracis latera albida. Alæ hyalinæ, immaculatæ. Halteres albi; squama alba. Abdomen segmento primo prope squamulam halterum ciliato, ultimo utrinque nigro. Femora nigra: postica basi & macula utrinque rufis. Tibiæ posticæ curvæ: annulo rufo. Rostrum figuram elegantem submittit demum R. P. PODA, quæ *Conopsis* speciem esse confirmat.

970. CONOPS *Clavatus*.

— long. lin. 2 $\frac{1}{2}$.

Diagn. Abdomen subpetiolatum, clavatum, subtus concavum, rectum, ferrugineum: cingulis binis fuscis.

In *Corylo* captus, Julio M.

Tres lineas longus, gracilis. Antennæ fuscæ. Thorax fuscus. Abdomen flavicans: basi attenuatum, ac si petiolatum esset. Femora postica clavata, crassa, lutea: antice fusca, non dentata.

ANTHRAX.

Os armatum rostro bifeto: vagina basi car-
nosa retractili; apice dilatata, non labiata; me-
dio palpigera, univalvi.

971. ANTHRAX *Morio*.— long. lin. $5\frac{2}{3}$.

LINN. Syst. Nat. p. 590. Musca n. 7.

Faun. Svec. 2. 1784.

Diagn. Nigra, hirta; alis corpore longioribus,
nigris: apice excolore.

Circa vias argillaceas sabulosas, & sepes.

Antennæ distinctæ, parvæ, teretes, biarticula-
tæ: articulo ultimo rotundato, compressio, majore,
terminato setula, apice pilosa nigra. Alarum color
niger versus apicem & marginem tenuiorem crenu-
latim evanescens; alæ eadem sedentis patulæ. Ab-
domen ovatum, basi ad latus singulum prope hal-
teres pilis albis variegatum; punctis binis, albis,
posticis.

RHINGIA.

Os armatum rostro trifeto: seta media lon-
giore bifida, lateralibus æqualibus minoribus acu-
minatis palpigeris: vagina attenuata applicata ca-
nali oris, eademque univalvi.

972. RHINGIA *Rostrata*.— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Antennæ, rostrum, scutellum, abdomen,
ferruginea. Thorax cinerascens: lineis nigris lon-
gitudinalibus.

Apud nos non rara, ruri, super arbores, herbas &c.

Statura *Musce Cesaris*, quandoque etiam *Dome-
stica*. Antennæ deflexæ, subplumatæ. Rostrum oris,
seu facies in corneum convergens lucidum, apice
bifidum elongata, cujus aversa pars canalem habet,
qui rostrum excipit. Abdomen ovatum, subpellu-
cidum; linea dorsali, segmentisque margine fuscis.
Alæ incumbentes: costa ferruginea, puncto medio
fusco. Pedes nigro ferrugineoque varii. Cont. Co-
rops *Rosirata* LINN.

ERAX.

ERAX. (†)

Os armatum rostro trifido: setis duabus brevioribus, sæpius palpigeris: vagina univalvi longitudinem capitis non superante.

(*) *Fronte barbata.*

973. ERAX *Prostratus.*

— long. lin. 6.

LINN. Syst. Nat. p. 605. *Afilus ater.*

Diagn. Niger, tumida fronte, barba albida.

Volat æstate circa sepēs hortorum, & aquæductus, pectori, dum sedet, incumbens, expansis pedibus

Rostri vagina nigra: apice bifida, pilosa, præter setas tres dictas, etiam quartam fovet incumbentem setæ longiori. Palpi nigri, clava pilosa. Abdomen nitens. Alæ incumbentes. Lamellæ unguium pallide ferrugineæ. Antennæ erectæ, clavatæ, muticæ.

974. ERAX *Crabroniformis.*

— long. lin. 6½.

LINN. Syst. Nat. p. 605. *Afilus n. 3.*

FRISCH. Inf. 3. Tab. 8. fig. 3. p. 35.

Diagn. Abdominis segmenta tria nigra, reliqua flava. Alæ ferrugineæ: margine tenuiore maculis fuscis variegato.

In herbidis reperitur.

Antennæ porrectæ: clava oblonga, nigra, seta terminata. Frons ferruginea, barbata prope rostrum. Thorax fusco-ferrugineus, postice setosus; scutello nigricante. Abdominis segmenta 1, 2, 3, nigra, reliqua flava, ultimo forcipe rufa nitida terminato. Pedes ferruginei.

975. ERAX *Forcipatus.*

— long. lin. 6½.

B b 4

LINN.

(†) Victitat rapina *Dipterorum*, præsertim *Tipulærum*.

LINN. Syst. Nat. 2. 606. Asilus n. 9.

Faun. Svec. 2. 1914.

FRISCH. Inf. 3. Tab. 7. fig. 3. p. 32-34.

Diagn. Rufescens; thorace linea dorsali & maculis utrinque tribus pedibusque fuscis; femoribus subtus spinosis.

Frequens in pratis, & collibus herbidis.

Descriptio ab Ill LINNÆO data, nostro non convenit, & tamen idem qui a FRISCHIO pictus; nempe septem lineis nunquam brevior, cui antennæ nigrae, adscendentes: articulo ultimo longiore subulato, mutico. Frons rufa, nigris rufis deflexisque pilis barbata. Rostrum nigrum antrorsum vergens: vagina apice emarginata. Thorax gibbus. Alæ immaculatae. Halteres flavi. Abdomen supra, certis lucis incidentia fuscum: cingulis rufis. Pedes nigricantes. Femora spinosa: spinis posticorum rufis, aliorum nigris.

976. ERAX *Barbatus*.— long. lin. $5\frac{2}{3}$.

Diagn. Fusco-cinereus; barba alba; alis puncto fusco: apice fuscescentibus.

Habitat cum priore, etsi rarior.

Cauda forcipata, antennæ, femoraque spinosa ut in priore. Diversus barba alba, fronte pilosiore, rostri apice rufo, thorace linea equidem dorsali obscuriore, sed absque maculis fuscis, abdomine punctorum nigricantium seriebus tribus, halteribus capitulo fusco, pedibus fusco-ferrugineis, alijs puncto medio fusco, & apice fuscescente.

977. ERAX *Ferox*.— long. lin. $7\frac{1}{2}$.

Diagn. Niger; thorace postice rufis villis tomentolo; femoribus crassis; tibiis posticis curvis.

Habitat Junio M. circa aquæductus *Fodinarum Idriensium* in *Stuk*.

Frons pilis rufis barbata. Antennæ adscendentes, clavatae, obtusae, muticae. Dorsum in medio fere glabrum, postice tomentosum: pilis rufis aut fulvis. Halteres fulvi. Alæ incumbentes, fuscescentes: basi excolore. Abdomen supra antice glabriuscu-

ERAX. HALTERATA. ERAX. 361

bruscum, postice & lateraliter hirsutum, cylindraceum. Femora omnia crassa valde & pilosa. Tibiæ posticæ arcuatæ. Abdomen terminatum laminis tribus: apice rotundatis, subovatis, nigris. *Sexus unus* major, tomento fulvo abdominali, inter lamellas posticas fovens setam acuminatam, parvis lamellis binis munitam; *alter* tomento rufo, & inter lamellas caudales corpore molli albido ciliato, cui utrinque adjacet corpus aliud falcatum bicornis: cornu inferiore basi dente notato.

978. ERAX *Conopsoides*.

— long. lin. $5\frac{1}{4}$.

Diagn. Niger hirsutus; abdomine ovato: supra fulvo-tomentoso; femoribus posticis, clavatis; Tibiis omnibus cinerascens villo externe barbatus.

Rarior apud nos, submissus etiam a R. P. PODA.

Septem fere lineas longus. Halteres albi. Abdomen inflexum, ovatum. Alis neque fuscis, neque maculatis. Diversissimus a *Crabroniformi*, & *Gilvo* Celeberr. LINNÆI: qui fuscas alas habet.

979. ERAX *Tenthredoides*.

— long. lin. $6\frac{1}{2}$.

Diagn. Niger, glaber; antennis, alis costa, femoribus, tibiisque ferrugineis.

Circa *Labacum*.

Frons pallide flavescent. Thorax linea laterali maculisque lateralibus aureo nitore fulgidis, quarum una etiam utrinque distinguit segmenta abdominis; similitum punctorum par sub scutello, nec non duo inter bases pedum mediorum & anticorum. Halteres ferruginei. Palmæ nigræ. Alarum nervi ferruginei. Abdomen cylindricum convexum, subtus concavum, glabrum, lin. $5\frac{1}{2}$ longum, $1\frac{3}{4}$ crassum.

980. ERAX *Rufipes*.

— long. lin. 6.

Diagn. Niger totus; fronte barbata; antennis pedibusque ferrugineis.

Ruri degit.

Antennæ articulus ultimus in setam continuatus. Dorsum & abdomen absque maculis. Halteres ferrugini. Pedes toti ferruginei. Alæ excolores: apice paulo obscuriores: nervis fuscis.

981. *ERAX Niger.*

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Niger, fronte, halteribus, abdominisque incisuris margine aureis.

In floribus, Majo M.

Antennæ clavatæ, muticæ. Aureus nitor frontis & marginis lateralis segmentorum abdominis in alio oculi situ fere evanescit. Abdomen semicylindricum. Oculi fusco-virescentes. Alæ subviolaceæ: basi excolores.

992. *ERAX Aquaticus.*

— long. lin. 3.

Diagn. Niger; halteribus, abdominisque incisuris margine albis.

Ad aquæductus *Idrienses*, Majo M. nec alibi.

Quatuor lineas longus, totus niger. Halteres albi: capitulo compresso. Alæ hyalinæ, sine maculis. Abdomen semicylindricum.

(**) *Fronte imberbi.*

983. *ERAX Pusillus.*

— long. lin. $2\frac{3}{4}$.

Diagn. Nigricans, thorace cinerascens: lineis nigris, halteribus albis.

In sylvestribus, Majo M.

Corpus tres lineas longum. Oculi castanei. Alæ immaculatæ, hyalinæ: venis fuscis, linea marginali nigra. Abdominis incisuræ margine albidæ.

984. *ERAX Maculatus.*

— long. lin. 6.

Diagn. Oculi subvirides. Thorax fuscus: lineis pallidioribus. Abdomen ferrugineum: linea laterali maculisque dorsalibus nigris.

In sylvis & Ericetis, non rarus.

Anten-

Erax. HALTERATA. Afilus. 363

Antennæ articulus ultimus subrotundus, setula nigra terminatus. Oculi fusco virides. Pectus, cui pedes inferuntur, cinereum. Alæ, linea marginali ferruginea, venis fuscis, patentes. Femora ferruginea. Tibiæ ferruginæ: apice fuscae. Palmæ fuscae. *Mus* segmentis abdominis 2, 3, 4, 5, macula nigra tetragona, ceteris ubique nigris: margine ferrugineo. *Femina* maculis segmentorum abdominis prædictorum conicis contiguis, subtus vero tetragonis.

985. ERAX *Inquinatus*.

— long. lin. 4.

Diagn. Alæ hyalinæ: apice, venisque fuscis; linea costali nigra.

In pratis.

Antennæ, abdomen, pedesque ferruginei. Thorax cinereus: lineis fuscis. Abdomen maculis trigonis dorsalibus. Alæ apice fuscescentes, sub quo in medio est punctum fuscum transversum, supra basin transversa serpentina linea decurrit. Variat statura majore, nempe alis lineas quinque longis.

986. ERAX *Rufus*.

— long. lin. 4 $\frac{1}{2}$.

Diagn. Totus rufus. Thorax lineis dorsalibus fuscis tribus longitudinalibus. Abdomen dorso punctis (4) nigris.

In herbidis collibus.

Non debet confundi cum maculato, a quo pluribus notis differt, præsertim vero alis absque linea fusca marginali, iisdemque ad costam rufis, oculisque viridibus.

ASILUS. (†)

Os armatum rostro quadriseto: vagina porrecta, rigida, capite longiore, convergente bivalvi.

987. ASILUS *Mucronatus*.

— long. lin. 4.

Diagn.

(†) *Afili* capite parvo subrotundo, dorso gibbo, pedibus longis, imprimis autem rostro longo inflexo tenui dignoscuntur. Vivunt rapina *Tipularum*.

Diagn. Abdomen basi attenuatum, postice ovatum; apice mucronato. Femora & tibiæ ferrugineæ.

Per prata vagatur.

Abdominis portio ovalis, subtus plana est, supra convexa. Thorax dorso lineis tribus fuscis longitudinaliter striatus. Sexus alter mucrone abdominis caret.

988. *ASILUS Punctatus*.

— *long.* lin. 4.

Diagn. Abdomen antice ad latera pilosum. Thorax lateribus scutelloque setosis.

Super plantas & arbores, non rarus.

Antennæ notabiliter divaricatæ. Thorax lineis tribus dorsalibus obscurioribus, quarum media duas series pilorum continet, laterales autem tres. Abdomen villosum, sed magis antice ad latera. Alæ costa fusca. Halteres ferruginei. Femora ferruginea; genubus fuscis. Tibiæ ferrugineæ.

989. *ASILUS Ferrugineus*.

— *long.* lin. 3½.

Diagn. Thorax & abdomen linea longitudinali fusca dorsali.

Ruri degit.

Corpus lineas tres longum. Oculi brunei. Antennæ fuscae. Thorax præter lineam dorsalem, puncto quoque fusco laterali utrinque notatus. Abdomen alia linea fusca in singulo latere. Alæ hyalinæ, venis fuscis, puncto marginali fuscescente.

