

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA,
BIGAS INSECTORUM
SISTENS,

Quam
Divinis Auspiciis,
Conf. Illusfr. Facult. Med. Upfal.

PRÆSIDE,

D: NO D: OCT: CAROLO
à LINNÉ,

S: R: M: ARCHIATR: EQ: AUR: DE STELLA POL: MED: ET BOTAN:
PROF: R: O: ACAD: PARIS: PETROPOL: IMPER: N: C: HOLM: UPS: LOND: ANGL:
FLOR: BEROL: MONSP: TOLOS: BERN: EDINE: ROTER: NIDROS: CELL:
PHILADELPH: ZELAND: MEMBRO: ET FACULT: EDINE: ASS: HONOR:

*Publice Eruditorum disquisitimi
Modeste Subjicit
Stipendiarius Rhyzelianus*

ANDREAS DAHL,
Westrogothus.

In Aud. Carol. Major. d. XVIII. Dec. MDCCCLXXV.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,
Typis EDMANNIANIS.

216683

S:Æ R:Æ M:TIS
MAGNÆ FIDEI VIRO,
REGIÆ AULÆ MARESCHALLO,
MAGN. CRUC. REG. ORB. DE WASA COMMENDATORI,
ORD. REG. DE STELLA POLARI EQUITI AURATO,
ET
REG. ACAD. SCIENT. STOCKH. ATQ'IE UPS. MEMBRO,
PERILLUSTRI, GENEROSISSIMOQUE
LIBERO BARONI,
D:NO CAROLO
DE GEER,

MÆGENATI SUMMO,

Charles Rehm

SACRUM.

*Viro Nobilissimo atque Experiensissimo
DOMINO
DOCT. FOTHERGILLE,
Medicorum apud Anglos Principi,
nec non
Historico Naturali inclitissimo,
Patrono & Promotori Maximo.*

Dissertationem hanc de Bigis Insectorum admirabilium, quæ TIBI NOBILISSIME VIR, Sol accepta sunt referenda, ad animum gratissimum publice testificandum cum adprecatione affluentæ omnis felicitatis, Sacram esse voluit, debuit,

Nobilissimi Nominis Tui

cliens devotissimus
ANDREAS DAHL.

*Viro spectatissimo atque Experientissimo,
D:NO ANDREAÆ SILVIO
Pharmacopolæ Scarenſi dexterissimo,*

Avunculo dilectissimo,

*M*old omnino ſalſa litans, lucubrations basce *A-*
cademicas TIBI, rerum fuarum vacillantium
COLUMNÆ, gratissima mente

DAT. DICAT. DEDICAT.

cultor humillimus
ANDREAS DAHL.

DE BIGIS INSECTORUM.

In consideratione naturæ nihil potest esse supervacaneum.

PLINIUS.

§. I.

Scientias modo perquam singulari capere incrementa, earumque alteram alteri palmam præripere, quemadmodum alia quæcumque in vita communi, animadvertisit attentus rerum contemplator. Non multis abhinc annis scientia Botanices, ratione medicamentorum habita, Medicis solum putabatur necessaria; nostris vero temporibus Oeconomus quisque meliora edocetus, illam suæ scientiæ firmissimum ponere fundamentum, agnoscit. In Zoologia excolenda serius collocata fuit opera: grandiora quidem animantia hominibus multiplicem adferre utilitatem existimabantur; sed Insecta vermesque, ut prorsus inutiles, respiciebantur. *Illa*, si paucissima quædam exceperis, v. gr. *Anserem Scoticum*, per generationem univocam, *hæc* autem per æquivocam propagari credebantur, & indigna omnino, ad quæ animalium attenderent homines. Aucta vero illorum cognitione, deprehendimus, *hæc* etiam a Creatore præstantissimis ornata esse dotibus, ad Oeconomiam Naturæ fartam teatamque habendam quam maxime necessariis. *I:mo* Hæc, licet minima, multitudine tamen indi-

