

O r d o III.

H E M I P T E R A.

---

*Divisio Prima.*

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

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

Famil. 1. Cimicidae. Fall. \*)

Sect. 1. Antennae quinquearticulatae.

T e t y r a.

Fabr. Syst. Rhyng. 26. Fall. *Scutellera* Latr.

*Corpus* mediae l. minoris magnitudinis, ovato-orbiculatum.  
Scutellum abdomen penitus fere obtegens. *Color obscu-*

---

\*) Apud Cel. *Latreille* haec Familia in duas abiit, quarum  
una *Corisiac*, altera *Cimicidae* audit, articulatione rostri  
et proportione labri fere unice distinctae; insecta habi-  
tu et victu sub eadem Familia facile conjungenda con-  
tinentes. Dispositio Hemipterorum a Cel. *Fullen* data,  
bona et naturae consentanea videtur, exoticis quoque  
bene adhibenda.

*xus, Motus tardus ambulatorius. Habitatio in locis aridis; per partem sylvaticam Lapponiae. Victus: plantae. Differentia sexus e segmento anali seu ultimo, in mare integro, in femina rima longitudinali secato, externe mox appetet.* (Species Scandinavicae 7 in Museo meo adsunt).

1. *T. lapponica*: fusco-nigra, impresso-punctata, subpubescens, thorace scutelloque carinato obscure ferrugineis, glabris; capite subquadrato. ♂.

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

*Desc.* Fem. *Tetyrae Maurae* subsimilis, at triplo fere minor, *Cydno bicolori* aequalis; forma capitinis, colore et scutello carinato ab affinibus certe distincta. Caput oblongo-quadratum, carina antica in medio longitudinaliter elevata, linea utrinque exarata; totum brunnescens-nigrum, opacum, subpubescens. Thorax obscure ferrugineus, ante magis fuscus et transversim rugulosus, glaber. Scutellum glabrum, obscure ferrugineum, impresso-nigropunctatum, carina media (crista) longitudinali, posterius sat distincte elevata. Hemelytra angusta, concolora, membrana albida. Corpus et pedes nigro-fusca, opaca, subpubescentia, geniculis testaceis. *Tetyra Tangira* Fabr. Rhyng., quae in Gotlandia Sveciae nuper a Clariss. B. F. Fries detecta fuit, huic nostro primo intuitu subsimilis, sed thoracis margine antico dente obtusissimo armato, praeter alias notas distinctissima.

### C y d n u s.

Fabr. Syst. Rhyng. 30. Fall. *Pentatoniae* species Latr.

*Corpus minoris magnitudinis, orbiculato-ovatum. Clypeus latus, rotundatus, saepius emarginatus. Thorax parum angustatus. Tibiae saepius spinosae. Color niger, griseus. Motus cursorius, interdum volatus segnis. Quando*

capitur, timide paullo expectat, mox vero cursu referre effugere tentat. *Victus* e succo vegetabilium, unde *Auspitium* in plantis et ad earum radices. *Odor* ingratus. *Differentia sexus* in rima anali maris nulla, feminata distincta statim invenitur. (Spec. Scand. 6.).

1. *C. bicolor*: subaenescenti-niger, thoracis macula antioa, hemelytrorum lunulis humerali et apicali, tibialisque extus ad hasin, albis; membrana aliquis albidis. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 53. 2. ♂♀. *Cimex bicolor* Linn. Fn. Sv. 936. Wolff. Cim. 2. 63. 60. t. 7. f. 60. Panz. Fn. 32. f. 11. Fabr. Rhyng. 176. 109.

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

2. *C. biguttatus*: ater, margine undique hemelytromque puncto medio albis, rostro tarsisque ferrugineis, thorace in medio transversim impresso, membrana hemelytrorum nigricante. ♂♀.

Fall. Cimic. Sv. 53. 3. ♂♀. *Cimex biguttatus* Linn. Fn. Sv. 935. Fabr. Rhyng. 178. 116.

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

3. *C. umbrinus*: griseus, subtiliter nigro-punctatus, abdome maculis fuscis in margine geminatis; clypeo oblongo, immarginato; hemelytris brevibus. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 54. 5. var. *Cimex umbrinus* Wolff. Cim. 4. 142. t. 14. f. 136. Panz. Fn. 93. f. 15. *Cydnus umbraculatus* Fabr. Rhyng. 186. 10. forte mas hujus speciei?

Hab. in Lapponia rarius; in ripa arenosa fluminis Tornensis ad Juckasjervi d. 24. Jun. tantum legi. *Cydn. bicolor* duplo et ultra major, sed *Acanthia lectularia* paullo major. (Lapponia; Smolandia; Scania rar.).

Exemplaria in Scania capta semper minora sunt, et clypeus in his antice subemarginatus; in lapponicis speciminiibus clypeus integer deprehenditur. Mas quoque in terris borealis abdomen saepe habet in medio subtus nigrum, qualem suum *Cydnus umbraculatum* describit Fabricius. Tibiae muticæ.

*Obs.* *Cydnus morio*: water, supra consertim impresso-punctatus, antennarum articulo primo, rostro tarsisque ferrugineis; " *Cydnus biguttato* subsimilis, in Svecia frequens, in Lapponia non visus.

---

### A e l i a.

Fabr. Rhyng. 31. Fall. *Pentatoma* Latr.

*Corpus* mediae magnitudinis, oblongo-ovatum, antice acuminatum. *Clypeus* acutus, bifidus. *Thorax* antice angustatus. *Pedes* pilosi. *Color* pallidus, fusco-lineatus. *Motus cursorius*; volatus; saepe vero in plantis moratur. *Habitatio* et *victus* Cimicum. *Odor* aromaticus. *Differentia sexus* ut in congeneribus. (Spec. Scand. 1.).

1. *Ae. acuminata*: slavescenti-exalbida, supra fusco-striata, antennarum articulis ultimis rufescenti-testaceis. ♂♀.

Fabr. Rhyng. 189. 6. Fall. Cim. Sv. 51. 1. ♂♀.  
*Cimex acuminatus* Linn. Fn. Sv. 939. Panz. Fn. 32. f. 17.

Hab. in Lapponia secundum Collect. boreales, mihi ibi non obvia. (Lapp. — Ostrogoth. freq. Scan. rar.).

---

**C i m e x.**

Fabr. Syst. Rhyng. 28. Fall. *Pentatomae* species Latr.

*Corpus* saepius majoris, interdum mediae magnitudinis, ova-  
tum L. subovale. Clypeus truncatus, integer. Thorax ante-  
cice angustatus. Tibiae hirsutulae, muticæ. Color virescens,  
testaceus obscurus. Motus cursorius, volatus; in plantis  
saepe quiescit tardus. Oder ingratus, similis (uti plerum-  
que in hac Familia) saepe odori plantarum, e quibus nu-  
tritur insectum. Virilitat vegetabilibus. Differentia sexus  
in ano maris emarginato, feminae apice integro, longitu-  
dinaliter rimato facile invenienda. (Spec. Scand. 20.).

A. Thorax angulis posticis in spinam elon-  
gatis. *Corpus* obovatum.

1. *C. bidens*: thorace acute spinozo, brunneo-griseus,  
antennis pedibusque rufescentibus, scutelli apice truncato,  
summo pallido. ♂♀.

Mas.: ano truncato, ciliato, corniculis 2 acutis elongatis.

Fem.: paullo major, ano convexiori, rimato, laminis duo-  
bus exsertis ciliatis.

Linn. Fn. Sv. 921. Panz. Fn. 26. f. 22. Wolff.  
Cim. 1. 7. 7. t. 1. f. 7. Fabr. Rhyng. 155. 2. Fall.  
Cim. Sv. 43. 1.

Hab. in Lapponiae plantis tempore autumnali rarius. (Lapp. — Ostrogothia freq. Scan. rar.).

2. *C. rufipes*: thorace obtuse auriculatim-spinoso,  
supra ferrugineo-fuscus, antennarum basi, scutelli apice  
acuto, pedibusque rufis. ♂♀.

Linn. Fn. Sv. 922. Fabr. Rhyng. 156. 5. Fall.  
Cim. Sv. 46. 7. ♂♀.

Hab. in plantis et arbustis, in Lapponia rarius; in  
copula. Inter maiores generis. (Lapp. — Scan. freq.).

3. *C. lituratus*: thorace subspinoso, supra subvires-  
cens, elytrorum margine interno rufescente; subtus

lividus; abdominis dorso nigro; sterno ventreque carinatis. ♂♀.

Fabr. Rhýng. 170: 84. Wolff. Cim. i. 14. t. 2. f. 14. Panz. Fn. 40. f. 19: (thorace utrinque subspinoso, antennis 5-articulatis). Fall. Cim. Sv. 44: 4.

Hab. in Lapponiae fruticibus autumno rarius. Priori minor, angustior. (Läpp. — Ostrogoth. freq. Scan. rar.).

4. *C. agathinus*: thorace subspinoso, supra testaceo-, griseo- vel rufescens, virescens, scutello medio fusco, apice pallido; subtus testaceus, ano roseo; abdominis dorso nigro; sterno ventreque carinatis. ♂♀.

Fabr. Rhýng. 170: 82. Wolff. Cim. 2. 58. t. 6. f. 55. Fall. Cim. Sv. 45: 5. ♂♀. *Cimex griseus* Linn. Fn. Sv. 926.

Hab. in Betuleti Lapponiae rarus. — Praecedente duplo minor, inter pygmaeos generis; *Cyano bicolor* subaequalis. (Läpp. — Svec. media freq. Scand. rar.).

5. *C. punctatus*: thorace subspinoso, aeneo-fuscus; pectore pallidiore, abdominis margine variegato; tibiis annulo albo; sterno ventreque non carinatis. ♂♀.

Linn. Fn. Sv. 924. Fabr. Rhýng. 157: 12. Fall. Cim. Sv. 45: 6. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi, per partem mitiorem in sylvis abletinis, rarius; *Cimice Baccharum* fere duplo minor. (Läpp. — Smoland. rar.).

B. Thorax angulis posticis muticis. Corpus ovale: \*)

6. *C. Baccharum*: fusco-rufescens; subtus griseus;

\*) *Riduvius subapterus* Fabr.: antennis setaceis quinque-articulatis, thorace bilobus, antice evanescato etc. etc. a reli-

antennarum annulis, scutelli apice abdominisque margine, albis, hoc maculis geminatis nigris. ♂♀.

Linn. Fn. Sv. 928. Panz. Fn. 33. f. 20. Wolff. Cim. 2. 60; 57. t. 6. f. 57. (nimis rubra). Fabr. Rhyng. 172. 92. Fall. Cim. Sv. 48. 13. ♂♀.

Hab. in Lapponiae cultis, rarius. nomine *Barfis* Svecicis notissima species, bis anno proveniens mensibus scilicet Junio et Septembri; tempore copulationis verno, sole sereno sat agilis, autem hali in baccis Ribis aliarumque quiescens, eas foedo inquinat odore. (Lappón. — Scan. vulgar.).

7. *C. juniperinus*: viridis, margine undique scutellisque apice flavis, antennis extrorsum nigris. ♂♀.

Linn. Fn. Sv. 930. Panz. Fn. 33. f. 16. Fabr. Rhyng. 167. 60. Fall. Cim. Sv. 47. 12. ♂♀.

Hab. in fruticibus Juniperi, Salicis etc. in Lapponia per partem sylvaticam mensibus Majo — Septemb; passim, ad Juckasjervi 3. Jul. in copula visus. Prior major. (Lappón. — Scan. freq.).

8. *C. oleraceus*: caeruleo-aeneus, margine undique thoracis lineola media, scutelli apice, elytrorum puncto intraapicali tibiarumque annulis, rubris vel albis. ♂♀:

Linn. Fn. Sv. 934. Panz. Fn. 32. f. 12: var. pictura rubra. Fabr. Rhyng. 177. 112. Fall. Cim. Sv. 49. 16. ♂♀.

Hab. in plantis Tetrodynamis inferioris; rarius; inter nostros minimus. (Lappón. — Scan. freq.).

quis hujus Sectionis recedit, *Hydrometrae* et *Berycio* approximans. Haec vero Sveciae in campis sterilibus tulgaris incola, in Lapponia nondum inventa, quantum novi:

## Sect. 2. Antennae quadriarticulatae.

*Tribus 1.* Corpus saepissime oblongum. Thorax integer,  
subdilatatus.

(Insecta-terrestria).

A. Membrana hemelytrorum crebre nervosa.

## C o r e u s.

Latr. Gen. Crust. et Ins. 362. Fabr. Fall.

*Corpus* majoris l. mediae magnitudinis, oblongo - subquadratum. Antennarum articulus primus elongatus. Thorax postice utrinque margine elevatus. *Color* brunneus, unicolor: pictura scilicet nulla. *Motus* tardus, sed calida tempestate saepè cum susurro volatus velox. *Habitatio* in plantis quibus viciat; per partem infimam Lapponiae. *Differentia sexus* in opérculo anali maris integro, feminae fisco breviterque carinato et bidentato. (Spec. Scand. 5.).

1. *C. marginatus*: glaber griseo-brunneus, antennis medio rubris, thoracis postico auriculatim, abdominisque margine, elevatis, capite inter antennas bispinoso. ♂♀.

Fabr. Rhyng. 192. 6. Fall. Cim. Sv. 56. 1. ♂♀.  
*Cimex marginatus* Linn. Fn. 923. Wolff. Cim. 1. 20. 20.  
t. 3. f. 20.

Hab. in Lapponia secundum Collect. boreales; mihi ibi non obvius. *Cimice Baccarum* magnitudine aequalis. (Lappon. — Scan. pass.).

Corizus.

Fall. Disposit. Hem. 7. Coreus Latr. Fabr.

*Corpus minoris magnitudinis; oblongum. Antennarum articulus primus brevis, crassus. Thorax planiusculus. Color ferrugineo-griseus, variegatus. Motus: incessus abruptus, interdum volatus. Habitatio in campis aridis, sterilibus ad radices plantarum, passim copiose; per partem sylvaticam Lapponiae. Differentia sexus ut in Coreo. (Spec. Scand. 7, Pyrrhocorem calmariensem Fall. [Cimicem apterum Linn.], huic generi facile conjugendam).*

1. *C. crassicornis*: parum pilosus virescenti-griseus aut obscurus, scutelli apice concolore, rotundato, hemelytrorum membrana aliquae albis. ♂♀.

*Cimex crassicornis* Linn. Fn. Sv. 952. *Lygaeus crassicornis* Wolff. Cim. 4. 146. t. 14. f. 140.

*Coreus crassicornis* Fabr. Rhyng. 201. 46. Panz. Fn. 92. f. 18. Fall. Cim. Sv. 58. 5.

Hab. in Lapponia tempore auctumnali rarius; *Cor. Hyoscyami* magnitudine fere aequiparans; larva forte hujus ad Kengis d. 22. Aug. visa. (Lapp. — Ostrogoth. freq.).

2. *C. capitatus*: distinete pilosus griseo-ferrugineus, scutelli apice subemarginato, hemelytrorum membrana aliquae albis. ♂♀.

*Coreus capitatus* Fabr. Rhyng. 201. 49. *Lygaeus capitatus* Wolff. Cim. 2. 75. 8. f. 72. Panz. Fn. 92. (diagnos.). Fall. Cim. Sv. 59. 6.

Hab. in Lapponia rarius; praecedente fere duplo minor. (Lapp. — Scan. pass.).

3. *C. miriformis*: elongatus, angustus, nudiusculus pallide virescens, antennis rufis pedibusque hirsutis,

hemelytrorum nervis sanguineis, abdominis dorso nigro. ♂♀.

*Coreus miriformis* Fall. Cim. Sv. 60. 8. *Coreus capitatus* Panz. Fn. 92. f. 19. (exclusis diagnosi et Synon. Fabricii).

Hab. in Lapponia rarius, in Botnia boreali passim, diebus 15. Jul. 9. Aug. et 2. Sept. in copula captus. In terris his septentrionalibus larvaeformis, apterus, et rudimento hemelytrorum fere semper mihi obvius fuit; sed in Svecia inferiori Ostrogothia, Gotlandia et Scania individua declarata, alata etiam saepe vidi. Praecedente longior et angustior, magnitudine fere *Miris laevigati*. (Lapon. — Scan. pass.).

*Obs.* *Coreum Hyoscyami* et *equestrem*, rubro-nigroque pulchre varios, in Svecia australiori sat frequentes, in Lapponia deprehendere mihi non contigit; nec *Alydi* speciem in terris articis inventi.

B. Membrana hemelytrorum 4 - 5 - (interdum obsolete) simpliciter nervosa.

### L y g a e u s.

Fall. Dispos. Hemipt. 9. Fabr. et Latr. species.

*Corpus* saepius parvum, oblongum, duriusculum. Clypeus capitis brevis, acutus. *Color* obscurus. *Moitus* cursu celeri, at vix unquam volatu. *Hospitium* larvarum et imaginum ad radices herbarum arborumque, in terra, ad lapides et sub muscis, semper locis umbrosis, absconditis, propter quod, ut et ob colorem, obscurum, nomen generis aptissimum. *Differentia sexus* externe distincta; *mas*: *ano* s. segmento ventrali ultimo convexo, integro nec rimato; *femina*: *vagina* sub *ano* elongata, carinam formante et segmenta duo ultima secante. (Spec. Scand. 28.).

*Subdiv. 1.* Caput dilatatum, oculis valde exsertis. Thorax trapeziformis, aut immarginatus, aut margine depresso. Femora antica incrassata, subtus raro denticulata. Tibiae semper muticae (non spinulosae). Corpus supra distincte impresso-punctatum.

1. *L. Urticae:* aeneo-griseus pilosus, antennis testaceis, hemelytris pedibusque pallido nigroque variegatis, scutelli apice abdominalisque maculis marginalibus albis. ♂♀.

*Mas.:* ventre nigro-aeneo, immaculato.

*Fem.:* ventre in medio macula magna, albida; in copula.

