

D. D.  
**NOVÆ  
INSECTORUM  
SPECIES,**

QUAS,

DISSERTATIONIS ACADEMICÆ LOCO,  
ANNUENTE AMPLISSIMA FACULTATE

MEDICA,

IN FLORENTISSIMA AD AURAM ACADEMIA,

PRÆSIDE,

**JOHANNE LECHE,**

MED. DOCT. ET PROF. ORD.

NEC NON

ACAD. REG. STOCKH. MEMBRO,

NATURÆ CURIOSIS EXAMINANDAS PROPONIT

**ISAACUS UDDMAN**

OSTROBOTNIENSIS,

IN AUDITORIO SUPERIORI,  
AD DIEM XXIII. Junii, ANNO MDCCCLIII.

HORIS, ANTE MERIDIEM, CONSuetis.

ABOÆ, Impressit Direct. & Typogr. Reg. Mag. Duc. Finland.  
JACOB MERCKELL.

*Gn. Fer. Wallenius*

VIR NOBILISSIME & GENEROSISSIME  
DOMINE

# CAROLE GEER,

DOMINE in Löfstad, Strömsberg, Ulltors, Westland,  
Carlholm, Helleboda, Åkerby etc Officinarumque  
in singulis terrariarum Possessori.  
Cubicularie Regie atque Reg. Acad. Scient. Holm.  
MEMBRUM.

VIR GENEROSISSIME.

**C**enturiam hanc Insectorum quod TIBI, VIR  
GENEROSISSIME, dedicare sustineam, est  
quod deprecer. TE enim, cui soli datum est ma-  
gnum Reaumurium aquis sequi passibus, quaæ ai-  
gna sint mea tenuitas & etas non habet. Cum  
tamen probe sciam magnorum Virorum exempla  
imitantes suum honorem manere, nec despicere TE  
eos, qui in eodem studii genere, quo IPSE delectaris,  
versantur, huic opellæ quamvis levidensi ut in in-  
structissima TUA & pretiosissima Bibliotheca locu-  
lum concedas, ac auctoritatem farcas supplex oro atque  
obsecro, ad tumbam usque permanens.

TUUS VIR GENEROSISSIME

*cultor deuotissimus*  
ISAACUS UDDMAN.

NOBILISSIME DOMINE ARCHIATER

DE. CAROLE  
LINNÆE,

Med. & Bot. PROFESSOR Upsal. Eq. Aur. Ord.  
Stell. Polar. nec non Acad. Imp. Monsp. Berol.  
Tolos. Upl. Stockh. & Lond. Soc. at-  
que Paris. Corresp.

VIR AMPLISSIME.

Postquam in systemate Natura leges genericas In-  
sectorum tam faciles sanxisti, speciesque in Faun-  
a Svecia concinno adeo ordine exhibuisti, ut his velut  
filo Ariadne per labyrinthos studii entomologici duci  
& feliciter reduci possint curiosi, proprio marte in hac  
arena se exercent quibuscumque volupe elt. TIBI  
itaque, VIR AMPLISSIME, debo eos, quos in hoc  
studii genere feci profectus, & ne ingratus sim, hac  
paralipomena TIBI dedico, & editioni secunde  
Fauna Svecia, quam paras, conseero. Qui industriae  
preium suum statuere & scis & soles, mihi & co-  
natibus meis ut favreas enixe rogo, ad extremum us-  
que halitum manfurus

TUUS AMPLISSIME VIR

cultor devotissimus  
ISAACUS UDDMAN.

Råd- och Handelsmannen i Christinestad,

Högacktad,

# HERR HANS BERGH,

Min Hötgärde K. Fader-Broder.

När jag anfer den ogemna huldhet, hvarmed min K.  
Fader-Broder omfattat mig, alt sedan döden nog bitti-  
da beröfva mig den omsorg, som af egen Fader naturligen  
bör förmudas, kan jag ei annat än stanna i första häpenhet,  
Jag ser huru fåfängt det vore at med ord vilja afmåla den tack-  
farmhet ock vördnad, som mitt hierta för all bevist godhet hy-  
ser; och kiänner at de utsökta ord ock konstigaste talesätt  
skulle ganska litet förslå til at rätteligen uttolcka min innerliga  
erkänsla. Uptag förthenkuld, hulda Fader-Broder, med  
vanligt sinnelag, det lilla, som jag kan åstadkomma, fast det  
är alt för långt ifrån jämvigten af Edra godhets prof, ty  
det är allenast en samling af yrfä, dem jag efter de lagar, som  
de Lärde fast-stålt, nämnt ock beskrifvit. Dock hvad säger  
jag; Dessa diuren förtiena ju all upmärksamhet, icke allenast  
i anseende til skaparen, hvars mackt ock Konst de förkunna,  
utan och til ändemålet ock nyttan, ty den Alvise har ei kunnat  
giöra något på slump. Samma mächtige ock alvise Skapare  
anropar jag med innerliga fuckningar om Eder ock K. Fasters  
välmåga ock med vördnad framhärdar

Min Hötgärde K. Fader-Broders

ödmjukc tienare

ISAAC UDDMAN  
HANSSON.

*Madame,*  
**MARIA UDDMAN,**  
född REIN,  
Min Huldasta Moder.

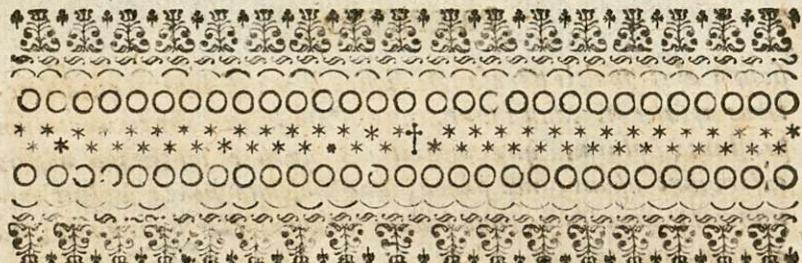
Den önskade dagen har ändteligen upprunnit, på hvilken jag får aflägga något offenteligt prof af erkänsla ock tacksamhet, för den makalösa huldhet, möda ock omloge, som min Kiärasta Moder haft för mig ifrån mitt första inträde i Verlden. Men jag beder om gunstigt tilstånd, at heldre få lempna Edra oräckneliga välgärningar uti et så tyft, som vördsamt minne, än med otillräckeliga ord förringa Edra förtjenster, som äro flora, ock min tacksamhet, som bör deremot svara. Med vördnad upposstrar jag Eder förtelingen af min Academiska skörd: Den består uti beskrifningar öfver små, men täcka Guds skapade diur, hvilka til ett snille-profs afgivande, äro upsförta på Finlands Berg och marker. Eder min K. Moder, som här til bestådt omkostningarna böra de ock tilägnas. Gud den Högste förläne Eder en lång ock fäll lifstid, ock mig lycka, at med vidare mognande uti dygd och nyttiga wettenskaper göra Eder framgent fägnad i jemn mähn med den vördnad, hvarmed jag til dödsstunden framhärdar

Min Huldasta Moders

Lydigste Son  
ISAAC UDDMAN  
HANSSON.