990. *ASILUS Lineatus*.

— *long.* lin. 4.

Diagn. Alæ linea & puncto fusco ad costam, lineola ad apicem aliaque in medio obliquis fuscis, variegatæ.

In pratis.

Thorax cinereus: lineis longitudinalibus duabus fuscis in dorso, quibus tenuior & tertia interjacet. Alæ basi ferrugineæ, hyalinæ, venis fuscis. Halteres ferrugini. Abdomen fuscescens: seg-

mon-

Asilus. HALTERATA. Asilus. 365

mentis margine pallidioribus. Femora & tibiæ ferrugineæ.

991. ASILUS *Setosus*.

— long. lin. 4.

Diagn. Thorax fusco-cinereus. Abdomen pedesque ferruginei. Setulæ nigræ in nucha, dorso, scutello, & marginibus segmentorum abdominis.

In umbrosis, herbidis, udisque.

Scutellum ferrugineum, setulis quatuor. Abdomen villosum. Palmæ pedum fuscae.

992. ASILUS *Cinereus*.

— long. lin. 4½.

Diagn. Thorax cum abdomine cinereus. Alæ apice fuscescentes. Femora tibiæque ferrugineæ.

In sylvestribus locis.

Thorax duabus lineis fuscis in dorso. Halteres ferruginei. Alæ basi subferrugineæ, linea fusca marginali. Abdomen (ut etiam thorax) villosum: basibus pilorum, lente observatis, totidem puncta referentibus. Palmæ nigrae.

993. ASILUS *Æstivus*.

— long. lin. 3.

Diagn. Cinerascens; thorace lineis pedibusque nigris.

Æstate occurrit, inter frutices.

Dorsum thoracis lineis quatuor nigris. Halteres albidi. Alæ pulchræ hyalinæ: linea nigra marginali. Abdomen maris apice mucronatum. Pedes toti nigri.

994. ASILUS *Pennipes*.

— long. lin. 2.

LINN. Syst. Nat. p. 604. Empis. n. 2.

Faun. Svec. 2. 1896.

Diagn. Pedes postici longi: alteri sexui pennati.

M. April. 27. captus in herbido colle.

Totus niger. Halteres pallidi. Alæ immaculatæ.

995. *ASILUS Flavipes.*

— long. lin. 2.

Diagn. Niger; antennis pedibusque testaceis.
In *Coryli* foliis reperitur.

Statura *Culicis*, agilis, niger. Palpi albidi rostro incumbentes, ut in *Tabanis*. Antennæ articulo pyriformi setula longa fusca terminato. Oculi subvirides. Ab occipite ad frontem linea alba. Alæ hyalinæ, immaculatæ: vasis testaceis. Halteres colore pedum. Femora media crassiora omnia villosa.

996. *ASILUS Fulcratus.*

— long. lin. 2.

Diagn. Thorax antice, alæ basi, pedesque ferruginei. Femora media crassa.

Majo M. in foliis arborum.

Antennæ fuscae. Thorax postice fuscus. Alæ hyalinæ, immaculatæ: venis ferrugineis. Genua media spina nigra terminata. Abdomen singulo segmento pari uno punctorum & macula nigra lucida depressa.

997. *ASILUS Dubius.*

— long. lin. 3.

Diagn. Niger; halteribus ferrugineis; pedibus posticis longioribus crassioribusque.

In *Cerafo* & *Quercu* convenit, nuptias initurus, Aprili & Majo M.

Genere dubium Animal. Rostro unifeto brevi: vagina bivalvi: valva inferiore apice dilatata, obtusa, basi attenuata; superiore convergente, acuminata; Palpis e basi rostri natis. Potuerunt tamen aliæ duæ rostri setulae, ob summam torte parvitatem, meos oculos, meaque vitra effugisse, hic aliis notis cum Asilo consentiens Dipterum, hoc loco posui, donec novis observationibus de rostri fabrica genuina certior factus fuero.

Antennæ triarticulatæ: articulo medio minore rotundo, ultimo unguiculato ut in *Tabanis* plerisque. Oculi contigui. Tuberculum in occipite. Thorax subrotundus, villosus. Halteres pallide ferruginei. Alæ hyalinæ, leniter fuscescentes. Ab-

do-

Styrex. HALTERATA. Hirtea. 367

dominis legaento linguo punctis quatuor impreffis. Pedes nigri. Femora postica longiora, crassiora, compressa.

Prædatur *Tipulas*, & *Muscas*.

S T Y R E X.

Os armatum rostro unifeto: vagina retractili, palpigera: apice dilatata, obtusa.

998. STYREX *Holofericeus*.

— long. lin. 3.

Diagn. Totus ater, villosque tenui denso tectus. Alæ hyalinæ; puncto fusco marginali.

In pratis nostris submontanis, non rarus.

Rostrum singulare prorsus; nempe ovatum corpus acumen profert, quod est ipsa seta; infra hoc acumen oritur vagina retractilis, e cujus medio palpi clavati prodeunt, hujus apex latior est quam basis idemque obtusus & fere truncatus. Antennæ articulis binis, terminali rotundo & setula terminato. Abdomen pone attenuatum, teres, cylindraceum, inflexum. Pedes longi, lamellis unguium albidis.

H I R T E A.

Os armatum rostro unifeto: seta canaliculata obtusa: vagina retractili, apice labiata, basi palpigera.

999. HIRTEA *Longicornis*.

— long. lin. 5.

Diagn. Corpus semiunciale, pubescens. Oculi fuscescentes: fasciis duabus violaceis.

In horto Collegii *Labacensis* captam, communicavit R. P. WULFEN.

Frons, una cum thorace albido villo pubescens. Antennæ porrectæ, rostro duplo longiores. Alæ subferrugineæ. Halteres albi, squamula alba. Abdomen lineas tres crassum, nigrum, basi truncatum.

catum, thorace vix longius, supra fuivo villo tomentosum.

E M P I S.

Os armatum rostro uniseti: vagina: basi membranacea retractili palpigera; alibi lucida rigida attenuata porrecta longa.

1000. EMPIS *Petiolata*.

— long. lin. 3.

P. Poda. Mus. Græc. p. 118.

Diagn. Antennæ longæ, porrectæ, clavatæ, acuminatæ, absque plumula & seta. Abdomen petiolatum

In herbidis *Carniolæ* calidioris, non frequens.

Rostri vagina apice dilatata. Antennæ nigræ. Frons flava. Nucha nigra. Thorax niger, punctatus. Alæ hyalinæ dimidia parte longitudinali versus costam fusco-ferruginæ. Halteres flavi, nudi. Abdomen est clava fusca, obtusa, nigricans, oblonga, leniter incurva, petiolata: petiolo rufo, basi & apice flavo. Pedes rufi.

1001. EMPIS *Calcitrans*.

— long. lin. 3.

Lin. Syst. Nat. p. 604. Conops. n. 2.

Faun. Svec. 2. 1900.

Diagn. *Musca Domestica* similis ut ovum ovo, ingruente pluvia tibias nostras valde pungens; abdomine ovato, cinereo, nigris punctis testulato.

Habitat passim.

Antennæ deflexæ nigræ, obtusæ, plumatæ. Frons tubaureo nitore fulgens. Punctum fulvum supra antennis. Thorax cinereus, punctis lineisque nigris variegatus. Abdomen basi obtusum subovatum. Alæ hyalinæ. Halterum squama albescens. Pedes toti nigri. Alæ sedentis magis patulæ, quam in *Musca Domestica*.

1002. EMPIS *Rufipes*.

— long. lin. 2½.

Diagn. Cinerascens; antennis pedibusque rufis.

Ha-

Empis. HALTERATA. Sicus. 369

Habitat ruri, minus frequens.

Habitus & statura prioris. Antennæ plumatæ, deflexæ. Oculi brunei. Caput alibi album. Rostri basis ferruginea. Thorax cinereus, villosus. Abdomen oblongum, segmentis margine fetosis. Femora omnia ferruginea.

1003. EMPIS *Palustris*.

— long. lin. 2.

Diagn. Antennæ setariæ: articulo ultimo nigro. Abdomen subovatum cinereo-rufum. Femora ferruginea.

Habitat circa paludes, Majo M.

Minor prioribus, cinerea sed cum aliquo rufo immixto colore, pilosa. Abdomine segmentis margine fetosis.

S I C U S.

Os armatum rostro unifeto: vagina rigida, porrecta, longa, e medio refracta & inflexa, basi palpigera.

1004. SICUS *Ferrugineus*.

— long. lin. $3\frac{1}{4}$.

Diagn. Antennæ seta brevi laterali. Abdomen teres, incurvum, ferrugineum.

Habitat in pratis, & etiam in sylvis.

Antennæ ferrugineæ. Frons aurea. Thorax fusco-rufus. Alæ immaculatæ. Abdomen spiraliter incurvum. Rostri vagina apice bifida.

1005. SICUS *Buccatus*.

— long. lin. 3.

LINN. Syst. Nat. p. 605. Conops n. 6.

Faun. Svec. 2. 1905.

Diagn. Facies vesicularis, alba. Abdomen incurvum pedesque rufi.

In pratis.

Antennæ rufæ, setariæ. Oculi fusci. Alæ puncto medio fusco. Abdomen apice maculis lateralibus cinerascens utrinque (3-4). Pedes rufi. Genua pallidiora.

T A B A N U S

LINN. *Syst. Nat.* p. 601.

Os armatum rostro quinqueseto : vagina univalvi obtusa. Palpi duo acuminati, porrecti, paralleli, rostro incumbentes, quæ alteram vaginæ valvam constituunt.

1006. TABANUS *Bovinus*.

— long. lin. $8\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 601.

Faun. Svec. 2. 1882.

Diagn. Maximus; abdominis dorso maculis trigonis, segmentisque margine lateraliter albidis.

Passim occurrit Bobus & Equis insensus. Cepi etiam duos in medio ampli Lacus *Veldensis* supra naviculam. Insidet quoque floribus plantarum *Umbellatarum*.

Oculi modo virescentes absque fasciis, modo subvirides cum linea rubella transversa, modo denique immaculati & fusciscentes; cavendum itaque ne ex coloribus & fasciis oculorum, perperam multiplicentur species in hoc Genere. Antennæ articulus primus rufus aut fuscus. Facies albo, aut pallide rufo villo pubescens. Circum oculos linea alba, vel nulla. Inter oculos lincola nigra, vel nulla. Thorax fuscus, villosus, lineis longitudinalibus cinerascens quatuor. Alarum nervi fusco-ferruginei. Abdomen fuscum, sub alis rufescens: segmentis subtus margine albidis, in medio fuscis, absque maculis trigonis. Femora fusca. Tibiæ ferrugineæ, aut fusco-ferrugineæ.

1007. TABANUS *Autumnalis*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$

LINN. Faun. Svec. 2. 1883.

Diagn.

Tabanorum oculi in vivis animalibus examinandi; larvæ an ex stercore Bovino? an potius aquaticæ? copiosa certe hæc animalia circa fluvios, aquas, paludes, pecorum pascua etiam alpina.

Tabanus. HALTERATA. Tabanus. 371

Diagn. Abdomen triplici ordine macularum albarum: mediis trigonis.

In *Carniolia* frequentior priore.

T. Bovino minor. Thorax fuscus; lineis longitudinalibus, cinereis, obsoletis, quinque. Abdomen supra fuscum, subtus cinerascens. Alæ nervis fuscis. Halteres albi. Oculi virides: fasciis tribus ferrugineis, aut fuscis.

1008. TABANUS *Tropicus*.

— long. lin. $6\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 602.

Faun. Svec. 2. 1886.

Diagn. Oculi virides; fasciis tribus, fusco-ferrugineis. Abdomen supra lateribus, subtus basi ferrugineum vel fulvum.

In sylvestribus *Carniolie* super. copiosior.

Variat 1. Linea alba inter oculos posita; punctis tribus nigris notata; thorace fusco: lineis (5), cinerascens, longitudinalibus; abdominis dorso maculis trigonis, albidis, obsoletis, eodem subtus fere toto ferrugineo.

2. Linea alba inter oculos, nigra lineola punctoque occipitali variegata, thorace fusco: lineis vix discernendis, abdomine sine maculis dorsalibus, subtus segmentis 1, 2, fulvis, cæteris fuscis.

3. Linea frontali alba punctis tribus atris, thorace fusco sine lineis, abdomine absque maculis: subtus fulvo toto.

4. Linea frontali ut in Var. 3. thorace fusco: lineis pallidioribus obsoletis, abdomine sine maculis, supra fusco-cinereo, subtus ferrugineo.

1009. TABANUS *Ferus*.

— long. lin. $5\frac{1}{2}$.

Diagn. Oculi virides: maculis tribus atris. Corpus totum sordide flavescens.

In *Carniolia* super. frequens.

372 *Tabanus.* ORDO VI. *Tabanus.*

Punctum nigrum in fronte, supra antennis ferrugineas. Rostrum vagina & palmarum extrema nigra. Alæ immaculatæ: costa ferruginea. Villofus totus, cito feriens: ictu cruento.

1010. *TABANUS Alpinus.*

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

Diagn. Oculi virides: punctis confertis. Thorax cinereus. Antennæ, abdomen, pedesque ferruginei.

In alpinis Carniolie super. in der Vochein.

Statura Muscæ Cesaris. Punctum lucidum nigrum in fronte. Antennæ ferrugineæ: apice nigræ. Rostrum vagina nigricans. Thorax glaber. Halteres ferruginei. Abdomen ovatum. Palmarum extremitates nigricantes.

1011. *TABANUS Bromius.*

— long. lin. $4\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 602.