Fabr. Rhyng. 231. 136. ♀. Fall. Cim. Sv. 63.

2. ♂♀.

Hab. in Urtica aliisque plantis, in Lapponia meridionali rarius. (Lapp. — Scan. freq.).

Inter majores generis, circiter 4 lineas longus. Antennarum articulus primus fuscus. Hemelytra pallida, versus apicem nigro-punctata et maculata. Pedes nigro-aenei, albo-annulati. Femora antica reliquis crassiora, subtus ad apicem denticulo armata.

2. *L. Thymi:* griseus glabriusculus, capite thoraceque transversim impresso, rugose punctatis, hemelytrorum margine ante membranam nigro, antennis pedibusque testaceis, his nigro-punctatis. ♂♀.

*Mas.:* ventre nigricante.

*Fem.:* ventre in medio anoque late pallescentibus; in copula.

Fall. Cim. Sv. 63. 3. ♂♀.

Hab. locis aridis, arenosis, per partem sylvaticam Lapponiae Svecicae mens. Jul. — Aug. passim copiose. (Lapp. — Scan. freq.).

Praecedente triplo minor. Femora antica reliquis paulo crassiora, mutica. Hemelytra membranaque maculis fuscis in lineas dispositis, magis l. minus obsoletis. Nomen triviale *Thymi* minus placet, datum insecto, non nisi for-

tuito in Thymo versante, sed locis arenosis in ipsa terra morante, a Haresuando Lapponiae usque ad extrema Scaniae oras frequentissime.

*Subdiv. 2.* Caput angustatum. Thorax subquadratus s. trapeziformis, plerumque elevato-marginatus. Femora antica incrassata, subtus dentata. Tibiae saepe spinulosae. Corpus supra sublaeve, aut subtiliter impresso-punctatum.

3. *L. rusticus*: niger opacus sericeo-pubescent, hemelytris coriaceis immaculatis, antennarum medio pedibusque piceis, tibiis pallidioribus; membranae alarumque rudimento. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 70. 17. ♂♀.

Hab. locis aridis mens. Aug. in Lapponia rarius. (Lapp. — Scan. freq.).

Parvus. Femora antica subtus parce ciliata. — In Svecia media et meridionali hujus speciei individua alata hemelytrorumque membrana explicata occurunt, at in Lapponia ejusmodi non visa.

4. *L. pedestris*: niger subnitidus, pubescens, hemelytris brunnescensibus, antennis pedibusque luteis. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 71. 18. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; ad Johannis Ro Botniae borealis locis aridis d. 2. Sept. frequentiorem vidi, etiam in copula. (Lapp. — Scan. freq.).

Praecedente adhuc minor, pulice parum major. Antennarum articulus ultimus fuscus. Femora antica subtus parce ciliata.

5. *L. Pini*: niger, glaber, subtus sericeo-nitens, thoracis fascia postica hemelytrisque griseis, nigropunctatis, his macula rhombea atra; tibiis spinosis. ♂♀.

Fabr. Rhyng. 229. 125. Wolff. Cim. 2. 74. 71. t. 8. f. 71. Fall. Cim. Sv. 64. 5. ♂♀. *Cimex Pini* Linn. Fu. Sv. 956.

Hab. in Lapponia sylvatica, in graminosis aridis, etrumque sub fruticibus, foliis deciduis et ad radices borum Pini, Betulae etc. (Lappon. — Scan. freq.). inter nostrates maximus, 4—5 lineas longus. Maculae ad basin pedum tibiaeque anticorum basi testaceae. Femora antica in utroque sexu dente parvo armata. — In Scania haec species saepe longe a Pinu degit.

6. *L. nebulosus*: niger, parce pilosus, thoracis mariae laterali anguste et fascia postica, hemelytrisque, isesis, nigro-punctatis, his macula erosa brunneo-nigra, iis spinulosis, anterioribus totis scutellique apice uris 2 discretis, testaceis. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 60. 7. ♂♀.

Hab. in graminosis Lapponiae tempore vernali passus; in adjacentibus Botnia et Angermannia frequens, ibique uterque sexus jam mense Aprili proveniens. (Lapp. — Scan. freq.).

Praecedente duplo minor. Maculae ad basin pedum albidæ. Femora antica dente parvo instructa. Oculi in vivo nigri.

7. *L. nubilus*: niger glaber, thoracis fascia postica hemelytrisque griseis, nigro-punctatis maculatisque, tibiis muticis, anticis totis scutellique apice lituris 2 dice subcohaerentibus, testaceis. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 65. 6. (excluso forte Synon. Linn. *micis arenarii*).

Hab. in Lapponia, ad agros Novacularum rar. (Lappon. — Gotlandia; Scania pass.).

Magnitudo praecedentis. Maculae ad basin pedum nullae. Femora antica dente parvo. Hemelytra griseo-lineata, punctis maculatisque parvis nigris interjectis. Membrana alba l. fusco-maculata.

8. *L. agrestis*: niger, scutello concolore, glaber, thoracis summo margine fasciaque postica hemelytris-

que griseis nigro-punctatis, his macula rhombea nigricante; tibiis spinosis. ♂♀.

*Mas.*: antennarum articulo primo pedibusque anticus testaceis, macula femorum supra nigra, macula hemelytrorum interdum deficiente.

*Fem.*: tibiis anticis testaceis; in copula,

Fall. Cim. Sv. 66. 8. ♂♀. verus. *Lygaeus sylvaticus* Panz. Fn. 93. f. 16. certe (exclus. forte Synon. Fabric.). *Cimex arenarius* Linn. Fn. Sv. 955? *Lygaeus arenarius* Fabr. Rhyng. 233. 146?

Hab. in graminosis sub lapidibus, locis aridis, in Lapponia passim, var. a, ad Wittangi mens. Jun., et varietatem b, ad Palojoensuu et Karesuando Lapponiae Tornensis mense Aug. ut et Giebostad Nordlandiae Norvegicae mens. Jul. inveni. (Lapp. — Scan. freq.).

Magnitudo *Lyg. nebulosi*. Maculae ad basin pedum in utroque sexu testaceae. Basis femorum posteriorum et genua flava. Alae albidae. Membrana hemelytrorum fusca, albo-nervesa. Femora antica subtus denticulis 5 minutissimis armata.

Var. b. ♂. Pedes antici toti, femorumque posticorum basis fulvo-testacea.

Ad Karesuando et Giebostad rarius inventus.

q. *L. erraticus*: niger glaber, thorace transversim depresso, margine laterali elevato, fascia postica, pedibus hemelytrisque ferrugineo-testaceis, membrana nigricante, puncto albo, tibiis muticis. ♂♀.

Fabr. Rhyng. 232. 139. Fall. Cim. Sv. 65. 12. ♀. *Lygaeus pedestris* Panz. Fn. 92. f. 14. idem videtur.

Hab. sub foliis deciduis et sub cortice truncorum putridorum Pini et Betulae, in Lapponia mens. Jun. — Aug. sat frequens. Procedit usque ad terminum Abietis, sed supra Wackokoski Lapponiae Tornensis a me non visus. Summas igitur Alpes omnino fugit, at in

inferalpinis Finmarkiae Norvegicae iterum deprehenditur, ibique ad Alten et Bossekop captus. (Lappon. — Scania freq.).

Praecedente longior, vix latior. Hemelytra basi pallidiora. Femora antica subtus denticulata, dente unico majori. Pedes in lapponicō insecto semper obscuriores, quam in scanico.

10. *L. sylvestris*: niger subpilosus, thorace angusto, teretiusculo, transversim sulcato, antennarum basi pedibusque testaceis, femoribus in medio nigris, hemelytris pallidis, macula media et postica fusco-brunneis. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 66. 15. ♂♀. verus. *Cimex sylvestris* Linn. Fn. Sv. 965. certe.

Hab. in graminosis Lapponiae per partem sylvaticam passim; ad Muonioniska et Karesuando frequentiorem vidi, mense Augusto. Femina parcior. (Lappon. — Scan. pass.).

Praecedente parum brevior, multo angustior. Femora antica subtus denticulata. Pedes in lapponicis individuis saepe obscuri. Tibiae spinulosae. Membrana albo- et fusco-varia. — *Lygaeus sylvestris* Fabr. Rhyng. 232. 138. et Panz. Fn. 92. f. 10, est alia species sive *Lygaeus plebejus* Fall. in Lapponia hactenus non visa.

*Subdiv. 3.* Caput angustatum. Thorax subtriangularis seu antennis valde angustatus, lateribus immarginatus. Femora omnia subaequaliter crassa, uti tibiae inermia. Corpus glabrum, subdepressum, minutum.

11. *L. Caricis*: fusco-brunneus, thorace dilutiori, antennis testaceis, clava nigra, hemelytris immaculatis pedibusque pallidis. ♂♀.

*Lygaeus clavicularis* Fall. Cim. Sv. 64. 4. ♂♀.

Hab. et larva et imago in plantis Caricum et Junco rum, lucis humentibus, in Lapponia rarius. (Lappon. — Scan. freq.).

Statura corporis et parvitate, ad genus subsequens proxime accedit haec species, forma frontis acuta ab illo distineta. — Huic Subdivisioni inseri debet *Lygaeus didymus* mihi Act. Holm. 1819. seu *Lygaeus Resedae* Panz. Fn. 40. f. 20; in Lapponia hactenus non inventus.

---

### A n t h o c o r i s.

Fall. Dispos. Hem, 10. *Saldae Species* Fabr. *Lygaeus*  
Fall. Cim.

*Corpus minutum, oblongo-ovatum, planum, tenerum. Clypeus capitis productus, trunca-tus. Membrana hemelytro-rum obsolete nervosa. Color brunneus, pallidus; pictura variegata. Motus tardus. Habitatio in foliis et floribus plantarum; hinc nomen; per partem sylvaticam Lapponiae, et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. Differen-tia sexus ut in Lygaeo.* (Spec. Scand. 9.).

1. *A. nemorum*: nigra nitida, thorace transversim impresso, hemelytris pallidis, brunneo-maculatis, mem-brana alba, apice fusca. ♂♀.

Var. a. ♂♀. hemelytris pallidis, punto medio api-ceque brunneis, antennarum basi pedibusque luteis.

*Lygaeus nemorum* Fall. Cim. Sv. 71. 20. *Salda sylvestris* Fabr. Rhyng. 116. 17? (exclus. Syn. Linn.). Panz. Fn. 92. f. 21. *Acanthia* Wolff. Cim. 3. 90. t. 9. f. 84.

Var. b. ♂♀. hemelytris pallidis, macula media dilata-fusiformi apiceque brunneis, antennarum basi pedibusque luteis, femorum posticorum apice nigro.

Fall. l. c. var. β. *Lygaeus fasciatus*. Fabr. Rhyng. 240. 187.

Var. c. ♀. hemelytris nigro-brunneis, basi palli-dioribus, antennarum basi pedibusque luteis, femorum apice nigricante.

Fall. l. c. var.  $\gamma$ . *Salda nemoralis* Fabr. Rhyng. 116. 15.

Var. d. ♂. hemelytris brunneo-nigris, basi pallidioribus, tibiis luteis.

Fall. l. c. var. δ. *Lygaeus austriacus* Fabr. Rhyng. 239. 181.

Hab. in foliis fruticum et floribus plantarum Lapponiae mens. Jul. et Aug.; var. a, raro; var. b. frequens in Lapponia Tornensi et Nordlandia; var. c. et d. tantum in Pinetis ad Bossekop Finmarkiae a me lecta. Pusilla, vix ultra lineam longa. (Lapp. — Scan. freq.).

2. *A. pygmaea*: nigra nitida, thorace transversim sulcato, hemelytris testaceis immaculatis, membrana alba, apice saepe fusco-maculato, antennarum basi tibiisque luteis. ♂♀.

*Lygaeus pygmaeus* Fall. Cim. Sv. 73. 21. ♀.

Hab. in Lapponiae graminosis rarissime. (Lapp. — Scan. freq.).

Praecedente duplo minor, magnitudine scilicet Pediculi. In Svecia meridionali pedibus totis testaceis saepe occurrit.

3. *A. tenella*: nigra subnitida, antennis pedibusque concoloribus, thorace transversim impresso, hemelytris fuscis membranaque infuscata, unicoloribus; fronte parum producta. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; in Finmarkia Norvegica ad Bossekop prope Alten unicum specimen masculum d. 4. Aug. detegi. (Lapponia).

Mollis et pusilla, priori vix magnitudine aequiparata. Tota nigra, hemelytris solum brunnescenti-griseis, subpellucidis, et membrana subinfuscata. Alae albidae caeruleonitentes. Thorax transversim impressus. Clypeus frontis

parum productus. An *Phytocoris* species, nam membrana vix nervosa? Habitus vero omnino *Anthocoris.*

4. *A. minuta*: nigra nitida, thorace transversim sulcato, hemelytris lividis, margine apicali fusco, membrana albida, antennis pedibusque totis testaceis. ♂♀.

*Lygaeus minutus* Fall. Cim. Sv. 73. 22. ♀. *Cimex minutus* Linn. Fn. Sv. 941. forte.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp. — Scan. freq.).

*Anthoc. pygmaea* duplo minor. — Synonymon Linnaei dubius attuli. Diagnosis et Descriptio *Cimicis minutus* in Fauna Svecica ab Illustr. viro datae ad *Lygaeum exilem* Fall., quae distincta omnino est species, in Svecia pasim obvia, aequo bene referri possunt.

## Geocoris.

Fall. Disp. Hem. 11. *Salda* Fabr. *Lygaeus* Fall. Cim. Sv.

*Corpus* parvum, subquadratum. *Caput* dilatatum, oculis valde prominulis. *Thorax* transversus. *Hemelytra* coriacea. *Color* niger, nitidus, pictura testacea. *Motus* celer. *Hospitium* in humo, unde nomen; locis aridis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ut in *Lygaeo*, (Spec. Scand. 3.).

1. *G. Grylloides*: nigra, thoracis hemelytrorumque margine flavis, pedibus testaceis, membrana aliquo modo nullis. ♂♀.

*Lygaeus Grylloides* Fall. Cim. Sv. 63. 1. ♂♀. *Cimex Grylloides* Linn. Fn. Sv. 910. *Salda Grylloides* Fabr. Rhyng. 115. 7. *Acanthia Grylloides* Wolff. Cim. 2. 44. 41. T. 5. f. 41.

Hab. in Lapponiae locis aridis rarissime. Parva, antennis linearibus, subpilosis. (Lapp. — Scan. freq.).

## S a l d a.

Fabr. Rhyng. 21. Fall. *Acanthia* Latr.

*Corpus* minoris magnitudinis, seu parvum, rotundate ova-tum. Caput exsertum angustum. Oculi valde prominuli. Thorax subtriangularis, transversim impressus. Hemelytra subcoriacea. Color niger, griseus. Motus: saltus (pedibus licet simplicibus) cum volatu. Habitat in littori-bus et ripis, frequenter, ubi aliis insectis vicitat; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. Differentia sexus externa non conspicua, in segmento ta-men abdominalis ultimo maris parvo, convexo, eodemque feminae majori, latiori, depresso, margine submembrana-ceo, attento oculo mox invenitur. (Spec. Scand. 9.).

1. *S. littoralis*: atra, hemelytris coriaceis convexio-ribus, guttis longitudinalibus paucis flavis, membrana fusca, crasse nigro-nervosa; pedibus pallescentibus. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 28. 1. ♂♀. *Cimex littoralis* Linn.  
Fn. Sv. 915. *Salda Zosterae* Fabr. Rhyng. 113. 1.

Hab. in Nordlandiae Finmarkiaeque oris littorali-bus, a Bjorkvik juxta Ofotenfjord usque ad Talvig et Alten, mens. Jun. — Aug. passim; nullibi vero, uti ad littora Scanensia frequens. (Lapp. — Scan. fr.).

In suo genere magna, circiter 5 lin. longa. Guttæ heme-lytrorum paucae, tantum 2 — 3 oblongo-quadratae.

2. *S. pallipes*: thoracis lateribus antice rotundatis, sordide nigra, hemelytris albis, basi maculisque costa-ribus nigris, membrana nigro-lineata, puncto in intersti-tiis oblongo, fusco, pedibus pallidis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. macula costalis nigra unica.

Fabr. Rhyng. 115. 12. certe.

Var. b. ♂♀. maculae costales tres, aut discretae, aut contiguae.

*Salda saltatoria* Fall. Cim. Sv. 29. 2. var. β.

Var. c. ♂♀. Maculae costales tres, contiguae, et margo interior hemelytrorum etiam niger. In hac varietate hemelytra potius dici possunt nigra, vitta longitudinali lata, dentata, alba. — Ex hac feminae plerumque mihi obviae fuerunt.

Hab. in ripis fluminum Lapponiae mens. Jun. — Jul. vulgaris, ad Wittangi et Juckasjervi praesertim frequenter visa. Praecedente duplo minor, at *Salda saltatoria* paullo major. (Lapp. — Scan. freq.).

3. *S. riparia*: thoracis lateribus antice rotundatis, sordide nigra, hemelytris concoloribus, maculis costalibus duabus guttulisque disci, albo-hyalinis, membrana alba nigro-lineata, puncto in interstitiis fusco; pedibus pallescentibus. ♂♀.

Var. a. ♂♀. Maculae costales distinctae, media magna et alia intra apicem minor, subquadrata. *Salda littoralis* Fabr. Rhyng. 115. 13. (exclus. Syn. Linn.).

Var. b. ♀. Maculae costales distinctae, media magna interius dilatata fasciam integrum constituens, et altera intra apicem minor.

Var. c. ♀. Macula costalis media obsoleta, illa vero intraapicalis distincta, apicem totum fere occupans.

*Lygaeus saltatorius* Panz. Fn. 92. f. 13.

Hab. in Lapponia ad flumina rarius. (Lapp. — Scan. freq.).

