

722465

INSECTA LAPPONICA

DESCRIPTA

A

JOHANNES WILHELMUS ZETTERSTEDT,
EQUITE AURATO ORDINIS REG. DE WASA,

PHIL. DOCT., AD UNIVERSITATEM LUNDENSEM SUBCORUM PROFESSORE REG., ACADEMIAE
SECRETARIO ORD. ET BOTANICES PROFESSIONI ATQUE HORTO BOTANICO H. T. PRAE-
FECTO; REG. ACAD. SCIENT. HOLM., SOCIET. ENTOMOL. PARIS., NAT. CURIOS. LIPS., SOCIET.
PRO FAUNA ET FLORA FENNICA, SCIENTIAR. LITTERARUMQUE ELEGANT. GOTHOB.,
PHYSIOGRAPH. LUND., REG. SOC. OEC. MALMOG. ETC. SODALI, ET REG. SOC.
OECON. BOTN. OCCIDENT. MEMBRO HONORIFICO.

LIPSIAE,
SUMTIBUS LEOPOLDI VOSS.

MDCCCXL.

CONSPECTUS SYNOPTICUS

ORDINUM, FAMILIARUM ET GENERUM INSECTORUM,

HOC IN OPERE DESCRIPTORUM.

ORDO I. COLEOPTERA I.

I. PENTAMERA 21.

Fam. 1. Cicindeletae 21.
1. Cicindela 21.

Fam. 2. Carabici 22.

2. Elaphrus 22.
3. Notiophilus 23.
4. Bembidium 23.
5. Trechus 28.
6. Loricera 28.
7. Nebria 29.
8. Bolethisa 30.
9. Pteroloma 31.
10. Carabus 31.
11. Cychrus 32.
12. Harpalus 33.
13. Clivina 44.
14. Brachinus 45.
15. Cymindis 45.
16. Lebia 46.

Fam. 3. Brachelytra 47.

17. Anthophagus 47.
18. Omalium 49.
19. Tachyporus 54.
20. Tachinus 56.
21. Staphylinus 59.
22. Xantholinus 66.
23. Lathrobium 67.
24. Paederus 68.
25. Steuus 69.
26. Eristhetus (Evaesthetus) 72.
27. Boreaphilus 72.
28. Oxytelus 72.
29. Lomechusa 74.
30. Aleochara 74.

Fam. 4. Malacodermi 80.

31. Hylecoetus 80.
32. Lycus 80.
33. Cantharis 81.
34. Malthinus 84.
35. Malachius 85.
36. Dasytes 86.
37. Cyphon 87.

Fam. 5. Clerii 88.

38. Clerus 88.
39. Corynetes 88.

Fam. 6. Ptiniore 89.

40. Anobium 89.
41. Ptinus 89.
42. Dorcatoma 90.

Fam. 7. Palpatores 90.

43. Scydmaenus 90.
44. Pselaphus 91.

Fam. 8. Dermestini 91.

45. Byrrhus 91.
46. Anthrenus 93.
47. Dermestes 94.
48. Cryptophagus 95.
49. Scaphidium 97.

Fam. 9. Nitidulariae 98.

50. Engis 98.
51. Triplax 98.
52. Tritoma 99.
53. Ips 100.
54. Nitidula 100.
55. Cercus 104.
56. Catops 105.
57. Peltis 106.
58. Silpha 107.
59. Necrophorus 108.

Fam. 10. Lucanides 109.

60. Synodendron 109.

Fam. 11. Scarabaeides 110.

61. Melolontha 110.
62. Trichius 110.
63. Cetonia 111.
64. Trox 112.
65. Psammodius 112.
66. Scarabaeus 112.
67. Aphodius 113.
68. Copris 117.

Fam. 12. Histeroides 118.

69. Hister 118.
70. Hololepta 120.

Fam. 13. Sphaeridiota 120.

71. Sphaeridium 120.

Fam. 14. Hydrophilii 122.

72. Hydrophilus 122.
73. Helophorus 123.
74. Hydraena 125.

Fam. 15. Amphibii 125.

75. Heterocerus 125.
76. Parnus 125.
77. Gyrinus 126.

Fam. 16. Hydrocanthari 127.

78. Dyticus 127.
79. Hyphydrus 135.
80. Halipus 141.

Fam. 17. Sternoxi 142.

81. Buprestis 142.
82. Trachys 143.
83. Elater 144.

II. HETEROMERA 152.

Fam. 18. Tenebrionites 152.

84. Upis 152.
85. Sarrotrium 152.

Fam. 19. Diaperiales 152.

86. Rhyzophagus 152.
87. Hypophloeus 153.
88. Boros 153.
89. Boletophagus 154.
90. Diaperis 154.
91. Tetratoma 155.
92. Anisotoma 155.

Fam. 20. Melooides 157.

93. Meloë 157.
94. Anthicus 158.

Fam. 21. Pyrochroides 159.

95. Calopus 159.
96. Pyrochroa 160.
97. Pytho 160.

Fam. 22. Cucujipes 161.

98. Cucujus 161.
99. Dendrophagus 162.

Fam. 23. Helopii 162.

100. Mycetocharis 162.
101. Serropalpus 163.
102. Dircaea 163.
103. Orchesia 164.
104. Hallomenus 164.

Fam. 24. Mordellariae 165.

105. Mordella 165.
106. Anaspis 165.

Fam. 25. Cistelariae 167.

107. Necydalis 167.
108. Salpingus 167.
109. Rhinosimus 168.

III. TETRAMERA 168.

Fam. 26. Bruchelae 168.

110. Anthribus 168.

Fam. 27. Curculionites 169.

111. Rhynchites 169.
112. Apion 170.
113. Rhynchaenus 172.
114. Cionus 183.
115. Orchestes 184.
116. Curculio 185.

Fam. 28. Xylophagi 190.

117. Cossonus 190.
118. Hylurgus 191.
119. Bostrichus 192.
120. Apate 194.
121. Cis 195.
122. Mycetophagus 196.
123. Silvanus 198.
124. Lyctus 198.
125. Bitoma 198.
126. Latridius 199.
127. Cerylon 200.

Fam. 29. Capricornes 201.

- 128. Cerambyx 201.
- 129. Lamia 201.
- 130. Pogonocherus 202.
- 131. Saperda 202.
- 132. Moliorchus 203.
- 133. Spondylis 204.
- 134. Callidium 204.
- 135. Rhagium 206.
- 136. Toxotus 207.
- 137. Leptura 207.

Fam. 30. Chrysomelinae 212.

