

24

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA,  
INSECTA FENNICA

ENUMERANS,

---

CUJUS PARTICULAM DUODECIMAM,  
CONS. AMPL. FACULT. PHILOS. ABOËNSIS,

PRÆSIDE

CAROLO REGINALDO SAHLBERG,

*Phil. & Med. Doct. Oecon. & Hist. Natur. Prof.  
Publ. & Ord. Collegii Imp. Med. Assess. Societ. Imp.  
Nat. Studios. Moscov. Societ. Nat. Scrut. Lips. &  
Physiogr. Lund. nec non Soc. Imp. Oecon.  
Fenn. Membro,*

PUBLICÆ DISQUISITIONI SUBMITTIT

PRO LAUREA

GABRIEL GEITLIN;

Linguae Russicae ad Universitatem Magister, Borealis.

In Auditorio Juridico die XX Dec. 1826,

h. a. m. s.

---

A B O Æ, Typis FRENCKELLIORUM,





40. *D. elongatus*: oblongus, convexus nigro-sub-  
æneus, ore, lineolis duabus verticis, antennis pe-  
dibusque rufo-ferrugineis, elytrorum margine toto  
rufo-brunneo. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec. P. 4 addend.*

Habitat in aquis Lapponiæ. *G. Schönherr. c)*:

Obs. *D. Wasastjernæ*, duos ante annos a me descripto,  
valde affinis videtur hæc species.

Seçt. 2 Exscutellati.

41. *D. minutus*: ovalis, subdepressus, lævissimus;  
flavo-virescens, elytris fusco-virescentibus, mar-  
gine pallido-maculatis. Longit.  $1\frac{2}{3}$  lin.

*Schönh. Synon. 2. 24. 78.*

*Laccophilus minutus. Dej. Catol. de Coleopt.*  
*p. 19.*

Var. b. Elytris fusco-virentibus; maculis latera-  
libus griseis obsolete.

*Schönh. Synon. 1. c. var. β.*

Var. c. Elytris fusco-virentibus; vix maculatis!

*Schönh. Synon. 1. c. var. γ.*

Habitat in aquis stagnantibus, passim sat frequens.

42. *D. crassicornis*: ovatus, convexus, ferrugi-

c) Hanc & quasdam Hyphydri species novas, in adden-  
dis Parti 3:æ operis, Insecta Svecica enumerantis,  
appositis & prelo jam subjectis, a *D. Gyllenhal* esse  
descriptas, litteris me docuit *D. Schönherr*; quare  
earum descriptiones heic inserere superfluum duxi,



neus, nitidus, elytris castaneis, serie punctorum triplici irregulari impressis. Long.  $1\frac{1}{2}$ .

Mas: antennis medio incrassatis, femoribus apice fascia nigra, tibiis anticis dentatis.

Femina: antennis tibiisque simplicibus, femoribus immaculatis.

Schönh. *Synon.* 2. 24. 79.

*Noterus crassicornis.* Dejean *Catal. de Coleopt.* pag. 19.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

### HYPHYDRUS.

Palpi filiformes, articulo ultimo ovali. Corpus exscutellatum, subtus convexum. Basis femorum posteriorum nuda. Tarsi anteriores quadriarticulati, posteriores quinque-articulati.

1. *H. gibbus*: ovalis brevis ferrugineus, subtiliter punctatus, elytris brunneis, sericeo-nitentibus. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Schönh. *Synon.* 2. 28. 1.

*H. ovatus* ♀. Dejean *Catal. de Coleopt.* p. 20.

*Dytiscus ovatus.* Payk. *Faun.* 1. 234. 47. *Femina.*

Var. b. elytris nigro-fuscis, basi margineque inæqualiter ferrugineis.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

2. *H. ovalis*: brevis, ovalis ferrugineus, supra profundius punctatus, elytris brunneis, glabris. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

*Schönh. Synon. 2. 29. 2.*

*H. ovatus*  $\delta$ . *Dejean Catal. de Coleopt. p. 26.*

*Dytiscus ovatus*. *Payk. Faun. 1. 234. 47. Mas.*

Habitat in aquis stagnantibus, sat frequens.