Priori affinis et magnitudine aequalis. Maculae costales duas plerumque evidentes, prima in medio saepius ma-

jor, altera intra apicem minor, subquadrata. Interdum vero totus apex albescit, qualis in varietate c. cominemoratur. Maculae membranae in interstitiis fuscae, oblongae.

4. *S. saltatoria*: thoracis lateribus subrectis, nigra, hemelytris concoloribus, guttis 6 — 9 flavis l. albis, membrana sordide albida, nigro-lineata, puncto in interstitio fusco, pedibus pallescentibus, alis completis. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 29. 2. ♂♀. *Cimer saltatorius* Linn. Fn. Sv. 954. et *Lygaeus saltatorius* Fabr. Rhyng. 239. 184. (forte etiam cum *Salda pallipide* et *riparia* confusi) *Lygaeus saltatorius* Wolff. Cim. 2. 77. 74. t. 8. f. 74.

Hab. in ripis fluminum et ad margines stagnorum a mense Majo usque ad Septemb. in Lapponia Svecica frequentissime; in Nordlandiae Finmarkiaeque inferalpinis littoralibus a me frustra quæsita. (Lappon. — Scania frequentiss.).

Praedentibus minor. Thorax lateribus magis rectus quam in affinibus. Guttulae hemelytrorum fere omnes aequales, parvae. Maculae in interstitiis membranae saepe parvae. Pedes in hac uti in omnibus speciebus hujus generis pallescentes magis l. minus nigro-punctatae.

C. Membrana hemelytrorum aut ramoso-nervosa, aut nulla (in Tingide capitata subtrinervis).

(Insecta sub cortice arborum saepius degentia, corpore plano).

### T i n g i s.

Latr. Gen. Crust. et Ins. 378. Fabr. Fall.

*Corpus* pusillum, ovatum, depresso, supra confertim reticulato-nervosum, glabrum. Antennæ clavatae. Thorax

carinis subtribus. Color testaceus, obscurus. Motus tardus. Hospitium in floribus gregatim, aut sub lapidibus solitarie; sub cortice arborum saepe hibernans; per partem sylvaticam Lapponiae. Differentia sexus plerumque perspicua; mas: ano operculato, subconvexo, integro; femina: ano depresso, rimato. (Spec. Scand. 14.).

*Subdiv. 1.* Thorax postice in scutellum productus, tricarinatus.

\* Antennae subnudae.

1. *T. costata*: ferrugineo-fusca, supra testacea, maculis aliquot in margine fuscis, obsoletis, pedibus antennisque luteis, clava nigricante; hemelytris in medio dilatatis. ♂♀.

Fabr. Rhyng. 125. 2. Fall. Cim. Sv. 36. 1. ♂♀. vera. *Acanthia costata* Panz. Fn. 23. f. 23.

Hab. in aridis Lapponiae sylvaticae rari, 2 lineas longa. (Lapp. — Scan. freq.).

2. *T. Cardui*: griseo-nigra, supra pallida, maculis crebrioribus fuscis, antennarum medio tibiisque luteis, thoracis margine tenui, elevato. ♂♀.

Fabr. Rhyng. 125. 3. Fall. Cim. Sv. 36. 2: ♂♀. *Cimex Cardui* Linn. Fn. Sv. 920. *Acanthia Cardui* Wolff. Cim. 2: 45. 42. T. 5: f. 42: vera (antennis nimis pilosis). *Acanthia clavicornis* Panz. Fn. 3. f. 24. certe (sed *Acanthia clavicornis* Panz. Fn. 23. f. 23. forte Synonymon est cum *Ting. Humuli* Fabr. Fall. et *Ting. Echii* Wolff.; species in Svecia frequens, in Lapponia vix obvia).

Hab. in Carduo Lapponiae tempore auctumnali passim; magnitudine praecedentis, at paullo angustior: (Lapp. — Scan. freq.).

\*\* Antennae pilosae.

3. *T. crassicornis*: fusco-ferruginea, supra cinereo-

Ordo III. HEMIPTERA. *Tingis.* 78

albida diaphana, capite 4-spinoso, antennis dense hirsutis thoracisque disco nigris; hoc pallide tricarinato, marginibus elevato, pedibus ferrugineis. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 38. 8. ♂♀.

In Lapponia inventa fertur, mihi ibi non obvia; in Svecia media et meridionali sub lapidibus frequens, prioribus magnitudine parum cedens. (Lapponia? Ostrogothia et Scan. freq.).

*Obs.* Fallenianae species antennis pilosis: *Tingis spinifrons*, *foliacea* et *Pyri hemelytris* valde diaphanis vesiculaque thoracis antica inflata insignitae vix incolae Lapponiae sunt, a me saltem ibi nunquam deprehensa. Nec species Finlandicas *Ting. nigrinum* et *cassideum* hujus Subdivisionis, antennis nudis, in Lapponia observavi.

*Subdiv. 2.* Thorax a scutello distinctus; carinarum 2 rudimento.

4. *T. capitata*: testaceo-grisea, hemelytris nebulosis, basi albis, apice membrana trinervi immaculata, antennis pedibusque luteis; alis completis. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 40. 12. Wolff. Cim. 3. 131. t. 13. f. 125.

Hab. in terra locis aridis, in Lapponia rarius; puilla, magnitudine pediculi. (Lapon. — Scan. freq.).

5. *T. collaris*: testaceo-grisea, thoracis margine antico hemelytrorumque macula humerali flavo-albidis, membrana nulla, capite nigricante, antennis pedibusque luteis, alarum rudimento. ♂♀.

*Tingis capitata* var. junior Fall. Cim. Sv. 40. 12. *Acanthia capitata* Panz. Fn. 100. f. 19.

Hab. cum praecedente. (Lapon. — Scan. freq.). Praecedente duplo minor, et ab ea certe distineta, in copula visa; nec prioris varietas junior ut credit Cel. *Fallen*. Differt a *T. capitata*: colore, magnitudine, apie he-

melytrorum non membranaceo; sed substantia reliqui hemelytri, ut et alarum tantum rudimento. Uterque sexus similis.

### A r a d u s.

Lat. Gen. Crust. et Ins. 379. Fabr. Fall.

*Corpus* mediae aut minoris magnitudinis, oblongo-ovatum, valde depresso, membranaceum, glabrum. *Antennae* subfiliformes, validae. *Thorax* carinis subsenis. *Color* niger, obscurus, opacus. *Motus* valde tardus. *Habitatio* larvarum et imaginum sub cortice arborum emortuarum, gregatim; per partem sylvaticam atque alpinam Lapponiae, et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Different sexus*, *masculus*: ano clavato seu segmento ultimo ventrali convexo, *femineus*: ano depresso, rima longitudinali. (Spec. Scand. 10 genus, naturale formantes).

*Subdiv. 1.* Thorax lateribus denticulatus, postice emarginatus. Hemelytra et membrana angustata, dorsum abdominis non totum tegentia. Majores.

1. *A. betulinus*: sordide nigricans, thoracis lateribus crenulatis, antennis crassis filiformibus, articulus primo et ultimo brevibus, secundo elongato. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 32. 1. *Aradus Betulae* Fabr. Rhyng. 119. 11. (exclus. Syn. Linn.).

Hab. sub cortice truncorum emortuorum Abietis in Lapponia per partem sylvaticam passim; ad Juckasjervi et Wittangi Lapponiae Tornensis mens. Junio vidi frequentiorem cum larvis. (Lappo. — Smoland. passim).

Individua laciis duabus ultimis analibus in margine abdominis vel truncatis (in masculis), vel acutis (in femineis) occurunt. Antennarum articulus secundus longitudine tertii et ultimi simul sumtorum.

2. *A. corticalis*: sordide nigricans; hemelytris basi pallidis; thoracis lateribus crenulatis; antennis crassis filiformibus, articulis primo et ultimo brevibus, secundo elongato. ♂♀.

Fabr. Rhyn. 119. 9. Fall. Cim. Sv. 32. 2. *Cimex corticalis* Linn. Fn. Sv. 917. *Acanthia corticalis* Wolff. Cim. 3. 87. 81. t. 9. f. 81.

Hab. in Boletis et sub cortice arborum emortuarum Pini et Abietis mens. Maj. — Jul. in Lapponia passim; in Botnia adjacente frequentius; in copula d. 20. Jul. captus. Magnitudo prioris. (Lappon. — Ostro-Westrogothia freq. Smoland. pass.).

Praecedente simillimus, nec differt nisi hemelytris basi pallidioribus. Oculi in vivis brunnei.

3. *A. Betulae*: sordide nigricans, hemelytris griseis, fusco-nubulosis, thoracis lateribus denticulatis pallidis subdiaphanis, antennis extrosum crassioribus, articulo secundo longissimo et tertio ultimoque aequalibus longiori. ♂♀.

Var. a. ♂♀. antennis nigris, articulis mediis parum piceis:

Fall. Cim. Sv. 33. 3. ♂♀. *Cimex Betulae* Linn. Fn. Sv. 918.

Var. b. ♂♀. in copula; antennis nigris, articulo tertio pallido:

Fall. l. c. var. β. *Aradus annulicornis* Fabr. Rhyn. 118. 5.

Hab. in Boletis Betulae albae per totam Lapponiam mensib. Majo — Septemb. vulgaris. Procedit usque ad Alpes, et ad radicem ipsius jugi alpini latere et svecico et norvegico; in Betulae albae arboribus a Lapponibus derelictis et in nive crescentibus, varietates a. et c. medio mensis Julii sat frequentes vidi. Va-

rietatem b. in fungis Betulae ad Alteidet et in Gamsstenstind Finmarkiae versus finem mens. Jul. copulatam legi. (Lapon. — Scan. pass. freq.).

Magnitudo priorum. Thorax margine evidentius denticulatus. Antennae basi tenues, extrorsum crassiores, articulo primo brevissimo, secundo longissimo, et quidem longiori quam tertio ultimoque conjunctim, qui aequalem habent longitudinem. Oculi in vivis brunnei, conformes et unicolores. Individua feminea ano acuto, mascula ano obtusiori gaudent. — *Aradus depressus* Fabricii sub hac nostra specie forte latet.

*Subdiv. 2.* Thorax lateribus margine integrè, postice truncatus (nec emarginatus). Hemelytra cum membrana dilatata, dorsum abdominis totum tegentia. Minor.

4. *A. lugubris*: ater, antennarum articulo tertio apice pallido, membrana hemelytrorum albida, fusco-nebulosa, alijs magnis albis caeruleo-nitentibus. ♂♀

*Fam. Gim. Sv. 34. 8.*

Hab. in Lapponia passim; in sylva acerosa ad Juckasjervi mens. Jun. feminam vidi, at in parietibus ligneis et quidem e trabibus pineis exstructis ad Bossekop et Alteidet Finmarkiae mens. Aug. utrumque sexum haud parce legi. Ad Muonioniska D. Kolstrom. (Lapon. — Scan. pass.).

Praecedentibus duplo minor. Antennae filiformes, sat crassae, breviuscule: articulus primus brevissimus, secundus elongatus, longitudine scilicet tertii et ultimi simul summorum, qui inter se aequalem habent longitudinem. — Huic Subdivisioni inseri potest *Aradus laevis* Fabr., Ostrogothiae sed vix Lapponiae incola.

A c a n t h i a.

Fabr. Rhyng. 20. Fall. *Cimex* Linn. Latr.

*Corpus* minoris magnitudinis, orbiculato-ovatum, depresso, subpubescens. Antennae extrorsum capillares. *Hemelytra* brevissima. Alae (in europaeis speciminibus) nullae. *Color* ferrugineus. *Odor* foetidus. *Motus* die tardus, nocte celerior. *Habitatio* in domibus. *Sanguisuga*. *Differentia sexus* in rima anali feminae brevi, maris nulla, aegre observatur. (Spec. Scand. 1. nimis nota, in terris calidioribus extra Europam forte alata).

1. *A. lectularia*: ferruginea, aptera, hemelytris brevissimis, ovato-trigonis, transverse oppositis. ♂♀.

Fabr. Rhyng. 112. 1. Wolff. Cim. 4. 121. t. 13. f. 121. Fall. Cim. Sv. 27. 1. *Cimex lectularius*: Linn. Fn. Sv. 909.

Svecis: *Wagglus*; Scanensibus: *Skakta*; Norvegis: *Sengetage*.

Hab. in toto anno in omnibus Lapponiis, ubi homines exstruxerunt domicilia, ut etiam in adjacentibus Botnia boreali et occidentali, passim copiose. Deprehenditur quoque in Nordlandia et Finmarkia Norvegiae, e. gr. ad Giebostad in insula Senjen, atque ad Bossekop, ubi parce legi. (Lappon. — Scan. pass. freq.).

---

D. Membrana hemelytrorum, praeter aream sesquialteram basalem, enervis.

(Insecta terrestria, herbivora, corpore convexiusculo, antennis longitudine fere corporis).

### P h y t o c o r i s.

Fall. Disp. Hem. 13. *Miris* Latr. *Lygaei* species Fabr.

*Corpus* mediae l. minoris magnitudinis, oblongo-ovatum, molle. Antennae setaceae, articulo secundo ad apicem vix incrassato. Thorax breviter trapeziformis. Tibiae spinulosae. *Hemelytrorum apex fractus.* *Color* virescens, laetus, pallidus, raro obscurus. *Motus* tardus, et volatus. *Habitatio* in foliis fruticum herbarumque; hinc nomen; per partem sylvaticam Lapponiae, rarius in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae. *Differentia sexus* in ano maris subtus convexo, feminae carinato, rimate, facilime invenitur. (Spec. Scand. 76.).

*Subdiv. 1.* *Corpus* oblongum, *Thorax* antice quam postice multo angustior. *Caput* parum dilatatum, subexsertum.

Unicolores; virescentes. *Tibiae nigro-spinosae.* (Majores).

1. *Ph. bipunctata*: pallide virescens, supra nigro-pubescent, thoracis disco punctis 2 nigris, membrana hemelytrorum infuscata, nervo pallido, femoribus impunctatis. ♂♀.

*Lygaeus bipunctatus* Fabr. Rhyng. 235. 158. Fall. Cim. Sv. 75. 26. ♂♀.

Hab. in plantis Lapponiae rarius; circiter 5 lineas longa. (Lapon. — Scan. freq.).

2. *Ph. pabulina*: virescens, supra tenuiter pallide pubescent, immaculata, capite flavescente, membrana hemelytrorum parum infuscata, nervo viridi, tarsis fuscis. ♂♀.

*Lygaeus pubulinus* Fabr. Cim. Sv. 75. 28. ♂♀. *ver-*  
*Cimex pubulinus* Linn. Fn. Sv. 947? *Miris pubuli-*  
*nus* Fabr. Rhyng. 254. 5?

Hab. in plantis Lapponiae passim; praecedente  
 paullo minor. (Lapon. — Scan. freq.).

3. *Ph. contaminata*: virescens, supra tenuiter pal-  
 lide pubescens, capite flavescente, hemelytrorum apice  
 membranaeque area basali fusco-maculatis. ♂♀.

*Lygaeus contaminatus* Fall. Cim. Sv. 76. 29. ♂♀.

Hab. in plantis et fruticibus, per partem sylvaticam  
 Lapponiae mens. Jul. — Septemb. passim, minus fre-  
 quens. (Lapon. — Ostrogothia freq.).

Magnitudo praecedentis. Hemelytrorum membrana hyalina,  
 area basali dimidiatim infuscata, et extra illam maculis  
 interdum 3 1. 4 fuscis.

4. *Ph. nassata*: viridis, supra aureo-pilosa, anten-  
 nis pallidis, hemelytris margine flavescente, costa ci-  
 liata, membranae nervo aeruginoso; thorace sublaevi. ♂♀.

*Lygaeus nassatus* Fabr. Rhyng. 236. 167? Fall.  
 Cim. Sv. 76. 31. ♂♀.

Hab. in fruticibus Lapponiae mense Aug. passim.  
 (Lapon. — Scan. freq.).

Praecedentis longitudine, angustior; pedibus interdum pal-  
 lescentibus, qualem describit Fabricius.

5. *Ph. angulata*: viridis, supra pilosa, antennis pal-  
 lidis, hemelytris angustatis viridissimis, membrana hya-  
 lina, nervo aeruginoso; thorace immarginato, trans-  
 versim sulcato, apice summo angulorum posticorum  
 nigro. ♂♀.

*Lygaeus angulatus* Fall. Cim. Sv. 76. 32. ♀.

Hab. in Lapponia rarius; praecedente minor, an-  
 gustior. (Lapon. — Scan. pass.).

\* Variocolores. Elytra nigro-rubo-testaceo-virescenti-variegata, picta in apice (ad fracturam) saepe insigniori.

a) Majores.

6. *Ph. striata*: nigra, thoracis macula pallida, hemelytris flavo-striatis apice luteis, abdominis segmentis anticus albo-marginatis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. pedibus rufis, antennarum articulo tertio saepe albo-annulato praesertim in ♀.

*Cimex striatus* Linn. Fn. 960. Wolff. Cim. 1. 37. 37. t. 4. f. 37. *Miris striatus* Fabr. Rhyng. 255. 15; *Lygaeus striatus* Panz. Fn. 93. f. 22. Fall. Cim. Sv. 78. 37.

Var. b. ♂♀. pedibus nigris.

Hab. in Lapponiae meridionalis plantis; 5 — 6 lin. longa. (Lapp. — Scan. passim.).

7. *Ph. striatella*: virescenti-testacea, scutello flavo, thoracis punctis quatuor limboque postico intramarginali nigris, hemelytris fusco-striatis, macula apicis albida sanguineo-terminata. ♂♀.

*Mas*: abdome nigricante;

*Fem.*: abdome pallescente.

*Lygaeus striatellus* Fabr. Rhyng. 236. 164. ♀. Panz. Fn. 93. f. 17. Fall. Cim. Sv. 78. 38. ♂♀.

Hab. cum praecedente rarius. (Lapp. — Scan. pass.).