- 138. Donacia 212.
- 139. Orsodachna 214.
- 140. Auchenia 214.
- 141. Lema 215.
- 142. Eumolpus 215.
- 143. Cryptocephalus 215.
- 144. Clythra 219.
- 145. Cassida 219.
- 146. Galler ca 220.
- 147. Haltica 221.
- 148. Chrysomela 225.
- 149. Helodes 232.

Fam. 31. Erotyleneae 232.

- 150. Phalacrus 232.

IV. TRIMERA 233.**Fam. 32. Coccinellidae 233.**

- 151. Coccinella 233.
- 152. Scymnus 239.
- 153. Cacidula 240.
- 154. Endomychus 240.

V. DINERA 240.**ORDO II.****ORTHOPTERA 245.****Fam. 1. Forficulariae 245.**

- 1. Forficula 245.

Fam. 2. Blattariae 245.

- 2. Blatta 245.

Fam. 3. Locustariae 246.

- 3. Locusta 246.

Fam. 4. Gryllides 247.

- 4. Gryllus 247.
- 5. Acridium 249.

ORDO III.**HEMIPTERA 257.****Fam. 1. Cimicidae 257.**

- 1. Tetyra 257.
- 2. Cydnus 258.
- Sciocoris 258.
- 3. Aelia 259.
- 4. Cimex 259.
- 5. Coreus 260.
- 6. Alydus 261.
- 7. Corizus 261.
- 8. Lygaeus 262.
- 9. Anthocoris 264.
- 10. Geocoris 266.
- 11. Bryocoris 266.
- 12. Salda 267.

- 13. Tingis 268.

- 14. Aradus 270.

- 15. Acanthia 271.

- 16. Phytocoris 271.

- 17. Capsus 277.

- 18. Ophthalmocoris 280.

- 19. Miris 280.

- 20. Hydrometra 281.

Fam. 2. Hydrocorisae 283.

- 21. Nepa 283.

- 22. Notonecta 284.

- 23. Corixa 284.

Fam. 3. Cicadariae 286.

- 24. Cercopis 286.

- 25. Pholetaera 288.

- 26. Cicada 289.

- 27. Thamnotettix 292.

- 28. Cicadula 296.

- 29. Jassus 301.

- 30. Cixius 303.

- 31. Delphax 305.

Fam. 4. Aphididae 306.

- 32. Livia 306.

- 33. Chermes 306.

- 34. Aphis 310.

- 35. Thrips 312.

Fam. 5. Gallinsecta 313.

- 36. Dorthesia 313.

ORDO IV.**HYMENOPTERA 333.****Fam. 1. Tenthredinites 333.**

- 1. Cimbex 333.

- 2. Lophyrus 334.

- 3. Hylotoma 336.

- 4. Tenthredo 338.

- 5. Lyda 354.

Fam. 2. Uroceratae 355.

- 6. Xyela 355.

- 7. Sirex 356.

- 8. Xiphidria 357.

- 9. Oryssus 357.

Fam. 3. Ichneumonides 358.

- 10. Ichneumon 358.

- 11. Cryptus 366.

- 12. Pimpla 373.

- 13. Bassus 377.

- 14. Tryphon 383.

- Metopius 390.

- 15. Bauchus 390.

- 16. Ophion 391.

- 17. Campoplex 393.

- 18. Porizon 394.

- 19. Bracon 397.

- 20. Alysia 401.

- 21. Lepton 403.

- 22. Microgaster 403.

- 23. Hybrizon 406.

- 24. Sigalphus 406.

- 25. Aulacus 407.

Fam. 4. Evaniales 408.

- 26. Foenus 408.

- Evania 408.

Fam. 5. Cynipseae 409.

- Sagaris 409.

- 27. Cynips 409.

- 28. Figites 410.

Fam. 6. Psilotes 411.

- 29. Dryinus 411.

- 30. Sparasion 412.

- 31. Ceraphron 413.

- 32. Psilus 414.

- 33. Codrus 416.

- 34. Platygaster 416.

Fam. 7. Pteromalini 418.

- 35. Eurytoma 418.

- 36. Torymus 420.

- 37. Pteromalus 421.

- 38. Entedon 429.

- 39. Encyrtus 431.

Fam. 8. Chrysidides 433.

- 40. Chrysis 433.

Fam. 9. Sphegineae 435.

- 41. Sphex 435.

- 42. Larra 436.

- 43. Pompilus 437.

- Ceropales 439.

Fam. 10. Mellinii 439.

- Psen 439.

- 44. Mellinus 440.

- Gorytes 440.

- Nysson 440.

- Philanthus 440.

Fam. 11. Crabronites 441.

- 45. Pemphredon 441.

- Stigmus 442.

- 46. Crabro 442.

- 47. Tripoxylon 445.

- 48. Oxybelus 446.

Fam. 12. Bembecinae 446.

- Bembex 446.

Fam. 13. Scolietae 446.

- Sapyga 446.

- Tiphia 447.

Fam. 14. Mutillariae 447.

- Myrmon 447.

- Mutilla 447.

Fam. 15. Formicariae 447.

- 49. Formica 447.

- 50. Myrmica 450.

Fam. 16. Vespariae 452.

- 51. Vespa 452.

- 52. Odynerus 455.

- Polistes 458.

- 53. Eumenes 458.

Fam. 17. Andrenetae 459.

- 54. Andrena 459.

- 55. Halictus 461.

- Sphecodes 463.

- 56. Hylaeus 463.

- Dasypoda 464.

Fam. 18. Apiariae 464.

- 57. Anthophora 464.

- 58. Heriades 467.

- Coelioxys 468.

SECTIO PRIMA

COLEOPTERA, ORTHOPTERA ET HEMIPTERA.

CONSPECTUS

FAMILIARUM ET GENERUM HEMIPTERORUM LAPPONIAE.

FAM. 1. CIMICIDES.

1. Tetyra.
2. Cydnus.
3. Aelia.
4. Cimex.
5. Coreus.
6. Alydus.
7. Corizus.
8. Lygaeus.
9. Anthocoris.
10. Geocoris.
11. Bryocoris.
12. Salda.
13. Tingis.
14. Aradus.
15. Acanthia.
16. Phytocoris.

17. Capsus.
18. Ophthalmocoris.
19. Miris.
20. Hydrometra.

FAM. 2. HYDROCORISAE.

21. Nepa.
22. Notonecta.
23. Corixa.

FAM. 3. CICADARIAE.

24. Cercopis.
25. Pholetaera.
26. Cicada.
27. Thamnotettix.
28. Cicadula.

29. Jassus.
30. Cixius.
31. Delphax.

FAM. 4. APHIDIAE.

32. Livia.
33. Chermes.
34. Aphis.
35. Thrips.

FAM. 5. GALLINSECTA.