C. Plin. Nat. hist. lib. XI. c. 2.

**I**N his tam parvis, atque tam nullis, qua<sup>r</sup> ratio, quanta vis, quam inextricabi-  
lis perfectio! Ubi tot sensus collocavit in culice (natura)? & sunt alia dictu-  
minora. Sed ubi visum in eo prætendit? ubi gustatum applicavit? ubi odora-  
tum inseruit? ubi vero truculentam illam & portione maximam vocem ingene-  
ravit? qua subtilitate pennas adnexuit? prælongavit pedum crura? dispositus je-  
junam caveam, uti alum? avidam sanguinis, & potissimum humani stitum  
accendit? Telum vero perfodiendo tergori, quo spiculavit ingenio? Atque ut  
in capaci, cum cerni non posset exilitas, ita reciproca geminavit arte, ut fodi-  
endo acuminatum pariter forben ioque fistulosum esset. Quos teredini ad per-  
foranda robora cum sono teste dentes affixit? Potissimumque e ligno cibatum  
fecit? Sed turrigeros elephantorum miramur humeros, taurorumque colla,  
& truces in sublime jactus, tigrium rapinas, leonum juhas, cum rerum natura  
nusquam magis, quam in minimis, tota sit. Quapropter quæso, ne hæc legen-  
tes, quoniam ex his spernunt multa, etiam relata fastidio damnent cum in con-  
templatione naturæ nihil posse videri supervacuum,



## PRÆFATI O.



Ejecta illa numero maxima & varie-  
tate stupenda, quæ in globo terraquo  
sensibus nostris occurront, cum crearet  
summus idemque sapientissimus Deus,  
pro scopo habuit suam gloriam & hu-  
mani generis felicitatem. Priorem  
maxima & minima rerum crea-  
tarum pleno ore celebrant atque ebue-  
cinant; posteriorem innumera commoda, quibus ad victum &  
amicium, quin etiam delectamentum fruimur, satis superque  
evincunt; neuter scopus sine blasphemia negatur. Etiam ea,  
que, ut maxime noxia, aversamur & odimus, certo respectu,  
utilissima esse, non raro comperimus. In internacionem Coro-  
vuli, qui vulgo Fur Zeæ dicuntur, ingentem pecunia sum-  
mam impenderunt Novæ Anglia incole: sed longe majori euno-  
dem redemissa, postquam nos sine danno didicierant, beneo-  
ficiu[m] A

ficiu[m]

## PRAEFATIO.

ficium ejus multis parasangis superasse maleficium, quod segetibus attulerat. Multa sunt, que usum hominibus immediatum præstant; plura, que mediate & quasi e longinquο nostris inserviunt usibus, nec pauca, que absolute noxia vulgus pronunciat; quia eum, quo ledunt modum, clarissime video; sed ad eum, quo juvant, plane cœcutit. Que utilia sunt in usus nostros vertere nescimus: quamdiu ea ignoramus. Nec datum a rebus noxiis illatum arxtere possumus, nisi modum, quo ledant, compertum habeamus. Hec illa palestra est, in qua eo successu desudavit recentiorum solertia, ut multa iam sciamus, de quibus, veteres ne somniarunt quidem. Oculos tamen nostros plurimi Creatoris fines adhuc fugiunt; Posterioribus enim etiam reservata sunt, que inueniant; & per omnes generationes filii mirabuntur sua tam plana experimenta Patres nescivisse. Sed cum ars sit longa, vitaque brevis, nec ulli mortalium datum, integrum amplissimæ naturæ librum evolvere; jussit Creator, dotes ingenuorum in diversis diversas esse & suum cuique ingenio pensum dedit. Utque id tanto alacrius tractaretur, calcaria addidit; quorum in numero certe non iners est sciendi illud desiderium, quod ingenia illa, que frugi sunt, titillat atque exercet. Hinc Quadrupedia & in aere se librantia animalia suos nocta sunt observatores; & in undis frustra se occultant pisces atque animalculorum illa caterva, que in fundo pelagi de se ipsis sua fingunt habitacula: Quidam Flora aut Lapidum regna perquirunt: Nec insectorum illecebrea, forma spectabilis, miranda natura, suspendaque solertia suis fraudari potuerunt cultoribus. Sed nec omnes singulis Entomologis dotes contigere; quidam enim insecta facilius inveniunt & felicius venantur, quidam oco-

nomianas

nomiam easque leges; quas sequi iussa sunt, rectius observant, structuramque partium & organa sapientissime ficta, rimantur; aut characteres lynceis oculis extricant, usumque docent: Nec desunt, quibus datum est, confusionem crescente numero oriundam, preceavere, inventaque in concinnum ordinem redigere; sine quo adminiculo inventa adbuc querenda essent, & ulterior scientie progressus vix foret sperandus. Singulorum tamen symbole in eo amice conspirant, ut animalcula illa, que Deum non piguit creare, in theatrum ad Creatoris laudes decantandas, protrahantur.

Ego quidem, dum severioribus studiis animum relaxo, nam  
- - - - - amant alterna Camenæ  
alphabetum illud naturæ, sine quo fines Creatoris legi non  
possunt, addiscere conor. Insecta autem elegi, in qua præcipue  
inquirerem; non enim bujus, forte nullius, est atatis, universum historia naturalis ambitum aquis passibus peragrare.  
Nec necessum forte videbitur speciminis Academicè loco plures  
quam unum naturæ loculum in scenam producere.

Post excellentissimorum Virorum DEGERI & LINNAEI labores quis crederet apud nos multa insecta non visa descripere restare. Verum ut aliam regionem aliudque clima diversissima naturalia producere comperimus, ita alterum locum insectis feraciorem esse altero, non est quod miremur. Circa Aboam ultra mille & ducente insectorum species, nuper inito calcuto, invente sunt. Sed adbuc plures restant; paucis enim annis omnia unius loci insecta in conspectum non prodeuerint; & summe industrie decem anni ad omnia exbaurienda non sufficiunt. Cumque plures hecatombas insectorum non dictorum Alme Matri Aurora immolare possent, tempori & rei fami-

## PRÆFATIO.

familiari consulturus, unicam hanc in qualemque gratiæ ambi-  
mi signum, ut accipiat enixe rogo.

Insecta, qua adfero, pleraque Fennica tellus aluit; pauca,  
ne in censu Fauna Svecia et desideraremus, desuis observationi-  
bus alibi factis, PRÆSES addidit. Methodum excellentissimi.  
LINNÆI secutus sum, & descriptiones, quantum potui breves,  
didi; magnitudinem vero mensura decimali svecica expressi.  
Sed cum ad mortua siccataque animalculorum exemplaria, idque  
per hyemem non certe illustrem, descriptiones consignari oportuit;  
non deerunt forte, de quibus monere possint & debeant perspicacio-  
res; Cum vero lapsus sit facilis, nec difficultem veniam fore  
confido. Interim si in Tuos, Amice Lector, usus co-  
natus bosce vertere possis, iis fruere, non  
bisque favel!



ORDO I.

# ORDO I. COLEOPTERA, SCARABÆUS.

I. SCARABÆUS viridi-æneus, thorace sulcato,  
elytris rugofis.

Habitat in floribus *Ulmaria*, *Umbellatarum* & præ-  
cipue *Hesperidis*, *Gothoburgi*, circa solsticium.

DESCR. Long. 6. Lat. 3  $\frac{1}{2}$ . lin. *Clypeus* punctis minutissimis excavatus, & linea longitudinali sulcatus. *Scutellum* parvum cordato-ovatum. *Elytra* corpore multo breviora, margine depressa. *Ani* operculum obtusissimum, maculis flavis, interdum septem. *Pectus* villosum. *Abdomen* & *pedes* colore rubro-æneo.

