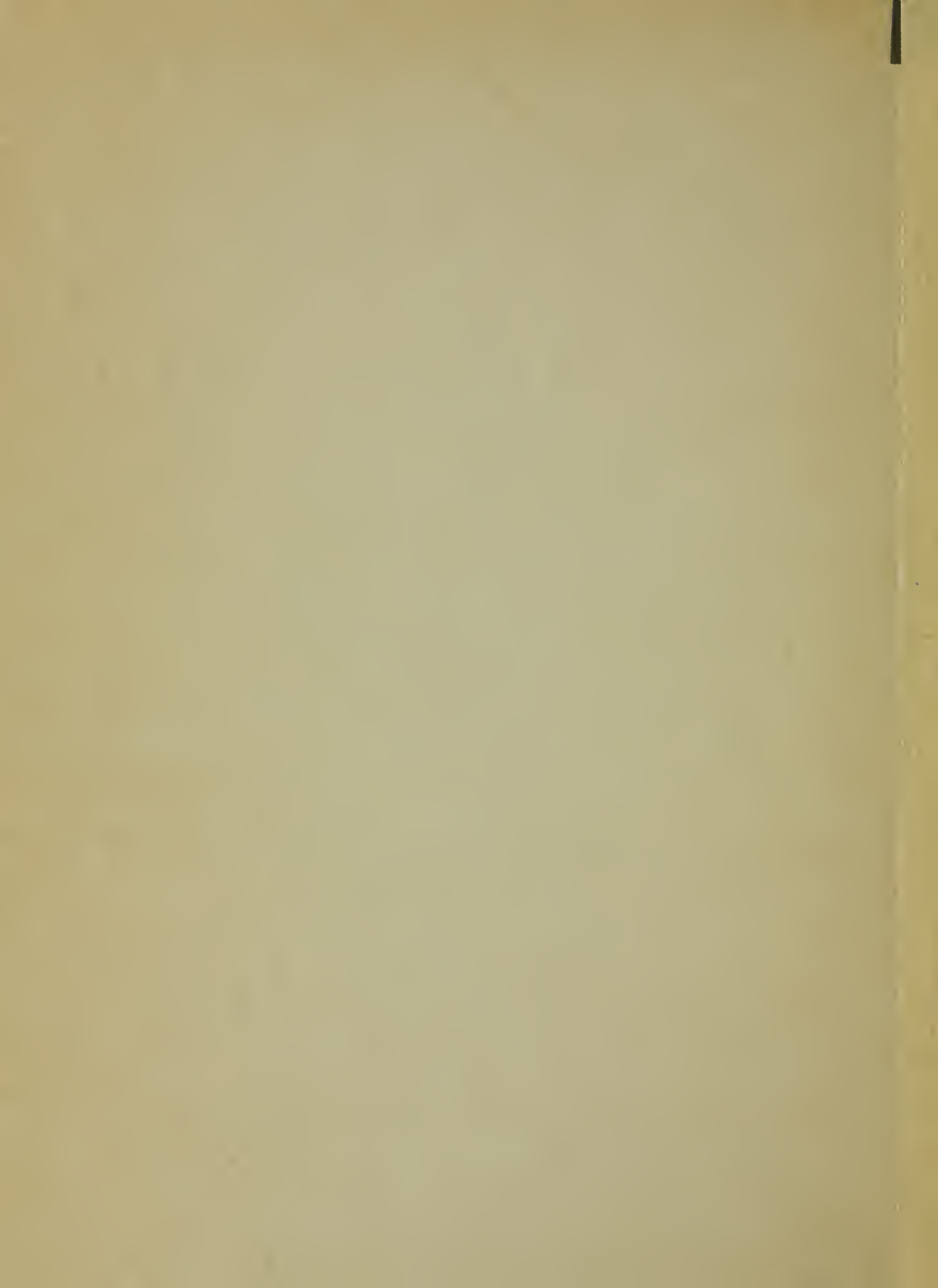


QL  
522.6  
T53d  
Ent.