36. Dorthesia.
37. Coccus.

ORDO III. HEMIPTERA.

Divisio Prima.

Hemelytra semicoriacea, elytriformia.
(Insecta partibus saepius explicatis.)

*Phalanx I. Rostrum frontale e capitis apice
antico enascens. Frontirostria.*

FAM. I. CIMICIDES. FALL.*)

Sect. I. Antennae quinquearticulatae.

1. Tetyra.

FABR. Syst. Rhyng. 26. FALL. *Scutellera* LATR. *Odontoscelis* LAP. BURMEIST. Handb. 1835. 2. 385.

Corpus mediae l. minoris magnitudinis, ovato-orbiculatum. Scutellum abdomen penitus fere obtegens. *Color* obscurus. *Motus* tardus ambulatorius. *Habitatio* in locis aridis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Victus*: plantae. *Differentia sexus* e segmento anali penultimo, in mare integro, in femina rima longitudinali secato, externe mox apparet. (Spec. Scand. 8 in Museo meo adsunt.)

1. T. lapponica: fusco-nigra, impresso-punctata, subpubescens, thorace scutelloque carinato obscure ferrugineis, glabris; capite subquadrato. ♂. (Long. 2 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 460. 1. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in ripa arenosa, *Sandstranden* dicta, ad Juckasjervi d. 3. Jul. individuum masculinum detexi. (Lapponia.)

Descr. Fem. Tetyrae Maurae subnullis, at triplo fere minor, *Cydnobicolori* aequalis; forma capitis, colore et scutello carinato ab affinis certe distincta. Caput oblongo-quadratum, carina antica in medio longitudinaliter elevata, linea utrinque exarata; totum brunnescenti-nigrum, opacum, subpubescens. Thorax obscure ferrugineus, antice magis fuscus et transversim rugulosus, glaber. Scutellum glabrum, obscure ferrugineum, impresso-nigro-punctatum, carina media (crista) longitudinali, posterius sat distincte elevata. Hemelytra angustata, concolora, membrana albida. Corpus et pedes nigro-fusca, opaca, subpubescentia, geniculis testaceis. *Tetyra Tangira* FABR. Rhyng., quae in Gottlandia Sueciae nu-

*) Apud Cel. LATREILLE haec Familia in duas abiit, quarum una *Corisiae*, altera *Cimicidae* audit, articulatione rostri et proportionibus labri fere unice distinctae; insecta habitu et victu sub eadem Familia facile conjungenda continentur. Dispositio Hemipterorum a Cel. FALLÉN data, bona et naturae consentanea videtur, exoticis quoque bene adhibenda. Conferantur etiam *Hemiptera Suec.* a FALLÉN in Dissertationibus academicis, Lundae 1829. P. 1—9. ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

per a Clariss. B. F. FRIES detecta fuit, huic nostro primo intuitu subsimilis, sed thoracis margine antico dente obtusissimo armato, praeter alias notas distinctissima.

2. Cydnus.

FABR. Syst. Rhyng. 30. FALL. *Pentatomae* species LATR.

Corpus minoris magnitudinis, orbiculato-ovatum. Clypeus latus, rotundatus, saepius emarginatus. Caput parvum. Scutellum magnum, triangulare. Thorax antice parum angustatus. Tibiae spinosae. *Color* niger. *Motus* cursorius, interdum volatus segnis. Quando capitur, timide paullo expectat, mox vero cursu celeriter effugere tentat. *Victus* e succo vegetabilium, unde *hospitium* in plantis et ad earum radices. *Odor* ingratus. *Differentia sexus* in rima anali maris nulla, feminae distincta statim invenitur. (Spec. Scand. 6.)

1. C. bicolor: subaenescens-niger, thoracis macula antica, hemelytrorum lunulis humerali et apicali, tibiisque extus ad basin, albis; membrana alisque albidis. ♂♀. (Long. 1½—2½ lin.)

FALL. Cim. Sv. 53. 2. ♂♀ ZETT. Fn. Lapp. 1. 461. 1. ♂♀. *Cimex bicolor* LINN. Fn. Sv. 936. WOLFF. Cim. 2. 63. 60. t. 7. f. 60. PANZ. Fn. 32. f. 11. FABR. Rhyng. 176. 109. STOLL. Ins. 94. T. 32. f. 224.

Hab. in Lapponiae plantis rarius. Magnitudo paullo variat. (Lapp.-Scan. freq.)

2. C. biguttatus: ater, margine undique hemelytrorumque puncto medio albis, rostro tarsisque ferrugineis, thorace in medio transversim impresso, membrana hemelytrorum nigricante. ♂♀. (Long. 1½—2 lin.)

FALL. Cim. Sv. 53. 3. ♂♀ ZETT. Fn. L. 1. 461. 2. ♂♀. *Cimex biguttatus* LINN. Fn. Sv. 935. FABR. Rhyng. 178. 116. Vix *Cimex dubius* WOLFF. qui est *Cydn. albomarginatus* FALL.

Hab. in Lapponiae borealis et meridionalis locis aridis mens. Majo — Sept. passim. Priori paullo minor. (Lapp.-Scan. pass.)

Sciocoris.

FALL. Hemipt. Sv. Cimicid. 20. 3. *Cimex* WOLFF. PANZ. *Discocephala* LAPORTE Hemipt.

Corpus minoris magnitudinis, obtuse ovatum, subdepressum. Caput dilatatum. Scutellum ut in *Cydnus*. Tibiae submuticae. *Color* griseus. *Motus* cursorius. Mores et victus *Cydni*. *Differentia sexus* etiam ut in illo. (Spec. Scand. 1, capitis forma pedibusque inermibus praecipue a *Cydnus* distincta.)

1. S. umbrina: grisea, subtiliter nigro-punctata, abdomine maculis fuscis in margine geminatis; clypeo oblongo, immarginato, hemelytris brevibus. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.)

Cydnus idem FALL. Cim. Sv. 54. 5. var. ZETT. Fn. Lapp. 1. 461. 3. *Cimex umbrinus* WOLFF. Cim. 4. 142. t. 14. f. 136.

utrinque terminato, nervis impunctatis, capite antice subacuto, collari sublato, thorace leviter carinato. ♂. (Long. 3 lin.)

Hab. rarissime cum priori, cui similis, sed capite obtusiore, collari paullo minus lato, thorace subcarinato, et colore alio, certe distincta. A. C. *Cynosbatis* etiam vere differt. (Lapponia.)

Phalanx II. Antennae in oculorum sinu infero insertae, articulis 2 basalibus conjunctis capitis longitudine, articulo primo secundo multo brevior.