*Hydropori Recentiorum.*

3. *H. inæqualis*: ovalis brevis punctatus, ferrugineus, thoracis suturis nigris, elytris nigris lateribus sinuatim ferrugineis, punctis elytrorum æqualibus, profunde & crebre impressis. Long. 1 lin.

*Schönh. Synon. 2. 29. 5.*

*Dytiscus inæqualis*. *Payk. Faun. 1. 237. 52.*

Var. b. Elytris pallide testaceis, basi, sutura, arcu laterali utrinque maculisque irregularibus sutura connexis nigris.

*Schönh. Synon. 1. c. var.  $\beta$ .*

*Dytiscus inæqualis var.  $\beta$* . *Payk. 1. c.*

Habitat in aquis haud infrequens.

4. *H. reticulatus*: ovalis, brevis, punctatus, ferrugineus, elytris disco nigris, lineis interruptis ferrugineis, punctis elytrorum inæqualibus, majoribus parce, minoribus crebre impressis. Long. 1 lin.

*Schönh. Synon. 2. 30. 6.*



Var. b. Elytris ferrugineis, basi, sutura lineisque distinctis interruptis nigris.

Schönh. *Synon.* 1. c. var.  $\beta$ .

*Dytiscus inæqualis.* Payk. *Faun. Sv.* 1. 238.  
52. var.  $\gamma$ .

Habitat in aquis frequens.

5. H. Sanmarkii: ovatus brevis convexus; subtus niger, supra pallido-ferrugineus thorace utrinque impresso, medio fusco, maculisque lateralibus nigris.

Var. b. Lineis elytrorum quinque nigris.

In Lapponiæ aquis a D. *Fredr. Gabr. Sanmark*, Nosocomii Wasensis jam Medico, qui laudatam Provinciam, Insectorum colligendorum causa bis visitavit, lectus.

**Descr.** H. Assimili statura valde similis, sed differt colore corporis, pictura elytrorum & magnitudine paulo minori. Ab H. confluenta; cui itidem valde affinis est, distinguitur structura thoracis, convexitate elytrorum majori & absentia striæ punctatæ suturalis. Longitudo vix lineæ unius; latit. lin.  $\frac{2}{3}$ . Superficies tota glabra, oculo acute armato subtilissime & crebre punctulata. Caput rotundatum, pallide ferrugineum; summo vertice & orbita oculorum infuscatis, articulo palporum ultimo nigro. Antennæ, thorace longiores, pallido-ferruginæ, apice nigrescentes. Thorax brevissimus, antice angustior late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis subrectis, postice sinuatus, in medio porrectus, angulis subrectis, transversim convexus, intra marginem utrinque stria laterali, & ad basin linea transversali sinuata insculptus, pallide ferrugineus, margine antico & maculis transversis, interdum obsoletis, fuscis. Elytra brevia ovata, basi thorace latiora, in medio valde dilatata, inflexa, versus apicem attenuata, subacuminata; supra valde convexa testacea. sutura, lineis quatuor, nec basin

nec apicem attingentibus, maculisque duabus lineari-  
bus in latere utroque, altera in medio altera versus  
apicem, nigris. Corpus subtus nigrum. Pedes te-  
nues elongati ferruginei, femorum basi tarsisque  
fuscescentibus,

6. *H. septentrionalis*:<sup>?</sup> oblongo ovatus, minus  
convexus, supra ferrugineus, thorace utrinque  
stria laterali insculpto, disco nigro-maculato, ely-  
tris striis sex maculisque lateralibus nigris. Long.  
 $1\frac{1}{4}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec. P. 4. addend.*

Habitat in Lapponiæ aquis, rarior.

7. *H. areolatus*: ovalis, subdepressus, subtus ni-  
ger, ano pedibusque ferrugineis, supra pallido  
ferrugineus, thoracis punctis duobus elytrorum-  
que lineis subsenis nigris. Long.  $1\frac{1}{3}$  lin.