DISSERTATIO ENTOMOLOGICA

DE

HEMIPTERIS MAXILLOSIS

CAPENSIBUS,

QUAM

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM.  
AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET CIV.  
OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR.  
BERO ET LIPS: NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCÔU. ET HALENS. HIST. NAT.  
GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZE-  
LAND. NIDROSIENS TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR.  
REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MON-  
ACH. ERLANG. WETTER. NANCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL.  
ET LINN. MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET  
PETROP. MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT.  
PARIS. ET INSTITUT NATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN.  
SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

JOHANNES A. D. ARNBERG

VESTMAN. DALEK.

IN AUDIT. BOT. DIE IV MAJI MDCCCXXII

H. A. M. S.

UPSALIAE MDCCCXXII

EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI



BRUKS - PATRONESSAN

HÖGÅDLA

FRU HEDV. ULR. ARNBERG

FÖDD ÖHMAN

Helgas dessa blad, tacksamt och vördnadsfullt

af

Den Sonliga Kärleken

---

DE  
HEMIPTERIS MAXILLOSIS  
CAPENSIBUS.

**I**nsecta hemiptera facile satis cognoscuntur, a coleopteris distincta, alis suis superioribus, id est, hemelytris minus crassis, subdiaphanis, apice tenuioribus et cruciatim apice incumbentibus. *Metamorphosis* horum incompleta est, sic ut in Larvis, sæpe voracissimis, alæ sensim sensimque excrescant.

Distingvuntur Hemiptera, secundum diversum habitum in MAXILLOSA, validis instructa mandibulis, a FABRICIO, Entomologo illustri, dicta Ulonata, a recentioris ævi Entomologis *Orthoptera*; et ROSTRATA, quæ a FABRICIO et aliis *Ryngota* appellata fuerunt.

Quæ in Capitis bonæ spei aridis campis hospitant genera et species ex maxilloforum tribu, nostrum erit, pro virili, propositum indicare, et quæ ante non sunt descripta, breviter delineare.

In Hemipteris maxillofis invenitur

*Caput* declive, rarius productum acuminatum, maxillis seu mandibulis validis armatum.

*Thorax* in paucis planus, in multis convexus, in plerisque deflexus, sæpe cristatus, in nonnullis valde elongatus.

*Abdomen* sæpissime crassum, carnosum, feminis ensigerum.

*Pedes* in plerisque hujus ordinis *saltatorii*, posticis fere semper majoribus; in nonnullis *cursorii*; in paucis *raptorii*, et in quibusdam singulariter *alati*.

*Hemelytra* raro crassa, ut plurimum flexilia, subpellucida, apicem versus tenuiora, sæpius deflexa, rarius incumbentia, abdomine plerumque longiora, non nunquam breviora, raro omnino deficientia in apteris.

*Alæ* plicatæ, latisimæ, reticulatæ, tenuissimæ, quandoque eleganter coloratæ et maculatæ.

*Antennæ* variant in diversis generibus. Rarissime occurrunt *capitatæ*; raro quoque *trigonæ* et *ensiformes*; in paucis *filiformes* vel *depressæ* et *lineares*; in plerisque *setosæ*.

\* *Antennis filiformibus* 2.

**ACRYDIUM** thorace postice elongato, scutelliformi, acuto, cristato.

*A. scabrum*: fuscum et scabrum, thorace abdomine longiori.  
**Acrydium scabrum**. Act. Nov. Uplal. Vol. VII p. 158 & 159.

**GRYLLUS** thorace deflexo, postice rotundato, cristato.

*G. flavicornis*: thorace cristato viridis; elytris immaculatis, alis basi rufis; tibiis posticis sanguineis; spinis flavis.

**Gryllus flavicornis**. FABRIC. Entomol. System. 2. p. 52.

*Habitat* in Capite bonæ Spei vulgaris et in China.

*Individua* variant magnitudine et non nihil quoque colore, magis vel minus læte viridi.

*G. obscurus*: thorace lævi cinereus; alis disco rubro: fascia nigra, apice hyalinis.

**Gryllus obscurus**. FABRIC. Entom. System 2. p. 58.

*Habitat* in Cap. bonæ spei et aliis Africæ aridis locis.