8. *Ph. Populi*: pallescens, supra albo-fusco-que nebulosa, femoribus apice nigro-punctatis, tibiis antenisque obscuris, albo-subannulatis. ♂♀.

*Cimex Populi* Linn. Fn. Sv. 963. *Lygaeus Populi* Fabr. Rhyng. 237. 171. Fall. Cim. Sv. 79. 39. ♂♀.

Hab. in Lapponiae sylvaticis rarius. Priori fere brevior, sed non angustior. (Lapp. — Scan. freq.).

9. *Ph. fulvo-maculata*: nigricans l. brunnea, supra aureo-pubescent, hemelytrorum apice fulvo, nigro-terminato, pedibus ferrugineis, nigro-punctatis. ♂♀.

*Mas*: tota obscurior, hemelytris brunneis, macula apicis fulva distincta.

*Fem.*: pallidior, rufo-brunnea, hemelytris pedibusque dilutioribus.

*Lygaeus fulvo-maculatus* Fall. Cim. Sv. 81. 46.  
var. β.

Hab. in Lapponiae sylvis mense Aug. passim; ad Kengis frequentiorem vidi, praesertim mares. Magnitudo praecedentis. (Lapon. — Scan. passim).

b) *Mediocres*.

10. *Ph. pratensis*: supra impresso-punctata, testaceo-viridi-rufescens nitida, glabra, scutello albo-cordato, hemelytrorum puncto apicali sanguineo, abdomine macula ventrali nigra. ♂♀.

*Cimex pratensis* Linn. Fn. Sv. 949. *Lygaeus pratensis* Fabr. Rhyng. 234. 155. Fall. Cim. Sv. 83. 50. *Lygaeus umbellatarum* Panz. Fn. 93. 19?

Hab. in Lapponiae plantis minus frequens. — Variat magis l. minus rufescens. Mas plerumque obscurior, femina corpore saepe magis virescente. (Lapon. — Scan. freq.).

11. *Ph. campestris*: supra impresso-punctata, testaceo-virescens, tenuiter pubescens, scutello albo-maculato, hemelytrorum medio macula infuscata. ♂♀.

*Cimex campestris* Linn. Fn. Sv. 950. *Lygaeus campestris* Fall. Cim. Sv. 83. 51. ♂♀. certe (at vix Fabricii idem).

Hab. in campis, agris et cultis per partem sylvaticam Lapponiae mensib. Maj. — Aug. ubique vulgaris, ad Wittangi et Muonioniska praesertim frequens. Occurrit etiam in Nordlandiae inferalpinis, et ad Bjorkvik mens. Julio a me visa. (Lapp. — Scan. frequen-tiss.).

*Phytoc. prutenisi* similis et affinis, at saepe paullo minor. Colore sat variabilis, vel tota fusco-nebulosa, vel magis pallescens. Mas. femina semper obscurior. Scutellum plerumque albo-triguttatum. A priori non facile dignoscitur nisi pubescentiam attente observes.

12. *Ph. rubicunda*: subtiliter punctulata, rufo-testacea, abdominis macula ventrali nigra, scutello hemelytrisque sanguineis immaculatis, aureo-subpubescentibus, ♂♀.

*Lygaeus rubicundus* Fall. Cim. Sv. 84. 53, ♂♀. var. pallidior.

Hab. in feliis Salicis et Piní per partem sylvaticam Lapponiae tempore vernali (mens. Maj. — Jun.) vulgaris, ad pagos Turtola, Kengis, Wittangi et Muonioniska frequens; in glacie fluminis Angermanniae et Umensis jam mense Aprili plura specimina capta, (Laponia — Finjandia — Ostrogothia rar.).

Affinis *Phytocori campestris*, at paullo minor et distincta. Antennae breviores. Tota rufescens, scutello hemelytrisque saturatioribus, sanguineis. Membrana fusco-maculata, nervo sanguineo. Pedes fusco-maculati. Mas semper obscurior, thorace saepe fusco-maculato. — Specimina, quae in Quercu in monte insigni Omberg Ostrogothiae, haud pauca collegi, ut etiam illa, quae a Nobiliss. Gyllenhal e Westrogothia oblinui, communiter pallidiora sunt laponicis.

13. *Ph. rufipennis*: flavo-viridis, supra laevis, tenuiter nigro-pubescentis, hemelytris miniatis, apice saturatioribus, pedibus immaculatis. ♂♀.

*Lygaeus rufipennis* Fall. Cim. Sv. 84. ♂♀.

Hab. in sylvis acerosis Lapponiae rarius; in Pinu ad Muonioniska d. 17. Aug. in copula a me capta. (Lapp. — Scan. pass. freq.).

Prioribus hujus Subdivisionis angustior. Tota virescens. Hemelytra rufo-testacea, apice saturatiore. Membrana subinfuscata, nervo rufescente. Color maris intenſior.

14. *Ph. ambigua*: laevis, rubiginosa, supra aureopilosa, hemelytris apice rufis, antennis albidis, articulo primo toto secundoque apice nigro, pedibus pallidis vel rufescens.

*Lygaeus ambiguum* Fall. Cim. Sv. 89. 64. ♂♀.

Hab. in fruticibus Lapponiae forte rarissime; Collect. D. Kolstrom. (Lapp. — Scan. freq.).

Praecedentibus minor, nigricans vel fusco-ferruginea. Hemelytra brunnea vel rubiginosa, apice rufa, et ante apicem macula angusta pallida. Membrana infuscata, macula basali albida. Pedes pallidi aut rufescentes. Femora subincrassata. Alae caeruleo-nitentes.

### c) Minores.

15. *Ph. Kalmii*: supra nigricans, nitida, punctulata, thoracis fascia media, scutello, hemelytrorum antico et macula postica, abdominis vitta laterali, pedibusque, flavis, femoribus posticis apice fusco-annulatis. ♂♀.

*Cimex Kalmii* Linn. Fn. Sv. 948. *Copsus flavo-varius* Fabr. Rhyng. 243. 10. *Lygaeus flavo-varius* Fall. Cim. Sv. 86. 86. 56. ♂♀.

Hab. in Lapponiae mitioris herbis et umbellatis rarius. (Lapp. — Scan. freq.).

*Obs. Phytocoris Pastinaceae*: „laete viridis, nitida, punctulata, antennarum apice hemelytris interne maculaque postica fuscis, scutello viridissimo.“ Fall. l. c. 86. 57. huic affi-

nis et magnitudine aequalis, in Svecia vulgatissima, in Lapponia a me non visa.

16. *Ph. tripustulata*: nigra, nitida, punctulata, capite, thoracis macula antica, scutello, maculis hemelytrorum subtribus pedibusque flavis, femoribus fusco-punctatis. ♂♀.

*Lygaeus tripustulatus* Fabr. Rhyng. 239. 182. Fall. Cim. Sv. 87. 59. ♂♀.

Hab. in Lapponiae herbis rarius. Magnitudo *Ph. Kalmii*. (Lapp. — Scan. freq.).

17. *Ph. Gyllenhalii*: breviter ovata, nigra opaca, supra subtilissime punctulata, argenteo-pubescent, hemelytrorum apice fulvo, membrana infuscata, reclinata, femoribus pallide maculatis, antennarum basi tarsisque albidis. ♂♀.

*Lygaeus Gyllenhalii* Fall. Cim. Sv. 88. 61. ♂♀.

Hab. in Lapponia, ut fertur, mihi ibi non obvia. Priori paullo minor. (Lapp. — Ostrogothia — Scan. freq.).

18. *Ph. variabilis*: oblonga, nigro-picea, aureo-pilosa, laevis, hemelytris nigro-rubiginosis, apice dilutioribus, antennis tibiisque albidis. ♂♀.

*Lygaeus variabilis* Fall. Cim. Sv. 88. 62. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius. (Lapp. — Ostrogothia freq. Scan. rar.).

Priori longior, sed angustior. Hemelytra obscure rubiginosa, apice sanguineo. Membrana infuscata, macula basali ad apicem hemelytri parva albida. Alae caeruleonitentes. Femora anteriora nigricantia, apice pallida, posteriora rufescens, nigro-punctulata.

19. *Ph. graminicola*: oblonga, nigricans nitida, supra aureo-pubescent laevis, hemelytris nigro-piceis, apice dilutiori, membrana fusca, macula basali albida. ♂♀.

Hab. in Lapponiae Tornensis graminosis mense Augusto rarius; ad Karesuando et Muonioniska utramque sexum legi. (Lapponia).

Affinis praecedenti, eique vix major. Tota nigro-picea, supra parce aureo-pilosa. Hemelytrorum apex nigro-ferrugineus, ad flexuram linea albida. Membrana nigro-fusca, macula basali ad apicem hemelytri albida. Alae caeruleo-nitentes. Pedes toti picei, interdum dilutiores. *Phytoc. ambiguus* Fall. similis, sed minor, parcus pilosa et aliter colorata.

20. *Ph. Arbustorum*: supra olivacea, pilosa, capite nigro, antennarum apice pedibusque pallidis, femoribus nigro-punctatis. ♂♀.

Var. a. ♂♀ corpore nigro, hemelytris nigro-olivaceis.

*Lygaeus arbustorum* Fall. Cim. Sv. 90. 68. var. ae. ♀.

Var. b. ♂♀. ab domine nigro, thorace, scutello hemelytrisque olivaceis.

*Lygaeus arbustorum* Fabr. Rhyng. 238. 174 certe. Fall. l. c. var. β. ♀.

Hab. in graminosis et plantis humilioribus locis aridis Lapponiae sylvaticae tempore autumnali, minus frequens; ad Johannis Ro, juxta Calix elf, Botniae borealis mense Septemb. tamen copiose legi. (Lapon. — Ostrogothia, Scania freq.).

Magnitudo prioris. Antennarum articulus tertius ultimus que capillares, albidi. Striga pallida ad flexuram in apice hemelytrorum parum perspicua, at lunula alba ad basin membranae fuscae evidens. — Nomen triviale minus quidem placet, datum insecto, quod in arbustis rarissime, in Urtica dioica et aliis plantis viaticis per totam Sveciam yulgatissime occurrit; retineatur tamen ne augeatur Synonymia.

21. *Ph. rubricata*: rufescenti-testacea, supra-pubes-

cens, hemelytrorum punto apicali sanguineo, antennis pedibusque flavis, femoribus posticis apice miniatis. ♂♀.

*Lygaeus rubricatus* Fall. Cim. Sv. 91. 70. ♂♀.

Hab. in foliis Pini et Abietis Lapponiae rarius. Magnitudo *Phytoc. variabilis* forte angustior. (Lappon. — Ostrogothia freq. — Scan. rar.).

Membrana hemelytrotum maculis aliquot fuscis, nervo plerumque sanguineo. Femora postica apice sanguinea, tibiis spinosis.

22. *Ph. pinetella*: glabra subnitida fusco-nigricans, hemelytris dilutioribus, antennis pedibusque pallidis immaculatis. ♂♀.

*Mas*: hemelytris fuscis.

*Fem*: hemelytris pallescentibus.

Hab. in Lapponiae Pinetis rarius; tantum ad Boscop et Altén Finmarkiae Norvegiae initio mensis Aug. et larva et imago utriusque sexus a me lecta. (Lapponia Finmarkica).

*Phytocoris arbutorum* duplo minor, inter minimas generis. Tota glabriuscula. Caput, thorax, scutellum et abdomen nigro-fusca. Hemelytra in mare fusca, in femina pallida, flexura ante apicem albidā; membrana in utroque sexū subhyalina, parum fusco-maculata. Alae caeruleo-renitent, ut in plerisque. Antennae et pedes glabra, immaculata, in mare testacea, in femina flava, tibiis in utroque sexū parte spinulosis.

*Obs. Ph. Thunbergii* (*Lygaeus* idem Fall.): viridi-fuscoquè variegata, supra virescenti-pallida, hemelytris fusco-sublineatis, nigro-pilosa, thoracis fascia antica interrupta nigra; pedibus pallide virescentibus, femoribus nigro-punctatis; et

*Ph. Ericorum* (*Lygaeus* idem Fall.): minuta, flavescens, supra pilosa, hemelytris viridibus, punto apicali flavo; membrana infuscata.

In Lapponia etiam habitare putantur; mihi vero

nec ibi, nec in Botnia obviae, in Svecia inferiore, praesertim in Ostrogothia, valde fréquentes.

*Subdiv. 2.* Corpus obtusum, subquadratum. Thorax antice quam postice parum angustior. Caput latum, subsessile l. collo nullo a thorace distinctum. (Capsiformes). Unicolores, parum pictae).

\* Pedes postici femoribus simplicibus. (Minores).

23. *Ph. leucocephala*: supra impresso-punctata, atra nitida, capite, antennarum basi pedibusque fulvis, tarsis nigris. ♂♀.

Var. a. ♂♀ capite fulvo:

*Cimex-leucocephalus* Linn. En. Sv. 940. *Lygaeus leucocephalus* Fabr. Rhyp. 237. 173. Panz. Fn. 92. f. 12. certe. Wolff. Cim. 2. 76. 73. t. 8. f. 73. (antennis apice nimis capillaribus). Fall. Cim. Sv. 94. 77. ♂♀.

Var. b. ♂. capite nigro.

Fall. l. c. var. β.

Hab. in Lapponia, a medio mensis Jul ad medium mens. Aug. passim; varietatem a. in graminosis ad Muonioniska et Karesuando Lapponiae Tornensis, varietatem vero b. in ripa fluvii Storelven prope Talvig ut et in graminosis ad Alteidet Finmarkiae, frequentius vidi. (Lapon. — Scan. freq.).

24. *Ph. Pinastri*: supra impresso-punctata, nitida varicolor, capite, antennis pedibusque pallidis, his ferrugineo-punctatis maculatisque. ♂♀.

*Mas*: thorace, scutello, pectore abdomineque nigris l. piccis, hemelytris l. nigris l. fusco-brunneis, membrana infuscata.

*Fem.*: saepe tota testacea, abdomine membranaque obscuris. Pedes pallidi ferrugineo-maculati. Color vero feminae etiam interdum nigricans ut in mare.

*Lygaeus Pinastri* Fall. Cim. Sv. 95. 79. ♂♀.

Hab. in foliis Pini sylvestris Lapponiae rarius. (Lapon. — Ostrogothia freq.).

Praecedente paullo angustior. Pedes pallidi, femoribus basi ferrugineis. Apex quoque femorum tibiaeque rufo-punctata.

\*\* Pedes postici femoribus incrassatis saltatorii. (Minutissima).

25. *Ph. pulicaria*: supra laevis, nigra, subnitida, glabriuscula, antennis extrosum fuscis, femorum apice tibiisque albis, nigro-punctatis, alis completis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. membrana hemelytrorum completa, obscura, immaculata, femoribus basi nigris.

*Lygaeus pulicarius* Fall. Cim. Sv. 95. 81. ♂♀.

Var. b. ♂♀. membrana hemelytrorum breviori, hyalina, basi infuscata, femoribus fere totis pallidis.

Hab. in graminosis Lapponiae sylvaticaæ mense Augusto et initio Septemb. passim frequens; occurrit etiam rarius in Finmarkiae subalpinis, et in Alpe Gamsstenstind prope Alteidet versus finem mens. Julii a me capta. (Lapon. — Scan. frequentiss.).

*Phytoris pallicornis* (*Saldo Pallicornis* Fabr. et *Cicada aptera* Linn. Fn. Sv.) „duplo l. triplo major, nigra nitida, antennis, femorum apice tibiisque albidis, impunctatis, membrana hemelytrorum alisque nullis, femoribus posticis crassis; in tota Svecia mens. Jul. Aug. vulgatissima, in Lapponiae graminosis forsitan etiam hospitatur, licet luc usque non observata.

### Capsu.s.

Latr. Gen. Crust. et Ins. 365. Fabr. Fall.

*Corpus* mediae l. minoris magnitudinis, oblongo-ovatum aut angustum, molle. Antennae setaceae, articulo

secundo versus apicem crassiori (aut in larvis, aut in imaginibus). Thorax latitudine subaequalis. Caput dilatum. Tibiae spinulosae. Hemelytrorum apex fractus. Color niger, testaceus, pictura (quando adest) maculata l. strigata. Motus in attacto celer; insectum vero sibi relatum tarde procedit, volat. Habitat in grammosis et fructibus; sylvestris raro alpestris. Differentia sexus ut in *Lygaeo*. Feminae ante explicationem completam saepe copulantur, et in quibusdam femina tota vita aptera manet. (Spec. Scand. 23, vix a genere *Lygaeo* separanda).

*Subdiv. 1.* Corpus ovato-oblongum. Uterque sexus alatus.

1. *C. ater*: supra impresso-punctatus, pubescens, ater, rostri basi pedibusque rufescentibus, antennarum articulo secundo apice distincte crassiore, tertio (penultimo) basi albo. ♂♀.

Fabr. Rhyn. 241. 2. Fall. Cim. Sv. 97. 1. ♂♀.  
*Cimex ater* Linn. Fn. Sv. 944.

Hab. in Lapponia secundum Collectionem Dom. Doctoris Deutz. (Lapon. — Scan. pass.).

Major in suo genere. Facies *Saldae*, oculis exsertis. — Varietas: capite, thorace pedibusque rufis, in Svecia media vulgaris, an quoque in Lapponia occurrit?

2. *C. bifasciatus*: supra laevis, glaber, ater, pedibus hemelytrisque testaceis, his strigis duabus transversis albis, antennarum articulis primo toto, secundo ad medium, tertioque basi, ferrugineis, ultimo albissimo, apice fusco. ♂♀.

Fabr. Rhyn. 242. 7. Fall. Cim. Sv. 99. 5. Diagnosis. (exclus. Syn. Linn. et Descriptione).

Hab. in Pinetis Lapponiae rarior; priori paullo minor, angustior. (Lapon. — Scan. pass.).