OBS. Hunc incautus facile crederet eundem esse, quem *Archias*. *Linnaeus* in *Fauna Svecica* sub N:o 344. describit, vel sexu solummodo differre; cum magnitudo fere sit eadem, idem color, tam supinæ quam prænæ partis, idemque numerus lamellarum in antennis nempe trinus, nec partium diversitas uniuscuiusque oculos feriat. Sed differt,

1. Quod minor aliquantulum sit.
2. Quod clypeus minor, rotundior, acutius marginatus, & in medio longitudinaliter sulcatus.
3. Quod scutellum vix dimidiæ sit longitudinalis.
4. Quod elytra rugosa sint & apice rotundato.
5. Quod ani operculum superius majus sit & obtusius, maculisq; ornetur septem albidis, quarum duæ utrinque lateri vicinæ majores.
6. Quod plantæ pedum multo longiores sint.

2. SCARA-

**2. SCARABÆUS** capite clypeoque nigro glabro; elytris griseis, maculis quatuor nigris.

Habitat in stercore.

DESCR. Long. 2  $\frac{1}{3}$ . Lat. 1 lin. *Caput*. nigrum. *Antennæ* fuscæ. *Clypeus* niger, lævis: lateribus utrinque pallidis, cum macula nigra. *Elytra* parum striata, punctis duobus in singulo nigris. *Sutura* nigra. *Subitus* ex fusco & nigro nitens. *Aæqueæ*, punctis duobus nigris, marginibus venique nigris.

**3. SCARABÆUS** niger; elytris maculis duabus nigris.

Habitat cum præcedente.

DESCR. Long. 1  $\frac{1}{2}$ . Lat. 1 lin. *Clypeus* ater, lævis, ad margines ruber. *Elytra* rubra, striata, maculis duabus nigris, una in utrolibet. *Tibiae* rufescentes. *Totus* nitet. An mas Linn. Faun. 355?

## DERMESTES.

**4. DERMESTES** ater, nitens; elytris nigris, fasciis duabus flavis undulatis. Vid. fig. 3. ubi figura ovalis subjecta naturalem magnitudinem designat. Habitat in Boleto Linn. Fl. Svec. 1092. ubi labyrinthinos format.

DESCR. Long. 2.  $\frac{1}{4}$  Lat. 1.  $\frac{1}{2}$  lin. *Totus* niger, facie *Chrysomelæ*, sed antennæ nigrae clavatae, transversim perfoliatæ. *Elytra* nigra, punctis excavata minutissimis, ordinibus longitudinalibus octo in utroque elytro; fasciis-

## I. COLEOPTERA.

7

sciisque duabus flavis, quarum prima ad basin sita, margine posteriore dentata; utrinque vero altera, quæ in medio locum habet. Apices elytrorum macula flava vestiuntur. Versus anum obtusum est animal. Pedes nigri nitentes.

5. **DERMESTES niger**, inter elytrorum lineas quatuor elevatas, scrobiculis exaratus.  
Habitat in lignis putridis.

DESCR. Long. 3. Lat. 1.  $\frac{1}{2}$  lin. Facies fere præcedentis *Corpus* fordide nigrum, ovatum. *Os* rufum. *Clypeus* irregulariter scrobiculis excavatus, marginatus, sinu caput excipit. *Elytra* nigra, convexa, concave punctata, fere ut in *Cassida* Linn. Faun. Svec. 382. cum striis quatuor in singulo elyro, (marginibus exceptis,) in angulos acutos versus apicem coeuntibus. *Subitus* niger, minime politus. *Femora anteriora* admodum sunt crassa.

6. **DERMESTES niger**; clytrorum maculis octo rubris. Vid. fig. 8.  
Habitat - - - - - *Gothoburgi*.

DESCR. Magnitudo naturalis picturæ subjicitur. Totus niger est & nitidus, superne characteribus & maculis rubris ornatus. *Elytrum* utrumque unam maculam ad basin margini proprius, alteram inferius paulo ad futuram, tertiam longiorem, in medio juxta marginem, quartam transversalem ultra medium elytri sitam, quæ ad futuram tubæ basin æmulatur, sed ad marginem retrorsum inflectitur.

7. **DERMESTES elytris nigris**; capite, clypeo & abdomine rubro.

Habitat

I. COLEOPTERA.

Habitat inter quisquilias.

DESCR. Long. 2.  $\frac{1}{2}$  Lat. 1.  $\frac{1}{2}$  lin. oculi & antenna nigrae. Caput, clypeus cum thorace, abdomen & pedibus, omnia rubra. Elytra vix striata, glabra, coeruleo-nigra, nitentia. Pedes nigrum.

CASSIDA.

8. CASSIDA ovata nigra; elytris lineis tribus elevatis, media longissima.

Habitat in sylvis; sub avium exuviis.

DESCR. Long. 5.  $\frac{1}{2}$  Lat. 3. lin. Os ferrugineum. Antennae nigrae, undecim articulis, longitudine clypei. Elytra tribus lineis longitudinalibus elevatis, (futura & marginibus exceptis,) quarum margini proxima maxime est elevata, media vero omnium longissima; puncta minutissima intra strias jacent. Subitus nigra, glabra, parum nitens. Anus acutus, ultra elytra parum interdum extensus.

9. CASSIDA rubro-nigra; elytris punctis excavatis, striis tribus elevatis, prima longissima.

Habitat in Betulis putridis.

DESCR. Magnitudo & figura omnino praecedentis, sed tota ex nigro & rubro nitet. Antennae clavatae nigrae. Clypeus valde marginatus, antice excavatus, caput non tegens. Elytra marginata nigro rufescientia, punctis excavatis, striis tribus longitudinalibus elevatis, quarum prima vel futura proxima, longissima, ultima omnium brevissima est.

10. CASSIDA ovato-lenticularis nigra; elytrorum

# I. COLEOPTERA.

9

rum nebulis tribus transversalibus flavis, vid.  
fig. 7.

Habitat in floribus *Syngenesiae*.

DESCR. Magnitudo naturalis picturæ subjicitur,  
*Clypeum* maculæ flavæ, una in utroque margine, pingunt;  
quibus binæ rotundæ sed parvæ maculæ transversaliter  
ita interseruntur, ut cum scutello flavo triangulum effi-  
ciant. Ad elytrorum basin utrinque lineaæ instar litui in-  
flectitur, cui altera ejusdem fere formæ, sed minor &  
margini propior, subiecta, una cum priori nebulam pri-  
mam efficit. Secundam lunula futuræ propinqua cornua  
antrorsum tendens, una cum linea S formi ad marginem  
decurrente; tertiam lineaæ S formis major una utrinque  
apicem ornans.

# COCCINELLA.

II. COCCINELLA coleopteris nigris, punctis vi-  
ginti albis.

Habitat - - - - in hortis rarissime.

DESCR. Long. 2. Lat. 1.  $\frac{1}{2}$  lin. Caput & frons alba. *Cly-  
peus* niger, utrinque albus, puncto nigro, maculisque  
duabus dentiformibus ad elytra, quæ nigra sunt, &  
maculis decem in utroque, eo ordine notata, ut ad ba-  
sin sit 1, deinde 3, iterum 3, denuo 2, & tandem 1 ad  
apicem. Pronæ partes nigro-ferrugineaæ sunt.