*G. marmoratus*: thorace cristato cinereus, albo maculatus; alis disco flavo, arcu nigro, apice hyalinis.

*Inter majores. Hemelytra* cinerea, maculis albis.

*Alæ* basi pallide flavæ; in medio fascia lata, arcuata, nigra. Apex fuscus, hyalinus.

*G. flavus*: thorace cristato cinereus, albobifasciatus; alis basi flavis: arcu nigro, apice hyalinis.

**Gryllus flavus**. FABRIC. Entom Syst. 2. p. 59.



*Habitat in Cap. bonæ spei et in America.*

*Valde similis G. marmorato, sed duplo minor est; flavo alarum lætior et hemelytra non albo marmorata, sed tantummodo duabus fasciis latis. et puncto albo notata*

*G. tariarius: thoracis crista alba, lateribus albomaculatis; hemelytris fuscis, albomaculatis.*

*Gyllus tartariensis. FABRIC. Entom. Syst. 2 p. 53.*

*Vulgatissimus in campis, valde varians maculis hemelytrorum et pectoris albis.*

*G. capensis: thorace cristato, utrinque albo-lineato; hemelytris cinereis, nigro punctatis.*

*Similis valde Gryllo tartarico, facile tamen distingvendus lineis thoracis duabus albis et hemelytris cinereis cum punctis minutis, frequentissimis, nigris.*

*Pneumora thorace convexo, cristato, acuto, corpore inani.*

*P. rubens: rufescens thorace abdomineque immaculatis; hemelytris punctatis.*

*Pneumora rubens. Act. Holm. 1810. p. 57 et 58. T. 2. f. 1.*

*P. discolor: viridis thoracis lateribus albis; abdomine serie triplici maculato; hemelytris punctatis.*

*P. discolor: Act. Holm. p. 57 et 59. T. 2. f. 2.*

*P. immaculata: viridis thoracis crista sanguinea; abdomine maculis quatuor albis cum adjacente rubra; hemelytris nigropunctatis.*

*Pneumora immaculata, Act. Holm. 1775. p. 257. T. 1. f. 1. it. 1810. p. 57 et 59.*

*Gryllus papillofus FABRIC. Entom. Syst. 2. p. 49.*

*P. ocellata: viridis thoracis crista sanguinea; abdomine ocellis tribus rubris; hemelytris impunctatis.*

*Pneumora ocellata. Act. Holm. 1810. p. 57 et 60. T. 2. f. 3.*

*Pn. pupillata: viridis thoracis crista sanguineaque rubris, abdomine ocellis tribus maculisque albis, obsoletis; hemelytris nigropunctatis.*

*Pneumora pupillata*: Act. Holmenf. 1810. p. 57 et 60.  
T. 2. f. 4.

*P. papillofa*: viridis thoracis maculis sex oblongis marginalique argenteis; abdomine maculis tribus albis; hemelytris impunctatis.

*Pneumora papillofa*: Act. Holmenf. 1810. p. 58 et 61. T. 2. f. 5.

*P. sexguttata*: viridis thoracis crista margineque rufescentibus; abdomine maculis obsoletis; hemelytris maculis sex argenteis.

*Pneumora sexguttata*: Act. Holm. 1775. p. 258. T. 7. f. 3. it. 1810. p. 58 et 61.

*Gryllus inanis*. FABRIC. Entom. Syst. 2. p. 49.

*P. maculata*: viridis thoracis maculis oblongis cum punctis intersparcis cristaque tridentata; abdomine hemelytris-que albomaculatis.

*Pneumora maculata*. Act. Holm. 1775. p. 257. T. 7. f. 2. it. 1810. p. 58 et 62.

*Gryllus variolosus*. FABRIC. Entom. Syst. 2. p. 50.

*P. marmorata*: viridis thorace argenteopunctato; crista quadridentata; abdomine subtus hemelytris-que albomaculatis.

*Pneumora marmorata*: Act. Holmenf. 1810. p. 58 et 63. T. 2. f. 7.

*P. ferrata*: Act. Holmenf. 1810. p. 64. T. 2. f. 8.