Caput saepe ferrugineum. Antennarum articulus ultimus quasi biarticulatus, albissimus, summò apice fusco. Fas-

iae hemelytrorum pubescentes, niveae, antica exterior, intus abbreviata, postica integra. Scutellum etiam (in illaesis) maculis tribus pubescentibus albis.

3. *C. clavatus*: supra laevis, glabriusculus niger, pedibus obscure testaceis, hemelytris brunneis, strigis subduabus albis, antennarum articulis primo toto secundoque ultra medium ferrugineis, tertio ultimoque basi albis. ♂♀.

*Cimex clavatus* Linn. Syst. Nat. 2. 729. 97. *Capsus bifasciatus* Fall. Cim. Sv. 99. 5. Descript. (exclusa Diagnos.), ut videtur cum priori confusus.

Hab. cum praecedente mense Aug. frequentius; in Silva Sangits et ad Johannis Ro Botniae borealis, uterque sexus die 2. Sept. quoque captus. (Lappon. — Scan. pass.).

Similis praecedenti, obscurior. Caput nigrum, antice ferrugineum. Hemelytra fusco-brunnea, in illaesis individui aureo-parce pubescētia, fasciis subtribus niveis pubescentibus, antica intus abbreviata, media fracta, postica (intra apicem) obsoleta. Pedes obscure testacei. Thorax, non valde fallor, antice paullo latior est, quam in priori specie. Corpus quoque paullo robustius, crassius, postice clavatum videtur, praesertim in femina. — Species sine dubio propria et distincta.

4. *C. magnicornis*: supra laevis, aureo-pilosus niger, antennarum articulo secundo fusiformi concolore, ulti- mis capillaribus pedibusque pallidis, femoribus posticis incrassatis. ♂♀.

*Mas.*: antennarum articulo secundo modice incrassato, com- presso.

*Fem.*: antennarum articulo secundo valde incrassato, fusi- formi.

Fall. Cim. Sv. 99. 7.

Hab. in Lapponiae Abiete rarius. (Lappon. — Ostrogothia freq.).

Minutus, vix 2 lineas longus. Totus pubescens, nigricans. Antennae apice capillari pedesque flavo-albida, femoribus obscurioribus, tibiis nigro-spinosis.

*Subdiv. 2.* Corpus elongatum, angustatum. Uterque sexus alatus. Parvi. Thorax trapeziformis, antice, plerumque cicatriscatus.

5. *C. bilineatus*: supra subpilosus, pallide virescens, pedibus immaculatis, antennarum basi scutelloque nigricantibus, hoc margine laterali flavo, hemelytris interne infuscatis. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 102. 13. ♂♀.

Hab. in Lapponiae fruticibus rarius. Magnitudo sequentis. (Lapp. — Ostrogoth. freq. Smol. pass.).

6. *C. borcellus*: pilosus niger, thorace maculis tribus flavis; hemelytris pedibusque griseo-testaceis. ♂♀.

*Mas*: hemelytris fusco testaceis.

*Fem.*: hemelytris pallidis.

Var. b. ♀. Junior, corpore piceo, antennis, hemelytris pedibusque pallidis.

Hab. in Lapponia rarius; ad Kengis et Karesuando Lapponiae Tornensis mense Aug. utrumque sexum detegi. (Lapponia; Botnia borealis).

Magnitudo praecedentis seu circiter 3 lineas longus. Niger, pilosus, subnitidus. Antennae vix incrassatae, articulo secundo aequali. Thorax maculis tribus posticis subrotundis flavis, una in medio, duabus in angulo laterali postico, omnibus in femina perspicuis, lateribus vero in mare obsoletis. Scutelli summus apex pallidus. Hemelytra griseo-testacea, in mare obscuriora, in femina pallida, in utroque sexu immaculata, margine interiori summo fusciore. Membrana infuscata, nervo pallido. Pedes obscure testacei, tibiis pallide spinosis.

*Subdiv. 3. Subapterus.* Mas alatus. Alae in femina saepius nullae. Statura corporis praecedentium. Minutus.

7. *C. ambulans*: subpilosus, niger nitidus, pedibus totis albido-flavis, immaculatis, simplicibus.

*Mas*: hemelytris griseo-pallidis, subpellucidis, puncto in apice et ad flexuram nigris; membrana immaculata, alis explicatis, nitentibus.

*Fem.*: brevior, postice crassior, hemelytris nigris subcoriacis, abbreviatis, membrana aliquo nullis; antennarum articulo tertio basi albo; in copula.

Fall. Cim. Sv. 104. 18. ♂.

Hab. in Lapponiae agris et graminosis locis cultis ad Novaçularum aedes mens. Aug. et Sept. haud infrequens. Occurrit quoque in Nordlandiae Finmarkiaeque subalpinis, et ad Giebostad et Alteidet utrumque sexum parce legi. — Varietatem femineam totam rufescensem, pedibus pallidis, forte juniorem, in Alpe Gamsstenstind d. 30. Jul. inveni. (Lappon. — Scania frequentiss.).

### M i r i s.

Fabr. Rhyng. 36. Fall. et Spec. Latr.

*Corpus* mediocre, elongatum, valde angustum, sublineare, molliusculum. *Antennae* setaceae, articulo primo cylindrico, crasso. *Thorax* elongato-trapeziformis. *Tibiae* non spinulosae. *Hemelytrorum* apex non fractus. *Color* testaceus, virescens, pictura fusco-subvittata. *Motus* haud vivax, at veneri cupidae sat velociter currunt l. volant imagines. *Habitatio* in arvis, pratis, in plantis humilioribus et ad earum radices, locis aridis, tempore auctumnali; sylvestris et subalpina. *Differentia sessus* evidens ut in *Lygaeo*. Ante explicationem alarum

completam individua quaedam copulationem patuntur.  
(Spec. Scand. 9.).

1. *M. dolabratus*: laevis, pilosus flavescens, nigro-variegatus, capite supra litura antice rotundata, postice cruciformi atra, femoribus muticis. ♂♀.

*Mas*: Antennae saepius totae nigrae. Thorax niger, vittis 3 flavis. Scutellum nigrum, linea media flava. Hemelytra fulva, margine exteriore flavo. Abdomen nigrum, vittis 2 lateralibus flavis. Pedes nigri, femorum annulo tibiisque ferrugineis. Alae completae, fuscae.

*Fem.*: Antennae pallidae, extrorsum articulique primi apice nigrae. Thorax flavus, vittis 2 nigris. Scutellum flavum, lineis 2 nigris. Hemelytra pallida interne infuscata. Membranae alarumque saepe rudimentum. Abdomen flavum, lineis 2 nigris. Pedes pallescentes, fusco-punctati, tarsis nigris; in copula.

Fall. Cim. Sv. 107. 1. ♂♀. *Cimex dolabratus* Linn.  
Fn. Sv. 959. mas. certe. *Miris lateralis* Fabr. Rhyng.  
254. 3? ♂. — Wolff. Cim. 3. 115. t. 11. f. 109? ♂. —  
*Miris abbreviatus* Wolff. Cim. 3. 116. t. 11. f. 110. ♀.

Hab. in Lapponia sylvatica et Botnia boreali rarius, versus finem mensis Aug. a me lectus. (Lapp. — Scan. freq.).

2. *M. laevigatus*: thorace punctulato, glaber, antennarum articulo primo hirsuto, pedibus pilosis, pallescens l. virescens, thoracis lineis 2 fuscis; femoribus muticis. ♂♀.

Fabr. Rhyng. 254. 2. Fall. Cim. Sv. 109. 4. ♂♀.  
(Non Panzeri idem; nam ejus *Mir. laevigatus* potius ad *Phytocorem Chenopodii* var. ae. Fall. Mon. Cim. referri debet). *Cimex laevigatus* Linn. Fn. Sv. 958. Wolff.  
Cim. 1. 36. 36. t. 4. f. 36.

Hab. ad agros Novacularum in Lapponia rarius.  
(Lapp. — Scan. freq.).

3. *M. calcaratus*: thorace crebre punctulato, glaber, antennarum articulo primo hirsuto, pedibus pilosis, pallescens l. virescens, femoribus posticis subtus bispinosis. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 110. 5. ♂♀. *Cimex virens* Linn. Syst. Nat. 2. 730. 102. (sive var. *feminea* hujus, licet *spinnae* femorum non memoratae. *Miris virens* Fabr. Rhyng. 254. 7. ♀. Wolff. Cim. 2. 78. 75. t. 8. f. 75. ♀. (*Calcaribus* femorum non representatis).

Hab. cum priori rarius. (Lappon. — Ostrogothia freq.; in Scania nondum a me observatus).

4. *M. holsatus*: thorace crebre punctulato, glaber, antennis subnudis, tibiis hirsutulis, pallescens, thoracis lineis 2 hemelytrorumque margine interiori fuscis, membrana brevi, femoribus muticis. ♂♀.

Fabr. Rhyng. 254. 4. Fall. Cim. Sv. 111. 7. ♂♀.  
— Hab. in Lapponiae sylvaticae graminosis umbrosis mens. Jul. Aug. passim. Occurrit quoque in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque, et ad Bjorkvik nec non in Gamstenstind Alpibusque adjacentibus haud parce a me lectus. (Lapponia; Ostrogothia: rarius; Scania: passim copiose).

Prioribus brevior. Membrana hemelytrorum et alae paulo breviora, quam in affinis, nec ex individuis millibus utriusque sexus unicum vidi membrana aliquae complete explicatis.

*Obs.* *Miris erraticus* Fall. et Linn. „laevis, glaber, obscurus, antennis pedibusque pilosis lividis, thorace albido striato; hemelytris pallidis l. virescentibus, margine interiori saepius (in ♂) infuscato, femoribus muticis;“ huic affinis et in Svecia inferiore frequens, in Lapponia etiam habitare narratur, mihi vero nec ibi, nec in Botnia obvius.

5. *M. ruficornis*: laevis, glaber, viridis, antennis nudis tarsisque rufis, femoribus muticis. ♂♀.

Fall. Cim. Sv. 112. 8. ♂♀.

Hab. in aridis Lapponiae sylvaticae mens. Aug. passim, ad Kengis copiosus; in copula. Hujus generis minimus, angustus, tener. (Lappon. — Scan. freq.).

*Obs.* Hunc esse *Mir. virentem* Auctorum vix credo, nam antennae semper totae rufae sunt, nec basi virescentes. Magnitudo quoque non quadrat.

6. *M. ferus*: thorace antice interrupte rugoso, griseus, glaber, antennis tenuibus nudis, linea media capitis, thorace scutellique fusca, pedibus pallidis fusco-punctatis, femoribus muticis, anterioribus crassioribus. ♂♀.

Var. a. ♂♀. in copula; hemelytris alisque compleatis, membrana hyalina ramose fusco-nervosa.

Fabr. Rhyng. 255. 11. Fall. Cim. Sv. 112. 9. ♂♀. *Cimex ferus* Linn. Fn. Sv. 962. *Miris vagans* Fabr. Rhyng. 255. 12. varietas magis picta hujus videtur.

Var. b. ♂♀. in copula, hemelytris brevissimis, membranae rudimento, alis vix albis.

Fall. l. c. var. β.

Hab. in Lapponia sylvatica a 29. Maj. ad 22. Aug. passim visus; ad Karesuando et Kengis frequentius, ac in Botnia passim copiose vidi. (Lappon. — Scan. freq.).

Antennis gracilioribus, thorace antice valde angustato, immarginato, ano subclavato, femoribus anterioribus in-  
crassatis, ut et membrana crebrius nervosa, a conspecie-  
bus haud parum abludit haec species, forte proprii ge-  
neris, *Beryto* affinis.

---

*Tribus 2. Corpus elongatum, lineare. Thorax sublobatus, subteres.*

(Insecta in superficie aquae currentia). \*)

## H y d r o m e t r a.

Fabr. Rhyng. 37. Fall. *Gerris Latr.*

*Corpus mediocre, valde elongatum, subfiliforme, durifuscum. Antennae filiformes, porrectae. Thorax postice productus. Color niger, opacus, infra argenteo-sericeus, nitidus. Motus cursorius, pedibus posterioribus longissimis, gracilibus, ad vagandum aut remigandum supra aquam idoneis. Habitatio in aquosis; infra Alpes. Victura e rapina. Differentia sexus non aequa evidens ut in prioribus. Oculo autem attenti, mas: segmento abdominis ultimo subemarginato, anque subgloboso, exerto, a femina: segmento eodem profunde emarginato, angulis lateribus acutissimis, anque subcarinato, parum exerto, facile dignoscitur. (Spec. Scand. 5.).*

*Subdiv. 1. Major. Antennarum articulus primus secundo sere triplo longior. Anus utrinque spinosus.*

1. *H. Paludum*: supra olivaceo-nigra, infra sericeo-cinerea, thoracis dorso plano, subtricarinato. ♂♀.

*Mas: abdomen attenuatum, nigrum, marginibus elevatis, coneoloribus.*

*Fem.: abdomen crassius, nigrum, marginibus testaceis.*

Fabr. Rhyng. 258. 3. ♀. *Gerris paludum* Latr. Gen. Crust. et Ins. Tom. 3. 133. 1. ♀.

\*) *Berytus* et *Gerris* Fabr. antennis fractis, ille: „pedibus tantum antieis brevibus;“ hic: „pedibus anterioribus subaequalibus, statura corporis linearis, subfiliformi;“ huic Tribui inserendi sunt. Haec autem insecta terrestria, in Scandinaviae terris meridionalibus frequentiora, in Lapponia mibi non obvia fuerunt.

Hab. in Lapponiae aquis fluitantibus rarissime, sequentibus duplo major. (Lapp. — Scan. pass.).

*Subdiv. 2.* Minores. Antennarum articulus primus secundo vix duplo longior; segmentum anale angulo acuto utrinque terminatum.

2. *H. lacustris*: supra olivaceo-nigra, infra argenteo-sericea, pedibus obscure testaceis, abdominis margine elevato, subferrugineo. ♂♀.

*Mas.*: abdomen segmento ventrali ultimo profunde emarginato, angulis lateralibus brevibus, acutis, ano subgloboso, exerto.

*Fem.*: abdomen segmento ventrali ultimo profunde emarginato, angulis lateralibus elongatis, acuminatis, longitudo ani carinati; in copula.

Var. a. ♂♀. in copula. Antennae nigrae, articulo secundo piceo, ultimo argenteo-sericeo. Thoracis margo reflexus luteus. Venter maris niger, feminac testaceus. Hemelytra et alae completa, hae infuscatae, basi lacteae. Pedes testacei femoribus anticus nigro-vittatis, tibiis posticis tarsisque omnibus fuscis. Coxae antice pallidae.

Fabr. Rhyng. 256. 1. ♂. *Cimex lacustris* Linn. Fn. Sv. 970. ♂. *Gerris lacustris* Fall. Cim. Sv. 114. 1. Latr. Gen. Crust. et Ins. Tom. 3. 134. 3. var. a. ♀. var. b. ♂.

In Lapponia rarissime, in Svecia inferiore vulgarissime occurrit.

Var. b. ♀. paullo major. Antennae, rostri basis pedesque testacea; femoribus anterioribus utrinque nigro-vittatis, tarsis posticis fuscis. Coxae antice pallidae. Thoracis margo lateralis inflexus luteus. Venter niger. Hemelytra et alae ut in var. a.

In Ostrogothia passim. Ut Lapponiae incola etiam mecum communicata.

Var. c. ♂ in copula. Magnitudo var. b. Antennae obscure testaceae, extrorsum fuscae, articulo ultimo argenteo-sericeo. Rostri basi subtestacea. Thorax niger, macula media olivacea, margine inflexo, nigricante. Abdomen nigrum, dorso serie longitudinali media antice obsoleta punctorum albo-micantium; margine elevato anguste fusco-testaceo. Hemelytra et alae omnino nulla. Pedes obscure testacei, femoribus anticis utrinque late nigro-vittatis, et tarsis omnibus fuscis. Coxae nigricantes, antice parum pallide maculatae. — An pupa? copulata tamen saepe deprehenditur.

In aquis quietis vel lente fluentibus ad Wittangi Lapponiae Tornensis medio mensis Junii frequens; nec alibi vidi.

Hab. haec species in fluminibus Lapponiae Tornensis, praesertim. (Lapp. — Scan. var. a. et b.).

Insectum nimis notum, Svecice *Braxenmygg*, in superficie aquae ubique cursitans, Tipulas aliaque insecta minora persequens et sugens. Thorax supra planus, linea media clavata, et tuberculis duobus ad marginem utrinque. Descriptae varietates forsitan non nisi unicum efficiunt speciem. Promiscue autem vix copulantur, et nunquam nisi similem cum simili in copula junctam vidi. Varietas c. memorialis, tantum in Lapponia inventa, quantum novi.

3. *H. Odontogaster*: supra olivaceo-nigra, infra argenteo-sericea, femoribus anticis basi, posterioribus totis obscure testaceis, abdominis margine elevato-subferrugineo medio in mare dentato. ♂♀.

*Mas*: abdomen segmento ventrali ultimo angustiori, valde emarginato, anum globosum dimidiatim vaginante, penultimo etiam emarginato, et in medio dentibus duobus validis brevibus obtusis, intus nutantibus armato.

*Fem*: abdomen segmento ventrali ultimo antecedente longiori, emarginato, angulis lateralibus acutis, longitudine ani rimatis; in copula.

*Gerris lacustris* Latr. Gen. Crust. et Ins. T. 3. p. 134. 3. var. c. mas.

Hab. in aquis stagnantibus vel lente fluentibus, in Lapponia Tornensi sylvatica vulgaris: ad Junosuando, Wittangi, Juckasjervi et Muunioniska mense Junio a me frequenter visa. Occurrit etiam in inferalpinis Nordlandiae et ad Bjorkvik mense Julio parce lecta. In Norrbotten non infra Johanpis Ro vidi, ibi vero jam mense Majo uterque sexus in aquis quietis legitur. (Lappon. — Botnia borealis —?)