*Duftschm. Faun. Austr. I. 274. 36.*

Habitat in aquis Lapponiæ rarissime. Duo spe-  
cimina legit D, *Sanmark.*

8. *H. griseo-striatus*: oblongo ovatus, subdepres-  
sus, niger, thorace pallido medio nigro-vario,  
elytrorum limbo lineisque plurimis interruptis  
pallidis. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec. 1. 523. 7.*

*Dytiscus Halensis, Payk. Faun. 1. 230. 41.*

Var. b. Flavedine frontis in vertice ramulum  
utrinque emittente.

*Gyll. Ins. Svec. P. 4. addend. var b.*



Var. c. Thoracis litura nigra minore, in maculas duas divisa, elytrorum lineis pallidis latioribus.

*Gyll. Ins. Svec. P. 4. Add. var. c.*

Habitat in aquis, rarior. Var. b in Insula Runsala anno 1825 a D. P. P. Lindfors copiose lecta.

9. *H. alpinus*; oblongo-ovatus, subtus niger, ano pallidior, supra flavo-testaceus, vertice anguste nigro; thorace elytris angustiore, undique impresso, elytris nigro-lineatis apice acuminatis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

*Schönh. Synon. 2. 34. 23.*

*Dytiscus alpinus. Payk. Faun. 1. 226. 36.*

Habitat in Lapponiæ aquis, rarior.

10. *H. borealis*: oblongo-ovatus, subtus niger, flavo-testaceus, vertice utrinque arcu nigro, thorace elytris angustiore undique impresso, lineaque laterali insculpto, elytris nigro-lineatis apice subacuminatis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec. P. 4. Addend.*

Habitat in Lapponiæ aquis, rarior.

11. *H. bidentatus*: oblongo-ovatus, subtus niger, supra flavo testaceus, thorace elytris angustiore undique impresso, lineaque laterali insculpto, elytris nigro-lineatis, apice emarginato-bidentatis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec. 1. 525. 9.*



Habitat in aquis Lapponiæ. *D. Sanmark & Kolström*, Ad Wasam rarissime. *D. Wasastjerna*.

12. *H. depressus*: oblongo ovatus, subdepressus, ferrugineus, thorace macula baseos gemina elytrisque nigris, his pallido-substriatis maculatisque. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

*Schönh. Synon. 2. 34. 21.*

*Dytiscus depressus. Payk. Faun. 1. 221. 30.*

Var. b. Elytris pallidis, nigro-lineatis.

*Gyll. Ins. Svec. 1. 526. 10. var. b.*

Habitat in aquis, præsertim in fluviiis, passim. In flumine Kumoënsi sæpius captus.

Obs. Specimen, denticulo elytrorum paullo majore quam in cæteris, ad Vasam captum, misit *D. Wasastjerna*; quod varietatem *H. depressi* potius, quam diversam speciem, constituere, existimo.

14. *H. figuratus*: oblongo-ovatus, subdepressus pallidus, thoracis medio, elytrorum basi interiore, puncto humerali, plaga magna disci, maculis lineaque apicis nigris, pedore brunneo.

*Gyll. Ins. Svec. Vol. 4. Add.*

Habitat in Lapponiæ aquis.

15. *H. hyperboreus*: oblongo-ovatus, tenue pubescens, thorace depresso ferrugineo, lateribus re-ctis obliquis, dorso maculis duabus nigris liberis, elytris nigris ferrugineo-marginatis & lineatis. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec. Vol. 4. add.*

Habitat in Lapponiæ aquis.

15. *H. picipes*: oblongo-ovatus subtus niger, supra ferrugineo-testaceus nitidus profunde punctatus, elytris nigro-lineatis, striis quatuor baseos profundius punctatis. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

*Schönh. Synon. 2, 31, 9.*

*Dytiscus picipes*: *Payk. Faun. 1, 228, 39.*

Habitat in aquis sat frequens.