viduorum cuiuslibet speciei simul sumta compensant molem maximorum animalium, ut *Camelorum*, *Cetorum*, *Struthionum*, cet. Hæc quoque paucos, illa vero innumeros procreant fetus. *II:o* Insecta numero specierum cuiusque generis animantibus ceteris longe præstant. Quænam ingentium animalium seu sanguineorum ex tanta specierum copia constant, quanta in exsanguibus Insectis saepe reperitur, ut in *Scarabæis*, *Gryllis*, *Cimicibus*, *Papilionibus*, *Phalænis*, *Muscis*, ceteris, quorum species sunt ultra centum? *III:tio* Animantia singula suis prædicta sunt instrumentis, ad opus aliquod in theatro Naturæ peragendum destinatis. Quibus inter tot species tam diversa, quam his, concessa sunt instrumenta, ad functiones adeo differentes accommodata? Majoribus nostris aliquot tantum centena Insectorum innotuere, nobis autem ultra tria millia; quamvis minima pars Indicorum adhuc sit detecta. *IV:tio* Quo fieri posset, ut Natura confisteret, & altera herba ab alterius oppressione esset libera, his destituta ministris, qui, si ejusdem essent magnitudinis, ac reliqua animalia, & nos & ceteros terræ incolas prorsus perderent.

§. II.

Omnium opinione innumeræ erant Insectorum species, quamdiu per generationem æquivocam produci credebantur, usque dum Nob. Dom. ARCH. & PRÆSES infatigabili labore illa in Systema redegerat, Genera,

ra, Ordines & Classes, cum definitis Speciebus, continens. Quum parva hæcce animalia, unumquodque in suo genere, æque inter se similia esse, ac grandiora, vident naturæ Scrutatores; in enucleanda Insectorum historia indefessam collocare coeperunt operam. Licet cujusvis utilitas huc usque nobis non sit perspecta, Naturam tamen nihil frustra fecisse, a priori certo concludere possumus. Præterea necesse est, ut singula suis insigniantur nominibus, quo facilius observationes nostras cum aliis communicare queamus.

Nomina si pereunt, perit & cognitio rerum.

§. III.

Plurima Insectorum genera jam tum esse detecta, observamus, eorum considerata historia. Dom. Doct. THUNBERG, qui singularem omnino operam rebus impendit Entomologicis, per litteras commemorat, se sub itinere triennii ad Caput Bonæ Spei vix ullum genus novum reperire potuisse; & longius latiusque peregrinatus Dom. Doct. FORSTER, qui regiones invisit circa Polum Antarcticum sitas, neque ibi nova Insectorum genera, sed paucissimas tantummodo species, se deprehendisse, narrat. Unde patet, genera Insectorum nova admodum esse rara, nisi ante cognita quispiam vellet separata, ut *Hydroum* a *Dytiscis*, *Ipsidem* a *Dermetidibus*, cet.

A 2

Unum

Unum Insectoris est sensus organum, à Creatore eis solum concessum, quod *antennarum* nomine insignitur, & cuius functio &que est difficilis perscrutatu, ac visus investigatio sine oculis & olfactus sine naso. Historiam Insectorum insipientes, animadvertisimus, antennas hæc, v. gr. *Coleopterorum*, multiplicis admodum esse straturæ, qua non observata, in distinguendis generibus statim erramus: quippe quæ sola naturalem constituit characterem.

Id mihi contigit felicitatis, ut duo Insecta nuperime viderim a remotissimis terris huc adducta, quorum antennæ ab aliis adeo sunt alienæ, ut cum illis ne ullo quidem modo comparari possunt. Unde certissimus collegi, illa etiam duo nova diversaque fore genera, quæ Curiosis naturæ hæc tenus detexit nemo. Scilicet Inclitissimo Lond. Anglorum Medico Dom. Doctori FOTHERGILL, qui naturæ pervestigationem in summis habet deliciis, & maximam Insectorum copiam, præcipue ex America septentrionali & Guinea allatam, posse fidei, ad Nob. Dom. PRÆSIDEM excellentissimas suas collectiones, haud ita pridem, mittere placuit. Inter alia rariora hæc duo in primis mihi visa sunt adeo singularia, ut me Curiosis naturæ & Scrutatoribus maximam crederem conciliaturum delectionem, si nova hæcce genera perspicue describerem, ne oblivioni dentur, atque adeo diu fortassis posthac lateant.