12. COCCINELLA nigra; elytris rubris, pun-  
ctis tribus nigris coalitis.

Habitat in Ribe.

B

DESCR.

DESCR. Præcedente paulo minor. Prona pars tota nigra, itemque *clypeus*: sed maculæ utrinque ad latera ejus albæ. *Elytra* rubra, in medio singulorum macula nigra magna, cum puncto vix connexo versus basin elytrorum, & altero evidentius adnato, versus futuram. *Tricuspidata* maculæ, cum medium singuli elytri occupent, inter se non connectuntur.

**13. COCCINELLA coleopteris rubris, maculis quatuor nigris.**

Habitat in *Betula*.

DESCR. Magnitudine fere præcedentis. *Oculi & antennæ* nigrae. *Clypeus*, qui thoracem rubrum tegit, medio niger, ad margines ruber.

*Coleoptera* rubra, maculis quatuor nigris, quæ elytris clausis in formam quadratam disponuntur. *Abdomen & pectus* rubrum, sed posterioris latera nigra sunt. *Pedes* rufescentes, interdum nigri inveniuntur.

NOT. An Chrysomelæ hæc species sit? dubito:

*Corpus* quidem subovatum est, & antennæ exterrsum crassiores; sed reliqua attributa quadrant in *Coccinellæ*.

**14. COCCINELLA nigra; elytris rubris, punctis novem nigris.**

Habitat cum duodecima.

DESCR. Magnitudo proxime præcedentium. *Frons* punctis duobus albis. *Clypeus* niger, marginibus albo maculatus. *Elytra* rubra, punctis novem nigris. *Pronæ* partes omnes nigrae. *Ale* fuscæ.

**15. COCCINELLA coleopteris nigris, maculis decem pallide flavis.** Vid. fig. 5.

Habitat in *Ribe*, medio *Julii*,

DESCR.

## A. COLEOPTERA.

xi

DESCR. Antecedente paulo minor. *Clypeus* niger lateribus una cum basi & fronte, flavis. *Elytra* nigra, maculis quinque flavis in singulo, quarum thoraci vicinae incurvantur.

### 16. COCCINELLA flava; elytris maculis sex nigris.

*Vulgo Coccinella M monacale. vid. Fig. 6.*

Habitat in *Ribe*, *Gothoburgi* medio *Juli*.

DESCR. Magnitudo naturalis appicata est figuræ.

*Clypeus* pallidus, notatur charactere nigro non absimili *M monacali* dicto, & maculis nigris, una utrinque ad marginem & tertia juxta scutellum. *Elytris* singulis macula solitaria ad basin & binæ in medio transversaliter sitæ.

### 17. COCCINELLA cœrulea.

Habitat in *Pinetis*.

DESCR. Parva est: omnibus suis partibus cœrulea. *Elytra* lineis vix conspicuis exarata. *Ale* aquæa.

### 18. COCCINELLA atra, nitida, punctis duobus rubris.

Habitat cum præcedente.

DESCR. Antecedente minor: Tota atra, nitida. Color rufescens in capite, lateribus clypei atque pedibus. *Elytra* glabra, nitida, in apice utroque macula una rufescente.

### 19. COCCINELLA nigra, punctis 6. flavis per medium clytrorum linea transversali sitis.

Habitat in *Malo* inter embryones *Aphidum*, initio Maji *Gothoburgi*.

DESCR. Magnitudine est minimarum. *Caput* fulvum, idem color ani subtus.

20. COC-

**20. COCCINELIA** atra glabra; clytris abdomini.  
ne brevioribus, maculis duabus rubris.

Habitat in *stereore equino*, minus frequens.

DESCR. Long. I  $\frac{1}{2}$ . Lat. 1. lin. Descriptio Linnæi Faun.  
fvec. 410. convenit omnino cum nostra: excepta macula  
rubra, una in utroque nimirum elytro.

## CHRYSOMELA.

**21. CHRYSOMELA** nigra; clytris rubris; ma-  
cula nigra longitudinali.

Habitat in *Corylis*.

DESCR. Long. 2. Lat. 1. lin. Tota atra, subovata. *Antenae*  
*ne* longitudine corporis. *Clypeus* ater *lævis*, nitens. *Elytra*  
rubra, punctis minutissimis in lineas digestis: macula maju-  
scula nigra rubro cincta elytrum sequitur: *sutura* nigra est,  
idem color marginis elytri.

**22. CHRYSOMELA** atra; clytris rubris, punctis  
quatuor nigris.

Habitat in *salice*.

DESCR. Magnitudo color & facies omnino præcedentis. Sed  
elytrum utrumque puncto gaudet nigro ad angulum baseos  
exteriorem; itemque macula magna ejusdem coloris in me-  
dio, apici tamen quam basi proprius. *Ales* fuscæ.

OBS. Differt omnino a Faun. 432.

**23. CHRYSOMELA** nigra; clytris subflavis,  
punctis quatuor nigris.

*Vulgo* Chrylomela M.

Habitat cum antecedente.

DESCR.

**DESCR.** Magnitudine præcedentium. *Antenne*, longitudo dimidii fere corporis, nigrae. *Frons nigra*. *Clypeus* subflavus, fascia nigra undulata literam M formante. *Elytra* fusco-lutea, vix conspicue punctata, maculis duabus nigris, & apicibus albicantibus utrinque ornantur. *Subtus* tota nigra. *Ale* fuscæ sunt.

## CURCULIO.

**24. CURCULIO ovatus, griseus, rostro filiformi longitudine corporis.**

*Habitat in Salice & Carduis.*

**DESCR.** Long. 3.  $\frac{1}{2}$  rostro simul dimenso. Lat. 1.  $\frac{1}{2}$  lin. Totum animal griseum est. *Rostrum* filiforme rufescens, nitidum, incurvatum, apice nigrum, *Antenna* fuscæ. *Oculi* nigri. *Scutellum* hemisphæricum, parvum.

**25. CURCULIO pallide flavus; oculis nigris.**

*Habitat in Quercu.*

**DESCR.** Magnitudo dupla pulicis. Omnibus suis partibus pallide flavus est. *Rostrum* cylindraceum, longum. *Oculi* nigri. *Elytra* minutissime striata, apicibus depressa; fasciis duabus albicantibus, ad basin & futuram sitis, & triangulum rectum formantibus.

**LARVA** colore aqueo, segmentis quatuordecim, apice ferrugineo: linea dorsali viridi-lutea. Long. 5. Lat. 1.  $\frac{1}{2}$  lin.

*Habitat sub Epidermide foliorum quercus, sed semper lobos lequitur ut nervis crassioribus in medio folii adversari videatur.*

**CHRYSALIS** alba, oculis nigris, rostro pallido. *Elytra* ad

ad thoracem complicata alba, alas tamen non tegunt, hæ enim sua nigredine ultra apices elytrorum sunt conspicuae.

**26. CURCULIO maximus ater, oblongus; elytris irregulariter reticulatis.** *vid. fig. I.*

A. magnitudo naturalis, B. magnitudine aucta, exhibit caput, antennam, clypeum & situm anterioris pedis, C. anteriores pedem.