Faun. Svec. 2. 1885.

Diagn. Oculi virides: fascia unica. Corpus cinereo fuscoque varium.

Frequens ubique, Equis præsertim molestissimus.

Linea frontalis alba: punctis tribus nigris. Thorax fuscus: lineis sex cinereis longitudinalibus. Abdomen fuscum: triplici ordine macularum albidarum. Corpus subtus cinereum. Palmæ fusæ.

1012. *TABANUS Pluvialis.*

— long. lin. 4.

LINN. Syst. Nat. p. 602.

Faun. Svec. 2. 1887.

Diagn. Oculi brunei: fasciis quatuor, repandis, viridibus. Frons punctis tribus, nigris, in triangulum dispositis: impare minore. Alæ fuscentes; maculis albis.

Vulgaris ubique.

Antennæ capitis latitudinem sua longitudine fere æquant, nigræ. Caput sub oculis nigropunctatum. Facies & corpus totum subtus cinereum. Thorax fuscus: lineis tribus unoque pari punctorum albidorum. Halteres capitulo albo.

Alæ

Tabanus. HALTERATA. Tabanus. 373

Alæ fuscæ, hyalinæ, præsertim versus marginem tenuiorem, eadem lineis curvis punctisque albis ubique variegatæ & deflexæ. Abdomen segmentis margine albidis, linea dorsali albida, alibi fuscum aut nigricans. Punctum fuscum circa medium in alæ costa. Tibiæ mediæ & posticæ ferruginæ totæ: apice fasciæque fuscis. Variat fasciis (3) oculorum.

1013. TABANUS *Rufus*.

— long. lin. 6.

Diagn. Rufus; oculis viridibus; abdomine fasciis rostri vagina femoribusque nigris.

Submissus a R. P. WULFEN.

Totus pilis rufis pubescens. Oculi neque fasciati, neque punctati.

1014. TABANUS *Cæcutiens*.

— long. lin. $3\frac{1}{2}$.

LINN. Syst. Nat. p. 602.

Faun. Svec. 2. 1888.

Diagn. Alæ fuscæ; macula prope basim lineaque postica albis. Abdomen basi supra pallide rufum; punctis duobus, ovatis, contiguis, divaricatis.

Circa aquas non raro, & valde importunus.

Antennæ thoracis longitudine, villosæ: basi ferruginæ. Tuberculum nigrum, lucidum in fronte, & aliud ad nucham. Thorax fuscus, dorso glaber: lineis duabus pallidioribus, latere rufo villo pubescens. Abdominis segmentum primum punctis dictis notatum, reliqua nigra: margine & macula dorsali trigona pallide rufis; idem subtus basi ad latera subpellucidum. Facies punctorum nigrorum lucidorum paribus tribus (...).

1015. TABANUS *Salinarius*.

— long. lin. 4.

Diagn. Niger. Alæ fuscæ; lineis duabus, transversis, punctoque intermedio albidis.

Circa *Tergestum* alle Saline.

Statura, puncta nigra faciei, habitus prioris. Sed totus niger; abdomine punctis obsoletis dorsalibus trigonis pallidioribus.

374 *Tabanus.*

ORDO VI.

Culex.

Variat macula antica, loco lineæ, abdom. pal-
lido: segmentis singulis uno pari punctorum ni-
grorum.

1016. *TABANUS Maritimus.*

— long. lin. 4.

Diagn. Alæ albidæ; fascia lata & margine cras-
sior fuscis.

Circa littora *Maris Adriatici*, copiosus.

Habitus, antennæ, puncta faciei, ut in priori-
bus. Sed alæ aliter maculatæ, & abdomen basi
lateraliter rufescens, una cum puncto subrufo dor-
sali ad basim.

Hic potest esse *Tabanus Lugulvis* LINN. Faun.
Svec. 2. 1889. de cujus a prioribus binis vera dif-
ferentia mihi nondum certo constat.

C U L E X.

LINN. *Syst. Nat.* p. 602.

Os armatum rostro quadrifeto, fetis dua-
bus brevioribus: vagina longa porrecta. Pal-
pi duo incumbentes rostri basi.

1017. *CULEX Pipiens.*

— long. lin. $1\frac{2}{3}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 602.

Faun. Svec. 2. 1890.

P. PODA. *Mus. Græc.* p. 117.

Diagn. Cirereus; abdomine cingulis vel pari-
bus punctorum nigrorum tot, quot segmenta.

Habitat in aquis stagnantibus.

Pupa albida, thorace crasso subrotundo, ocu-
lis nigris sphaericis, abdomine inflexo subpiloso.
Hæc paritura flavescit, tres lineas elevatas in capi-
te gerit, & maculas duas subaureas circa thoracent.

Copia horum animalium, solum paludosum, &
acris insalubritatem indicat.

BOM-

BOMBYLIUS.

LINN. *Syst. Nat.* p. 606.

Os armatum rostro bifeto: vagina longa porrecta bivalvi: valva superiore brevior integerima aristata, inferiore apice bifida mutica. Palpi duo depressi, e basi valvæ inferioris.

1018. BOMBYLIUS *Major.*

— *long.* lin. 5.

LINN. *Syst. Nat.* l. c.

Faun. Svec. 2. 1918.

Diagn. Rufo villo tomentosus; alis hyalinis, immaculatis, basi fuscis.

Habitat circa fontium scaturigines, & in pratis, non rarus.

Apud nos certe minor sequenti. Totus rufus, seu rufo-canescens. Oculi fusco-virides. Frons barbata.

1019. BOMBYLIUS *Medius.*

— *long.* lin. 6.

LINN. *Syst. Nat.* l. c.

Faun. Svec. 2. 1919.

Diagn. Totus subrufa hirsutie pubescens, postice niger; alis fusco-punctatis.

Habitat cum priore.

Abdomen apice nigrum, ibidemque serie una punctorum alborum in dorso, ani regione fulva. Alæ basi & versum costam fuscæ, vix hyalinæ.

1020. BOMBYLIUS *Minor.*

— *long.* lin. 3.

LINN. *Syst. Nat.* p. 607.

Faun. Svec. 2. 1920.

Diagn. Totus subrufa lana tectus, unicolor; alis immaculatis, hyalinis.

In pratis.

Minor priore.

1021. BOMBYLIUS *Ater*.

— *long.* lin. $3\frac{1}{2}$.

Diagn. Niger; abdomine punctis quinque, argenteis; alis margine crassiore antice semifuscis.

Habitat in collibus herbidis, rarior.

Totus pilosus & niger. Abdomen lateribus magis pilosis: pilis fasciculatis. Puncta abdominis argentea dorsalia (5), nempe duo paria, cum intermedio quinto. Alæ versus basim lineola repanda, & in medio puncto fusco notatæ. Pedes nigri. Frons huic valde barbata.

HIPPOBOSCA.

LINN. *Syst. Nat.* p. 607.

Os armatum rostro unisetato: vagina bivalvi porrecta. Pedes tetraonichi.

1022. HIPPOBOSCA *Equina*.

— *long.* lin. $3\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* l. c.

Faun. Svec. 2. 1921.

FRISCH. *Inf.* 5. Tab. 10. p. 28.

Diagn. Corpus supra nitens, fuscum. Labium superius & scutellum macula alba.

Equis, Bobus, quandoque & Canibus infesta.

Oculi nitidi, nigri. Lineæ duæ flavæ parallelæ elevatæ longitudinales inter oculos. puncto trigono concolore in nucha. Thorax ad angulos anticos, arcuata albida linea, inter quam angulus ipse flavo-rufus. Abdomen villosum. Pedes rufo-testacei, villosi.

1023. HIPPOBOSCA *Hirundinis*.

— *long.* lin. $2\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* l. c.

Faun. Svec. 2. 1923.

Diagn.

Hippobosca. HALTERATA. Hippobosca. 377

Diagn. Abdomen postice dilatatum emarginatum. Rostrum pilosum. Pedes singuli unguibus senis.

Habitat in *Hirundinum* pullis.

1024. HIPPOBOSCA *Corvi*.

Diagn. Femora viridia. Ungues nigri, longi, quatuor.

Habitat in *Corvo Corace*.

Statura *H. Equinae*, sed diversissima; tibiis non fasciatis; oculis minus nitidis & castaneis; occipite non tubere albido trigono, sed tuberculis tribus contiguis nigris; scutello thoracis non albo, sed concolore; ore non albo; alarum costæ imberbi; abdomine non toto villosa; corpore rufescente.



ORDO VII.
PEDESTRIA.
APTERA.

LINN. *Syst. Nat.* p. 608.

ALÆ NULLÆ IN OMNI SEXU.

LEPISMA.

LINN. *Syst. Nat.* l. c.

1025. LEPISMA *Longicornis.*

Corporis *long.* lin. $2\frac{1}{2}$

LINN. *Syst. Nat.* p. 608. *saccharina?*

Diagn. Antennæ corpore longiores.

Labaco missa a R. P. WULFEN SOC. J.

Corpus supra fuscescens, & squamulis imbricatis subargenteis tectum. Caput pilosum. Antennæ pallide ferruginæ villosulæ. Tota subtus albida, tibiis antennarum colore. Femora compressa. Setæ caudales longiores tres, villosæ, corpore breviores, quibus subjacent duæ aliæ breviores.

1026. LEPISMA *Vulgaris.*

— *long.* lin. 4-5.

Diagn. Antennæ corpore paulo breviores. Squama denticulata adjacens femoribus singulis.

Habitat in cistis, inter vestes, & alibi in domibus, frequens.

Tota squamulis argenteis tecta, subtus argentea. Oculi fusci. Corpus angustius & longius ac in priore.

PO-

Insecta alata ab apteris ordine diversa, ut pisces inermes ab acanthopterygiis. Nonne vides hic Naturam Arti illudere, suæque arcana posteris reservare?

P O D U R A.

LINN. *Syst. Nat.* p. 608.

1027. *PODURA Aquatica.*

— *long.* lin. $18\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 609.

Faun. Svec. 2. 1934.

P. PODA. Mus. Græc. p. 120.

Diagn. Gibba, fusca, compressa; capite obovato, depresso; ore maxilloso; collo elongato.

Habitat in aquis stagnantibus.

Os palpis (4), duobus rectis setulis terminatum. Antennæ palpis breviores: articulis duobus. Oculi sunt tubercula duo fusco-rubinea. Caput subtus nitidius, duobusque fulcis longitudinaliter exaratum. Corporis segmenta decem, dempto collo, quæ pellucunt in arido cadavere. Cauda setulis binis parallelis, lineam vix longis. Pedes utrinque tres, femoribus teretibus, tibiis triarticulatis. Corpus compressum, ut in *Cancro*, *Pulice*.

1028. *PODURA Squamosa.*

— *long.* lin. 5-6.

P. PODA. Mus. Græc. p. 121. macroura.

Diagn. Corpus squamosum. Cauda extensa, tripilis, corpore longior aut eidem æqualis.

Habitat in muris, & sylvis ad arbores inter muscos.

Habitus *Lepismæ*, sed cauda saltatrix.

Corpus murinum, squamulis exiguis, quæ digitis facillime adhærent, ubique tectum. Antennæ caudali seta media breviores. Palpi longi, pediformes, inflexi, attenuati. Abdomen segmentis (11). Pedes albis annulis fasciati. Cauda nigra, trifeta, erectiuscula in vivo animali.

Variat corpore nigro fuscoque vario.

1029. *PODURA Terrestris.*

— *long.* lin. $1\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 609. fimetaria?

Faun. Svec. 2. 1935. potest esse.

Diagn.

Diagn. Nivea; fetis caudalibus binis, corpore triplo brevioribus: apice ferrugineis.

Habitat in terra pragnante, & humo vegetabili, in hortis & sylvis, inter muscos.

Pediculo humano minor, pedibus villosulis. Antennæ articulis (4).

1030. *PODURA Arborea.*

— long. lin. $1\frac{1}{2}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 609.

Faun. Svec. 2. 1932.

Diagn. Fuscescens; pedibus furcaque albis.

Intra lamellas labyrinthiformes *Agarici quercini*, Januario M. reperit. R. P. WULFEN.

Rufo-fusca, lateribus atris, pilosissima; oculis nigris. Os sine palpis & maxillis. Oculi compositi ex octo tuberculis atris, splendidis, inæqualibus. Antennæ pilosæ, articulis quatuor. Abdomen apice sub bruneum, subtus cavum, fovens eo canali caudam bifidam, furca capillacea inæquali.

1031. *PODURA Termiformis.*

— long. lin. 1.

Diagn. Oblonga, fusca; dorso piloso; antennis binodiis.

Inveni in cortice *Fagi*, & circa hortos.

Habitus & statura *Termis Pulsatorii*. Dorsum gibbum, fasciculo pilorum, tanquam penicillo, cristatum. Setæ caudales pilosæ. Pedes pallidi, nigro-annulati.

T E R M E S.

LINN. *Syst. Nat.* p. 609.

1032. *TERMES Pulsatorium.*

— long. lin. $\frac{2}{3}$.

LINN. *Syst. Nat.* p. 610.

Faun. Svec. 2. 1937.

Diagn. Antennæ articulis (18). Os palpis binis, clavatis.

Termes. PEDESTRIA. Pediculus. 381

Currit velociter, inter Insecta adseruata, in herbariis, cystisque ligneis.

Oculi magni, nigri, ad microscopium illuminatum flavi. Maxillæ sub bidentatæ. Os ex rufo nigricans. Antennæ villosæ. Thorax utrinque quasi bidentatus. Abdomen ovatum, villosulum. Pedes pilosi: primis ultra os extensis, uti postici ultra anum. Femora subclavata.