16. *H. lineellus*: oblongo-ovatus subtus niger, supra ferrugineus subopacus, subtiliter punctatus, elytris nigro-lineatis, striis quatuor baseos levius punctulatis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

*H. lineatus Schön. Synon, 2, 31, 10.*

In Paroecia Lemo semel captus. *D. Mannerheim.*

17. *H. nigro-lineatus-oblongo-ovatus*, subtus niger, supra pallide testaceus, thorace macula media rhombea elytrorum sutura lineisque quatuor nigris, striis impressis nullis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

*Gyllenh. Ins. Svec. 3, 688. 13-14.*

Habitat in aquis Lapponiæ rarissime. *D. Sanmark & E. Kolström.*

Obs. Descriptio a *D. Gyllenhal* facta in duo Specimina in Lapponia capta optime quadrat, sed magis tamen hæc sunt elongata quam icon quod in Synonymia Schönherrii obvenit. Specimina quoque adsunt, quæ differunt corpore supra nitido, punctisque ideo magis conspicuis. An diversa species?



18. *H. dorsalis*: oblongo-ovatus niger pubescens; thoracis margine fasciaque interrupta, elytrorum puncto baseos margineque inæqualiter ferrugineis. Long. 2 lin.

*Schönh. Synon.* 2. 33. 19.

*Dytiscus dorsalis*, *Payk. Faun.* 1. 222. 31.

Var. b. Puncto baseos elytrorum obsoleto aut nullo,

*Schönh. Synon.* 1. c. var.  $\gamma$ .

*Payk. Faun.* 1. c. var.  $\beta$ .

Habitat in paludibus, præsertim sylvaticis; passim.

19. *H. planus*: ovatus depressus niger pubescens; antennarum basi pedibusque ferrugineis, femoribus basi piceis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec.* 1. 531. 15.

Var. b. Elytris fuscis, basi margineque testaceis; pedibus fere totis ferrugineis.

*Gyll. Ins. Svec.* 1. c. var. b.

*Dytiscus planus*, *Payk. Faun.* 1. 223. 33.

Habitat in aquis ubique frequens.

20. *H. Lapponum*: oblongo-ovatus convexior niger pubescens; capite, thoracis lateribus pedibusque ferrugineis, thorace transversim impresso. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec.* 1. 532. 16.

Var. b. Elytris basi lateribusque fusco testaceis.

*Gyll. Ins. Svec. 1. c. var. b.*

Habitat in aquis Lapponiæ. *D. Heikel.*

21. *H. erythrocephalus*: oblongo-ovatus convexior niger pubescens, capite pedibusque rufis, thoracis elytrorumque margine obscure ferrugineis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Schönh. Synon. 2. 35. 27.*

*Dytiscus erythrocephalus, Payk. Faun. 1. 223 32.*

- Var. b. Minus pubescens, elytris brunneis basi & lateribus pallidius testaceis.

*Gyll. Ins. Svec. 1. 533. 17. var. b.*

Habitat in aquis ubique frequens.

22. *H. deplanatus*: ovatus planus niger opacus, subtilissime punctulatus, tenue pubescens, capite antice, thoracis lateribus, elytrorum basi margineque, antennarum basi pedibusque ferrugineis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec. P. 4. Addend.*

Habitat in aquis Lapponiæ.

23. *H. 6-pustulatus*: oblongo-ovatus niger pubescens, capite, thoracis lateribus pedibusque rufis, elytris lituris tribus lateralibus griseis. L.  $1\frac{1}{2}$  l.

*Schönh. Synon. 2. 34. 20.*

*Dytiscus 6-pustulatus. Payk. Faun. 1. 225. 35.*

- Var. b. Elytrorum lituris tantum duabus una baseos majore, altera intra apicem.



*Schönh. Synon. 1. c. var. β.*

*Payk. Faun. 1. c. var. β.*

24. *H. nigrita*: oblongo-ovatus subdepressus niger pubescens, antennarum basi pedibusque rufis, elytris stria disci punctata. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec. 1. 535. 19.*

*Dytiscus nigrita. Payk. Faun. 1. 224. 34.*

*Hydroporus Morio. Dejean Catal. de Coleopt. pag. 20.*

Var. b. Paulo major, capite rufo-piceo, antennis totis ferrugineis.