**Habitat in Boletis Linn. Fl. Sv. 1092.**

DESCR. Long. 6. Lat. 2.  $\frac{1}{2}$  lin. Totus ater. Caput depresso-nigrum. Antennæ clavatae nigrae, articulis undecim, versus apicem crassioribus, præter extimum ovato-acuminatum, & quatuor proximos sphæricos. Clypeus cylindraceo-depressus, glaber, nitidus, punctis excavatis minutissimis. Scutellum parvum, fere rotundum. Elytra oblonga, nitida, punctis irregulariter excavatis, quasi reticulata. Femora quasi clavata.

OBS. Facies est Chrysomelæ: *antennæ* Cassidæ: *Collum & situs antennarum Curculionis*: hinc, an novum genus sit, determinent peritiores? ego huc retuli, ne extra castra vagaretur.

**27. CURCULIO niger, aculeis thoracis tribus, elytrorum sex.**

**Habitat in Quercubus Runsalensibus.**

DESCR. Long. 3. Lat. 1.  $\frac{1}{2}$  lin. Niger est color dominans. Antennæ nigro alboque varia, ultimo articulo nigro, longitudine corporis & saxe breviores, interdum etiam longiores. Rostrum planum, inflexum, sed minime acuminatum, ut in congeneribus. Frons alba. Clypeus niger, aculeis tribus brevibus transversaliter sitis. Elytra nigra lineis punctisque excavatis; in singulo elytro tres aculei breves, juxta futuram, quorum primum & secundum par rectangu-

lum

Ium oblongum constituunt, secundum vero & tertium quadratum formant: inter primum & secundum par duæ maculæ albæ & post tertium ad apicem fascia lata alba; apices tamen elytorum nigri sunt: inter secundum & tertium par pedum, macula utrinque alba, idem color in tribus ultimis abdominis segmentis. *Pedes nigri, annulis albis.* In suo genere speciosissimum est animal.

**28. CURCULIO oblongus ruber; elytris nigris, fascia triplici albicante.** *Vid. fig. 9.* A. magnitudo naturalis, B. aucta, C. Caput, cum clypeo in abbreviatione, ut loquuntur pictores. D. Pes anterior dexter.  
Habitat - - - .

DESCR. Magnitudine & facie omnino *Curculionis Linn.* *Faun. Svec.* 477 Totus hispidus est. *Caput* cernuum. Maxilla rufescentes, apicibus nigris. *Antennæ* clavatae ferrugineaæ. *Caput & Clypeus* nigro & rubro varius, parum hirsutus. *Elytra* oblonga, pellucida, nigra, fasciis tribus albicantibus, quarum clypeo propior & minima in exteriore basis angulo incipit & apicem juxta suturam demittit; secunda & tertia latiores sunt transversaliter positæ: illa parum undulata, hæc vero apicem elytri claudit. *Ale* albicantes. *Pectus & abdomen* rubra. *Femorum* pars dimidia interior alba, exterior vero ex nigro & rubro varia.

## CERAMBYX.

a) *Thorace armato.*

**29. CERAMBYX lordide niger, punctis elevatis sparsis; antennis crassis corporis longitudinem subæquibus.**

Habitat

**Habitat ad acidulas.**

DESCR. Long. 8. Lat. 3.  $\frac{1}{2}$  lin. Totus ater & crassus est. *Caput* intra antennas lato fulco excavatum. *Antennarum* articuli decem, quorum capiti proximus insigni est crassitie & sequentem non ex medio sed ex altero angulo emittit. *Elytra* punctis minutissimis elevatis, nudis oculis vix conspicuis, maculisque cinereis exiguis parce mixtis conspurguntur: apices obtusi. Subtus maculæ ferrugineæ, in pectore confertæ, in abdomine rarae. *Ale* fuscæ.

(b) *Iborace inermi.*

30. CERAMBYX niger; elytris fasciis quatuor flavis arcuatis.

Raj. inf. p. 83. n. 23. *Scarabæus major*, corpore longo angusto niger, cum tribus in utravis ala lineis transversis lutescentibus.

Frisch. Ins. Germ. Tom. 12. p. 31. tab. 3. icon. 4. *Scarabæus quartæ magnitudinis niger characteribus flavis.*

**Habitat in floribus, Filipendula.**

DESCR. Long. 5. Lat. 2. lin. Totus ater oblongus. *Caput* & *oculi* nigri, intra hos linea flava est. *Antenna* longitudine corporis, ferrugineæ. *Clypeus* margine superiore flavus, versus latera stria lutea transversali punctoque flavo ad margines notatur. *Elytrorum* basis, antequam fasciæ incipiunt sex maculis gaudet flavis: ordo fasciarum hic est, primum par, quod omnium latissimum est, neque futuram neque marginem attingit, ut reliqua. Secundum & tertium versus basin instar primi

primi arcuata sunt; quartum vero apicem quasi cingens contrario modo incurvatur. *Pectus* parum hispidum. *Pedes* rufescunt, exceptis femoribus anticis & intermediis, quæ nigra sunt, cum punto flavo in sinu insertionis pedum intermediorum. Lineæ quatuor flavæ sub abdomine, quæ in medio interruptæ sunt.

**31. CERAMBYX ferrugineo-rufus; elytris nigro-cinereis, punctis excavatis nigris.**

Habitat - - - - -

DESCR. Long. 6. Lat. 1.  $\frac{1}{2}$  lin. *Antennæ* corpore paucilo breviores nigrae; idem color totius capitis. *Clypeus* pilis ferrugineo-rufis hispidus, punctis duobus nigris elevatis superne instruitur. *Elytra* oblonga, parallela, apice truncata, nigro-cinerea, punctis excavatis nigris, sparsis. *Subitus* ferrugineo-rufus. *Ale* nigrae.

**32. CERAMBYX ater; elytris fusco flavis, maculis duabus nigris.**

Habitat in sylvis circa fontem Munitimenti;

DESCR. Long. 4. Lat. 1.  $\frac{1}{3}$  lin. Toton ater, parum hirsutus. *Antennæ* longitudine corporis. *Elytra* ex fusco pallide flavent, punctisque excavantur minutissimis; & maculis duabus cœruleo-nigris, versus apicem juxta futuram sitis, asperguntur. *Ale* fuscae sunt.

**33. CERAMBYX elytris nigro-cœruleis, apice abdominalis ferrugineo.**

Habitat - - - - -

DESCR. Longitudo omnino præcedentis, sed crassities minor. *Antennæ* nigro-fuscae, corpore longiores. *Caput* & *oculi* nigri. *Clypeus* depresso, rotundus niger, margini-

ginibus una cum thorace rufis. *Elytra* cœrulecentia. *Abdomen* nigrum, apice ferrugineo. *Pedes* rufi: *femoribus* clavatis, sed *clavæ* omnes nigrae sunt.  
OBS. Si elytra dimidiata essent, pro *Necydali* Linn. *Faun.* sv. 597. facile haberetur, cum pedes & facies externa non multum abludant.

### 34. CERAMBYX niger; elytris basi rufescente, fasciisque duabus albis.

*Habitat in fenestris vere.*

DESCR. Longitudo est sesquilinearis. *Clypeus* subrotundus est, & nitidus. *Antenna* longitudine corporis ferruginea. *Coleoptera* planiuscula, nigra, nitida, basi rufescens; fasciis duabus linearibus albis: quarum anterior rufum baseos fere tangit, posterior vero versus apicem sita est. *Abdomen* nigrum. *Pedes* ferruginei, sed *femora*, quæ valde clavata sunt, nigra.