1033. TERMES *Sylvarum*.

— long. lin. $\frac{2}{3}$.

Diagn. Ovatus, albus; antennis crassis uniarticulatis.

In terra sylvarum.

Abdomen pilosum, obtusum.

1034. TERMES *Florum*.

— long. lin. $\frac{1}{2}$.

Diagn. Fulvus; antennis trinodiis.

Vidi in flore *Allii Ursini*.

Oculi fusci. Corpus oblongum, agile. Antennæ albidæ, porrectæ: articulo ultimo setula terminato.

Hoc & prius Insectum ob os maxillosum huc retuli.

PEDICULUS.

LINN. *Syst. Nat.* p. 610.

(*) *Avium*.

1035. PEDICULUS *Hæmatopus*.

Diagn. Abdomen ovatum album: margine pedibusque rubris.

Habitat in *Falcone Palumbrio*, & *Strige Ulula*.

Caput subcordatum, obtusum, antice declive, nudum, splendens, spadiceo-fulvum. Antennæ mobiles, capiti concolores. Abdomen linea dorsali nigra, utrinque.

In

382 *Pediculus.* ORDO VII. *Pediculus.*

In *Strige* idem prorsus, sed dorso absque macula nigra.

1036. *PEDICULUS Maximus.*

— *long.* lin. 4.

Diagn. Abdomen incisuris (9), marginatis: prope marginem punctatis.

Habitat in *Falcone Buteone.*

Fuscescens. Caput subcordatum, antice truncatum, postice in medio macula fusco-ferruginea, antice ad apicem punctis duobus fuscis. Thorax subrotundatus, lævis: lineis tribus fuscis longitudinalibus: media ad marginem posticum non protensa. Abdomen lanceolatum, marginatum: margine obscuriore, punctis duobus impressis prope marginem in singulis segmentis.

1037. *PEDICULUS Coarctatus.*

Diagn. Thorax latere acuminatus, capite duplo angustior. Abdomen utrinque maculis conicis lateralibus fuscis (7).

Habitat in *Lario. Cellur.*

Oblongus, albidus. Caput antice rotundatum, rufescens, pone truncatum: angulis acutis, pilo terminatis. Abdomen albidum, apice fascia fusca.

1038. *PEDICULUS Ocellatus.*

Diagn. Abdomen, maculis conicis lateralibus pallido puncto ocellatis, fasciatum.

Habitat copiosus in capite *Corvi Coracis*, & *Cornicis.*

Pilosus, lividus, & albidus. Caput subcordatum, obtusiusculum: antice nitens. Antennæ 4-nodiæ, capite paulo breviores. Oculi nigri. Pedes nigro-fasciati. Ova circa oculos *Corvi*, in circulum disposita. Sub abdomine prope apicem, macula lanceolata transversa, binis punctulis ocellata, rufa, uno latere plana, altero convexa.

1039. *PEDICULUS Dolichocephalus.*

— *long.* lin. 2.

Diagn. Albus; capite longo.

Habitat in *Coracia Oriole.*

Gla-

Pediculus. PEDESTRIA. Pediculus. 383

Glaber totus. Abdomen subtus marginatum, supra linea fusca dorsali. Pedes antici breviores.

1040. PEDICULUS *Fasciatus*.

Diagn. Abdomen albidum: fasciis fuscis.

Habitat in *Cuculo Canoro*.

Oblongus, depressus, nitens, linea brevior.

Caput cordatum, thorace latius. Abdomen pilis longis raris adpersum. Pedes æquedistiti, pallidi: anticis brevioribus. Oculi fusci.

1041. PEDICULUS *Auritus*.

Diagn. Ad basim antennæ singulæ nervulus auriformis.

Habitat in *Pico Majore*, & *Martio*.

Caput subcordatum, obtusum, dilute fulvum: subtus ad latera oris pilosum. Antennæ longitudine thoracis, valde mobiles. Corpus ovatum: lateribus albis. Anus setosus. Pedes antici antennis breviores.

1042. PEDICULUS *Dentatus*.

— long. lin. 2.

Diagn. Abdominis incisuræ sex: lateribus dentatis.

Habitat in *Anate*.

Fusco-ferrugineus. Caput subtrilobum, latere postico singulo tripili. Thorax lateraliter acuminatus. Femora crassiuscula.

1043. PEDICULUS *Crassicornis*.

Diagn. Antennæ crassæ pedum instar. Pedes medii anticis fere duplo longiores: postici a reliquis remotiores.

Habitat in *Anate Boschate*.

Longus valde, albus, fere linearis. Caput oblongum, obtusum: basi rotundatum. Os & caput rufum. Abdomen lanceolatum, capite quadruplo longius: segmento primo longiore, superne canali medio, seu sulco exaratum. Pedes antici posticis triplo breviores.

1044. *PEDICULUS Pilosus.*

Diagn. Caput rufum. Anus imprimis pilosus: pilis parallelis.

Habitat in *Fulica Atra.*

Caput rufum. Abdomen longum.

1045. *PEDICULUS Colymbinus.*

Diagn. Abdomen ovatum: macula elliptica nigra dorsali.

Habitat in *Colymbo Aurito.*

Priori similis; sed non adeo longus, nec pilosus adeo; capitis angulis pollicis obtusis. Adultus rufescit.

1046. *PEDICULUS Ardealis.*

LINN. Syst. Nat. p. 613. n. 26.

FRISCH. Insect. 5. Tab. 4. nimis pilosa figura.

Diagn. Frons macula ferruginea. Maxillæ tridentatæ.

Habitat in *Ardea Ciconia.*

Oblongus, albidus. Caput cordatum, obtusum. Antennæ articulo terminali apice fusco. Oculi fusci. Maxillæ subtus fuscae. Abdomen albidum, ovatum.

1047. *PEDICULUS Ovalis.*

Diagn. Abdomen segmentis octo. Corpus depressum, ovatum.

Habitat in *Scolopace Arguta.*

Pediculo humano minor. Antennæ capite breviores, thorace longiores. Color rufobruneus.

1048. *PEDICULUS Junceus.*

Diagn. Thorax valde tenuis ad initium abdominis.

Habitat in *Tringa Vanello.*

Totus pallide bruneus, nitens. Caput marginè subrubro, pubescente. Abdomen oblongum.

Pe-

Pediculus. PEDESTRIA. Pediculus. 385

Pedes primi a reliquis remotiores. Differt a *Pediculo Grassicorni*, quod brevior, pilosior, magis fuscus & lucidior, quod pedes antici non tam remoti a reliquis, quod abdominis futuræ fere æquales inter se, denique quod antennæ non sint pedibus anticis longiores.

1049. PEDICULUS *Cuspidatus*.

Diagn. Cuspis recta ad basim antennæ cujusque.

Habitat in *Rallo Aquat*.

Oblongus. Caput lucide rufum, nitidulum, læve. Corporis latera pilosa. Caput antice attenuatum, oblongum, depressum. Pedes subæquali inter se distantia. Ergo non idem cum *Pediculo Ralli* *Crecis* LINN.

1050. PEDICULUS *Bidendatus*.

Diagn. Caput hemisphæricum: angulis posticis bifetis. Thorax margine postice bidentato.

Habitat in *Columba Palumbo*.

Caput in medio foveam habet, lucidum, thorace latius. Abdomen ovatum, albidum, depressum: margine ciliatum. Pedes albi.

1051. PEDICULUS *Albiventris*.

Diagn. Caput rufum, cordatum. Oculi fusci. Abdomen album, antice attenuatum.

Habitat in *Motacilla Troglodyte*.

Caput nitens, læve. Abdomen obovatum, latere ciliatum, supra convexum. An vere diversus a *Pediculo Passerum* LINN?

(**) *Insectorum*:

1052. PEDICULUS *Rostratus*.

Diagn. Abdomen & thorax hæmisphærici rubri; pedes albi. Rostrum nigrum, inflexum.

386 *Pediculus.* ORDO VII. *Pulex.*

In *Gryllo Gryllotalpa* primus invenit, descripsit, & ad microscopium factam iconem, cum aliis benevole communicavit R. P. WULFEN.

Corpus cinnaberinum. Rostrum non videtur nisi in obverso corpore, quod utrinque cavernosum est. Pedes postici a reliquis remoti sunt.

1053. *PEDICULUS Coccineus.*

Diagn. Corpus ovatum, coccineum. Oculi fusci. Pedes pallidiores.

Habitat in *Hemerobiis*, *Musca Cynipsea*, *Leptura Melanura*. *Phriganea Bicaudata*.

Corpus ovatum: postice obtusum & villosulum; antice puncta duo nigra. Pedes pallidiores, æquedilati. Situs quiescentis vere singularis; infidet enim capiti, pedesque retrorsum extensos gerit, quorum numerus fenarius Genus indicat, licet habitu & figura *Acaris* accedat.

1054. *PEDICULUS Cerambycinus.*

Diagn. Antennæ corpore longiores.

Habitat in *Api Violacea*.

Albus, minutus, segnis. Corpus ovale. Antennæ assiduo & lente mobiles. Pedes sex, breves, pilosi, æquedilati.

PULEX.

LINN. *Syst. Nat.* p. 614.

1055. *PULEX Irritans.*

LINN. *Syst. Nat.* l. c.

Faun. Svec 2. 1965.

Diagn. Antennæ articulis (4). Oculi nigri: pupilla alba.

Habitat in Domibus cum *Homine*, inter fissuras, asserum, quibus strata cubilia. Vidi etiam in tuguriis Pastorum, summis in alpinis; in *Sciuro Scandente*; in *Prinaceo Europæo*; in *Fele Cato*, cujus adolescens corpus totum, adulti vero solam frontem

Acarus. PEDESTRIA. Acarus. 387

tem & oculorum regionem adit; in *Cane Familiari*;
Lepore Timido.

Extirpatur frequenti scopatione, foliis *Alni* eorumque decocto, lavando sæpe strata cubilium & lectorum lixivio cinerum saturatiore.

ACARUS.

LINN. *Syst. Nat.* p. 615.

1056. ACARUS *Radiatus*.

Corporis long. lin. 2.

Diagn. Corpus ovatum fuscum; margine fulvo, postice striato: striis octonis unipunctatis.

Habitat in *Testudine Mida*.

Paulo major, aut æqualis *Cimici Lectulario*. Os ferrugineum, truncatum, bifidum. Macula dorsalis excavata, ferruginea. Corpus margine subtusque fulvum; postice lineis (8) marginalibus, in quarum qualibet punctum impressum. Verrucæ duo posticæ, punctulo nigro notatæ. Pedes fusci, albo-annulati. Posticis partibus *Testudinis* alte infixus est, ut *Acarus Ricinus* in *Canibus*.

1057. ACARUS *Ricinus*.

LINN. *Syst. Nat.* p. 615.

Faun. Svec. 2. 1967.

FRISCH. Inf. 5. Tab. 19. p. 41-42.

Diagn. Fusco-ferrugineus, ovatus: macula dorsali subrotunda nitida fusca exarata lineis deprellis obsoletis obliquis quatuor.

Habitat in *Canibus*, circa caput.

Articuli pedum villosi.

1058. ACARUS *Vesfertilionis*.

LINN. *Syst. Nat.* p. 611. Pediculus. n. 4.

Faun. Svec. 2. 1941.

FRISCH. Inf. 7. Tab. 7.

Diagn. Corpus rotundatum. Pedes æquediffiti: apice obtusi.

388 *Acarus.* ORDO VII. *Acarus.*

Habitat in Vespertione Murino.

Pedum numerus imprimis Acarum indicat.

1059. *ACARUS Cornicis.*

Diagn. Pedes æquales. Abdomen postice bicornis: cornibus biletis.

In humeris *Corvi Cornicis* invenit. R. P. WULFEN. & iconem misit; 30. Febr. M.

Magnitudo pulvisculi *Nicotianæ*. Color dilute bruneus. Pilus plumosus ad latus abdominis utrinque unus. Pedes pilosi: postici & medii ab aliis remotiores; antici filo brevi: apice fere palmato. Cornua ani teretiuscula, bifida divergentia.

1060. *ACARUS Locusta.*

Diagn. Abdomen setosum: lateribus sublobatis. Pedes postici longissimi.

Habitat in Paro Ceruleo; R. P. WULFEN, a quo iconem habui.

Albus, sed caput & femora ferruginea. Corporis pars antica fere quadrata convexiuscula. Abdomen apice valde setosum: setis parallelis. Pedes antici sæpius palmati, medii longiores tenuiores minusque pilosi.

1061. *ACARUS Cellurionis.*

Diagn. Rostrum lateribus denticulatis, palporum longitudine. Pedes antici & postici longiores.

Inveni in *Lano Cellur.* prope dextrum oris angulum 16. Julii M.

Lineam longus, rotundus. Dorsum rufum, nitens. Abdomen glabrum, supra cinerascens. Pedes rufi, æquedilati, vix villosi. Palpi porrecti.

1062. *ACARUS Pici.*

Diagn. Oblongus, postice acuminatus; pedibus anticis remotissimis, posticis brevioribus.

In remigibus *Pici Medii* R. P. WULFEN. 10. Junii.

Corpus adolescens ovatum, adultum lanceolatum. Seta una utrinque ex apice thoracis.

1063. ACARUS *Turdi*.

Diagn. Corpus subrotundum. Antennæ teretes, obtusæ, villosæ, extrorium leniter dilatata, rostro crassiores.

Habitat in *Turdo Saxatili*.