Similis praecedenti at duplo fere minor, colore pedum et imprimis structura ani secundum sexum, ab illa distincta. Antennae totae nigrae. Thoracis margo lateralis inflexus anguste testaceus. Hemelytra nervosa. Alae fuscae, basi lectae. Pedes nigri, femoribus anticis basi superne, posterioribus totis, tibiisque intermediis obscure testaceis. Coxae nigrae, uti corpus subtus, sericeo-nitentia. — Species haec notabilis et diversa, forsitan etiam in Sveciae meridionalis aquis hospitatur, sed priori confusa collectoribus huc usque incognita videtur.

### Famil. 2. Hydrocorisae. *Latr.* \*)

Sect. 1. Pedes quatuor posteriores filiformes, non natorii, tarsis uniarticulatis; antici raptorii, tarso uniarticulato exungui. Membrana hemelytrorum nervosa. Cauda longe biseta. Corpus planum.  
(*Hydrocorides* Fall.).

N e p a.

*Latr. Gen. Crust. et Ins. 385. Fabr. Fall.*

*Corpus magnum, oblongo-ovatum, valde depresso, scutellatum. Thorax antice emarginatus. Femora antica in-*

\*) Sub hac Familia conjungimus *Hydrocorides* et *Naucorides* Fall. Etenim convenienter: insertione rostri, brevitate an-

crassata. *Color* cinereus, opacus; pictura miniata, interna. *Motus*: incessus valde segnis; volatus nocturnus. *Habitatio* in aqua; in regione Lapponiae sylvatica. *Odor* ut in sequentibus, nullus. *Differentia sexus* externe parum perspicua, per comparationem tamen detegitur, maris scilicet segmento ultimo ventrali cordato, apice subacuto glabriusculo, feminae segmento eodem cordato, apice acuminato, ciliato, (Spec. Scand. 1.).

1. *N. cinerea*: cinerea, abdominis limbo dorsali aliisque miniatis, cauda biseta, longitudine dimidii corporis, pallida; thorace postice truncato, tibiis teretiusculis. ♂♀.

*Mas.*: ventre nigricante.

*Fem.*: ventre pallescente; in copula.

Linn. Fn. Sv. 906. De Geer Ins. 3. t. 18. f. 1. Fabr. Rhyng. 107. 8. Panz. 95. f. 14. Fall. Hydrocor. et Naucor. Sv. 3. 1.

Hab. in Lapponiae aquis stagnantibus, fundo limoso, rarius. (Lapp. — Scan. freq.).

Setae caudales locum spiraculorum tenere creduntur. Et Imagines et larvas has setas supra superficiem aquae per intervalla dirigere certe constat. Inter ea *stigmata* (respirationis organa externa) in ventre utrinque his insectis, more relinquorum, minime desunt.

*Obs.* *Nuucoris Cimicoides* Fabr. pedibus quatuor posticis natatoriis, tarsis biarticulatis; ano non appendiculato;

tennarum, ut et victu in aqua. Differunt tantum: corporis forma, aut plana (in Hydrocorid.) aut depressa (in Naucorid.), membrana hemelytrorum aut nervosa, aut enervi, ut et articulatione tarsorum paullo dissimili. Hae autem notae diversae caractères generum suppeditant. Nec obstat generum copia, quo minus sub eadem Familia bene comprehendendi possint; Naucorides enim unicum tantummodo genus unicamque *Nepae* speciem, et Naucorides paucas quoque species, sub duobus generibus militantes, complectentur.

membrana hemelytrorum enervi; corpore dépresso; obtuse ovato; colore obscure virescente etc. etc. distincta, ad Sectionem propriam releganda, in Svecia haud infrequens, in Lapponiae aquis nondum detecta.

---

Sect. 2. Pedes duo postici longiores natatorii, tarsis biarticulatis. Membrana hemelytrorum enervis. Anus non appendiculatus. Corpus subcylindricum. (*Nau-corides* Fall. *Notonectides* Leach. Sahlb.).

A. Corpus convexo-cylindricum. Tarsi omnes biarticulati.

### N o t o n e c t a.

Latr. Gen. Crust. et Ins. 387. Fabr. Fall.

*Corpus* magnum, cylindrico-ovatum, glabriuscum, scutellatum. Tarsorum anticorum articulus primus ultimo duplo longior. Carina ventralis media ciciata. *Color* flavescentia, pictura nigra, parca. *Motus* in aqua velox: natatu resupinato; saepe se petit ad superficiem aquae, supra quam elevat anum pro receptione aëris; et hic actus respirationis. Volatus celer, nocturnus. *Habitatio* larvarum et imaginum communiter in aqua, ubi vitam ad minimum biennem sub praedatu transigit, in regione sylvatica. *Differentia sexus* ob cilia carinae ventralis aegre detegitur, nec in segmento anali l. integro l. fisso eam invenire potui, ne quidem apud insecta copulata. (Spec. Scand. 3, *N. minutissima* Auctor. remota, et *Sigarae* generi introducta).

1. *N. glauca*: nigricans, scutello atro, oculis brunneis, capite, thorace hemelytrisque flavis, his margine fusco-punctatis, pedibus testaceis. ♂♀.

Linn. Fn. Sv. 903. Fabr. Rhyng. 102. 1. Panz.  
 Fn. 3. f. 20. Fall. Hydroc. et Naucor. Sv. 5. 1. Sahlb.  
 Noton. Fenn. 71.

Hab. in Lapponiae aquis stagnantibus rarius. Manum capientis rostro suo elongato pungit, quod non sine dolore ipse quandoque expertus sum: (Lappon. — Scan. freq.).

---

B. *Corpus depresso - cylindricum. Tarsi antici uniarticulati.*

### *Corixa.*

Latr. Gen. Crust. et Ins. 388. *Sigara* Fabr. Fall.

*Corpus* mediae s. minoris magnitudinis, lineare, postice rotundatum; glabrum, exscutellatum. Rostrum brevissimum. Carina ventralis nulla. Thorax obtrigonus, seu postice productus. Color fuscus, metallice renitens; pictura transversim strigilata, flavescenti. Motus in aqua celer: notatu sursum et deorsum alternatim. Volatus diurnus. Habitatio in aquis cum Notonecta; fundum argillosum praesertim amat; in regione sylvatica et subalpina Lapponiae. Differentia sexus perspicua (ab Auctoribus hactenus neglecta) Mas: segmento ultimo ventrali anguste inciso, lacinias foliaceis, membranaceis, penultimo et antepenultimo duplicatis, in medio imbricatis s. incurvatis; Fem.: segmento ultimo ut in mare, penultimo simplici, transverso, integro. (Spec. Scand. 4. speciebus mere Fennicis non computatis).

*Subdiv. 1. thorace laevissimo.*

1. *C. Geoffroyi*: luteo-flava, supra nigro-fusca, thoracis lineolis transversis angustis, numerosissimis subflexuosis, hemelytrorumque maculis crebris irregularibus, pallidis, margine inflexo sulcato antice sordide albido. ♂♀.

Leach. in Transact. Soc. Linn. Vol. 12. P. 1. p. 17. 7. Sahlberg Hist. Not. Fenn. 12. 5. *Sigara striata* Fabr. Rhyng. 104. 2. var. major. Fall. Hydroc. et Nau-  
cor. Sv. 6. 1. certe. (exclus. forte Synon. Linn.).

Hab. in fluviiis Botniae borealis e Lapponia decur-  
rentibus, rarissime. (Lapp. — Scan. freq.).

In suo genere maxima. Thoracis lineolae flavae circiter 16,  
saepius simplices, raro anastomosantes. Hemelytrorum  
maculae pallidae, irregulares, minime contiguae, in super-  
ficie tota aequaliter sparsae, subobsoletae. Pectus et ab-  
domen interdum fusco-maculata.

*Subdiv. 2. thorace subtilissime ruguloso.*

2. *C. striata*: flavescent, supra nigro-fusca, thora-  
cis lineolis transversis simplicibus octo, hemelytrorumque  
lineolis transversis undulatis crebris subcontiguis,  
pallidis, margine inflexo sulcato fuscescente. ♂♀.

*Mas.*: abdomine aut toto nigro, aut basi saltem nigro-macu-  
lato; fronte (in mortuis) excavata.

*Fem.*: abdomine pallescente; fronte subconvexa, subpilosa;  
in copula.

Leach. in Transact. Soc. Linn. Vol. 12. P. 1. p. 16. 2. Sahlb. Hist. Not. Fenn. 9. 1. *Sigara striata* Fabr. Rhyng. 104. 2. var. minor. Panz. Fn. 50. f. 23. *Notonecta striata* Linn. Fn. Sv. 904. *Sigara undulata* Fall. Hydroc. et Nau. Sv. 7. 2.

Var. a. ♂♀. in copula; pectus nigrum, maculis a utrinque pallidis, sulculo inflexo fusco. Lineolae flavae thoracis hemelytrorumque in hac varietate saepe sunt obsoletae, obscuriores.

Var. b. ♂♀. pectus flavum, sulculo inflexo sordide albido. Lineolae hemelytrorum flavae distinctae.

Hab. in fluminibus et aquis stagnantibus per totam Lapponiam utraque varietas vulgaris et copiosa, a mense

Majo usque ad Septembr., valde agilis. Procēdit usque ad regionem subalpinām, et in lacu Tornensi d. 8. Jul. in copula frequenter capta. Glacie in superficie adhuc vix soluta, ludit in fundo et cursum in Zic-zac tendit celerrimum. Die sereno et calido mensis Junii plura individua supra aquam fluvii Tornensis volantia quoque vidi. Ad littus maris glacialis non nisi rariissime mihi obvia, scilicet ad Giebostad Nordlandiae unicūm specimen inveni. (Lappón. — Scan. freq.).

*Hemelytron singulum Corixarum* per sulculum obliquum in tres areas dividitur: prima scilicet antica *subscutellaris*, altera *intermedia* angulum obtusum intūs formans, et tertia *apicalis* a membrana efficitur. Ad picturam harum areae-rum ut etiam attendatur pro facilitori specierum examine, forsitan e re non est. Sic in area *subscutellari* *Corixae striatae* lineolae transversae simplices sunt, area *intermedia* hae lineolae undulatae et saepe anastomosantes deprehenduntur, et in apicali denum istae lineolae maculas formant irregulares, hinc inde tantum contiguas. — Specimina lappónica hujus speciei plerumque majora et supra obscuriora sunt, quam quae in Svecia meridionali frequenter occurrent; facie igitur aliena, sed specie vix distinguenda. Magnam tamen *Corixarum* messem, quam in Scania, Ostrogothia et Gotllandia feci, accuratori examini adhuc non subjeci. Species vero Fennicae: *Corixa Fossarum*, *C. Hellensii*, et *C. Bonsdorffii*, a Cel. *Sahlberg* recensitae, vix ex hac messe depromuntur. Nec in aliis Sveciae provinciis eas esse inventas audivi.

3. *C. carinata*: flavescens, supra nigro-fusca, thoracis carinati lineolis transversis subsimplicibus decem, hemelytrorumque lineolis transversis undulatis crebris discretis, pallidis, margine infexo sulcato infuscato. ♂♀.

*Mas*: pectore abdominisque basi nigro-maculatis, carina thoracis obsoleta, fronte parum pilosa et (in mortuis) excavata.

*Fem*.: saepius paullo major, pectore parum fusco-maculato, abdome testaceo, vertice fusco, fronte subconvexa, crebrius et longe flavo-pilosa, carina thoracis distincta; in copula.

Sahlb. Hist. Noton. Fenn. 12. 4. ♀.

Hab. in Lapponiae fluminibus et aquis quietis cum praecedente, tota aestate frequens: in lacu illo insigni Torneatrask hanc speciem d. 8. Jul. in copula inveni; ad littora vero maris Nördlandici vix occurrit, nec infra urbem Lulea eam in Botnia boreali habitantem observavi. (Lapon. — Botnia borealis pass. Finlania rar.).

Praecedente paullo major, at *Corixa Geoffroyi* semper duplo l. triplo minor. Thorax subtilissime punctato-rugulosus, carina media longitudinali antice distinete elevata praesertim in femina; lineolae flavae et posticae simplices, intermediae interdum divisae, omnes obsoletae, et in mortuis parum perspicuae. Hemelytrorum area antica subscutellaris lineolis transversis flavis numerosis, subsimplicibus, imprimis antice; area intermedia lineolis illis transversis cereberrinis, brevibus, undulatis, subdiscretis; et area ultima seu membrana lineolis iisdem varie flexis, maculiformibus, et fere cerebri sparsis quam in area intermedia, sat evidenter, praesertim in hemelytro a corpore elevato.

---

*Phalanx II.* Rostrum gulare seu pectorale, e capitis parte infera (sub gula) erascentis. *Gulaerostria*,

Famil. 3. Cicadariae. *Latr.*

Sect. 1. Thorax limbo collari nullo. (*Cicadariae* Fall.).

### C e r c o p i s .

Fall. Disposit. Hemipt. 31. *Cercopis Species* Fabr.

*Corpus* mediae saepè minoris magnitudinis, ovatum. Tibiae posticae bispinosae, harum tarsorumque articulorum apicē

spinulis coronato. *Color* griseus, obscurus, testaceus, aridus; pictura fasciatim maculata, variabili. *Motus* strenue saltatorius. *Habitatio* larvarum in spuma, quam plantis affigunt, imaginum in gramine et in fruticibus; per regionem sylvaticam Lapponiae. *Victus* e succo vegetabilium. *Differentia sexus* evidens; *mas*: corniculis duabus analibus recurvatis, *femina*: stylo vaginato sub ano elongato inferto et lamellis geminis brevibus ad basin suffulto, dignoscitur. (Spec. Scand. 8, genus armatum pedum sat distinctura efficienes).

1. *C. Alni*: supra crebre profunde impresso punctata, fusco-grisea, glabra, hemelytris in medio dilatatis, capite latioribus, maculis duabus lateralibus albis. ♂♀.

Fall. Act. Holm. 1805. p. 240. 2. ♂♀. *Cercopis bifasciata* Fabr. Rhyng. 98. 57. (exclus. Syn. Linn. et De Geer.) Panz. Fn. 7. f. 20.

Hab. in foliis Alni, in Lapponia rarius; in suo genere magna, circiter 5 lin. longa. (Lapon. — Scan. freq.).

2. *C. spumaria*: supra crebre subtilissime punctulata, pube brevissima, sericeo-micante tecta, varicolor, macula pectoris nigra nitidissima, hemelytri<sup>s</sup> pone medium dilatatis, capite latioribus. ♂♀.

Var. a. *maculata*. ♂♀. supra flavescens, hemelytris griseis l. fuscis, maculis duabus lateralibus albidis.

Fabr. Rhyng. 95. 35. Fall. Act. Holm. 1805. p. 246. 4. ae. ♂♀. *Cicada spumaria* Linn. Fn. 8v. 881. ♂♀. De Geer. Ins. 3. 163. 1. t. 11. f. 1—21. et Act. Holm. 1741. p. 221. t. 7. ♂♀.

Mas hujus varietatis in copula cum varietatibus feminis c, f et i. saepe capitur.

Var. b. *gibba* ♂♀. supra nigricans l. fusca, hemelytris maculis duabus lateralibus albidis.

Fall. l. c. var.  $\beta$ . ♀. *Cercopis gibba* Fabr. l. c. 97. 52.

Mas in copula cum varietate d. etiam deprehenditur.

Var. c. *pallida* ♂♀. supra flavescens l. ochracea immaculata, fronte punctis 4 fusis. (Maculae hemelytrorum ordinariae albae valde obsoletae, ob colorem pallidum parum observandae).

Fall. l. c. ♂. ♂♀. An *Cicada Populi* Fabr. Rhyng. 98. 63. (exclus. Syn. Linn.)?

Var. d. *leucophtalma* ♀. supra tota brunneo-nigra.

Fall. l. c. var. e. *Cercopis leucophtalma* Fabr. Rhyng. 95. 38. *Cicada leucophtalma* Linn. Fn. Sv. 883.

In copula cum varietatibus a et c. capta.

Var. e. *obscura* ♀. supra brunneo-nigra flavo-irrorata, saepe puncto lateralī albo.

Fall. l. c. var.  $\xi$ . ♀. Fabr. l. c. 94. 53.

Var. f. *leucocephala* ♀. supra brunneo-nigra, vertice, thoracis parte anteriori dimidia hemelytrorumque puncto lateralī, flavo-albidis.

Fall. l. c. var.  $\eta$ . ♀. *Cercopis leucocephala* Fabr. l. c. 95. 39. *Cicada leucocephala* Linn. Cim. Sv. 885.

In copula cum varietate mascula c. inventa.

Var. g. *lateralis* ♀. supra brunneo-nigra, hemelytrorum margine lateralī albido.

Fall. l. c. var.  $\delta$ . ♀. *Cercopis lateralis* Fabr. l. c. 96. 46. Panz. Fn. l. f. 24. *Cicada lateralis* Linn. Fn. Sv. 886.

In copula cum variet. maculas a. visa.

Var. h. *marginella* ♀. supra brunneo-nigra, vertice, thorace hemelytrorumque margine lateralī albidis. Similis priori, sed vertice thoraceque etiam pallidis.

Fall. l. c. var. i. ♀. *Cercopis marginella* Fabr. Rhyng.

516 Ordo III. HEMIPTERA. *Cercopis.*

95. 37. *Cicada lateralis* var. b. Panz. Fn. 6. f. 24.  
certe.

In copula cum varietatibus masculis a et b. saepe  
deprehensa.

Var. i. *lineata* ♂♀. supra flavescens, thoracis ma-  
culla postica, scutello hemelytrorumque vitta longitudi-  
nali et sutura, nigricantibus.

Fall. l. c. var. μ. ♀. *Cercopis lineata* Fabr. l. c. 96. 42.

Jam ut mas, jam ut femina cum varietatibus a et b.  
capitur.

Var. k. *vittata* ♂♀. supra flavescens, thoracis pos-  
tico, scutello hemelytrorumque vitta suturali lata extus  
sinuata fuscis.