*Gyll. Ins. Svec. 1. c. var. 1.*

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Obs. *H. nigritam Fabricii* diversam ab hac esse speciem, testatur *Illustr. Dejean*,

25. *H. pubescens*, antennarum basi pedibusque ferrugineis, elytris testaceis, stria disci punctata. Long. 1 lin.

*Gyll. Ins. Svec. 1. 536. 20.*

Var. b. Elytris fusco-castaneis, margine pallidiori.

*Gyll. Ins. Svec. 1. c. var. b.*

Habitat in aquis stagnantibus, apud nos raro obvius.

26. *H. melanocephalus*: oblongo-ovatus subconvexus, niger, glaber, antennarum basi ferruginea, pedibus piceis. Long. 1 lin.

*Gyll. Ins. Svec. 1, 537. 21.*

Var. b. Capite, elytris pedibusque rufo-piceis!

*Gyll. Ins. Svec. 1, c. var. b.*

Var. c. Dimidio minor, totus niger; pedibus tantum rufo-piceis.

*Gyll. Ins. Svec. 1, c. var. c.*

Habitat in aquis stagnantibus minus frequens.

Obs. Hanc speciem non nisi varietatem esse *H. plani*, censet Illustr. D. Comes *Dejean*.

271 *H. tristis*: oblongo-ovatus subconvexus angustior, niger glaber, capite elytrisque rufo-piceis, antennarum basi pedibusque ferrugineis. Long. 1 lin.

*Schönh. Synon. 2, 36. 29.*

*Dytiscus tristis. Payk. Faun. 1, 232. 44.*

Var. b. Thorace etiam rufo-piceo.

*Gyll. Ins. Svec. 1, 538. 22, var. b.*

Habitat in aquis stagnantibus, passim sat frequens.

28. *H. umbrosus*: oblongo-ovatus subconvexus, niger, pubescens, capite pedibusque rufis, elytris rufo-piceis, posterius attenuatis. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec. 1, 538. 23.*

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Obs. Præcedenti speciei adeo affinis est hæcce, ut eandem meram illius varietatem esse credam.



29. *H. Striola*: oblongo-ovatus niger subdepressus tenue pubescens, capite antice, antennarum basi pedibusque ferrugineis, elytris testaceis, disco communi & striola obliqua posteriori nigris; Long. 1 lin.

*Gyll. Ins. Svec. P. 4. Add.*

Habitat in Lapponiæ aquis. *D. Sanmark & E. Kolström.*

30. *H. lineatus*: oblongo-ovatus convexus ferrugineus, pubescens, elytris postice attenuatis, disco fuscis, ferrugineo-lineatis. Long. 1 lin.

*Schönh. Synon. 2. 32. 15.*

*Dytiscus lineatus. Payk. Faun. 1. 277. 37.*

Var. b. Elytrorum disco nigricante vix ferrugineo-lineato.

*Gyll. Ins. Svec. 1. 539. 24. var. b.*

31. *H. granularis*: oblongo-ovatus niger subpubescens, antennarum basi pedibusque testaceis; elytrorum margine lineisque duabus pallidis. L.  $\frac{1}{2}$  lin.

*Schönh. Synon. 2. 36. 30.*

*Dytiscus granularis. Payk. Faun. 1. 231. 43.*

Var b. Elytrorum lineis obsoletioribus.

*Payk. Faun. 1. c. Obs.*

Habitat in aquis passim, haud infrequens!

32. *H. unistriatus*: brevior ovatus niger, thoracē fascia pallida, striolisque duabus, in elytris con-

tinuatis, impressis, elytris plaga obsoleta rufescente. Long.  $\frac{1}{2}$  lin.