Fuscus, lucidus, depressus, glaber. Rostrum longum, acuminatum. Pedes æquedilati. Cursus celer. Statura est tertia pars lineæ.

1064. ACARUS *Coleoptratorum*.

LINN. Syst. Nat. p. 618.

Faun. Svec. 2. 1983.

FRISCH. Inf. 4. Tab. 10. p. 12-22.

ROESEL. Suppl. Tom IV. Tab. 1. fig. 4.

Diagn. Rufus, ano albicante.

In Insectis effoetis Coleoptratis, *Scarabæo Fimentario* & *Fullone*, in *Dermeste Vespill.* & *Agaricorum*, vidi etiam in *Api Bombinatrice* lapidaria.

Colore variat, ut habitu potius & domicilio dignoscatur.

1065. ACARUS *Coccinellæ*.

Diagn. Thorax rufus. Abdomen albidum, seriebus binis punctorum impressorum longitudinalibus.

Habitat in *Coccinella Populi*.

Ovatus. Pedes æquedilati. villosuli.

1066. ACARUS *Muscarum*.

Diagn. Ovatus, nitidus, ferrugineus; pedibus pallidioribus.

Habitat in *Muscis*, sub ventre.

Palpi longi. Corpus glabrum, subtus pallidius. Pedes æquedilati, medii & postici crassiores, hos vero longissimos & filiformes non invenio, nisi de aliis *Acaro* loquatur LINNÆUS.

1067. ACARUS *Formicarum*.

Diagn. Ovatus, albidus, superne villosus. Antennæ motatoriæ.

Habitat in *Formicis Alatis, Rufis*.

Junior albus, adultus obscurior est, agilis valde; antennis aut palpis abdomine longioribus.

1068. ACARUS *Holosericeus*.

LINN. Syst. Nat. p. 617.

Faun. Svec. 2. 1979.

Diagn. Ovatus, ruber: postice obtusus. Pedes duo postici ab aliis remoti; intermediarii breviores. Ab *A Aquatico* differt lateribus pectoris cinereo veluti colore tinctis.

Habitat in Hortis non raro; plures simul vidi in Cadavere *Falconis* cujusdam.

Totum corpus denso lucido villo, tanquam holoserico, tomentosum. Abdomen potius convexum, quam depressum. Palpi apice subtus appendiculam brevem habent.

1069. ACARUS *Cancroides*.

LINN. Syst. Nat. p. 616.

Faun. Svec. 2. 1968.

ROESEL. Suppl. Tab. 64. scorpio minimus.

FRISCH. Inf. 8. Tab. 1. chelis imberbibus.

P. PODA. Mus. Græc. p. 122. Tab. 1. fig. 14.

Diagn. Chelæ cancrinæ pedum anticorum. Incessus retrogradus.

Habitat in cystis ligneis, & Herbariis. Inveni etiam in sylvis.

1070. ACARUS *Nepeformis*.

— long. lin. 4.

Diagn. Color & facies *Nepæ Cimicoidis*. Totus punctis eminentibus confertis scaber.

Reperi non semel inter *Muscos*, ad *Lagorum* radices.

Ob-

Oblongus, depressus intar folii, coloris terrei, iners valde. Antennæ moniliformes. Pedes antici & medii breviores. Os ovatum. Pedes secundi & postici corpore longiores.

1071. ACARUS *Muscorum*.

Diagn. Ovatus, nitidus, niger; pedibus ferrugineis.

Habitat inter *Muscos*.

Duplo major *Acaro Coleoptrat*. Politissimus & longis villis instructus.

1072. ACARUS *Agaricorum*.

LINN. Syst. Nat. p. 618. fungorum?

Diagn. Ovatus, subfulvus; femoribus mediis crassioribus.

Habitat in *Agaricis*.

Statura *A. Coleoptratorum*.

1073. ACARUS *Lichenum*.

Diagn. Albus, ellipticus, postice obtusus; pedibus æqualibus pilosis.

Habitat inter *Lichenes* in arboribus.

Minor *Acaro Coleoptrat*. Thorax binis veluti tuberculis. Abdomen pone pilosum, superne versus latera fuscescens. Pedes æquediffiti.

1074. ACARUS *Baccarum*.

LINN. Syst. Nat. p. 617.

Faun. Svec. 2. 1980.

Diagn. Ruber, abdomine postice pedibusque fulvis, palpis obtusis, ore nigro.

Curritat super plantas.

Corpus subrotundum, pone obtusum, villis raris adspersum. Palpi pedesque villosi.

1075. ACARUS *Telarius*.

LINN. Syst. Nat. p. 616.

Faun. Svec. 2. 1974.

Dd 4

Diagn.

Diagn. Ovatus, nitidus; pedibus anticis longioribus.

In folio *Tiliæ*.

1076. ACARUS *Piger*.

Diagn. Ferrugineus; ovatus, nitens; macula dorsali, ovata, fusca.

Super *Lichenem crustaceum* vidi.

Vaide splendet, tarde incedit, dorso impositus vix se invertere potest, irritatus caput inflectit pedesque ut solent *Onisci*. Pedes anticos inflexos gerit: ovo *Pediculi Humani* minor est. Huic anus infra apicem abdominis fulciscens, pili nonnulli ad apicem ventris, pedes parvi & æquidilati.

A R A N E A.

LINN. *Syst. Nat.* p. 619.

(a) *Primariæ*. Hoc situ oculorum. (: :: :)

1077. ARANEA *Linnæi*.

Syst. Nat. p. 619. *Diadema*. n. 1.

Faun. Svec. 2. 1993.

ROESEL. *Tom.* IV. *Tab.* 35. *fig.* 1.

FRISCH. *Inf.* 7. *Tab.* 4. *fig.* 1.

Diagn. Abdomen subrotundum: cruce alba dorsali facta maculis punctisque inæqualibus.

Habitat inter Arbores.

Au-

Immortalibus Nominibus Clariss. Virorum, qui observationibus suis Entomologicum studium locupletarunt, meas species *Aranearum*, novis ordinibus insignitas, venerabundus inscribo.

Araneæ meditabundæ, solitariæ, vigiles, famelicæ, exosæ, fecunditate summa plurimum calamitatum cauæ.

Aucups; tela perpendiculari, rotunda, laxa, in cujus centro Aranea

Magna, villosa, rufescens. Abdomen basi dilatatum. Pedes fusco-fasciati. Palpi articulus ultimus tenuior. Varietas abdomine flavo femoribus pallide croceis, ex sylvis adlata sub finem Septembris.

1078. ARANEA *Reaumurii*.

Diagn. Abdomen subrotundum, turgidum valde, albidum. lateraliter flavescens: supra tredecim paribus punctorum nigrorum impressorum; subtus unico.

In folio *Inulae helenii* convoluto, ad me lata.

Maxima, ventricosa: ventre lineas (8) longo, (7) crasso, post mortem crepante, subviloso. Papillae nigrae. Thorax lineis tribus fuscis. Pedes pallidi: geniculis nigris. Immerfa spiritui vini vixit decem minuta. Palpi prioris.

1079. ARANEA *Swammerdamii*.

Diagn. Fuscescens, thorace abdomineque albis pilis marginatis, pedibus longis: tibiis testaceo fasciatis.

Habitat Ruri.

Facies *Araneae* FRISCH. Inf. 12. Tab. 13. sed oculis lateralibus non disjunctis. Palpi clavati. Abdomen ovatum, cum thorace villosum: margine linea repanda albida, in medio foveis rotundis nitidis binis. Femora antica longiora tota fusca, alia basi testacea. Pedes antici unciam & lineam unam longi. Abdominis longitudo lin. (5).

Dd 5

1080.

-
- Araneæ
1. *Textores* reti horizontali.
 2. *Aucupes* — perpendiculari.
 3. *Captive* sese includentes intra folia convoluta, fructus, graminum paniculas contractas &c.
 4. *Erraticæ* prædam discurrendo quærentes.
 5. *Geometræ*, pedibus anticis extensis.
 6. *Vibrantes*, saltatoriæ contractæ.
 7. *Laterigradæ*, incesu etiam laterali.

1080. ARANEA *Raji*.

Diagn. Abdomen ovatum fuscum: maculis didymis dorsalibus, & quinque aliis in singulo latere flavis.

In arboribus.

Rete laxum obliquum, cui loco putei est folium ab Aranea convolutum. Palpi articulis æqualibus. Thorax fulvus. Abdomen quatuor fere lineas longum, tres crassum: basi subtus arcu flavescente, maculisque duabus flavis clavatis. Pedes fulvo-fuscoque varii.

1081. ARANEA *Leuwenhoekii*.

Diagn. Fusco-rufa, abdomine ovato: supra ad basim macula ovata fusca, subtus ibidem pari uno punctorum albidorum.

In gramineis, primo Vere.

Palpi articulis æqualibus. Corpus totum lin. ($3\frac{1}{2}$) longum. Thorax fuscescens. Pedes fusco-rufi.

1082. ARANEA *Aldrovandi*.

Diagn. Fulva, abdomine subrotundo: fovearum paribus quinque, fasciis quatuor fuscis: una interrupta.

In collibus, inter frutices.

Auceps. Palpi æquales. Abdomen lin. (2) longum, prope basim lineis binis arcuatis obliquis oppositis albidis. Puncta impressa insident fasciis integris, quibus contiguum est punctum luteum.

1083. ARANEA *Redii*.

Diagn. Rufa, abdomine ovato: fasciis sex fuscis: primis duabus remotioribus punctoque albo in medio signatis.

Habitat in sylvis.

Auceps. Palpi æquales. Abdomen lin. ($1\frac{1}{2}$) longum; basi lineam latam; subtus punctis duobus albis posticis.

1084. ARANEA *Merianæ*.

Diagn. Fusca, abdomine ovato, pedibus pallidioribus fusco fasciatis punctatisque.

Habitat inter *Muscos*, præsertim *Hypnum complanatum*.

Abdomen lineam cum dimidia longum, parvis villis pubescens. Thorax pedibus concolor. Palpi æquales, fusco-fasciati vel punctati. Femora versus genua fasciis duabus, versus basim nonnullis punctis fuscis; tibiæ fasciis quatuor fuscis.

1085. ARANEA *De Geerii*.

Diagn. Abdomen albidum ellipticum: fasciis arcuatis flavis lineisque tribus nigris.

Habitat in plantis.

Thorax cornei coloris, margine laterali fusco. Palpi æquales. Abdomen duas lineas vix longum, superne lineolis tribus parvis anticis, quatuorque lateralibus obliquis, subtus nigro-flavoque varium. Pedes pilosi, colore thoracis.

1086. ARANEA *Frischii*.

Diagn. Flavicans, abdomine ovato: punctorum nigrorum paribus quinque submarginalibus.

Habitat inter *Corylos*, Majo M.

Thorax concolor pedibus sordide flavescens. Palpi clavati. Abdomen viridi-luteum, punctis binis pallidioribus in dorsi medio, subtus apice macula rubra notato. Variat thorace laterali margine fusco, pedibus fulvis: articulis nigris, tibiis fascia nigra.

1087. ARANEA *Roeselii*.

Diagn. Thorax rufescens: linea media dorsali & lateribus albidis. Abdomen oblongum: supra nigricans: punctorum albescentium obsoletorum paribus quatuor.

In gramine rete parat horizontale; puteo obliquo longo ad terram usque producto, cui cadavera concredit.

Palpi

Palpi æquales. Papillæ textoriæ superiores longiores. Pedes fuscescentes.

1088. ARANEA *Goedarti*.

Diagn. Fusca, abdomine ovato: lateribus albidis, pedibus rufis fusco-faciatis.

Habitat in Pratis.

Non confundenda cum *Aran. Merianæ*. Hæc enim *auceps*, tela horizontali, abdomine lin. $2\frac{1}{2}$. longo.

1089. ARANEA *Albini*.

Diagn. Abdomen ovatum nigrum: linea alba laterali; pedes rufi.

Habitat in Ericetis.

Palpi æquales. Punctum rufum ad basim abdominis inter extremitates linearum albarum lateralium conniventes. Rete horizontale, sparsum, absque puteo, Aranea sub reti in medio quiescente.

1090. ARANEA *Clerkii*.

Diagn. Ferruginea, abdomine subrotundo: duobus paribus punctorum impressorum.

Habitat inter folia plantarum.

Duas lineas longa, palpis æqualibus, abdomine villosulo: subtus ad lentem sublivido.

1091. ARANEA *Malphigii*.

Diagn. Palpi clavati, petiolati: petiolo abdominis longitudine. Maxillæ longæ, falcatæ, tenues.

Habitat in domibus.

Oculi medii antici protuberantes. Abdomen ovatum, fuscum, villosum: punctis (4) albidis, obsoletis longitudinalem seriem facientibus. Pedes villosi, pallidiores; geniculis fuscis.

(b) *Attentæ* — — Ocul. (: ::).

[a] Oculis mediis seriei posticæ majoribus & remotioribus (: ::).

1092. ARANEA *Schæfferi*.

Diagn. Fusco-rufa, thoracis abdominisque lateribus albidis.

Habitat in gramineis.

Erratica. Palpi æquales. Abdomen oblongum: subtus fusco-ferrugineum, superne paulo obscurius, linea albida laterali a basi ad apicem excurrente; ejus longitudo lin. ($3\frac{1}{2}$) est. Pedes fuscescentes, pilosi: postici lineas (8-9) longi. Oculi seriei posticæ majores omnes.

1093. ARANEA *Listeri*.

Diagn. Fusco-grisea, abdomine oblongo: subtus ad latera fulvo-rufo. Thorace linea alba dorsali media: postice bifida.