31. Delphax.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 397. FABR. FALL. GERM.

Corpus parvum, ovatum aut oblongum. Frons subtus tricarinata. Antennae longiusculae. Thoracis limbus collaris lator, arcuatus. Hemelytra deflexa, aut abbreviata, aut elongata, pellucida, varie sed parce nervosa. Tibiae posticae uni-vel bispinulosae. Anus non lanatus. *Color* griseus; pictura subvittata. *Habitatio* in graminosis, libenter locis humidis; per regionem sylvaticam et subalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* ut in *Cicada*; interdum vero individua ut pupae, seu ante explicationem completam alarum, copulantur, quod in genere praecedente nondum observavi. (Spec. Scand. 13.)

1. *D. dispar*: nigricans, aut pallescens, hemelytris cinereo-hyalinis immaculatis, nervo marginali basi pallido, apice fusco. ♀♀. (Long. fere 1½ lin.)

Var. a. ♀♀. *Corpus* nigricans, frontis carinis pedibusque pallescentibus, thoracis limbo collari alido.

FALL. Act. Holm. 1806. p. 126. 3. var. e. ♀♀. et var. γ. ZETT. Fn. Lapp. I. 548. 1. a. ♀♀. *Cicada dispar* PANZ. Fn. 35. f. 19. ♂. *Cicada dubia* PANZ. Fn. 35. t. 20. ♀. certe. *Delphax marginata* FABR. Rhyng. 84. 9. ♂?

Var. b. ♀♀. *Corpus* pallescens, abdominis basi, scutellique lateribus interdum, nigricantibus.

FALL. l. c. var. β. ♀♀. ZETT. l. c. var. b. ♀♀. *Delphax flavescens* FABR. Rhyng. 84. 7. ♂? Eiusdem *Delph. striata* vero FALL. alia est species et distincta. — Sub nomine: *Delphax pellucida* FABR., femina hujus varietatis a D. GERMAR mecum etiam communicata.

Hab. in Lapponia meridionali ad Lycksele, nec non in Nordlandia Norvegica, mens. Jul. Aug. passim. (Lappon-Scan. freq.)

Long. fere 1½ lin. Larvae apterae rudimento hemelytrorum, totae pallescentes, abdominis dorso linea utrinque nigra, saepe in copula deprehenduntur, cum imagiibus in gramine habitantes. — *Delphax striata* FALL. luce similima, hemelytrorum sutura in medio macula nigra evidentiore, in Suecia inferiori frequens, in Lapponia a me frustra quaesita. — Obs. *Delphax flavescens*, striata et marginata FABR. ut distinctae species a Cel. GERMAR in Magaz. der Entom. 3. p. 213. seq. proponuntur; an jure?

2. *D. pellucida*: nigra, frontis carinis pedibusque fusco-testaceis, thoracis limbi collaris margine postico summo alido, hemelytris hyalinis, nervis obscuris, distinctis. ♂.

FABR. Rhyng. 84. 6. FALL. Act. Holm. 1806. p. 129. 5. ♂. et Hem. Sv. 1829. 76. 4. ♀♀. ZETT. Fn. Lapp. I. 548. 2. ♂.

Hab. cum priori rarius; ad Björkvik Nordlandiae d. 14. Jul. inveni. Ad Lycksele Lappon. Umensis Aug. quoque capta. (Lapp.-Ostrogoth. ♀♀. rar.)

Mas. Praecedente paullo minor. Pedes toti saepe, uti reliquum corpus, nigricantia. Femina non vidi in Lapponia.

Obs. E directione nervorum in hemelytris notas discernentes harum specierum frustra quaeris, utpote parum constante et in diversis individuis saepe diversa; immo interdum in unius ejusdemque speciminis ala dextra haec directio paullo discrepat cum illa in sinistra. Plerumque unus nervorum longitudinalium in apice furcam format.

3. *D. minuta*: subtus pallida, supra nigra, vitta dorsali lata hemelytrisque albis, his striga apicis atra. ♀♀. (Long. 1 lin.)

FABR. Rhyng. 84. 10. FALL. Act. Holm. 1806. p. 129. 6. ♀♀. vera. ZETT. Fn. L. 1. 549. 3. ♀♀. *D. guttula* FALL. Hem. Suec. 1829. 76. 5. ♀♀. — Sub nomine: *Delphax guttula* a D. GERMAR mihi missa. GERM. Mag. 3. 216.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

Hab. in Lapponia sylvatica, Collect. D. KOLSTRÖM. (Lappon-Scan. freq.)

Minuta, vix ultra 1. lineam longa. Hemelytra alba, striga nigra terminata. Nervi in apice pauciores, 3 vel 4, vix furcati. Pectus nigro-maculatum. Frons subacuta latera puncto atro.

Obs. *Delphax lineola* AHRENS Fn. Europ. Fasc. 7. f. 19. ad quam *Delphax minuta* FABR. ut synonymum refertur, est alia species, mihi ignota; „fronte conica gaudens.

4. *D. hemiptera*: nigricans, frontis carinis pedibusque dilutioribus, hemelytris longitudine abdominis, coriaceis, brunneo-subhyalinis, nervis validis, subgranulatis. ♂♀. (Long. vix 1 lin.)

GERMAR. Magaz. der Entomol. 3. p. 217. 8. ZETT. Fn. Lapp. I. 549. 4. ♀♀.

Hab. in graminosis maritimis Nordlandiae Norvegicae rarius; ego ad Björkvik et Evenås juxta Ofotenford eam in copula medio mens. Julii inveni. (Lapp.-Scan. pass.)

Praecedente fere brevior, at paullo latior. Tota obscura. Solum carinae frontis, thoracis limbus collaris pedesque obscure testacea. Hemelytra brunnescentia, parum pellucida, nervis validis, in apice 4—5 subsimplicibus, vix furcatis. Alae brevissimae. Larva tota pallida, hemelytris vix ullis, cum imagine visa. Individua adhuc immatura, hemelytris abbreviatis, alias simillima, in humidis Botniae occidentalis et borealis mens. April. et Majo vidi, hujus siue dubio speciei. Alia denique specimina in Ostrogothia et Scania locis paludosis verno tempore legi, hemelytris abdomine paullo brevioribus, forte *Delphax hemiptera* GERMAR genuina.

Divisio Secunda.

Hemelytra aut submembranacea, aut pellucida, alaeformia aut nulla.

(Insecta partibus interdum non explicatis; quaedam parasitica, vegetabilibus tota fere vita adfixa, nutrimenta e succo eorum hauriunt.)

FAM. 4. APHIDIAE. LATR.

Tarsi biarticulati. Mares hemelytris et alis; feminae saepe apterae. Rostrum in utroque sexu.