DIO-

DIOPSIS.

Capite bicorni, oculis terminalibus.

DIOPSIS *Ichneumonea.*

CORPUS magnitudine Formicæ rubræ, statura Ichneumonis.

CAPUT rufescens, dente utrimque ad os: exten-
ditur hoc in duo *cornua*, patentia, longitu-
dine thoracis, solida, nec articulata, uti an-
tennæ, ferruginea, terminata *oculo* globoſo,
flexo, nigro. Adjeſto juxta oculum *puncto*
cum ſeta, antennæ rudimento.

THORAX niger, poſtice dentibus a tergo dęobus,
ſubulatis, flavis, & utrimque ſolitariis ad
latera.

ALÆ binæ, hyalinæ, verſus apicem anterius pun-
cto nigro.

ABDOMEN (Ichneumonis) clavatum, ſubpedicella-
tum, articulis duobus ultimis nigris.

PEDES flavi, *femoribus* anticis clavatis.

Obs. I. Diopſidem eſſe ex Ordine Dipterorum, patet
tum ex *halteribus* ejus clavatis ſub ſua ſquamula,
tum ex parva oris *proboscide*.

II. Thorace spinofo multum diſſert a Muscis cete-
risque Dipteris, & ad Formicarum genus propius
accedit.

A 3

III.

III. Pedibus longis, abdomine clavato & macula fusca in apice alarum refert Ichneumones; ejusdem ramen non est generis.

IV. Duobus in capite cornibus optime distinguitur non a Dipteris solum, sed ab omnibus etiam Insectoriis huc usque mihi cognitis. Hæc *cornua* sunt fixa, inarticulata, capite multo longiora, filiformia sive cylindrica, patula & immobilia, ideoque pro antennais non reputanda. In apice singulorum, quod notatu dignissimum est, conspicitur oculus extrorsum non nihil flexus, terminalis, adeoque multum a capite distans. Primo quidem obtutu nullum observatur antennarum vestigium, sed accuratiori adhibita attentione, juxta oculum pilus reperitur subtilis, e papilla minima prodiens, qui verum est antennæ rudimentum.

P A U S S U S.

Antennis clavatis, biarticulatis, clava solida, uncinata.

PAUSSUS *microcephalus.*

CORPUS magnitudine Dermestidis lardarii, nigrum.

CAPUT minutissimum. *Antennæ* cum capite thorace majores, articulis duebus; inferiore angustiore, minore; exteriore clavato, uncinato, solido, majore.

THORAX angustus, depresso, antice margine transverso, elevato.

ELYTRA picea, laevia, minus dura, abdomine paullo longiora, inflexa, tenuia. AB-

ABDOMEN postice fere truncatum.

PEDES, uti totum corpus, nigri.

Obf. I. Antennis facile distinguitur a ceteris Coleopteris: certum enim est, characterem generis verillimum in hoc Ordine sumendum esse a structura antennarum, quippe quae sunt vel *clavata* vel *filiformes* vel etiam *setaceae*. Hoc Coleopteron antennas habet *capitatas* & adeo singulares, ut nulla omnino sit illarum similitudo cum antennis reliquorum hujus Ordinis Insectorum. Præterquam enim, quod hujus antennæ ex duobus solum constent articulis, *caulino* nempe & *capitato*; harum etiam capitula, quæ maxima sunt & solida, tam mirè formantur, ut in medio reflexa, minime licet acuminata, hanc exacte referant *).

II. Præterea, si corpus respexeris, invenies abdomen postice quasi truncatum, ut in quibusdam *Scara-*
bæis, aliisque Coleopteris; singulare tamen est, quod hujus elytra sint ab domine longiora, truncata & aliquantum ad apicem inflexa.