In pratis & collibus, Junio M.

Erratica, secum ferens saccum oviferum sphericum albidum Pisi majoris magnitudine, corpore semiunciam fere longo, palpis longis æqualibus.

Huic proxima *Aranea Palustris*. LINN. Syst. Nat. p. 623. & FRISCHIANA, Inf. 8. Tab. 2.

1094. ARANEA *Rolandri*.

Diagn. Testacea, abdomine elliptico lateribus angulisque anticis thoracis albidis.

In gramineis.

Captiva, Erratica. Thorax cinereo-rufescens: postice lineola alba dorsali. Abdomen duas lineas longum, duobus paribus punctorum impressorum. Palpi æquales.

1095. ARANEA *Solandri*.

Diagn. Maxillæ crassæ magnæ. Abdomen supra flavicans: lineis longitudinalibus undatis rubellis (4).

Habitat in lacubus, super *Equiseta*.

Geometra. Thorax pedesque fusco-rufi. Abdomen oblongum, subtus fuscum lineisque duabus flavis: area interjecta nigra.

Variat abdomine subargenteo: lineis duabus auratis.

Conf. *Aranea Extensa* LINN.

1096. ARANEA *Mouffeti.*

Diagn. Abdomen cylindricum subargenteum: linea media fusca, lateribus luteis.

Habitat inter frutices.

Geometra. Thorax pedesque testacei. Palpi clavati. Maxillæ longæ, crassæ. Abdomen pallide argenteum, lineis lateralibus repandis aquosissime luteis; idem in medio lineam impressam habet, cui antice incumbit alia transversa crucem faciens: extremis puncto impresso notatis.

(3.) Oculis æquedistitis.

1097. ARANEA *Forskælii.*

Diagn. Cinerascens, abdomine ovato: macula dorsali lanceolata nigra, thorace antice rugis tribus.

Habitat in apricis collibus *Carniolie super.*

Erratica. Oculi medii seriei posticæ valleculis plicarum impositi. Abdomen lin. (2½) longum. Palpi æquales.

1098. ARANEA *Petiverii.*

Diagn. Nigra, abdomine ovato.

In herbidis sylvestribus. Martio M.

Palpi æquales. Corpus lineas tres longum. Abdomen basi planiusculum, foveola notatum.

(c) *Curiosæ* — — Ocul. (3.)

(a) Laterigradæ; pedibus binis anticis longioribus, transversum expansis.

1099. ARANEA *Kleinii.*

Diagn. Ferruginea, abdomine punctis tribus impressis: subtus lateralibus plicis transversis.

La-

Latet sub floribus *Scabiosæ*, aliisque, Apes Muscasque nectar collecturas invadens, jugulans.

Erratica, apivora. Palpi æquales. Abdomen tres lineas longum, fere totidem latum: apice rotundatum; basi angustius, obscurius coloratum; subtus plicis arcuatis striatum.

1100. ARANEA *Osbekii*.

Diagn. Albida, aut lutea; abdomine punctorum impressorum paribus duobus, & tribus cum impare majore ad basim.

In Umbellis *Angelicæ archangelicæ*, & *Heraclæi sphondylii*.

Hæc deorsum se demittens, pedes longiores expansos & deflexos tenet, cæteros vero contractos; eadem vitæ adeo tenax, ut acu transfixa vixerit a die 27 Julii, ad 6. Septembris. Habitus prioris, sed colores diversi. Abdomen tres lineas longum, subtus inter papillas & basim sex paribus punctorum exiguum impressorum. Conf. FRISCH. Inf. 7. Tab. 5.

Hanc etiam, cum sociis indicat, definitio *Araneæ Levipedis* Ill. LINNÆI; sed tam diversa animalia in unam speciem conjungere, nobis nullo modo licet.

1101. ARANEA *Kalmii*.

Diagn. Fuscescens, abdomine ovato: lateribus fasciisque abruptis albis.

Habitat in sylvis.

Palpi clavati. Corpus lin. ($2\frac{1}{2}$) longum. Dorsum lineis duabus albidis postice coeuntibus. Irritata retroit, ut *Cancer*.

1102. ARANEA *Hasselquistii*.

Diagn. Virens, abdomine albo-ivteo: lateribus fuscescentibus.

In cortice *Pruni hortensis*, M. Aprili.

Palpi æquales. Corpus lin. ($1\frac{1}{2}$) longum. Oculi nigri. Abdomen ovatum. Tibiæ punctis nigris piliferis.

1103. ARANEA *Uddmanni*.

Diagn. Flava, abdomine fulvo.

Inter frutices, rarior.

Abdomen ovatum, lineam longum.

(b) Pedibus æqualiter expansis.

1104. ARANEA *Derhamii*.

Diagn. Pallide fusca, hirsuta; abdomine ovato fusco-maculato; palpis clavatis.

Habitat in domibus. rete struens in angulis cubilium, & circa fenestras.

Pallide fusca, aut rufescens; Lippis Tonsoribusque nota.

1105. ARANEA *Fonstoni*.

Diagn. Thorax pedesque testacei. Maxillæ longæ crassæ nigræ. Abdomen oblongum subfuscum.

In sylvestribus *Carniolie*.

Captiva. Oculi medii autici majores. Abdomen villosum, lin. ($2\frac{1}{2}$) longum, subtus pallidius; supra punctis binis impressis.

1106. ARANEA *Wilkii*.

Diagn. Cinereo-nigroque varia. Pedes cinerei, nigro annulati.

Aprili M. in herbidis collibus.

Thorax antice macula laterali utrinque nigra. Palpi nigro-annulati, æquales. Abdomen linea paulo longius, ovatum, paribus tribus punctorum nigrorum, & sulco antice exaratum.

1107. ARANEA *Roberti*.

Diagn. Abdomen oblongum, villosum, fusco-rubrum: basi subtus punctis binis flavescentibus. Corpus alibi testaceum.

In pratis.

Ab.

Aranea. PEDESTRIA. Aranea. 401

Abdomen lin. ($1\frac{1}{2}$) longum. Palpi æquales.

(d) *Peregrinatrices* — — Ocul. (∴ ∴). Vibrantes. Saltatoriæ.

1108. ARANEA *Sloanii*.

Diagn. Nigra; abdomine subrotundo rubro: macula media lanceolata nigra.

Habitat circa hortos, & agros.

Palpi clavati. Abdomine petiolo brevissimo nitido. Tibiæ supra obscuro quodam rubore tinctæ, subtus nigræ. Statura *Araneæ Sacciferae*. Hæc una cum sororibus, palpos continuo movet, inquietæ, antice retroque incedens, saltu ab hoste fugiens, rete non extruens, in saxosis habitat. Est *Aranea Chrysops*. R. P. FODA. Mus. Græc. p. 123.

1109. ARANEA *Catesbæi*.

Diagn. Tota cinereis pilis pubescens, thoracis dorso fusco, abdomine ovato fusco: lineis dorsalibus binis longitudinalibus albis.

Habitat in muris siccis, seu faxis prata sepientibus.

Statura prioris. Palpi æquales. Abdomen subtus sordide flavum. Papillarum regio nigra.

1110. ARANEA *Rumpffii*.

Diagn. Griseo fuscoque varia. Abdomen ellipticum: linea albida dorsali: margine utrinque dentata.

Habitat in truncis arborum.

Caput inter oculos fulvum. Palpi æquales. Corpus lin. (4) longum. Abdomen subtus ad latera fuscum. Caput subtus fulvis pilis barbatum.

1111. ARANEA *Marcgravii*.

Diagn. Fuscum corpus. Palpi pedesque nigri. Lineæ duæ transversæ albæ palpos inter & oculos.

In plantis reperitur.

Minor prioribus. Palpi clavati, Oculi virore aliquo tincti. Abdomen ovatum, immaculatum, absque foveis.

III12. ARANEA *Blancardi*.

Diagn. Pallide rufescunt thorax & abdomen, utriusque margo albus. Pedes albo nigroque varii.

In sylvis.

Thorax antice & lateribus albis, postice niger. Abdomen lineam unam longum, ovatum, iustus ad latera nigricans.

III13. ARANEA *Joblotii*.

Diagn. Nigra; abdomine fascia femoribusque rufis.

In convolutis foliis latet per totam hyemem. Reperi etiam in cotyla glandis tela tecta, sub qua latebat.

Statura & habitus formicæ minoris. Palpi clavati: clava pilosa oblonga. Abdomen oblongum, lucidum, subtus fascia pallidiore villosa. Femora antica basi nigra.

III14. ARANEA *Ritteri*.

Diagn. Aëneo-fusca, abdomine elliptico: punctorum impressorum unico pari.

In plantis.

Palpi clavati. Abdomen lineam longum. Femora pallide rufescentia.

III15. ARANEA *Olearii*.

Diagn. Nigra, albis pilis adspersa; pedibus albo-fasciatis.

In arborum corticibus, primo vere.

Parvula; thorace lateribus albis; palpis clavatis. Abdomen ovatum.

(e) *Sedulae* — — Ocul. (∴).

III6. ARANEA *Lyonetti*.

LINN. Syst. Nat. p. 623. *saccata*.

Faun. Svec. 2. 2021.

FRISCH. Inf. 8. Tab. 2. fig. 1.

Diagn. Fusca, terrestris, erratica; thorace linea dorsali pallidiore, pedibus rufo-fasciatis.

Passim in hortis & cultis locis occurrit, saccum oviferum secum circumferens.

Abdomen ovatum, supra ad basim fasciculo pilorum alborum.

III7. ARANEA R. P. *Podæ*.

Diagn. Fusco-rufa. Maxillæ crassæ, nitidæ, nigricantes. Abdomen ovatum, in uno sexu superne albido-maculatum.

Currit per herbida loca, non infrequens.

Statura prioris. Palpi æquales. Corpus villosum. Abdomen subtus pallidius.

III8. ARANEA *Knorræ*.

Diagn. Fusca, abdomine elliptico villoso, lateribus subtusque pallidiore.

Curstat super aquas, easque petit fugiens.

Non diveria ab *Aranea Fimbriata* LINNÆI.

Palpi clavati. Femora fusco-fasciata, rufescentia. Statura *Saccatæ*.

(f) *Senoculatæ*. — — Ocul. (∴)

III9. ARANEA *Hombergæ*.

Diagn. Thorax niger, nitens, punctatus. Abdomen ellipticum, fusco-ferrugineum: foveolarum pari uno. Pedes nitidi fulvi.

Sub faxis, & antiquis lignis, reticulo oblongo inclusam, non semel reperi.

Statura A. *Saccatæ*. Palpi æquales.

An hæc A. *Senoculata* Celeberr. LINNÆI?

Ee 2

1120

Alium ordinem habet FRISCHUS, Oculis (∴), nondum a me visis.

404 Phalangium. ORDO VII. Scorpio

(g) *Oeconomæ*. — — Ocul. (∴ ∴ ∴)

1120. ARANEA *Pluchii*.

Diagn. Abdomen subcylindricum. Pedes longissimi: postici sedentis erecti.

Fila trahit varie implexa & inordinata, intra cubilia, minus lucidis in locis, ubi plures simul habitant.

Albo-cineraescens. Palpi clavati. Maxillæ apice nigrae. Abdomen maculis nigris.

PHALANGIUM.

LINN. *Syst. Nat.* pag. 618.

1121. PHALANGIUM *Opilio*.

LINN. *Syst. Nat.* l. c.

Faun. Svec. 2. 1992.

SPECTACLE de la NAT. Tom. I. Entr.
4. p. 109. le Faucheur.

Diagn. Corpus ovatum, depressum, rugosum, fuscum. Pedes basi ferruginei, alibi fusci: geniculis albidis.

In arboribus, sylvis, & domibus.

Maxillæ ut in *Araneis*, sed binis dentibus terminatæ, adinstar chelæ. Oculi verticales duo approximati, nec alii. Palpi articulis quatuor. Abdomen pone obtusum. Corpus lineas duas longum, palpis æquale, subtus pallidius. Pedes secundi unciam & lineas decem longi; postici unciam unam & lineas sex.

An varietas alia? corpore postice dilatato, superne rubello: segmentis plerisque lateraliter punctatis.

SCORPIO.

LINN. *Syst. Nat.* p. 624.

1122. SCORPIO *Europæus*.

LINN. *Syst. Nat.* p. 625.

MATTH. Diosc. p. 231.

Diagn.

Scorpio. PEDESTRIA. Cancer. 405

Diagn. Pectines singuli dentibus (9). Manus angulatæ. Thorax in medio tuberculis duobus, nigris. Oculi compositi.

Habitat circa *Vipacum* sub faxis, & *Goritæ* passim, etiam in domibus, & circa *Neumarkt*.

Non raro biuncialis. Brachia biarticulata. Manus tetragonæ; digitis æqualibus. Pedes corpore pallidiores compressi. Cauda articulis sex: ultimo oblongo & mucronato. Abdomen incisuris (7). Pectinum dens unus in junioribus quandoque deficit.

CANCER.

LINN. *Syst. Nat.* p. 625.

1123. CANCER *Menas*.

LINN. *Syst. Nat.* p. 627.

Faun. Svec. 2. 2026. absque descriptione.

MATTH. *Diosc.* p. 226. 227.

Diagn. Thorax glaber a basi ultra medium dilatatus demum convergit: latere singulo convergente quinquedentato, antica parte obiter triloba.

Habitat in *Adriatico* Mari.

Incolæ ibidem vocant *Granci*.