32. Livia.

LATR. Gen. Cr. et Ins. 2. p. 170. 399. 1. AHRENS. Fn.

BURM. DAHLB. *Diraphia* ILLIG. Mag. 2. p. 284.

Psylla FALL.

Corpus minutum, oblongum, alatum. Caput horizontale, vertice unisulcato. Antennae horizontaliter porrectae, 10-articulatae, articulo 1 crassissimo ovato, longitudine reliquorum simul sumtorum, ceteris singulis microscopis. Ocelli nulli. Hemelytra deflexa, subcoriacea, subtrineriaria, nervis 2 interioribus apice furcatis. Alae membranaceae, trinervosae. Pedes breves, validi, submutici. *Color* obscurus. *Motu* tarda; saltatoria? *Habitatio* in pratis paludosis, Juncinis, etiam in Pinetis et Abietinis; per partem sylvat. Lapponiae. Larvae sanguineae, albo-pruinosa. *Differentia sexus*: mas; ano obtuso, genitalibus sursum flexis; femina: ano acuto, stylato. (Sp. Scand. I. nostra).

1. *L. Juncorum*: fusco-testacea, pedibus pallidioribus, capite thoraceque ferrugineis, antennis medio albis, apice nigris, hemelytris brunneis, alis lacteis. ♀♀. (Long. 1 lin.)

LATR. l. c. FABR. 12. f. 1. DAHLBOM. Scand. Ins. Lund. 1837. p. 132.

Hab. in Lappon. meridionali rarissime. (Lapp.-Gottlandia, Ostrogothia in pratis humidis passim frequenter, Aug. Sept., obvia. — Juncorum flores teneros pungit, punctationeque efficit, ut illi demum deformati evadant.)

33. Chermes.

FABR. Rhyng. 45. FALL. LINN. *Psylla* GEOFFR.

Corpus parvum, oblongum, alatum. Rostrum pectorale. Antennae longae, subfiliformes, 9—10-articulatae. Ocelli

2. Alae deflexae, superiores (hemelytra) majores, nervo marginali undique cinctae; nervi longitudinales 3, quorum 2, antequam marginem attingunt, in furcam divisi. Pedes breves validi. Color virescens l. flavescens, pictura raro determinata. *Motus* larvarum tardus, imaginum cum volatu saltatorius. *Habitatio* in plantis variis, ubi larvae sub integumento saepe latitant; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differencia sexus* evidens; *mas*: ano obtuso, appendiculis 2 erectis, et apice incurvis lamella concava; *femina*: stylo bivalvi, exserto. (Spec. Scand. 25 et ultra, parum cognitae ob insufficientiam descriptionum apud Auctores).

Subdiv. 1. Hemelytrorum nervus costalis simplex. (Nervus scilicet auxiliaris ab origine hemelytri ad medium costae curvatus ductus, ibique cessans).

A. Hemelytra (alae superiores) maculata. (Sob hac militat etiam *Chermes exilis* mihi seu *Tettigonia exilis* WEB. und MOHR; sed haec species *Ostrogothica* in Lapponia vix habitat).

1. *Ch. nebulosa**): flavo-nigroque variegata, pedibus antennisque flavis, harum clava nigra, hemelytris albis, maculis cohaerentibus fuscis. ♂♀. (Long. 1 lin.)

Hab. in Lapponia Tornensi; ad cataractam Wackokoski, ubi Abies crescere desinit, die 5. Jul. plura specimina utriusque sexus legi. In Lapponia Umensi ad Lycksele et Wajmsjöe utrumque sexum 11. Jul. — 16. Aug. quoque inveni. In alpe Dowe Norvegiae in graminosis ad Drivstuen 29 — 30. Jun. etiam a D. BOHEMAN deprehensa. (Lapponia).

Minuta, corpore vix lineam longo. Pulchra et distincta. Caput et truncus nigro-flavoque variegata. Antennae breviusculae, pallidae, articulo primo fusco, ultimo atro. Abdomen nigricans, margine laterali summo flavescens. Anus flavescens. Foliola duo supra anum in mare, pallida. Hemelytra albidia, pallido-nervosa. Nervus auxiliaris a basi fere ad medium costae extenditur, ibique cessare videtur. Ab illo iterum in discum exeunt duo nervi longitudinales, quorum alter usque ad costam propius ad apicem descendit simplex, alter his dichotomis marginem anteriorem furcis duabus tangit. Qualis nervorum directio in toto genere obtinet. In hac vero specie nervus longitudinalis simplex excurrit subrectus ad apicem hemelytri. Rami furcae posterioris longitudine aequales; altero ramo in summum apicem hemelytri descendente. Rami furcae anterioris inaequales, alter brevissimus in marginem alit rectus, alter elongatus in marginem excurrit valde curvatus. Maculae hemelytrorum fuscae fascias duas undulatas formant, altera in medio, altera pone medium. Praeterea omnes nervi late infuscati. Alae albiae, immaculatae, nervis obsolete. Pedes toti pallidi.

B. Hemelytra immaculata. In hac Trib. pleraeque LINNARI *Chermes* forte locari possunt).

2. *Ch. fusca*: grisea, antennarum basi pedibusque pallescentibus, femoribus tarsisque infuscatiss, hemelytris hyalinis nervis pallidis, ramo altero furcae posterioris in summum apicem excurrente. ♂♀. (Long. corp. cum alis 2 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 552. 2 ♂♀.
Hab. in Lapponia boreali rarissime, versus finem mensis Aug. semel inventa. Sed in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele, in foliis Betulae albae d. 7 — 16. Aug. frequenter in copula capta.

Mas. Fem. Corpus 1½ lineam longum. Caput et thorax fuscae l. griseae. Antennae elongatae, flavae, articulo primo fusco, apice atrae. Abdomen nigricans, appendicibus anipilosis, fusco-testaceis. Hemelytra hyalina, nervis pallidis. Nervus longitudinalis simplex, subrectus. Furca posterior lata, ramis omnino aequalibus, rectis, altero in summum apicem descendente. Furca anterior ramis inaequalibus, longiori arcuato, breviori etiam paullo curvato. Pedes flavescens, femoribus posticorum tarsisque omnibus nigris. Articuli coxae albiae.

*) III. a LINNÉ et FARRICIUS *Chermidum Aphidumque* species, a plantis, quibus utrinque, tantum denominantur; cum vero saepe tres l. quatuor species in una eademque planta, ex. gr. in Pino et Betula simul vivant, hic denominandi modus ab hospitio non ulterius est recipiendus. Usus etiam ille nomina virorum Entomologorum insectis tribuendi, qui hoc tempore praesertim viget, caute et parce adhibendus, ne fiat abusus. Nomina igitur e colore, pictura vel aliis insecti proprietatibus desumpta, pro novis meis speciebus eligere coactus fui.