*Schönh. Synon. 2. 32. 14.*

*Dytiscus parvulus. Payk. Faun. 1. 232. 45.*

Habitat in aquis Ostrobothniæ, testante *D. Mansnerheim.*

### HALIPLUS.

*Palpi filiformes, articulo ultimo minore, subulato. Caput elongatum, porrectum. Scutellum nullum. Femora postica basi lamina duplici lata tecta. Tibiæ posticæ arcuatæ. Tarsi omnes 5-articulati.*

1. *H. elevatus*: oblongo-ovatus, supra pallidus; thorace plano, elytris convexis punctato-striatis, nigro-lineatis, costa disci elevata, abbreviata.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Schönh. Synon. 2. 27. 6.*

Habitat in aquis Lapponiæ, rarior. *D. E. Kolström.* Unicum specimen in flumine Kumoënsi anno 1825 captus.

2. *H. ferrugineus*: ovalis convexus ferrugineus nitidus, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis punctis minoribus in seriem dispositis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

*Schönh. Synon. 2. 26. 1.*

*Dytiscus ferrugineus. Payk. Faun. 1. 234. 48.*

Var. b. Elytrorum striis infuscatis, maculisque interjectis oblongis nigro-fuscis sparsis.



*Schönh. Synon. 1. c. var. β.*

Habitat in aquis passim.

3. *H. impressus*: ovalis convexus ferrugineus; nitidus, elytris profunde punctato-striatis, striis infuscatis, interstitiis punctis paucis sparsis. L.  $\frac{3}{4}$  l.

*Schönh. Synon. 2. 26. 2.*

Var. b. Flavo-aut rufo-testaceus, elytris obsolete nigro-maculatis.

*Dytiscus impressus. Payk. Faun. 1. 235. 49.*

Habitat in aquis sat frequens.

4. *H. obliquus*: ovalis convexus flavo-testaceus; elytris obsolete punctato-striatis, basi, fascia media inæquali lituraque intra apicem nigris. L. 1 l.

*Schönh. Synon. 2. 27. 5.*

Var. b. Paulo major, saturatius testaceus, elytris nigris, margine, macula intra apicem lineisque plurimis disci pallidis.

*Dytiscus obliquus. Payk. Faun. 1. 235. 50.*

Habitat in aquis. Non nisi unicum vidi specimen in Finlandia captum.

## LIMNIUS.

*Palpi inæquales, filiformes. Maxilla bifida, processu exteriori palpiiformi. Ligula subquadrata transversa. Antennæ breves filiformes. Tarsi omnes evidenter 5-articulati, articulo ultimo longissimo. Corpus oblongo-ovatum, convexum.*

1. *L. Volckmari*: oblongus nigro-subæneus; antennarum basi tarsisque ferrugineis, thorace convexiori subquadrato, lineis duabus integris antice conniventibus. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

*Schönh. Synon. 2, 117. 1.*

In Parœcia Eura semel a me captus.

2. *L. cupreus*: ovalis cupreo-æneus, antennis unigulisque testaceis, thorace convexo æquali, postice transversim obsolete impresso. Long.  $\frac{1}{2}$  lin.

*Schönh. Synon. 2, 117. 9.*

Habitat ad rivulos, in Yläne a me semel tantum lectus

### Familia XV. Cicindeletæ.

Antennæ filiformes, ante oculos insertæ. Maxilla ungue apicali corneo distincto. Palpi sex, labiales articulis quatuor, basilari e stipite libero formato. Mandibulæ valide dentatæ. Caput thorace latius, oculis magnis prominulis. Pedes elongati cursorii. Tibiæ anticæ latere interno haud emarginatæ.

#### CICINDELA:

*Palpi filiformes, labiales maxillaribus haud longiores. Labium corneum tridentatum. Frons inter oculos impressa sive excavata. Thorax brevis, antice posticeque impressus. Articuli tres primi tarsorum anticorum in maribus dilatati.*

1. *C. campestris*: viridis, pectore pedibusque rubro-cupreis, elytris punctis quinque marginalibus albis, sexto centrali fusco-tincto