Thorax lineas impressas, & rudem difformis faciei effigiem præferentes habet, hujus margo divergens marginatus, longitudo fere æqualis latitudini ab uno dente medio ad alterum desumpta. Pedes omnes testa longiores; unguibus antennarum longitudine. Brachii articulus secundus bidentatus. Manus subovata: latere digito mobili respondente angulato. Digitus mobilis quatuor fulcis exaratus, paulo longior, interno latere dentatus; fixus fulcis tribus, pariter interne dentatus: dentibus obtusis.

1124. CANCER *Depurator*.

LINN. *Syst. Nat.* p. 627.

Diagn. Differt a priore 1. Thoracis crusta molliore: antice tridentata, postice obtusiore; 2. Pedibus posticis lamina ovali, unguis loco, terminatis.

Habitat cum priore.

Incolis ibidem *Mafinetta*, quidam tamen priorem etiam ita vocant.

Antica pars testæ, dentibus (3-5) instructa, infra quos latus singulorum quinquedentatum. Ab origine dentis quarti lateralis ad alium ducta linea recta, æqualis est rectæ a basi thoracis ad apicem ductæ. Brachii articulus secundus bidentatus: dente utroque acuminato.

1125. CANCER *Pagurus*.

LINN. Syst. Nat. p. 627.

Faun. Svec. 2. 2028.

MATTH. Diosc. p. 230.

Diagn. Thorax subrotundatus, lævis: latere singulo intra orbitam oculorum dentibus (6): anterioribus quatuor bifidis; Oculi orbita dentata; antica pars thoracis inter oculos bifida; duplici serie dentium in singulo segmento; serie antica dentibus (5), altera (3).

Habitat cum prioribus.

Incolis *Grancipori*.

Huius brachia crassa valde. Manus tumidæ, supra tuberculis subacutis villisque interjectis hispidae; qui in adultis decidunt, aculei vero obtusi fiunt. Digni castanei, ac demum nigri.

1126. CANCER *Maja*.

LINN. Syst. Nat. p. 629.

Faun. Svec. 2. 2031.

MATTH. Diosc. p. 229.

Diagn. Thorax ovatus, undique aculeis muricatus, ruber, villosus: antice birostris. Pedes corpore longiores, teretes, villis hispidi. Brachia pedibus similia; manibus cylindricis imberbibus; digitis subulatis, lævibus, subæqualibus, ex livido-fuscis, apice albis.

Habitat ibidem,

Incolis *Granceroli*.

Thorax dentibus longis lateralibus utrinque (7). Ova ruberrima, crepitantia in igne, valide purgantia, hinc abicienda. Oculi non retractiles, sed oblique reponendi.

1127. CANCER *Gammarus*.

LINN. Syst. Nat. p. 631.

Faun. Svec. 2. 2033.

MATH. Dioſc. p. 228. *Astacus*.

Diagn. Longitudo & latitudo humani brachii. Thorax productus in rostrum supra sulcatum, lateribus subquadridentatis, subtus villosum, basi utrinque dente duplici. Manus spinis quatuor.

Habitat in sinu *Liburnico* & *Tergestino*, diciturque *Astische*.

Similis sequenti, profunde cæruleus. Thorax lævis, semicylindrico-conicus, sulco transverso ut in *Cancro Astaco*. Corporis latera & caudæ maculis albis inordinatis. Pedes crassitie digiti humani, prope apicem villosi: antici duo apice bipartiti, seu subcheliformes. Antennæ longitudine thoracis una cum cauda, ad latera corporis retrorsum projiciendæ: basi bicuspidatæ. Tentacula bipartita duo supra antennas. Cauda futuris (5); apex foliaceus, lobis (5) pulchre cæruleis. R. P. WULFEN.

1128. CANCER *Astacus*.

LINN. Syst. Nat. p. 631.

Faun. Svec. 2. 2034.

ROESEL. Suppl. Tab. 54-58.

MATTH. Dioſc. p. 227. *Gammarus*.

Diagn. Nigricans. Rostrum depressum: sub apice utrinque dente uno, & denuo alio minore utrinque ad basim. Manus, & digiti latere interiore ferrati.

Copiosi in lacu *Zirchnicensi*, in cryptis *Kamine* & *Sueinskaiaamma*; maximi ad *Gurk*, in fluvio ejusdem nominis (*Kerka*), quorum quinque hominis altitudinem æquasse meminit VALVASOR *Chron. Carn.* cap. 32. *Carn. Rak*; *Tergeſtinis Gambaro*.

Nutriuntur in Domibus hepate bovis, Urticæ foliis; conservantur dia vivi aceto adperso. Hoc unum, cum fratribus, inter Insecta, cibum Homini præbet delictiosum.

1129. CANCER *Squilla*.

LINN. Syft. Nat. p. 632.

Faun. Svec. 2. 2037.

MATTH. Diofc. p. 229.

Diagn. Corpus pellucidum; roftro ancipiti aciebus verticalibus; superiore 5-8 dentata; inferiore antice tridentata; latere linea elevata longitudinali media.

Habitat in Mari & foffis circa *Tergeftum*, *Gambarello* dictus.

Color lividus; vitreus, rubellus; lævis ubique & glaberrimus. Latera thoracis infra oculos utrinque denticulis duobus. Antennæ toto corpore longiores. Tentacula duo tripartita: bafi unidentata. Brachia pedibus fimilia. Manus bafi cylindricæ. Digiti æquales, fere recti.

1130. CANCER *Bernhardus*.

LINN. Syft. Nat. p. 631.

Faun. Svec. 2. 2032.

SPECTACLE DE LA Nat. Tom. III. p. 226. fig. f. g.

MATTH. Diofc. p. 239. Cancelli.

Diagn. Habitat intra teftas concharum univalvium reformatarum, chelas læves habens.

In *Trocho Muricato*, & *Turbonibus Turritis*, apud nos frequens, in *Adriatico* Mari. Tellam obducit carne ficca fpongiofa fulco-rubra, incorruptibili, quam latere perforat, ibique degit *Cancer Eremita*, cauda temper introrfum, capite extrorfum vergente. Huic Thorax glaber, fubcylindricus: pone paulo latior, infra medium linea arcuata depreffa, fupra quam tefta punctata apparet, præfertim antice & lateraliter: infra hanc lineam thoracis latera rugofa funt idem antice truncatus & tridentatus: dente medio majore; inter hos dentes oculorum petioli teretes, paralleli. prominent; antennæ articulis (38) pilo ad latera terminatis, quarum longitudo thoraci fere æqualis eft. Brachia tuberculofa: articulo primo interne glaberrimo & macula violaceo-rubra notato. Manus non cordatæ,

tæ, sed una cum digitis subovatæ figuræ. Digni in perfecta manu æquales, apice pilosi. Pedes articulis 2, 3, superiore latere dentatis, ultimo compresso, ungue brevi concolore. Cauda thorace longior, sed tenuior, carnosa, difficulter examinanda.

1131. CANCER *Diogenes*?

LINN. Syst. Nat. p. 631.

Diagn. Facies prioris. Inter antennis lamellæ binæ denticulatæ. Antennæ articulis (12) manuum digiti apice albi, imberbes;

Habitat in Testis concharum, sed absque carnosa Eremo.

Lamellæ dictæ oculorum petiolis adpositæ. Thorax paribus duobus anticis punctorum rubrorum. Petioli oculorum leniter divergentes. Antennæ fusco-annulatæ, articulis pilis verticillatis. Brachia pilosa. Manus tuberculatæ, ovatæ. Digni æquales, sine pilis. Pedes pilosi.

An prioris Varietas? An uterque *Diogenes*? An nova species?

1132. CANCER *Isirianus*.

Diagn. Brachyurus, thorace suborbiculato lævi: utrinque bidentato: apice inter oculos dentibus tribus; medio majore.

In sinu *Liburnico*.

In meo specimine Testa *Cimice Lectulario* paulo major. Canceri totius color obscure rufus; corpus neque pilosum, neque tuberculosum. Thorax glaberrimus, modice convexus, ambitu fere circulari; postice marginatus, antice rotundatus, latere singulo, ubi testa convergit, dentibus duobus. Dens anticus major truncatus, denticulatus. Sternum subrotundum, basi minime excavatum, sulcis transversis parallelis, palati in modum, exaratum. Cauda brevis, fere conica. Brachia pedibus multo crassiora, articulo primo magno dente terminali, secunda subtus bidentato. Manus lanceolatæ, brachio longiores, compressæ, subancipites, punctatæ; digitis rectis: mobili longiore. Pedum articulus ultimus subtus spinoso-dentatus, ungue parvo, concolore.

1133. CANCER *Nutrix*.

Diagn. Brachyurus, lævis, hexapus? In *Ostreis Edulibus* frequens, quas nutrit, ut ait Populus.

Habitat in Mari *Adriatico*.

Canceri hujus descriptionem hanc communicavit R. P. WULFEN. Si expansus, non longior quam latitudo unguis humani pollicis; si caudam supra ventrem incurvet, uti solet, vix dimidiam latitudinem unguis humani pollicis æquat, & tunc fere rotundus est. Cauda reipsa reliquo corpore longior, sed supra ventrem reclinata, more Cancrorum brachyurorum, quibus etiam habitu similis. Cauda est elliptoidica, suturis sex: mediis latioribus & longioribus, subtus concava, supra convexiuscula, rotundata, obtusa, mollis; apice non foliaceo, sed circulariter fere rotundo. Thorax subrotundatus, lævis, supra convexiusculus, magnitudine lentis. Pedes utrinque tres tantum numeravi. Manus chelata: chelis inflatis, latere interiore prope basim villosis. Digiti subæquales, latere interiore prope finem uno dente instructi. Oculi sunt puncta duo parva nigra in anteriore thoracis margine. Antennæ minimæ capillaceæ. Infra caudam, quæ totum subtus tegit corpus, utrinque sex setæ, versum basim longiores. Autoptæ affirmant *Ostreis* majoribus cibum offerre, admitti a concha apertis valvis.

1134. CANCER *Cruentatus*.

LINN. Syst. Nat. p. 630.

Diagn. Testa triangularis, tuberculo acuminato, antice proferens rostrum lineare obtusiusculum: latere singulo bidentato. Pedes teretes, lineares, testæ triplo longiores.

Habitat in Mari, circa *Tergestum*.

Testa convexa, postice sanguinea, antice pallidior. Frons cylindrica, linea media depressa, rostro dicto, duas lineas longo, terminata. Antennæ pilosæ. Brachia lateribus pilosis; articulo primo apice dentibus quatuor, secundo binis, utriusque latere postico crebris denticulis horrido. Manus ulna longiores, latere digitum fixum respiciente denticulato, altero similiter sed rarius dentato. Digiti incur-

incurvi, acuminati, punctati, postice sulco piloso exarati, basi dente crasso obtuso, aliisque minoribus armati.

1135. CANCER *Mantis*.

LINN. Syst. Nat. p. 633.

Faun. Svec. 2. 2035.

Diagn. Thorax oblongo-cordatus, lævis: lineis eminentibus (5). Manus adactylæ, falcatae, compressæ, dentibus (6) longis unilateralibus. Abdomine futuris (10): anticis minoribus, omnibus sex lineis elevatis longitudinaliter angulatis.

Habitat frequens in Mari *Adriatico*, & *Liburnico* sinu, *Canochia* dictus.

Testa fere cartilaginea, antice attenuata, pone emarginata, lævis, angulata, posticorum pedum longitudine; antice utroque in latere denticulo terminata; rostro obtuso, marginato, oculorum longitudine. Antennæ tribus articulis: ultimo sustinente setas tres unciales, seu manuum fere longitudine. Lamina lanceolata, manuum longitudine plana, ciliata, basi biarticulata, retro oculos una utrinque. Corporis segmentum 1, latere acutum, brevius; 2, 3, 4, pediferum; reliqua marginata. Caudam constituit lamina magna, subquadrata, margine tumido dentatoque & rugoso: dentibus terminalibus lateralibus longioribus; huic, ultimæ futuræ corporis inarticulatae adjacent laminæ aliæ utrinque duæ lanceolatae: quarum superior longior, tribus articulis; altera brevior. Inter primam corporis futuram ac thoracem oriuntur Dactyli sex, ovali villosa lamina terminati, pediformes. Sub abdomine utrinque squamæ quatuor obtusæ cochleatae obliquæ. Articulus primus laminæ caudalis longioris, subtus auctus processu osseo bidentato. Brachii articulus primus inflatus angulatus; secundus compressus, longior, extrorsum latior. Manus est pecten uncialis, pallidior, quod ab animali ita movetur, ut fere adprimatur brachii articulo secundo.

1136. CANCER *Locusta*?

LINN. Syst. Nat. p. 634.

Faun. Svec. 2. 2042.

Diagn.

Diagn. Corpus oblongum, gibbum, nitens, lateraliter compressum. Palpi antennis triplo longiores: articulis (20). Corpus sepe incurvando & explicando saltans, *Poduræ* adinstit.

Habitat abunde, circa littora Maris, sub saxis, prope *Tergesium*.

Statura fere *Poduræ Aquaticæ*. Habitus *Canceri Pulicis*. Corpus pellucens, ferrugineum, suturis (11), & denuo septem aliis utrinque ad bases femorum. Antennæ attenuatæ, articulis sex. Oculi fusci, minime petiolati. Pedes utrinque sex, hinc simul duodecim, quorum 1, 2, 3, 6. (a cauda antrorsum numerando) femora ovata, compressa gerunt, Tibiæ vero primi paris pariter ovatæ, compressæ, & margine denticulatæ. Par ultimum capiti proximum, seu brachia, manu falcata unguiformi, unico dente in medio armata. Cauda adscendens, conica, linea brevior, subjectas habet setas duas ad basim usque bifidas. Hæc *Podura Maritima* R. P. PODA. Mus. Græc. p. 121.