3. *Ch. picta*: flavo-luteoque variegata, abdomine obscuriore, pedibus antennisque pallidis, clava atra, hemelytris hyalino-brunnescentibus, nervis concoloribus, ramo altero furcae posterioris paullo pone apicem excurrente. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 553. 3 ♂♀.
Hab. in Lapponiae sylvaticae borealis mens. Jun. ad Kengis et Wittangi passim, ad Karungi prope Ofver-Torneå d. 27. Maj. in copula capta. In Lapponiae vero meridionalis graminosis locis aridis et cultis, ex. gr. ad Lycksele et Gajtökån a die 23. Jun. usque ad 22. Aug. frequenter visa, in copula versus autumnum juncta saepe deprehensa. (Lapp.-Botnia borealis).

Priori paullo minor. Supra lutea, parce flavo- et griseo-picta. Os flavum. Antennae breves, pallidae, articulo ultimo subelavato, atro. Abdomen nigricans, ano pallido. Hemelytra fusco-hyalina l. brunnescentia, versus apicem saturatius, nervis parum obscurioribus. Nervus longitudinalis simplex paullo flexus. Rami furcae posterioris longitudine inaequales, longiori paullo pone apicem curvatum excurrente. Ramus brevior furcae anterioris subrectus. Pedes flavi, femoribus praesertim posticis supra striga longitudinali nigra.

4. *Ch. Urticae*: obscure testacea, pedibus pallidioribus, antennis albis apice nigris, hemelytris subhyalinis, nervis testaceis, ramo altero furcae posterioris juxta apicem subacutum excurrente; margine interiori strigis tribus brevissimis. ♂♀. (Long. corporis absque alis ¾ lin.)

LINN. Fn. Sv. 1006. certe ♂. DE GEER Ins. 3. 131. 1. Tab. 9. f. 17 — 26. Tab. 10. f. 1. 2. ♂. FARR. Rhyng. 304. 10. ZETT. Fn. Lapp. 1. 553. 4. ♂♀. *Psylla Urticae* BURM. Handb. 1835. 2. p. 98. 3.

Hab. in Lapponia locis ubi crescit *Urtica dioica*, e qua vicitat. Larva brunnea, albo-maculata, subtus viridis. (Lappon.-Scan. freq.)

Corpus vix 1 lineam longum. Obscure testacea. Partes oris saepe nigricescentes. Antennae breves, albiae, articulo primo fusco, ultimo crassiori atro. Thorax testaceus aut fuscus, lineis plerumque dilutioribus. Abdomen fuscum, ventre et interdum lateribus pallidis. Hemelytra apice subacuta tota sordide hyalina, nervis fusco-testaceis. Nervus auxiliaris ad medium costae vix extensus. Nervus longitudinalis simplex, subflexus. Nervi furcati non his dichotomi, sed ex eodem puncto originem ducunt. Furca posterior brevis, lata, inaequalis, ramo longiori juxta apicem acutum (nec in summo acumine) in marginem excurrente. Ramus brevior furcae anterioris in marginem suboblique ducitur. In margine interiori tres observantur strigae erectae, brevissimae, obsoletae; duae scilicet in ipsis furcis locatae, et tertia harum intermedia. Alae hyalinae, nervis obsoletissimis. Pedes testacei, ungulibus fuscis.

5. *Ch. acutipennis*: atra, antennarum medio flavo, pedibus testaceis, femoribus ultra medium nigris, hemelytris angustatis, subacutis, fusco-hyalinis, nervis subtestaceis, ramo altero furcae posterioris fere in apicem excurrente. ♂♀. (Long. ¾ lin., cum alis 1 lin.)

Var. a. hemelytris flavo-hyalinis.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 554. 5. ♂. var. a.

Var. b. hemelytris hyalinis, vix infuscatiss.

ZETT. l. c. var. b.

Hab. in Pinetis Lapponiae sylvaticae et Botniae occidentalis verno tempore passim; ad Skellefteå et Wittangi pauca specimina legi. (Lappon.-Westerbotnia-Gottlandia in ericetis et pratis paludosis ad Ruthe et Färoen, 12 — 15. Jul. pass. — Scan. ad Esperöed 15. Aug. rar.)

Mas. Magnitudo et summa affinitas praecedentis, nec differt nisi colore et habitatione. Nigra, punctis thoracis utrinque luteis. Antennae mediocres s. breves, flavae, articulis primo et ultimo atris. Abdomen nigrum, ano testaceo. Hemelytra angusta, apice magis acuto quam in reliquis, tota flavescens-hyalina, nervis vix infuscatiss. Nervus auxiliaris breviusculus. Nervus longitudinalis simplex, subrectus l. parum flexus. Nervi duo furcati nervum auxiliarem in eodem puncto attingunt, ut in priori specie. Rami furcae posterioris inaequales, ramo altero longiori prope ad summum acumen hemelytri recto excurrente. Ramus brevior furcae anterioris obliquus. Pedes testacei, femoribus ultra medium ungulibusque nigris.

6. *Ch. affinis*: atra, antennarum medio flavo, pedibus testaceis, femoribus ultra medium nigris, hemelytris apice rotundatis, fusco-hyalinis, nervis parum infuscatiss, ramo altero furcae posterioris pone apicem excurrente. ♂. (Long. ¾ lin., cum alis 1 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 554. 6. ♂.

Hab. in Lapponia forte rarissime, non nisi unicum individuum in Pino ad Wittangi detexi. (Lapponia.)

Mas. Magnitudo et affinitas praecedentis, sed differt hemelytro-

rum apice rotundato (nec acuto) ut et horum directione nervorum. Nervus auxiliaris fere ad medium costae extenditur. Nervus longitudinalis simplex subrectus. Nervus alter bis dichotomus. Rami furcae posteriores subaequales, haud longe distantes, altero paulo pone apicem ad marginem excurrente. Ramus brevior furcae anterioris omnino rectus. Squamae caudales pallidae.

7. Ch. viridula: flavo-viridis, antennarum apice nigro, hemelytris hyalinis nervis pallidis, ramo altero furcae posterioris recto in summum apicem rotundatum excurrente. ♂♀. (Long. $\frac{3}{4}$ lin., cum alis 1 lin.).

ZETT. Fn. Lapp. 1. 553. 7. ♂♀.
Hab. in foliis Abietis rarius; ad Karungi Botniae borealis et ad Junosuando Lapponiae Tornensis 27. Maj. et 10. Jun. utrumque sexum inveni. (Lappon.-Torneå).