*P. spinulosa*: Act. Holmenf. 1810. p. 64. T. 2. f. 9.

*P. obliqua*. Act. Holmenf. 1810. p. 65. T. 2. f. 10.

\*\* *Antennis linearibus depressis*:

**PHYMATEUS**: thorace subquadrato, plano, bilobo-tuberculato; hemelytris deflexis longioribus.

*Ph. morbillosus*: thorace verrucoso bituberculato; hemelytris albopunctatis; alis dimidiato-rufis.

*Gryllus morbillosus*. FABRIC. Entom. System. 2. p. 50.

*Variet hemelytris rubris, viridibus et coeruleis, albo-reticulatis.*

**DICTYOPHORUS**: thorace convexo, cristato; hemelytris convexis, incumbentibus, abbreviatis.

*Di. spumans*: thoracis margine antico et postico rubris; disco nigro; tibiis dimidiato-rubris.

*Communis in campis, hemelytris semper abbreviatis.*

*Thoracis margo anticus et posticus lacte sanguineus, tuberculis rotundis.*

*Hemelytra rufescenti fusca.*

*D. papillofus*: thorace fusco, rufo-papilloso; pedibus cinereo-fuscis.

*Lobi antici thoracis parvi; ceterum thorax papillofus papillis inæqualibus, rufescentibus.*

*Pedes postici cinereo-fusci.*

**PAMPHAGUS** thorace deflexo, postice acuto; crista elevata, acuta, convexa.

*P. Elephas*: thorace integro; hemelytris alisque nullis.

*Gryllus Elephas*. FABRIC. Entom. Syst. 2. p. 46.

*Semper apterus occurrit, thorace abdomineque nigro maculatis.*

*P. canescens*: cinereus lateribus thoracis albis; femoribus posticis ferratis.

*Crista thoracis mediocris; lateribus utrinque linea lata alba.*

*Hemelytra fere immaculata.*

*Femora postica, supra tenuissime ferrata.*

*P. ferripes*: fusco-cinereus lateribus thoracis albostriatis; femoribus posticis tuberculatis, marmoratis.

*Gryllus ferripes*. FABRIC. Entom. System. 2. p. 48.

*Vulgaris fere ubique in campis.*

*Crista thoracis elevata, acuta.*

*Thoracis latera albo-striata striis obliquis.*

*Femora postica tuberculato ferrata, albo nigroque marmorata.*

*R. ferratus*: thorace cymbiformi, ferrato, postice producto acuto.

*Gryllus ferratus*. FABRIC. Entom. System. 2. p. 48.  
Crista convexa, ferrata, totus virescens rubro tinctus.

\*\*\* *Antennis ensiformibus, trigonis.*

*TRUXALIS* thorace oblongo, convexo, lævi; capite producto.

*T. nasutus*: viridis, immaculatus thorace tricostrato: costis rubicundis; antennis pedibusque fuscis.

*Truxalis nasutus*. FABRIC. Entom. Syst. 2. p. 26.

\*\*\* *Antennis setaceis:*

*ACHETA* thorace plano; alis longioribus, caudatis.

*A. capensis*: nigra hemelytris fuscis, basi flavis.

*Acheta capensis*. FABRIC. Entom. Syst. 2. p. 31.

*LOCUSTA* capite deflexo, obtuso; thorace plano, quadrato; hemelytris deflexis.

*L. perforata*: hemelytris linearibus, griseis: baseos oculo perforato; alis albo nigroque variis.

*Locusta perforata*. FABRIC. Entom. System. 2. p. 38.

*L. pupa*: aptera thorace spinis ciliato; abdomine tuberculato spinoso.

*Locusta pupa*. FABRIC. System. 2. p. 43.

*Ubique vulgaris, spinis horrida et semper aptera.*

*CONOCEPHALUS* thorace convexo, deflexo, truncato; capite acuminato; hemelytris deflexis.

*C. graminifolius*: thorace subquadrato, elytris filiformibus, fuscis, ala brevioribus.

*Locusta graminifolia*. FABRIC. Entom. System. 2. p. 36.