1137. CANCER *Pulex*.

LINN. Syst. Nat. p. 633.

Faun. Svec. 2. 2041.

FRISCH. Inf. 7. Tab. 18. fig. 1.

Diagn. Facies prioris, sed duplo minor, & albidus. Antennæ palpis longiores, sed non crassiores. Pedes pilosi. Maculæ crocæ laterales.

Habitat sub *Hypniss*, & saxis, ad scaturigines fontium.

Hic certe idem, qui a FRISCHIO pictus, sed semper habitans in aquis dulcibus, non vero circa Mare, hinc dubito cum priore a LINNÆO confundi, cum *Cancer Locusta* ab eo aliter describatur, quam a nobis. Hic, quando exsiccatus, fulvus redditur, natat in latere, rarius in dorso; os fulvum gerit, nec corpus postice acuminatum. Interim certum adeo nobis cum priore a *Canceris* aliis diversum esse, ut novum Genus non immerito constitueret.

MONO-

MONOCULUS.

LINN. *Syst. Nat.* pag. 634.

1138. MONOCULUS *Apus*.

LINN. *Syst. Nat.* p. 635.

Faun. Svec. 2. 2046.

FRISCH. *Inf.* 10. Tab. 1. fig. a. b. c.

Habitat in fossis.

1129. MONOCULUS *Quadricornis*.

LINN. *Syst. Nat.* p. 635.

Faun. Svec. 2. 2049.

ROESSEL. *Polyp.* Tab. 98. fig. 2. 4.

Habitat in lacubus, copiosus primo vere.

ONISCUS.

LINN. *Syst. Nat.* p. 636.

1140. ONISCUS *Bicaudatus*.

P. PODA. *Mus. Græc.* p. 120. *Lepisma bifurca*.

Diagn. Cauda duplex: utraque bifeta.

Habitat copiosus *Tergesti* ad litus maris, inter saxa cursitans.

Corpus ellipticum, fuscum, semiunciam non æquans. Thorax segmentis septem marginatis: margine fusco-punctato, sordido. Cauda segmentis sex. Oculi fusci, prominuli, rotundati. Quælibet cauda duas fetas habet, quarum altera longior. Pedes (14).
An *On. Aquaticus* LINN?

1141. ONISCUS *Tridens*.

P. PODA. *Mus. Græc.* p. 125.

Diagn. Semicylindricus, caudæ apice tridentato truncato.

Habitat in Mari *Adriatico*.

Corpus

Corpus lin. 7-8. longum, dua. crassum, semicylindricum; thorace tamen in medio latiore.

Thorax segmentis (7), quibus utrinque squama inarticulata est, hinc similia foliolis lateralibus caudæ *Cancris Astaci*; squama hæc pallidior, fusco-punctata, & marginata est. Caput convexum, subquadratum, marginatum. Antennæ longitudo æquat latitudinem segmentorum corporis; articulis tribus primis crassioribus punctatis, cæteris (17) extrorsum tenuioribus. Palpi articulis 2-4. Cauda fit una longa squama: apice tridentata: dente medio majore & acutiore; hæc subtus gerit lamellas binas parallelas, fusco-punctatas, factasque articulis duobus: extime brevior & obtuso. Pedes utrinque septem, pallidiores, fusco-punctati: articulis apice spinosis.

1142. ONISCUS *Afellus*.

LINN. Syst. Nat. p. 637.

Faun. Svec. 2. 2058.

MATTH. Diosc. p. 257.

Diagn. Antennæ sexnodæ. Cauda segmentis (6): ultimo tribus squamis facta: media majore.

Habitat in Domibus, lucifugus. Maxime in cellis vinariis *Tergestinis* fere uncialis.

Var. 1. Colore fuscescente: macula albida semicirculari prope caput.

2. Colore subferrugineo, corpore immaculato.

3. Corpore lineis maculisque parvis fordidis variegato, quali in sylvis habitat intra truncos cariosos.

1143. ONISCUS *Afilus*?

LINN. Syst. Nat. p. 636.

P. PODA. Mus. Græc. p. 125.

Diagn. Antennæ articulis (18). Cauda squamulis lanceolatis marginalibus utrinque binis.

Inveni sub saxis, *Tergesti*, prope Mare, post refluxum.

Corpus

Corpus ovatum, subferrugineum, fusco-punctatum, incisuris (8); caudali unica majore. Squamæ ad latera caudæ; una alteri ita impositæ, ut videatur unica.

1144. ONISCUS *Armadillo*.

LINN. Syst. Nat. p. 637.

Faun. Svec. 2. 2059.

P. PODA. Mus. Græc. p. 126. β.

Diagn. Corpus ovatum: segmentis (10). Antennæ articulis (5) ultimo crassiore. Pedes a singulo latere (14).

Habitat circa *Vipacum*, *Goritiam*, *Tergeslum*, & alibi sub saxis.

Niger totus & lucens: segmento primo maculis rubris quatuor, aliis 4, 5, 6, 7, unico parviorum rubrorum. Cauda fit unica squama obtusa, bipunctata. Si tangatur, contrahitur in globum, & diutius in hoc situ manet, quam *On Asellus*. Proprietate hac *Erinaceum* imitatur.

1145. ONISCUS *Muscorum*.

Diagn. Oblongus, antennis quadrinodiis, cauda lamellis parvis lanceolatis binis acuminatis.

Apud nos non rarus in sylvis inter muscos, imo & circa hortos sub saxis.

Ab omni alio hactenus noto diversus. Corpus fuscum, luteo maculatum. Segmenta corporis (7), caudæ (6). Antennæ attenuatæ. Caudæ futura ultima mucronem effert, sub quo alius bifidus: segmentis pilo terminatis. Lamellæ duæ posticæ, huic uni propriæ.

SCOLOPENDRA.

LINN. *Syst. Nat.* pag. 637.

Corpus planiusculum. Pes sub plerisque corporis segmentis utrinque unus. Antennæ fetaceæ.

1146. SCOLOPENDRA *Forficata*.

LINN. *Syst. Nat.* p. 638.

Faun. Svec. 2. 2064.

Diagn. Pedes utrinque quindecim.

Habitat sub saxis, in sylvis.

Apud nos uncia longior. Caput marginatum, basi truncatum, antice rotundatum. Antennæ articulis (30). Maxillarum paria duo: inferiore majore. Corporis articuli (14): alternis majoribus.

1147. SCOLOPENDRA *Aranea*.

Diagn. Pedes utrinque tredecim.

Labaco missa.

Ferruginea, decem lineas longa, habitu prioris. Antennæ fetaceæ, decem lineas longæ. Pedes sex postici lin. 9-10. longi, femoribus fulco-bifasciatis. Corporis articuli emarginati; macula fusca ibidem notati, (7); idem subtus segmentis (15), quæ tribus squamis composita: media emarginata.

1148. SCOLOPENDRA *Nivea*.

Diagn. Pedes utrinque duodecim.

Habitat sub saxis, in sylvis, non frequens.

Distincta a *Julo Jaguro*, defectu penicillorum, & pedum numero. Hæc lineam longa, tenuis & alba tota. Antennæ obtusæ, teretes, pilosæ, pedibus duplo longiores. Inter corporis articulos duos quosque pilus albus prodit.

Scolopendra. PEDESTRIA. Scolopendra. 419

1149. SCOLOPENDRA *Clavicornis*.

Diagn. Pedes utrinque septemdecim. Antennæ subclavatæ, quinquenodiæ.

Cum *Agaricis* autumnò domum delata.

Duas lineas longa, superne obsolete rubens, subtus pallidior. Antennæ pilosæ, articulis tribus ultimis crassioribus. Frons villosa. Corporis articuli margine tridentati. Pedes, sub tribus primis articulis utrinque tres, seu unicus e singulo articulo, ex aliis vero articulis singulis utrinque duo.

1150. SCOLOPENDRA *Julacea*.

P. PODA. Mus. Græc. p. 127. *Julus Scolopendricus*.

Diagn. Pedes utrinque triginta & unus.

Habitat in sylvis, inter *Muscos*, non rara.

Corpus unciale, planum, subfuscum, margine colore pedum; quandoque segmenta postica in medio glauca sunt, lateribus fusco-rufis, non raro latera segmentorum 2, 6, 9, 11. pallide lutea. Inveni etiam totam ferrugineam. Segmentum singulum lineâ transversâ, & tuberculis nonnullis notatum, margine laterali crenulato. Antennæ articulis (6) pilosis. Pedes e segmentis primis tribus utrinque tres, seu unus e quolibet articulo utrinque, alibi vero utrinque duo e singulis articulis.

1151. SCOLOPENDRA *Marina*?

LINN. Syst. Nat. p. 639.

MATTH. Diosc. p. 235. fig. infer.

Diagn. Corpus tenue lumbriciforme, pedibus utrinque ultra centum & quinquaginta.

Habitat in *Fucis* & *Algis* Maris *Adriatici*, frequens.

Corpus uncias duas longum, lineam crassum, planum, glabrum, lucens: segmentis alternis majoribus, in medio fuscis: laterali margine tumido ferrugineo. Pedes subpellucidi, ferruginei.

JULUS.

LINN. *Syst. Nat.* p. 639.

Corpus convexum aut semicylindricum. Pedes e quolibet corporis articulo utrinque duo. Antennæ moniliformes.

1152. JULUS *Terrestris*.

LINN. *Syst. Nat.* p. 639.

Faun. Svec. 2. 2056.

Diagn. Corpus annulis (50); singulis utrinque duos pedes habentibus.

Habitat in terra, & sub saxis.

Annuli læves, duri. Intra mandibulas utrinque palpus flavescent, articulatus. Antennæ pedibus longiores: articulis rotundis. Pedes luteoli, aut albid.

1153. JULUS *Lagurus*.

LINN. *Syst. Nat.* p. 637. Scolopendra n. 1.

Faun. Svec. p. 2. 2063.

Diagn. Pedes utrinque duodecim.

Sub corticibus arborum, in Pomariis, & Salicetis.

Corpus oblongum. Antennæ articulis quinque. Corpus subtestaceum, articulis senis, qui superne pilis erectis verticillatis distincti. Caput antice pilosum. Fasciculi pilorum e singulo latere prostantes utrinque sex. Cauda penicillis duobus pilorum alborum terminata, qui in mortuo animali uniti, unicum repræsentant. Sub quolibet corporis segmento. seu fasciculo pilorum lateralium, oriuntur utrinque pedes duo, non vero unus. Hinc
Julus non Scolopendra.

FINIS.



NOTANDA.

- §. 21. SCARABÆUS *Alpinus* valde similis SCARABÆO *Fimetario* & idem forte.
 §. 133. Delendus; est enim TENEBRIO *Flavus* descriptus §. 160.
 §. 434. & §. 435. *Papiliones* non sunt distinctæ species.
 §. 461. *P. Arion*. *P. Argus* &c. usque ad §. 462. pro varietatibus habeo.

ERRATA.

Pag.	2.	lin.	29.	<i>Anthophylli</i>	lege	<i>Anthophili</i> .
—	3.	—	18.	<i>Anthophyllus</i>	—	<i>Anthophilus</i> .
—	6.	—	8.	res	—	tres.
—	23.	—	13.	<i>Cirsio acanthoide</i>	—	<i>Cirsio erisithale</i> JACQUIN.
—	36.	—	5.	BAUCHIN	—	BAUHIN.
—	42.	—	5.	culis	—	oculis.
—	53.	—	31.	<i>Vipascensi</i>	—	<i>Vipacensi</i> .
—	64.	—	29.	<i>Astrantie aculis</i>	—	<i>Astrantie epipra-</i> <i>ctis</i> .
—	99.	—	33.	287 - 292	—	300 - 305.
—	—	—	ult.	293 - 298	—	306 - 311.
—	142.	—	19.	ordinata	—	ordinatæ.
—	144.	—	10.	<i>Salice cerafo</i>	—	<i>Salice, Cerafo</i> .
—	—	—	15.	duo	—	duæ.
—	145.	—	9.	corticinio	—	corticino.
—	147.	—	19.	duo	—	duæ.
—	156.	—	17.	ab basim	—	ad basim.
—	159.	—	7.	totas	—	datas.
—	171.	—	14.	exolere	—	excolore.
—	—	—	38.	corticineo	—	corticino.
—	182.	—	13.	<i>Oeelata</i>	—	<i>Ocelata</i> .
—	190.	—	17.	duo	—	duæ.
—	259.	—	7.	long. lin. 7.	—	long. unc. 1. lin. 7.
—	276.	—	29.	puncto	—	puncta.

Leviore vg. §. 301 *Fulipes* pro *Fulvipes*, §. 377 *Le-*
ctulurio pro *Leclulario*, p. 155 fuscis pro fuscis
 &c. quivis nullo incommodo advertet.



MONITUM AUCTORIS.

Cum fama de vulgando hoc libello, typo pene jam absoluto, ad nostrates Entomologiæ cultores permanasset; petiere vehementer, ut ad expeditiorem ejus usum icones omnino omnes descriptorum entomorum adjicerentur. Horum itaque incitamento, favore, & forsitan auspiciis, icones descriptorum in hac Entomologia Insectorum brevi dabo iis numeris distinctas, quibus superius Insecta ipsa enumeravi. Poterunt igitur Tabulæ iconum vel ad calcem opusculi hujus adjici, vel cum supplementis, quæ meditor, partem Entomologiæ alteram facere.