## LEPTURA.

### 35. LEPTURA nigra; elytris fulco flavis, maculis octo nigris, quarum longitudinales instar literæ lamed incurvantur. Vid fig. 2. ubi elytra maris ad dextram, foeminae ad sinistram pinguntur; cum subjecta figura linearis naturalem magnitudinem exprimente.

*Vulgo Leptura Lamed.*

*Habitat in Filipendulis.*

DESCR. Long. 4. Lat. 1.  $\frac{1}{2}$  lin. Tota nigra; pilis albicantibus tenuissimis videtur tectus, si lumini exponitur. *Antenna* longitudine dimidii corporis. *Elytra* lutea,

tea, maculis quatuor nigris fascia que curva: hoc ordine pinguntur, ut prima macula ad scutellum sita sit, secunda & tertia juxta marginem, quarta vero versus apicem: fascia vero nigra longitudinalis intra tertiam & quartam maculam ad marginem se flectit, & tandem cum macula quarta connectitur, literæ Lamed in dextro elytro æmula.

*MAS* in eo discrepat, quod minor sit, quodque fasciæ elytrorum in medio deliquium patientur.

### 36. LEPTURA nigra; clytris maculis utrinque tribus fulvis.

Habitat in agris.

DESCR. Long. 3. Lat. 1. lin. *Antennæ* corporis longitudine nigrae. *Clypeus* niger, hirsutie grisea rara tectus. *Elytra* truncata nigra, punctis excavatis minutissimis, maculisque tribus fulvis in singulo elyro. *Abdomen* nigrum, pilis tenuissimis albis vestitum cernitur, si certo modo lumini exponitur. *Pedes* nigri nitentes.

OBS. Hæc interdum sexu variatur: ita ut binæ maculæ, quæ medium elytri occupant coadunentur circa futuram & lunam falcatam referant, cavitatem marginem spectante.

## CARABUS.

(a) Majores.

### 37. CARABUS parallelepipedus viridiæneus; elytrorum striis moniliformibus, punctisque excavatis trium ordinum.

Reaum. Gall. Tom. 2. tab. 37. fig. 18.

Act. Sv. 1750. p. 292. *Carabus alatus viridiæneus;*

*æneus; elytris convexe punctatis striatisque,  
pedibus antennisque nigris.*

*Habitat in Runfala.*

DESCR. Long: 7. Lat. 3. lin. Prona parte viridi-*æneus*; *oculis*, *antennis* pedibusque nigris. *Clypeus* parvus. *Elytra* *æneo-rubentia*, *striata*, *striis* parvis duodecim, ad *microscopium*, moniliformibus, punctisque excavatis exiguis in tres ordines digestis, atque marginibus viridibus ornantur.

*Differt a reliquis omnibus, forma quadrata.*

**38. CARABUS** *elytris æneis, lineis duabus elevatis, punctisque excavatis rotundis.*

*Habitat in quisquiliis, vexatus fætorem olei tabaci spargit.*

DESCR. Long. 8. Lat. 3. lin. *Caput & clypeus* colore sunt *æneo*; *Antennæ* *setaceæ* *nigræ*. *Tentacula* quatuor *nigra*, quorum superiora tribus, inferiora vero duobus instruicta sunt articulis. *Elytra* ovata, arcta, *ænea* (*interdum nigra*) in utroque tres ordines longitudinales cavitatum rotundarum, colore cupreo, in singulo ordine decem vel undecim, quas dirimit lineola longitudinalis elevata, in aliis manifesta, in aliis quasi oblitterata, quibus ordinibus intercurrunt binæ *striæ* elevatae versus apicem coeunt: margines elevati minutissimis punctis tenuere conspurguntur. Pronæ partes *nigræ* sunt & nitentes.

**39. CARABUS** *niger; clypeo æquali planiusculo; elytris striatis, tribusque ordinibus cavitatum rotundarum aurearum.*

*Habitat inter corticem truncorum putrescentium.*

DESCR.

**DESCR.** Magnitudine præcedentem fere superat. **Totus niger est.** *Clypeus* fere planus & major quam præcedentis, in reliquis fere convenit. *Elytrum* utrumque ornatur striis circiter 27, & tribus ordinibus cavitatum rotundarum aurearum, quorum margini proximus tredecim cavitatibus, sed obsoletis, medius vero ii, futura vicus 12, punctantur.

**OBS.** *Carabi* N:o 37. 38. & 39. item 511. 512. 513 & 514. Faunæ, lævi sulco longitudinali per medium clypei donantur.

(b) *Minores.*

#### 40. CARABUS cœruleuscens.

**Habitat inter quisquilias.**

**DESCR.** Long. 4. Lat. 1.  $\frac{1}{2}$  lin. Totum animal cœruleum est. *Maxilla* magnæ prominentes, denticulis in utrilibet quatuor. *Caput* antice depresso. *Elytra* minutissime vixque nudis oculis conspicue punctata.

**OBS.** Differt sè penumero, elytris viridescentibus, & prona parte nigra.

### BUPRESTIS.

#### 41. BUPRESTIS maxima, fulco-cuprea; elytris atris, scabris,

**Habitat in Pinu.**

**DESCR.** Long. 8.  $\frac{1}{2}$  Lat. 3. lin. *Clypeus* niger, marginatus, lineis excavatis longitudinalibus, quatuor, que punctis vix conspicuis constant. *Elytra* nigra, oblonga, scabra. *Prona* pars cupri politi colore splendet.

#### 42. BUPRESTIS cœrulea, nitida, macularum quatuor paribus flavis.

*Linn.*

*Linn. iter. Scan. p. 23. Buprestis cœrulescens,*  
*thoracis lateribus flavis, elytris singulis ma-*  
*culis quatuor flavis.*

Habitat in *Pratis.*

DESCR. Long. 4.  $\frac{1}{2}$  Lat. 2. lin. Pulcherrimum hoc a-  
 nimalculum, totumque cœruleum. *Caput* subcœruleum,  
 antennis nigris, basibus pallidis. *Clypeus* marginibus  
 utrinque fascia flava, interdum subrufa. *Elytra* cœrulea,  
 striata, apice truncata; maculis octo rotundis, flavis,  
 quatuor in utrolibet; præter has in ipso margine elytrorum  
 macula etiam flava est, sed, oblonga. Segmenta *abdominis*  
 flavis quoque maculis ornantur: primum duabus, versus  
 latera; secundum, tertium & quartum, quatuor; quintum  
 vero, duabus. *Pedes* omnes cœrulei.

## DYTISCUS.

(a) *Antennæ setaceis.*

**43. DYTISCUS** *antennis setaceis; elytris nigris,*  
*albo maculatis.*

Habitat in *aquis rariis.*

DESCR. Long. 3. Lat. 1  $\frac{1}{2}$ . lin. *Corpus* ovatum. *Clypeus* ni-  
 ger fascia transversali pallida. *Elytra* nigra, lævia, ma-  
 culis pallidis sparsis. *Subtus* ferrugineus.

## ELATER.

**44. ELATER** *oblongus niger; elytris testaceis,*  
*falcii tribus transversalibus nigro-fuscis.*

Habitat ad *sepes.*

DESCR.