*MANTIS* capite compresso, nutante, retuso; thorace lineari, antice dilatato; pedibus anticis raptoris.

*M. sacra*: tota viridis, immaculata thorace pedibusque pallidioribus.

Mantis sancta olim Mus. Upsal. sed diversa a Fabricii *sancta*.

*Magnitudine* omnino æquat Mantidem precariam, tota immaculata, capite thorace trigono et pedibus albidovirescens; hemelytris et alis totis læte viridibus.

*Differt* quoque a *M. monacha*, quod nulla puncta testacea in anteriori latere tibiæ anticæ; sed in femoribus anticis et latere antico observatur macula oblonga nigra.

*M. monacha*: testacea elytris alisque viridibus hyalinis.

Mantis monacha. FABRIC. Entom. System. 2. p. 21.

*M. fausta*: cinereo-fusca, immaculata.

Mantis fausta. Nov. Inf. Spec. 3. p. 63. FABRIC. Entom. System. 2. p. 24.

*M. pusilla*: thorace cylindrico; flavescente, hemelytris alisque hyalinis, immaculatis.

Mantis pusilla. FABRIC. Entom. System. 2. p. 25.

MANTISPA capite nutante: fronte acuminata, bifida; thorace lineari, antice dilatato; pedibus anticis raptoriiis, posticis lobatis.

*M. nasuta*: thorace spinoso ciliatoque; fronte porrecta, spinoso-excisa.

*M. nasuta*. FABRIC. Entom. System. 2. p. 23.

*M. lobata*: thorace trilobo; capitis fronte bifida; oculis acuminatis.

Mantis lobata. Nov. Insect. Spec. 3. p. 62. f. 73. FABRIC. Entom. System. 2. p. 23.

BLATTA capite inflexo; thorace plano, rotundato; hemelytris incumbentibus; pedibus cursoriis.

*B. erythrocephala*: atra capite pedibusque ferrugineis.

Blatta erythrocephala, FABRIC. Entom. System. 2. p. 7.

*B. Capensis*: fusca capite pedibusque rubris.

Blatta capensis: Nov. spec. Insect. 4 p. 77. FABRIC. Entom. System. 2. p. 8.

**B. fusca** » nigra thoracis segmentorumque abdominalium marginibus rufis.

**Tota** nigra thoracis margine omni et segmentorum abdominalis marginibus rufis.

**Mas** alatus. **Femina** aptera.

**B. deusta**: capite rufo; thorace nigro; hemelytris brunneis.

**Paulo** major **B. Lapponica** corpore nigro.

---

## THESES RESPONDENTIS.

### Thes. I.

**H**istoriam Naturalem, a majoribus si fuerit posthabita; recentissimis præsertim temporibus floescentem, maximos plurimosque progressus fecisse contendimus.

### Thes. II.

Ex omnibus autem Historiæ Naturalis partibus, attentiores atque benevolas vel nuperrime tantummodo Entomologiæ contigit in se convertere mentes.

### Thes. III.

Septentrionalis hujus incolæ regionis, qua frigus et imber omni clade segetes vastant, herbarum maximam, melioris alimenti, multitudinem nisi ignorantes, famem corticeo pane explere, sæpius non conarentur.

### Thes. IV.

Arbores magnitudine superant herbas; herbæ autem utilitate arbores.

### Thes. V.

Osia fossilia herbasque faxeas, quæ in terra latent plurima, animo acutius contemplantes, mundum quendam fuisse præadamiticum, vel præsentem rerum ordinem longum ante tempora parentum primorum suam verisimiliter ducere originem, si faciles credamus, non est quod mireris.

Thes. VI.

Si, ut solent, mundo per se organico concatenatæ  
seriei induas similitudinem, intra Insectum, cui vitam in-  
teritumque una fert eademque dies, et arborem Toluc-  
canam, perantiquissimi mundi monumentum, prout intra  
extremas juncturas, finitum eundem, concedas, necesse  
est.

---





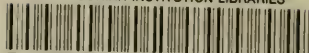








SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00317992 6

nhent QL522.6 T53d

Dissertatio entomologica de hemipteris m