III. Thoracem habet corpore angustiore, & carina transversa a reliquis Coleopteris multum differt.

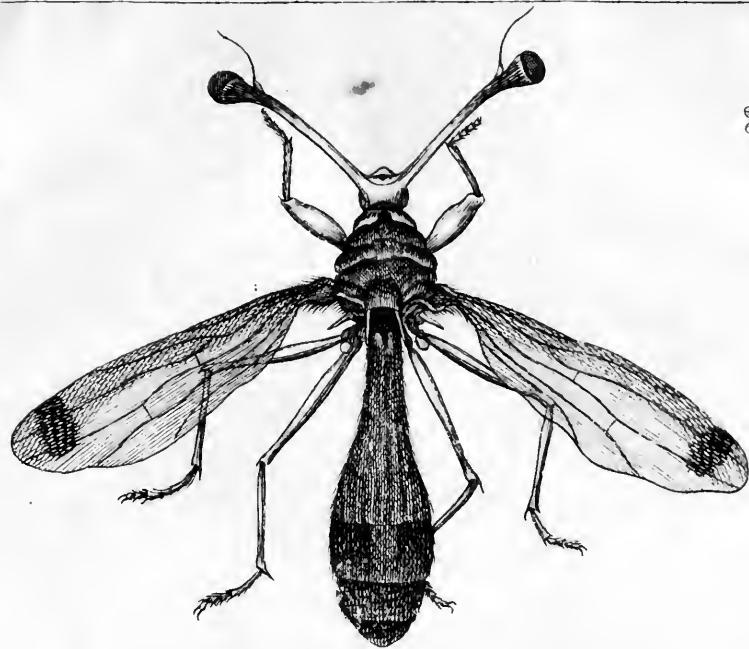
*^o Ab antennis sumendus est genuinus character generis; ad Dytiscos enim *antennis persiliatis* quod attinet, v. gr. *picuum*, *Caraboidem*, *Scara-*
bæoidem, *fusipedem* & *luridum*, qui antennas habent *elevatas*, & interim relati sunt ad Dytiscos *antennis setacisis*, licet instruvi sint pedibus matorius, in aquis degant & speciem præ se ferant Dytiscorum: re tamen accuratius penitata, proprium constituant oportet genus, quod quidam *Hy-*
drophilum appellauunt, ego vero *Hydrom* mallem nuncupatum.

EXPLICATIO TABULÆ

1. DIOPSIS magnitudine naturali a tergo.
 2. - - - - ad latus visâ.
 3. - - - microscopio aucta.
 4. - - - - a latere.
 5. Frons ejus, os & cornua capitis oculata.
-
6. PAUSSUS magnitudine naturali.
 7. - - - idem a latere inspectus.
 8. - - - lente visus.
 9. - - - - supinus.
 10. - - - - a latere conspectus.



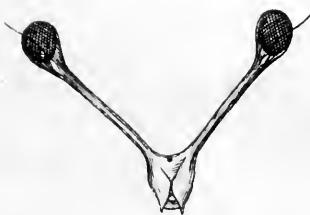
1.



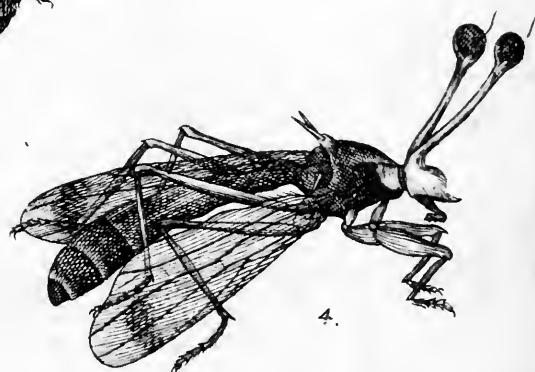
3.



2.



5.



4.



8.



6.



10.



7.



9.