Fall. l. c. var. ν. ♀. *Cercopis vittata* Fabr. l. c. 96.  
45? An *Tettigonia vittata* Ahrens Fn. Eur. Fasc. 6.  
f. 20?

Hab. in Lapponiae graminosis, per partem sylvati-  
cam; varietates a, b, c, d, g et i, inter Karesuando  
et Kengis Lapponiae Tornensis mens. Aug. sat frequen-  
ter inveni, reliquae varietates non nisi rarissime ob-  
viae. — Praecedente duplo minor. — (Lapon. — Scan.  
vulgatiss.).

*Obs.* *Cercopis praeusta* Fabr. Ent. Syst. 4. 53. 38. (*Issus*  
*praeustus* Fabr. Rhyn.) seu *Cercopis spumaria* var. x. ♀.  
Fall. Act. Holm. „supra flavescens, thoracis postico, scu-  
telli antico hemelytrorumque apice, fuscis,“ pulchra et  
memorabilis hujus speciei est varietas, in Ostrogothia et  
in Scania, vix vero in Lapponia, obvia. Nec Cel. *Falle-*  
*nii* varietatem femineam *A. ustulata*: „supra flavescens,  
capite, thorace (saltem postice), scutello hemelytrorumque  
marginē baseos et apice, nigricantibus,“ in Svecia boreali  
unquam inveni.

3. *C. campestris*: supra sublaevis, pallide grisea s.  
einereo-flavescens, pube brevissima sericeo-micante

tecta, hemelytris capite parum latioribus maculis duabus lateralibus albido-subhyalinis. ♂♀.

Fall. Act. Holm. 1805. p. 252. 6. ♂♀.

Hab. in graminosis Lapponiae sylvaticae passim; ad Rengis mens. Aug. in copula observata. (Lapon. — Scan. freq.).

Praecedente iterum duplo minor, angustior. Cum *Cercop. lineata* Fall. (*Cicada lineata* Linn. seu *Cercop. abbreviata* Fabr.): „supra subtilissime punctulata pallida, hemelytris capite parum latioribus, vitta longitudinali abbreviata nigra, costa albido-subhyalina;“ non confundenda. Haec paullo major est, et in Sveciae provinciis arcticis hue usque non inventa.

4. C. *Exclamationis*: supra subtilissime punctulata, nigro-brunnea, sericeo-micans, hemelytris capite vix latioribus, costa basi anguste, maculisque duabus lateralibus transversis, albido-subhyalinis. ♂♀.

Fall. Act. Holm. 1805. p. 253. 7. ♂♀. *Cicada Exclamationis* Thunb. Act. Ups. 4. 24. 40.

Hab. cum praecedente, qua fere minor, rarius. (Lapon. — Ostrogothia freq. — Scan. pass.).

*Obs.* Corpus subtus et pedes in omnibus nostris speciebus pallida sunt l. flavescentia, parum fusco-maculata.

## C i c a d a.

Fall. Dispos. Hem. 32. Linn. *Cicadas* Species Fabr.  
*Tettigoniae* Species Latr.

*Corpus* minoris magnitudinis, saepe parvum, oblongum, subglabrum. Vertex obtuse trigonus. Anus pilosus. Tibiae posticae subtriquetrae, triplici serie spinulosae. Humerum tarsorumque articulorum apex submuticus, saltem corona spinularum non armatus. *Color* griseus, fuscus,

*testaceus*, *flavescens*; *pictura fasciata*, *vittata*, *punctulata*,  
*Morus saltatorius*, *interdum volatus*. *Habitatio* in graminis  
 et in foliis fruticum (non in spuma); *sylvatica* et  
*sulalpina*. *Victus*: *suecus vegetabilium*. *Differentia sexus*  
 ut in *Cercope*, sed *vagina feminae* ad basim lamellis aut  
 nullis aut retractis suffulta. (Spec. Scand. 80 in Museo  
 meo adsunt, in plura genera posthac jure dispesendae).

*Subdiv. 1.* Caput clypeiforme; margine in angulum ante  
 prominentem; subattenuato. Supra, saepe fasciatae.

*C. rustica*: obscura, capite plano, margine antico  
 subadscendente, hemelytris versus apicem angustatis,  
 disco nervis elevatis, alis albo-hyalinis. ♂♀.

*Mas*: occipite thoracisque medio lineis 2 transversis albidis.  
*Fem*: paullo major, capite thoraceque fasciis nullis; fronte  
 magis producta; in copula.

Var. a. ♂♀. griseo-fusca, pedibus fusco-maculatis,  
 hemelytris maris albido-lineatis, feminae nigro-irroratis,  
 fronte maris nigro-striata, feminae pallida.

Fall. Act. Holm. -1806. p. 8. 2. var. ae. et  $\beta$ .  
 Fabr. Rhyng. 97. 51. ♀. *Cercopis striata* Fabr. Rhyng. ♂.  
*Cicada costata* Panz. Fn. 61. f. 14? ♀.

Var. b. ♂. tota pallida hemelytris et fronte sub-  
 tus, immaculatis, pectore abdominisque basi nigro-ma-  
 culatis, fascia thoracis flavo-virescente.

Fall. l. c. var.  $\gamma$ .

Var. c. ♂. lutea seu dilute brunnea, pectore ab-  
 domineque obscurioribus, capitis thoracisque fasciis, he-  
 melythorum nervis pallide virescentibus.

*Cercopis striatella* Fabr. Rhyng. 98. 59.

Var. d. ♀. grisea, tota fusco-nebulosa, pectore  
 obscuriore, hemelytris striis longitudinalibus interrup-  
 tis pallide virescentibus.

Fall. l. c. var.  $\delta$ .

Var. e. ♀. supra brunnea, subtus pallidior, fusco-maculata.

Fall. k. c. var. ε.

Hab: in Lapponiae sylvaticae graminosis rarius. (Lapp. — Scan. freq.).

2. *C. spuria*: capite plano, margine antico subadscendente, griseo-fusca, hemelytris apice rotundatis, disco nervis elevatis interrupte infuscatis, pedibus pallidis, tarsis nigris, alis abbreviatis albis. ♀.

*Cicada bifasciata* var. *spuria* Fall. Act. Holm. 1806. p. 13.

Hab. in Lapponia sylvatica et in Botnia boreali ad Haparanda versus finem mens. Aug. rarius. (Lapp. — Scan. rar.).

Media quasi inter *Cicadam rusticam* et *C. bifasciatam* Fall., illa minor, hac vero major, alis incompletis ab utraque distincta. Caput et thorax ut in *Cic. rustica* var. d., fronte subtus pallide irrorata. Hemelytra brevia, lata, apice rotundata, supra grisea, nervis interrupte infuscatis, punctisque fuscis subnebulosa. Alae abbreviatae, albae. Corpus subtus obscurum, pectore postice flavo-maculato. Pedes flavi, immaculati, tibiarum apice tarsisque nigricantibus.

3. *C. bifasciata*: capite plano, inaequali, margine antico subadscendente, fusca hemelytris apice rotundatis, discoloribus, fasciis duabus albis, subtus pallida, pedibus immaculatis. ♂♀.

*Mas*: minor, brevior, supra brunnescens i. nigricans, fasciis unica thoraci, duabusque hemelytrorum albis, fronte subtus albida, pedibus pallidis, tibiarum apice tarsisque nigricantibus; alis subincompletis.

*Fem*: supra grisea, hemelytrorum nervis nigro-punctatis, fasciisque duabus albo-hyalinis; subtus pallescens, tarsis infuscatis; alis interdum subincompletis.

Linn. Fn. Sv. 898. ♂. Fall. Act. Holm. 1806.

12. 4. ♂♀. *Cercopis 3-fasciata* Fabr. Rhyng. 98. 58. ♂.

Hab. cum praecedente in Lapponia aequa rara.  
(Lapon. — Scan. freq.).

4. *C. dispar*: capite plano, parum producto; vix adscendente, fusca, supra discolor, fronte subtus albida, pedibus testaceis, immaculatis, tarsis fuscis, aliis completis albis. ♂♀.

*Mas*: supra aut testacea (in junioribus), aut nigricans, hemelytris fasciis duabus apiceque albo-hyalinis.

*Fem.*: supra aut testacea (in junioribus), aut grisea, hemelytris fusco-punctatis.

*Cicada albifrons* Linn. Fn. Sv. ♀. *Cic. subrustica* Fall. Act. Holm. 1806. p. 103. ♀. *Cicada affinis* Fall. l. c. pag. 13. 5. ♂.

Hab. in graminosis Lapponiae per partem sylvaticam rarius; prioribus minor. (Lapon. — Scan. freq.).

Hemelytra maris praesertim in varietate obsecuriore obiter inspecta truncata videntur, et id propter apicem albido-hyalinum. — Nomen triviale *Linnaei* rejicere coactus fui, cum feminam tantum spectet. Cel. *Fullen* marem et semi-nam ut diversas species consideravit.

*Subdiv. 2.* Caput crassiusculum (fronte subtus convexo-incrassata), supra planum, margine antico in angulum obtusum distinete prominente.

\* *Elongatae*, *subcylindrica*e. Supra subvittatae. (Majores.)

5. *C. viridis*: flava, maculis duabus verticis nigris, thoracis postico hemelytrisque caerulecentibus aut viridibus. ♂♀.

*Mas*: hemelytris caerulecentibus, abdomine nigro, ano flavo.

*Fem.*: duplo major, hemelytris viridibus, abdominis ventre flavo; in copula.

Linn. Fn. Sv. 896. ♀. Fabr. Rhyng. 75. 65. ♀.  
 Panz. Fn. 32. f. 9. ♀. Fall. Act. Holm. 1806. p.  
 15. 6. ♂♀.

Hab. in Lapponiae sylvaticae pratis humidis pas-  
 sim; inter májores generis, long. 3½ lin. (Lapp. —  
 Scan. fr. eq.).

6. *C. interrupta*: nitida flava, capitis thoracisque  
 maculis supra hemelytrorumque vittis duabus longitudi-  
 nalibus, exteriori abbreviata, nigris. ♂♀.

Linn. Fn. Sv. 889. Fabr. Rhyng. 76. 67. Panz.  
 Fn. 32. f. 8. ♂. Fall. Act. Holm. 1806. p. 15. 7. ♂♀.

Hab. in pratis et pascuis Lapponiae inferioris rarius;  
 priori paullo minor et brevior. (Lapp. — Scan. fr.).

7. *C. moesta*: nitida atra, capite subtus pectoreque  
 pallide maculatis, pedibus flavis, hemelytris albidis,  
 vitta media longitudinali lata, integra, nigra. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; inter Karesuando et  
 Kengis Lapponiae Tornensis unicum specimen ad finem  
 mensis Augusti in gramine detegi. (Lapponia).!

Statura corporis, magnitudo et affinitas praecedentis, sed  
 omnino distincta, pulchra. Caput supra inaequale, in an-  
 gulum obtusum modice productum, vertice nigro, ma-  
 cula utrinque ad oculos pallida. Frons subtus flava,  
 striis transversis fuscis. Pectus albo-maculatum. Thorax  
 supra niger nitidus; transversim subtiliter strigosus. He-  
 melytra ab domine breviora, sublinearia, apice obtuso,  
 nitida nigra, margine utrinque flavescente l. albido-hy-  
 alino. Abdomen nigrum nitidum, genitalibus exsertis (an  
 vi?), flavis. Pedes flavescentes, femoribus extus linea  
 fusca obsoleta, unguibus nigris.

\*\* Oblongo-ovatae. Hemelytra apice obtusa, seu subtruncata.  
 Supra aut unicolores, aut sulocellatae. (Minores).

8. *C. abdominalis*: oblonga, supra flava, subtus cae-  
 ruleo-atra, hemelytrorum apice subhyalino. ♂♀.

*Mut.*: hemelytrorum apex subhyalinus margine fusca; pedes saepe caeruleo-atri geniculis omnibus tibiisque anterioribus pallidis.

*Rem.*: paullo major, robustior; hemelytrorum apex subhyalinus margine vix infuscato; pedes aut toti pallidi, aut femoribus omnibus tibiisque posticis plus minusve nigromaculatis; in copula.

Fabr. Rhyng. 98. 61. ♂. Fall. Act. Holm. 1806.  
p. 18. 10.

Var. b. ♂. *limbatella*: similis varietati a, hemelytrorum margine omni anguste nigricante; an specie distincta?

Hab. in omnibus Lapponiis Svecicis per partem sylvaticam et subsylvaticam mens. Jul. — Sept. passim frequens; occurrit quoque sat vulgaris in inferalpinis Nordlandiae, et in insula Schiervoe 28. Jul. in copula capta; circiter  $1\frac{1}{2}$  lin. longa. Varietas b. tantum in Lyngentind Nordlandiae d. 27. Jul. rarissime lecta. (Lapp. — Scan. var. a. copiosiss.).

9. *C. pallens*: ovato-oblonga, supra flava, vertice luteo-maculata, subtus testacea, tibiis posterioribus nigro-punctatis. ♀.

Hab. in graminosis Lapponiae sylvatica passim; ad Kengis et Karesuando Lapponiae Tornensis hanc praesertim legi. (Lapponia; Botnia Borealis rar.).

Praecedente paullo major, robustior, at *Cicada ventrali* Fall. minor et distincta. A *Cicada abdominali* differt praecipue colore, et forma frontis, quae in *C. abdominali* paullo magis producta et antice acuta, in *C. pallente* vero magis obtusa et incrassata deprehenditur, vertice scilicet in nostra, breviore. Tota pallida. Frons infra fusco-striata. Vertex flavo- et luteo- irroratus. Hemelytra vix abdominis longitudine, albo-hyalina, nervis flavissimis, et

; ut in priori directis.\*). Alae albae, fusco-striatae. Abdomen testaceum dorso basi nigro, segmentorum ventralium margine et rima anali nigricantibus. Pedes pallidi, tibiis posterioribus distincte nigro-punctatis.

*Obs.* Sub nomine *Cicada Russeola* in Museo meo possideo utrumque sexum speciei, huic similis, at „hemelytris brevioribus, truncatis, fronte, vertice abdomineque subimmaculatis distinctae;“ cum *C. pallente* non confundenda, in Scania et Ostrogothia saepe capta, sed in Lapponia a me non visa.

10. *C. histrionica*: ovata, obscura aut flavescens, pedibus pallidis, supra albida, capitis thoracisque fasciis transversis hemelytrorumque lineis subsenis longitudinalibus fasciaque terminali, nigris. ♂♀.

*Mas*: Corpus atrum. Hemelytra abdomine longiora alba, lineis longitudinalibus tenuibus fasciaque terminali, nigris.

*Fem.*: Corpus subtestaceum. Hemelytra longitudine abdominalis flavo-albida, lineis longitudinalibus latioribus fasciaque intra apicem parum distincta, nigro-brunneis.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 19. 12. ♂♀. *Cercopis histrionica* Fabr. Rhyng. 98. 62. certe. ♂.

Hab. cum prioribus in Lapponia rarius. (Lapp. — Scan. freq.).

11. *C. ocellaris*: oblongo-ovata, atra, pedibus pallidis nigro-maculatis, supra albido-flava, vertice thoraceque luteo-maculatis, hemelytris ocellis disci oblongis apicisque orbiculatis, nigro-brunneis. ♂♀.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 20. 13. ♂♀. vera. *Cercopis reticulata* Fabr. Rhyng. 98. 64. forte.

Var. b. ♀. hemelytris totis nigricantibus, striis solum interruptis hinc inde albidis.

---

\*) In unico individuo, forsitan monstroso, est area costalis ultima (prope apicem) longissima, aperta, nervo scilicet transverso absente, unde areae 2 in unam confluerunt.

Hab. in graminosis locis aridis per partem sylvaticam Lapponiae mens. Aug. — Sept. sat copiose. E varietate vero obscura b. non nisi unica feminam in gramine ad Johannis Ro Botniae borealis d. 3. Sept. inveni. (Lapp. — Scan. var. a. vulgaris).

Facies brevis, hemelytris truncatis. Pictura capitis et thoracis lutea, hemelytrorumque ocellaris speciem facile distinguit. Anus feminae supra flavus. — Varietates pallidiores in Svecia media et meridionali frequentissimas, in Lapponia non observavi.

12. *C. pulicaris*: oblongo-ovata, pusilla, atra, geniculis tibiisque anterioribus pallidis, supra grisea, fusco-fulvo-que maculata, hemelytris hyalinis, maculis variis obsoletis fuscis. ♂♀.

*Mas*: hemelytra abdomine paullo longiora areis (e nervis formatis) apicalibus tribus oblongo-quadratis.

*Fem.*: hemelytra abdomine paullo breviora, areis apicalibus tribus (ob apicem abbreviatum), brevissima.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 21. 14. ♂♀.

Hab. in Lapponia forte rarius. In Collectione Domini Pastoris Kolstrom in Muonioniska ut Lapponiae incolam vidi, mihi vero viva in terris articis non obvia. Minuta, longit. vix 1 lin. superat. (Lapponia — Upplandia et Scania freq.).

\*\*\* Angustatae. Hemelytra elongata. Supra unicolors aut substriatae. (Minutae).

13. *C. striata*: grisee-flavescens, pectore abdomineque nigris, capitis maculis thoracisque lineis albidis, hemelytris albo-hyalinis, margine interiore nigro-maculato. ♂♀.

Linn. Fn. Sv. 887? Fabr. Rhyng. 77. 44? Fall. Act. Holm. 1806. p. 21. 15. vera.

Hab. in graminosis Lapponiae sylvaticae mens. Aug. — Sept. passim; in Nordlandiae Finmarkiaeque

subalpinis quoque rarius occurrit, ex. gr. ad Schierhoe, Bossekop et Altengaard. (Lapp. — Scan. frequentiss.).

Maculae verticis lineaeque thoracis albidae saepe obsoletae.