Statura et magnitudo prioris. Tota flavo-virescens. Antennae medioeres, apice indeterminate nigrae. Hemelytra subangustata, apice rotundata, tota hyalina, nervis pallescentibus. Nervus auxiliaris ad medium costae vix extensus. Nervus longitudinalis simplex rectus. Nervi duo furcati non ad basin dichotomi, sed nervum auxiliarem in eodem puncto attingunt, omnino ac in *Cherm. acutipenni*. Rami furcae posterioris subinaequales, sut late distantes, altero in summum apicem rotundatum recto excurrente. Furca anterior fere minor quam in prioribus speciebus, ramo breviori in marginem suboblique ducto. Alae ut in praecedentibus aquaeae, obsolete nervosae. Pedes flavo-virescentes, unguibus fuscis.

Subdiv. 2. Hemelytrorum nervus costalis pone medium duplex. (Nervus scilicet auxiliaris ab origine hemelytri curvatum decurrit ad medium costae, quam deinde interius versus apicem sequitur, interstitio infusato. Ad hanc Subdiv. pertinet etiam *Chermes Fraxini* FABR. Scaniae frequens, sed non Lapponiae, incolae.)

8. Ch. Alni: flavo-virescens, supra luteo-maculata, antennis longis nigro-annulatis, hemelytris hyalinis costa basi viridissima, nervis fusco-testaceis, ramo altero furcae longioris fere in ipso apice excurrente. ♂♀. (Long. cum alis 2 lin. et ultra).

LINN. Fn. Sv. 1008. ♂. DE GEER Ins. 3. 148. 3. T. 10. f. 8—20. ♀. (nervi vero hemelytrorum false directi). FABR. Rhyng. 305. 12. ZETT. Fn. Lapp. 1. 556. 8. ♂♀. *Psylla Alni* BURM. Handb. 1835. 2. p. 98. 1.

Hab. in Alno Lapponiae borealis passim, meridionalis frequentius, praesertim ad Wilhelmina et Almsele vulgaris 16—24. Jul.; in copula; imagines solitarie, salientes; larvae apterae sociatae, lana alba, vestimentis adhaerenti, dimidiatis tectae. (Lappon.-Scan. copiose).

Inter majores generis, corpore circiter $1\frac{1}{2}$ lin. longo. Tota viridiflava, capite thoraceque supra plerumque luteo-maculatis. Antennae thoracis longiores, graciles, basi testaceae, medio fusco-annulatae, extrorsum nigrae. Hemelytra hyalina, costa saepe ultra medium viridi, nervis fusco-testaceis. Nervus auxiliaris ad medium costae ductus, deinde juxta illam sat prope sequitur interstitio viridi; at longe ante apicem hemelytri cessat. Nervus longitudinalis simplex paullo flexus. Furca posterior aequalis, longa, ramo altero fere in summum apicem excurrente. Furca anterior sat magna, ramo altero breviori ad marginem oblique flexo. Alae aquaeae, nervis obsolete nervosae, pedes viridi-flavi, unguibus nigris.

Obs. Color viridis in hoc genere post mortem plerumque pallescit vel flavescit.

9. Ch. nigrita: nigra, antennarum medio tibiisque fusco-testaceis, hemelytris aqueis, nervis validis fuscis, ramo altero furcae longioris juxta apicem hemelytri excurrente. ♂♀. (Long. cum alis $1\frac{1}{4}$ lin.).

ZETT. Fn. Lapp. 1. 556. 9. ♂.

Hab. in Salice ad Wittangi Lapponiae Tornensis rarissime, die 13. Jun. capta. Sed in Lapponia meridionali paullo frequentius occurrit, praesertim femina, ibique usque ad regionem subalpinam procedens, in alpe Brattiksfjell d. 8. Jul. deprehensa (Lappon.-Hernösand ad Johannisberg in fruticibus Salicis feminae jam d. 20. Maj. frequenter visae).

Mas: Corpus vix 1 lineam longum. Tota nigra. Antennae medioeres, testaceae, basi et apice nigrae. Thorax niger, punctis quibusdam testaceis. Abdomen nigrum, parum nitidum (in excisato.) Hemelytra hyalina, nervis nigricantibus. Ad marginem anteriorem excurrunt 2 furcae, quarum superior ramos habet longitudine aequales, inferior vero (ad basin propior) ramis gaudet inaequalibus, altero brevi subrecto, altero elongato, valde curvato. Nervus interior costalis longe ante apicem hemelytri cessat. Alae inferae subeervae seu nervis obsolete nervosae. Pedes nigri, anteriorum geniculis tibiisque omnium obscure testaceis.

Fem.: mari similis, nigricans, maculis hinc inde ferrugineis.

10. Ch. pulchra: nigro-fusca, thoracis dorso capitisque maculis luteo-ferrugineis, pedibus flavicantibus, hemelytris,

albo-hyalinis, nervis validis, apice fuscis, ramo altero furcae longioris juxta apicem hemelytri excurrente. ♂ exsiccatus. (Long. $1\frac{1}{4}$ lin.).

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in graminosis ad Wilhelmina 20. Jul. inventa. (Lappon. meridionalis).

Simillima priori, sed differt colore lactiori, supra magis picta, et pedibus totis flavis femoribus tantum summa basi nigricantibus. Anus flavus hamatus, hamis incurvis reflexis, ut in priori.

11. Ch. elegantula: ferrugineo-lutea, pedibus pallidioribus, antennarum annulis abdominisque medio fuscis; hemelytris brunnescenti-testaceis, nervis concoloribus, ramo altero furcae longioris paullo pone apicem excurrente. ♀. (Long. $1\frac{1}{4}$ lin.).

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad Wilhelmina 16. Jul. 1832 a me deprehensa. (Lappon. meridionalis).

Similis magnitudinis et statura iterum *Ch. nigritae*, sed colore longe alio et hemelytrorum nervis paullo tequioribus aperte differt. Caput supra, thorax totus scutellumque pulchre lutea, vix flavo-maculata. Antennae ut in *C. nigrita*, testaceae, annulis, articulo primo apiceque nigrae. Abdomen fuscum basi et ano flavum. Pedes toti luteo-flavi. Hemelytra tota brunnescenti-testacea, unicolora. Alae albescentes. Oculi in viva sordide albescentes.

34. Aphis.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 401. FABR. FALL. LINN. PANZ. DAHLB. Scand. Ins. Lund. 1837. p. 133.