DESCR. Long. 5. Lat. 1.  $\frac{1}{2}$  lin. Totus niger. *Clypeus* pilis tenuissimis testus, fuscus, linea longitudinali excavatus. *Elytra* testacea, striata, fasciis tribus nigro-fuscis, undulatis, juxta suturam latioribus, quarum prima ad basin, secunda primæ proprius, tertia vero infra medium elytrorum sita est.

**45. ELATER** ater, nitens; *elytra* striata, punctis excavatis minutissimis, irrorata.

Habitat cum antecedente.

DESCR. Magnitudine fere præcedentis. Totus ater & nitens. *Antennæ* articulis undecim. *Elytra* striata, punctis minutissimis excavatis, ( interdum nullis ), irrorata.

**46. ELATER canthariformis** niger, ano rufo; *elytris* ex rufo pallide fuscis, striatis.

Habitat in *Betula*.

DESCR. Ad præcedentes duos accedit magnitudo. *Frons* & *maxilla* rufescentes. *Caput* nigrum; idem color antennarum & thoracis. *Clypeus* longitudinaliter sulcatus, superne totus rufus, inferne vero partes solum marginibus proximæ rufescunt; sed interdum clypeus prona parte totus niger est. *Elytra* ex pallido fusco rufescientia, striata & minutissime punctata. *Sutura* fusca. Segmentum abdominis ultimum ferrugineum est, reliqua atra sunt & nitentia. *Femora* nigra, *tibiis* cinereis.

OBS. Quædam dantur in-hac specie variationes: alii enim sunt *elytris* nigris, marginibus subflavis; alii pallidis & clypeo nigro maculato: sed sexui vel ætati ut videtur adscribenda.

## CANTHARIS.

**47. CANTHARIS** mas coleopterus.

Linnæ.

Linn. Faun. Sv, 584. Ubi foemina descripta  
est.

Mouff. lat. p. 109. f. 1. mas.

Bradl. nat. t. 26. f. 3. B. mas.

Raj. ins. p. 78. n. 15. Scarabæus Lampyris  
sordide nigricans, corpore longo & angusto,  
seu cicindela mas.

Svecis Lyckt-bagge.

Habitat cum foeminis in juniperetis.

DESCR. Long. 3  $\frac{2}{3}$ . Lat. 1  $\frac{1}{3}$ . Caput & antennæ nigrae,  
quæ clypeo omnino absconduntur ut in *Cassis*. Clypeus  
subrotundus, marginatus, niger, antice minime truncatus,  
ut in congeneribus, marginibus pallidis. Elytra oblonga,  
mollia, fusco-nigra, lineis tribus longitudinalibus ele-  
vatis. Alæ fuscescunt. Pedes pallidi. Abdominis segmenta  
fusca, exceptis duobus ultimis flavis, quæ Rajo teste,  
lumine viridescente tam vivido splendent, ut ad candelæ  
accensæ lumen non dispareat.

48. CANTHARIS atra, antennis pectinatis, ely-  
tris ferrugineo-rufis, apice nigris. Vid. fig. 4.

Habitat in Salice.

DESCR. Long. 3  $\frac{1}{2}$ . Lat. 1. lin. Os & tentacula ferrugi-  
nea. Caput subovatum. Clypeus antice æqualiter truncatus.  
Antenna nigro-rufescentes, inflexæ, pectinatae, sed  
ad basin nudæ. Elytra ferrugineo-rufa, apice oblique  
nigra, lineis quatuor elevatis. Alæ fuscæ ad margines  
viridi-purpureo resplendent. Abdomen atrum, ano fer-  
ruginéo. Pedes anteriores & intermedii ferrugineo-ru-  
fi. Posteriorum femora nigra: tibia rufæ.

CAN-

**49. CANTHARIS nigra, ano rufo; clypeo, elytrisque ferrugineo-rufis.**

Habitat - - - - -

DESCR. Magnitudine & facie omnino præcedentis; an igitur sexu differunt? a præcedente eo differt, quod *antennæ ferrugineo-rufæ*, minime pectinatae sint: *clypeo* denique toto & capite ferrugineo rufo. *Elytra ferrugineo-rufa*, apicibus nigris, minus tamen manifeste, quam in antecedente. *Pectus* & segmenta duo abdominis anteriora, nigra; reliqua pronæ partis ferrugineo-rufa.

## GRYLLUS.

**50. GRYLLUS elytris colore cinamomeo; alis coccineis, apice nigris,**

Habitat in *lapidosis*.

DESCR. Long. 1. dig. & 1. lin. Lat. 3. lin. Totus cinamomeo colore, subtus tamen niger. *Ale* reticulatae purpureæ: apicibus nigris. *Oculi nigri*. *Antenne* longitudine clypei. *Elytra* abdomine multo breviora. *Femora posteriora*, ad genicula, matula alba insigniuntur. An foemina Linn. *Faun. Svec.* 625. vel distincta species sit, adhuc nescio.

## ORDO III.

# NEUROPTERA. HEMEROBIUS.

**51. HEMEROBIUS pallidus, alis albis, maculis**

D

qua-

quatuor nigris in utraque ala.

Habitat in Betulis.

DESCR. Magnitudine pediculi. *Frons flava, Oculi nigri. Antenna variegata alternante albo & nigro. Pronæ partes pallidæ, sed apex abdominis niger est. Ale superiores albæ, maculis quatuor nigris ad basin sitis, apicibus fuscis; inferiores venis tantum fuscis vestitæ.*

52. **HEMEROBIUS niger;** alis aqueis rivulis fuscis, macula marginali triangulari fuscâ.

Habitat cum præcedente.

DESCR. Antecedente triplo major. *Caput pallidum, Antenne, longitudine alarum nigrae. Ale aqueæ, reticulatae, puncto triangulari nigro, apice vicino. Abdomen nigrum. Pedes pallidi.*

## PHRYGANEÆ.

53. **PHRYGANEÆ nigra;** alis albo-pallidis, maculis plurimis nigris. Vid. fig. 16.

Habitat - - - - - in paroecia Jimola, Ostrob.

DESCR. Inter nostrates hæc speciosissima est. Long. 1. dig. & 2. lin. Lat. 3. lin. Tota, exceptis alis, atra. *Antenna* longitudine dimidii corporis, articulis multis (ut in *Cancro Fauna* 1249.) nudis oculis vix manifestis. *Ale* ex albo-pallidæ: *superiores* maculis nigris diversæ magnitudinis, (ad 30 numeravi in singula ala) asperguntur: *inferiores* disco albæ, maculis quatuor in margine exteriori, & ad apicem serie macularum insinuantur.

ORDO

ORDO IV.  
LEPIDOPTERA.  
PAPILIO.

(a) *Pedibus sex unguiculatis.*

54. PAPILIO hexapus supra niger; alis omnibus ordine macularum transversali albo: inferioribus dentatis. Vid. fig. 15.

Habitat ad montes in Tavastia. Mag. GADD.

DESCR. *Alpico* fere magnitudine. Totus superne niger. *Oculi* rufescentes. *Pedes* incani. *Alas* omnes fascia alba percurrit, quæ in superioribus octo longitudinalibus constant maculis, sed ordine disrupto sitis: supra hanc fasciam, macula solitaria ad marginem, & tres minores magnitudine tamen inter se dispare ad angulum externum locantur, quibus tria puncta fulva subjacent. In inferioribus maculae septem albæ contiguæ fasciam latiorem & magis regularem constituunt: infra hanc, ordo est lunularum septem fulvarum sinu marginem posticum respicientium, quarum septima vel intima in circulum fere coit. *Subtus* alæ omnes albo, fulvo, cæcio, nigroque varia: ita quidem, ut maculae albæ in omnibus alis, fulvæ vero in inferioribus transparent.