Maculae humelytrorum interdum strigaeformes; interdum vero magis cohaerentes et vittam intra marginem interiore formantes, plerumque obsoletae. Pedes pallidi. Pectus et abdomen in individuis lapponicis atra, in specie minibus Sveciae interdum pallescentia.

14. *C. punctipes*: flavescens, pectore abdomineque nigricantibus, pedibus pallidis nigro-punctatis, femoribus posticis fusco-lineatis. ♀.

Hab. in Lapponia rarius, inter Raresuando et Kengis duo tantum specimina mens. Aug. legi. (Lapponia).

Fem. Magnitudo et statura praecedentis, forte paulo brevior, parum ultra lineam longa. A *Cicada assimili* Fall. (quae in Svecia inferiori frequenter occurrit) vix differt, nisi colore ut et pictura pedum. Caput in angulum antice prominens, supra flavum, maculis quibusdam antice et postice luteis, obsoletis; frons infra aut testacea, aut nigricans. Thorax et scutellum virescenti-flava, immaculata. Hemelytra abdomine paulo breviora, flavo-hyalina, immaculata, nervis parum conspicuis, areis apicalibus subquadratis. Alae albidae. Pectus et abdomen nigricantia, abdominis lateribus flavis, ano testaceo. Pedes pallidi, tibiis omnibus distincte nigro-punctati, femoribus anterioribus nigro-maculatis, posticis vero nigro- l. fusco-lineatis.

15. *C. flavipennis*: angusta, testacea, abdomine nigricante, pedibus pallidis immaculatis, hemelytris longis flavissimis, apice hyalino et areis elongato-quadratis. ♀.

Hab. in Lapponia rarius; ad Muonioniska pauca tantum individua feminea die 17. Aug. inveni. (Lapponia).

*Fem.* Priori paullo angustior, at dimidio longior, linearis. Speciebus quibusdam minoribus ultimae Subdivisionis (*Angustutis*) colore arcisque hemelytrorum terminalibus sat similis, at structura capitinis diversa. Caput antice in angulum prominente, vertice vero breviore, quam in praecedente; supra luteo-flavum, fronte infra testacea, immaculata. Thorax capite subangustior, flavus immaculatus. Scutellum concolor. Hemelytra elongata, abdomine dimidio longiora, saturate et pulchre flava, nitida, apice determinate hyalino, areis valde elongatis. Pectus flavum. Abdomen nigrum, genitalibus testaceis. Pedes pallidi, tibiis posticis fusco-spinosis.

*Subdiv. 3.* Caput antice rotundatum s. in angulum non aut parum productum.

\* Oblongae aut subovatae, colore obscurro, fronte infra saepe transversim striata. Hemelytrorum areac apicales oblongo-quadratae. Nervus intra-marginalis in alis inferioribus semper adest, quem quatuor alii nervi in apice alae attingunt, furcas duas ad originem formantes. (Majores).

16. *C. reticulata*: oblonga, grisea, albo-nigroque variegata, alis caeruleo-nitentibus, pedibus pallidis, nigro-maculatis. ♂♀.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 26. 21. ♂♀. *Jassus lineatus* Fabr. Rhyng. 87. 9. forte.

Hab. in Lapponia rarius. (Lapp. — Scan. freq.).

Inter majores generis; *Cicada viridi* vix minor. Hemelytra nebulosa, maculis scilicet brunneis, nigris et lacteis variegata. Pedes albidi, femoribus anterioribus annulis duabus, tibiisque punctis plurimis nigris.

17. *C. prasina*: oblonga, flavo-virescens immaculata, corpore obscuriore, alis albidis caeruleo-micantibus, tibiis posticis nigro-punctulatis. ♂♀.

*Mas*: corpus nigricans, abdominis margine anque flavis.

*Fem.*: corpus testaceum, fusco-subinaculatum, abdominis dorso nigro.

Fabr. Rhyng. 77. 70? Fall. Act. Holm. 1806.  
p. 27. 22.

Hab. cum praecedente rarius, eaque parum minor.  
(Lapon. — Scan. pass.).

18. *C. confinis*: oblonga, flavo-virescens, immaculata, corpore obscuro, alis lacteis, tibiis omnibus nigro-punctatis. ♂♀.

*Mas*: corpus nigrum, abdominis margine anguste, anoque flavis.

*Fem*: corpus nigrum, abdominis margine late, anoque flavis.

Hab. in Nordlandiae Norvegicae inferalpinis ex. gr. ad Evenas et Schiervoe mens. Jul. rarius, nemora praesertim amans; in Lapponiis Svecicis nunquam vidi.  
(Laponia).

Color, forma corporis et habitus omnino praecedentis, nec differt nisi magnitudine paullo minori, alis lacteis, parum metallice splendentibus, et tibiis omnibus, saltem quatuor posterioribus, distincte nigro-punctatis. Nec cohabitant, unde diversas credo species, certe confines.

19. *C. biguttata*: oblonga, saturate luteo-testacea, corpore obscuro, alis fuscis, metallice nitentibus, hemelytris subpallide nervosis, guttulis duabus in margine interiore albis. ♂♀.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 27. 23. ♂♀.

Hab. in Lapponia, D. Kolström, mihi ibi non obvia. (Lapon. — Scan. pass.).

Magnitudo praecedentis. Sexus quoque simili modo differunt. Tibiae posticæ nigro-punctatae.

20. *C. cruentata*: oblonga, saturate luteo-testacea, corpore obscuro, alis fuscis, metallice nitentibus; supra atomis crebris sanguineis irrorata, pedibus pallidioribus, tibiarum posticarum linea tarsorumque annulis, nigris. ♂♀.

Panz. Fn. 61. f. 15. ♂. Fall. Act. Holm. 1806.  
p. 28. 24. ♂♀.

Hab. in lucis betulinis Lapponiae sylvaticae mens.  
Jul. — Sept. passim freq. — In insula Schiervoe  
Nordlandiae quoque a me lecta, at rarius. (Lapon. —  
Scan. freq.).

*Cicada biguttata* duplo minor et ultra. Caput et thorax  
supra semper sanguineo-irrorata. Frons et pedes conco-  
lora, interdum flava, immaculata (in mare) interdum  
parce sanguineo-irrorata. Tibiae postice in utroque sexu  
semper linea interiori longitudinali nigra, et tarsorum  
articuli apice nigri. — Variant etiam tibiae eadem inter-  
dum totae nigrantes. Mas saepe punctis duobus fron-  
talibus gaudet, quorum semina tantum rudimento.

21. *C. Torneella*: oblonga, griseo-testacea, corpore  
frontisque punctis obscuris, hemelytris nitentibus fusco-  
submaculatis, costa hyalina, pedibus pallidis, tibiärum  
posticarum linea tarsorumque annullis, nigris. ♂♀.

Mas: puncta frontalia 4, duobus superioribus confluentibus  
lineam transversam in vertice formantibus; hemelytra lon-  
gitudinaliter fusco-maculata.

Fem.: puncta frontalia 2. l. 4. discreta; hemelytra nitentia,  
subimmaculata.

Hab. in Pinetis ut et in graminosis ad ripas flu-  
minum mensib. Jun. Jul. in Lapponia Tornensi passim  
frequens, ex. gr. ad Wittangi, ad Cataractam Meras-  
linka, ad pagos Juckasjervi et Kurravaara, vulgaris;  
procedit usque ad Tornetrask, sed supra lacum hunc  
versus Alpes individua hujus speciei frustra quaesivi,  
nec in Nordlandiae Finmarkiaeque littoralibus unquam  
inveni. (Lapponia Tornensis).

Statura et affinitas *Cicadæ cruentatae*, sed fere minor, et  
colore aperte distincta. *Cicadas splendidulæ* Auctor. quo-  
que similis, sed in ea hemelytra tota maculis fuscis sunt  
adspersa, cum in nostra specie costa semper pellucida,  
immaculata invenitur. Caput flavescens, nigro-punctatum.

Thorax et scutellum griseo-testacea, immaculata. Hemelytra grisea, aureo-subnitentia, feminae subimmaculata, matris maculis elongatis l. strigis longitudinalibus adpersa, costa tota in utroque sexu pellucida, hyalina. Corpus nigrum, abdominis margine laterali anoque pallidis. Pedes flavescentes, tibiis tarsisque posticorum ut in *Cicada cruentata* pictis.

22. *C. subfuscata*: oblonga, nigricans, supra pallide brunnea nitida, striis frontis scutellique punctis 2, nigris, tibiis pallidis, posticis nigro-punctatis. ♂♀.

*Mas*: frons subtus nigro-striata, stria interoculari perspicua. Scutelli puncta evidentiora, interdum confluentia. Hemelytra pallide nervosa interstitiis fuscis. Femora nigra.

*Fem*.: frons subtus nigro-striata, stria interoculari brunneâ, interdum obsoleta. Scutelli puncta minuta. Hemelytra immaculata, nervis albidis. Femora pallida, parum nigromaculata.

Var. b. ♂. Obscurior. Thorax et scutellum nigricantia, parum griseo-maculata. Hemelytra obscure brunnescentia, nervis tantum pallidioribus. Magnitudo var. a.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 30. 27.

Hab. in Nordlandia et Finnmarkia Norvegica rarius; varietas a. in foliis Betulae albae ad Alteidet, Talvig et Bossekop 2—4. Aug. a me lecta; varietatem b. tantum ad Giebostad in insula Senjen d. 22. Jul. inveni (Lapponia Norvegica — Ostrogothia; Scania pass.).

Praecedente paullo major, *Cicadas cruentatae* subaequalis.  
Alae fuscae caeruleo-nitent. Frons antice subangulata.

23. *C. striatula*: oblonga, corpore nigro, supra griseo-pallida nitida, vertice thoraceque punctis lineisque undulatis crebris nigris, hemelytrisque circulis disei oblongis, apicis rotundatis, fuscis pedibus pallidis, femorum maculis tibiarumque posticarum punctis nigris. ♂♀.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 31. 29. ♀.

Hab. in Lapponia sylvatica mens. Aug. rarius; *Cicada cruentata* duplo minor, praesertim mas, circiter  $1\frac{1}{2}$  lineas longa. (Lapon. — Ostrogothia — Scan. freq.).

*Obs.* *Cicada striola* Fall. „oblonga, nigra, supra griseo-pallida nitida, frontis linea interoculari distincta atra, pedibus pallidis, femorum maculis tibiarumque posticarum punctis, nigris; ♂♀; “ *Cicadae subfuscatae et striatulae* affinis, et colore illi, magnitudine huic subsimilis, sed hanc Sveciae meridionalis frequentem incolam in Lapponia non inveni.

24. *C. plebeja*: brevior, ovato-oblonga, nigricans, supra griseo-pallida nitida, fusco-brunneo-nebulosa, pedibus pallidis, femorum maculis tibiarumque punctis nigris. ♂♀.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 24. 18. ♂♀.

Hab. in Lapponiae sylvaticae graminosis, passim rarius. (Lapon. — Scan. freq.).

Affinis *Cicadae reticulatae*, sed duplo minor, praesertim brevior et distincta. Caput crassiusculum, griseum, stria frontalibus punctisque verticalibus nigris, sed stria interoculari nulla. Thorax et scutellum pallide grisea, maculis variis nigris, in femina saepe obsoletis. Hemelytra griseo-pallida, maculis punctisque crebris nebulosa, maculis albidioribus interdum interlucentibus. Alae lacteae, caeruleo-nitent. Femorum maculae nigrae distinctae.

25. *C. grisescens*: brevior, ovato-oblonga, nigra, supra griseo-pallida nitida, verticis lineis 2 interocularibus thoracisque maculis paucis nigricantibus, hemelytrorum nervis pallidis, interstitiis infuscatis, pedibus testaceis, femorum maculis parcissimis tibiarumque punctis, nigris. ♂.

Hab. in Lapponia Norvegica rarissime, non nisi duo specimina mascula, unicum ad Giebostad in insula

Senjen Nordlandiae d. 22. Jul., et alterum in palude ad Alteidet Finmarkiae d. 31. Jul. detegi. (Lapponia Norvegica).

Magnitudo et statura omnino *Cicadae plebejae*, a qua pictura capitis femorumque praesertim distinguitur. Caput griseum, fronte subtus tenuiter striata, et vertice lineis duabus interocularibus nigris, interdum obsolletis. Thorax griseus, punctis quibusdam anticis nigris. Hemelytra grisea nitida, nervis validis pallidis, interstitiis infuscatis, in primis ad apicem, ubi maculae fuscae formantur. Alae lacteae, apice caeruleo-nitentes. Corpus nigrum, abdominis margine laterali anguste flavo. Pedes pallidi, femoribus parce et obsolete sublineato-nigro-maculatis, tibiis praesertim posticis nigro-punctatis.

26. *C. sordida*: brevior, oblongo-ovata, nigra, supra griseo-pallida nitida, vertice, thorace scutelloque parce nigro-punctulatis, hemelytris pallide nervosis, interstitiis fuscis, pedibus testaceis, femorum maculis distinctis tibiarumque punctis nigris. ♂.

*Cicada plebeja* var. γ. ♂. Fall. Act. Holm. 1806.  
p. 24. 18.

Hab. in Lapponia svecica per partem sylvaticam passim; ad Kengis mens. Aug. frequentiorem vidi. (Lappo. — Ostrogothia; Scania passim.).

Mas. *Cicada plebeja* duplo minor et subsimilis; affinis quoque *Cicadae griseocentri*; ab utique vero magnitudine, pictura et loco natali distincta. Supra pallide grisea nitida. Frons subtus striata. Vertex punctis aliquot fuscis, linea vero interoculari nulla. Thorax punctis quibusdam obsoletis, punctis in parte antica. Scutellum plerumque maculis 3 nigris, distinctis, notatum. Hemelytra striis plurimis brunneis interruptis picta, nervis scilicet pallidis, interstitiis elongatis fuscis. Alae lacteae parum violaceomicant. Corpus nigrum, margine abdominis flavescente, ut in prioribus. Pedes pallidi, femoribus distincte nigro-maculatis; macula media majori; tibiis praescritis posticis nigro-punctatis.

\*\* Angustatae. Colore flavescenti-virides, pictura saepe insigni. Areae hemelytrorum apicales aut elongatae, aut triangulares. Alarum nervi difformes; nervus intramarginalis in apice aut adest, aut abest. Species minutae s. minutissimae, statura lineari.

a) Hemelytra areis apicalibus tribus \*) elongatis, media oblongo-ovata, exteriori subquadrata. Alae nervo intramarginali praesente, quem quatuor nervi longitudinales, aequali spatio remoti, attingunt, ad originem duas furcas formantes. Puncta frontalia 4—6, aut raro nulla. Color flavus vel virens. Hemelytra unicolora. Hospitium saepius in graminosis. — (Huic Subdivisioni inseri possunt *Cicada variata* Fall. et plures novae a me in Svecia detectae species, post-hac divulgandae).

27. *C. 4-notata*: flava, capite punctis 4 rotundis nigris, fronte immaculata, pectore abdomineque atris, pedibus subimmaculatis. ♂♀.

Fabr. Rhynge. 78. 77. Panz. Fn. 103. f. 7. certe. Fall. Act. Holm. 1806. p. 33. 32. ♂♀.

Hab. in graminosis paludosis Lapponiae sylvaticae passim, in Botnia boreali frequentior, die 2. Sept. in copula capta. (Lappo. — Scan. pass.).

Longitud. 2 1/4 lin. Frons subtus striis nullis. Tibiae posticae intus linea nigra; punctis autem parum perspicuis. Tarsorum articulorum apex, et ungues nigra.

28. *C. stigipes*: viridi-flavescens, capite punctis 4 nigris, fronte submaculata, pectore abdomineque atris, pedibus pallidis, femoribus substriatis, tibiis nigro-lineatis punctatisque. ♂.

\*) Areae terminales in hemelytris subquatuor videntur, sed quoniam quarta ad marginem hemelytri interiorem sita in apicem haud adscendit, non nisi tres areas apicales nomino.

Hab. in graminosis locis aridis, per partem sylvaticam Lapponiae rarissime, nec nisi 2 specimina, unum infra Karesuando d. 16. Aug. et alterum ad Johannis Ro prope Torneam d. 2. Sept. detegere mihi contigit. (Lappon. — Botnia borealis rar.).

*Mas.* Priori affinis et similis, sed fere duplo minor, pictura pedum praesertim diversa. Caput flavescentia. Puncta verticis in semicirculo posita. Frons maculis quibusdam longitudinalibus nigris. Thorax et scutellum viridi-flavescens, immaculata. Hemelytra griseo-hyalina, aureo-subnitentia. Alae hyalinae, parum lacteae. Corpus atrum, abdominis marginē anque concoloribus. Pedes pallidi, femoribus basi nigro-maculatis et apice substriatis. Tibiae omnes nigro-lineatae posticaeque distincte nigro-punctatae.

29. *C. 6-notata*: viridi-flavescens, capite punctis 6 nigris, fronte striolata, pectore abdomeque atris, femoribus tenuiter fusco-lineatis, tibiis posticis nigro-punctatis. ♂♀.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 34. 33. ♂♀.

Hab. cum praecedente rarius. (Lappon. — Scan. freq.).

Magnitudo praecedentis. — Variat hemelytris virescentibus immaculatis et aureo-maculatis. Puncta scutelli 2 saepius adsunt.

30. *C. alpina*: griseo-viridi-flavescens, capite punctis 6 nigris, fronte striata, pectore abdomeque nigricantibus, alis lacteis, furca nervorum altera retracta, pedibus pallidis, femoribus anterioribus fusco-submaculatis, tibiis posticis nigro-punctatis. ♂♀.

Hab. in Lapponia svecica per partem sylvaticam mens. Aug. rarissime, ad Kolare et Kengis tantum ame lecta; in inferalpinis autem Nordlandiae et Finnmarkiae paullo frequentius vidi, et in Alpibus Lyngentind et Gamstenstind, nec non ad radicem Jockelsjeldt d. 27 — 30. Jul. utrumque sexum inveni. (Lapponia).