Corpus minoris magnitudinis, saepe parvum, oblongo-ovatum, molle, interdum farinosum aut tomentosum. Rostrum frontale. Antennae longissimae 6—7-articulatae. Alae 4 (in mare), superiores (hemelytra) majores, nervo interiori marginali nullo. Nervus costalis duplex; ab interiori seu auxiliari exeunt nervi plerumque quatuor, quorum unus (ab apice alae numeratus) brevior ad apicem saepius curvatus, 2dus aut bis dichotomus aut saltem furcatus, 3tus et 4tus simplices, obliqui. Feminae apterae. Pedes elongati, tennes, non saltatorii. Color nigricans, fuscus; pictura interdum insigniter fasciata. **Motus** tardus, volatus segnis. **Habitatio** larvarum et imaginum in vegetabilibus, horum detrimento succum sugendo; per partem sylvaticam Lapponiae. **Mares** alati a feminis apteris mox dignoscuntur. (Spec. Scand. 30. et ultra, chaoticae, in Systemat. LINNAEI et FABRICII sine characteribus introductae, igitur melius determinandae et describendae. Typus Generis: *Aph. Piceae*.)

1. A. Piceae: glabra nitida nigra, antennarum filiformium basi, femoribus tibiisque basi rufo-testaceis, hemelytris maris hyalinis, vitta costali in medio nigra, nervo primo longitudinali recto, secundo bis dichotomo. ♂♀. (Long. cum alis 3 lin.).

PANZ. Fn. 78. f. 22. vera. FABR. Rhyng. 302. 56. ♂. ZETT. Fn. Lapp. 1. 557. 1. ♂♀.

Hab. in foliis Abietis Lapponiae borealis rarius, meridionalis passim, Lycksele 4. Aug. (Lappon.-Ostrog. passim, in abiete 12. Jul.).

Magna. Corpus circiter 2 lin. longum. **Mas.** Atria, nitida. Antennae vix thoracis longitudine, filiformes, 6-articulatae, nigrae. articulo tertio longissimo, testaceo, subtus crenulato. Rostrum jam corporis longitudine, jam thoracis vix longius. Abdomen postice utriusque tuberculo brevi. Hemelytra corpore fere duplo longiora, hyalina, nervis tenuibus, pallidis. Nervus auxiliaris ad tertiam costae partem extensus, interstitii dimidietate, ultima nigra, opaca. Ab hujus vittae costalis apice exit nervus primus longitudinalis obsolete, et ad summum apicem hemelytri rectus excurrit, secundum ante vittam nominatam originem habet, in disco bifurcatus, furca ultima elongata, angusta, ramis paullo curvatis marginem hemelytri haud longe ab apice tangit. Nervi duo reliqui a basi ad marginem oblique diriguntur. Alae multo minores, hyalinae, nervo intracostali et duobus disci oblique directis, distinctioribus. Pedes glabri, oculo bene armato pubescentes, rufo-testacei, femorum tibiisque apice tarsisque nigris.

Femina mari descripto simillima, modo aptera, antennarumque articulo tertio subtus vix crenulato.

2. A. Pineti: pilosa, albo-farinoso, nigra; antennis filiformibus pedibusque testaceis, tarsis fuscis, hemelytris hyalinis, vitta costali pone medium fusca, nervo primo longitudinali recto; secundo bis dichotomo. ♂. (Long. cum alis $2-\frac{21}{2}$ lin.).

FABR. Rhyng. 300. 44. DE GEER Ins. 3. 39. 2. T. 6. f. 19—33. ZETT. Fn. Lapp. 1. 558. 2. ♂.

Hab. cum praecedente rarius. (Lapp.-Smolandia pass.).

Mas. A priori, cui affinis, differt magnitudine paullo minori,

mutator 387.
nigricollis GRAY. 380.
nigricornis 390.
pallidus GRAY. 387.
pusillus 385.
Pimplator 384.
reluctator 383.
rugicollis 388.
segmentator 384.
6-litturatus GRAY. 389.
tarsator 386.
testaceus 387.
vittator 387.
vulneratus 387.
Trypoxylon 445.
figulus 445.
Typhlocyba GERM. 299.
vittata GERM. 299.

U.

Ulidia
demandata MEIG. 618.
Upis 152.
Ceramboides 152.
 UROCERATAE 355.

V.

Vanessa 893.
Antiopa 893.
Atalanta 894.
C. album 894.
Cardui 894.
Urticae 893.
Vespa 452.
arvensis LINN. 440.
biglumis FABR. 458.
bifasciata LINN. 457.
borealis 454.
coarctata LINN. 458.
coronata PANZ. 458.
Crabro 453.
cribraria LINN. 444.
emarginata FABR. 455.
norwegica 454.
parietum LINN. 455. PANZ. 458.
rufa 454.
uniglumis 446.

vulgaris 453.
Vespaedes BILLB. 452.
 VESPARIAE 452.
Volucella 590.
bombylans 591.
haemorrhoidalis 591.
pellucens 591.
plumata 590.
plumata MEIG. 591.

W.

Wiedemannia 559.
borealis 559.
appendiculata 559.

X.

Xantholinus 66.
lentus 65.
longiceps 65.
ochraceus 65.
pilicornis 65.
tricolor 65.
Xiphidria 357.
Camelus 357.
Xorides
appendiculatus GRAY. 383.
collaris GRAY. 383.
dentipes GRAY. 383.
reluctator GRAY. 384.
Xyela 355.
pusilla 356.
Xytina 946.
conformis 946.
rectilinea 947.
unicolora 947.
Xylonomus GRAY. 382.
irrigator 382.
 XYLOPHAGI 161. 190.
Xylophagiformes MACQ. 805.
 XYLOPHAGINI 510.
Xylophagus 511.
ater 511.
cinctus 511.
Xylota 584.
abicus MEIG. 585.
bifasciata 585.
caeruleiventris 585.

femorata 586.
lenta 586.
nemorum 585.
nigripes 585.
pipiens MEIG. 584.
segnis 585.
triangularis 586.
volvulus MEIG. 586.
Xysta 632.
grisea 633.
striginervis 633.

Y.

Ypsolophus
ephippium FABR. 1008.

Z.

Zephyrus
Alexis DALM. 913.
Alsus 912.
Argimus 912.
Argiolus 912.
Betulae 909.
Chryseis 910.
Helle 911.
Icarius 913.
Idas 913.
Optilete 913.
Phlaeas 911.
Rubi 910.
Virgaureae 910.
W. album 909.
Zerene 967.
dilacerata 967.
fluctuata 967.
integrata 967.
marginata 967.
rubiginata 967.
Zeugophora
subspinosa KUNZ. 214.
Zygaena 919.
exulans 919.
Filipendulae 920.
Lonicerae 920.
Statice FABR. 920.
Vanadis DALM. 920.