55. PAPILIO hexapus; alis rotundatis albis: prima- riis maculis quatuor, venisque nigris.

Habitat cum præcedente,

DESCR. *Papilio kyemali* paulo minor. *Antenna clavata*  
D 2 *nigra.*

nigræ. *Corpus nigrum, lana cinerea tectum.* *Ale* erectæ, rotundatae, albæ, venis nigris: *Primaria*, maculis duabus nigris, versus marginem exteriorem positis, apice pellucido sed fuscescente; *Secundaria*, macula nigricante in medio & margine interno ejusdem coloris. *Pedes* nigri. OBS. Fœmina hujus & Alpicolæ membrana concava sub ano gaudent, quæ in hac albida est, instar cornu curva, apertura capaci ultra anum sursum vergente. In usum, jam non obvium, inquirant *Entomologi*.

### 56. PAPILIO hexapus; alis rotundatis albis ocel-

*lo parvo fusco oblongo: apicibus fuscis.*

Habitat cum duobus antecedentibus.

DESCR. Magnitudo *Brassicaria* minoris. *Antenna* rubræ, *clava* superne nigræ sunt. *Lingua nigra*, basi fusa, *Collum* rubrum. *Thorax & abdomen* nigricant, villose albo vesiuntur. *Ale primaria* superne albæ; ocello parvo oblongo nigro-fusco, pupilla alba: marginem posticum fascia lata nigro-fusca ambit margine rubro; *Subtus* flava est fascia illa: *Secundaria* superne quoque albæ, margine & fascia ejus coloris, qui in primariis: subtus subflavæ sunt, in medio puncto argenteo notatae. *Pedes* purpurei.

OBS. Alis interdum est flavicantibus. Quam variationem sexui potius quam ætati adscribo, cum, simul nullum ocelli vestigium in superna alæ pagina occurrat.

## PHALÆNA.

(a). *Antennis prismaticis.*

### 57. PHALÆNA prismicornis spirilinguis; alis planiusculis fuscis: fascia longitudinali albida.

*Frisch.*

Frisch. germ. 2. tab. II.

De Geer ins. Tom. I. tab. 8. fig. 9.

Habitat ad ripas fluviorum.

DESCR. Long. 1. dig. Lat. 3. lin. *Antenna* prismatica ex griseo & albo varia. *Barba* alba. *Lingva & oculi* fuscæ. *Thorax* fusco-cinereus cum tantilla flavedine: linea laterali alba. *Abdomen* fuscum, annulis quatuor albis. *Pennis & Pedes* cinerei. *Ala superior* (longitudine 1. dig.) fusca, fascia dilute fusco-cinerea per medium a basi ad apicem pingitur: margine postico fusco cinereo obscuriore. *Alæ inferiores* eodem fere modo coloratae sunt, sed fascia transversaliter sita & rubedine quadam ad angulum interiore ornantur.

§8. PHALÆNA subulicornis elingvis; alis planiusculis cinereis, maculis fuscis: inferioribus ocello nigro, iride cæcia, pupilla nigro-coerulea. *Vid. fig. II.*

Merian. eur. tab. 37. part. 2. p. 39. n. 37.

Habitat in *Salice viridi*, *Gothoburgi*.

DESCR. Long. 1. dig. Lat.  $3 \frac{2}{3}$ . lin. *Antenna* cum pedibus flava. *Os rostris* duobus spiralibus pallidis minimis instruitur. *Caput* valde cernuum & cinereum, idem color thoraci utrinque, sed in medio nigro-fuscus. *Alæ primariae* margine postico obtuse sinuato, & interiore falcato, superne fasciis fuscis & cinereo-roseis varie mixtis, inferne a basi ultra medietatem purpureæ, tandem linea transversalis albida, & comite fusca undantur. *Alæ secundariae* subtus, eodem fere modo pinguntur, sed color purpureus magis in fuscum abit; superne purpura a basi per

## IV. LEPIDOPTERA.

per medium alæ descendit; margine crassiore cinereo: angulus alæ, qui abdomen respicit macula magna ornatur nigro-cœrulea, quam circulus coeruleus remissior ambit, qui iterum circulo nigro undique cingitur. Abdomen supra dilute fuscum; subtus fasciis duabus vel tribus roseo-cinereis.

*Fæmina* hæc est descriptio. Capta ultra 160 ova viridia peperit. Initio Junii in horti pariete lenta sedebat, & acu transfixa nullo motu sensum doloris vel patientias, impatiens significavit.

*Larva* XVI pus, glabra, dorso flavo-viridi; ventre & pedibus coeruleo-viridibus, cauda viridi coerulea. Frons ei coeruleo-viridis, margine flavo; occipite acuminato bimucronato. A dorso anterius descendunt 7 lineaæ albæ, super pedibus cornuis linea utrinque alba horizontalis ducitur, cujus loco Chalcographus duas descendentes, præter naturam, fecit.

(b) *Antennæ pectinatis, Lingva nulla.*

59. *PHALÆNA pectinicornis* elingvis; alis fulvis, fascia flava, punctoque albo. *Mas.*

*Merian.* eur. I. p. 4. tab. 10.

*Reaum. gall.* Tom. I. p. 2. pag 226. tab. 35.

*Habitat in pratis.*

DESCR. Long. 9. Lat. 3  $\frac{1}{2}$ . lin. *Antenne* valde pectinatae fulvæ, thorax itidem fulvus. *Oculi* nigri. *Corpus & Pedes* flavi. *Alas primarias* ferrugineo rufas, vel potius obscure fulvas, fascia flava parum arcuata transit, & macula alba ornat cum stria parva longitudinali prope thoracem: *secundariis* idem color, eademque fascia, sed deest macula. *Fæmina* dilute fulva est ubi mas obscure; carent quoque *antennæ* pectinibus.

**60. PHALÆNA** pectinicornis elinguis, ferrugineo-cinerea alis depresso, puncto cordato albo. *Mas.*  
*Mer. europ. pag. 54. tab. 22.*  
*Frisch. germ. 10. tab. 10. fig. d. p. 13.*  
*Vulgo Pithyocampus.*

Habitat in *Pinis*, cujus folia *Larva* vastat.

DESCR. Magnitudine fere præcedentis. Totum corpus, ferrugineo-cinereum est. *Antenna* pallida sed plumæ nigrant. *Ale superiores* rufo-cinamomeæ dentatæ, fasciis tribus undulatis obscurioribus, punctoque albo inverto cordato. *Subtus* dilutæ sunt magis omnes ale.

*Fæmina* antennas pectinatas non habet. *Ale* ejus accurate cinamomeæ sunt, sed inter marginem posticum & fasciam proximam cinereæ.

**61. PHALÆNA** alis supra subflavis: ocellis coeruleis, pupilla alba angulata. *Fæmina.*

*Rabei* descriptio & pictura optima est, in act.

*Ac. Sc. Svec. anni 1749 pag. 130.*

*Ova* sunt ferruginea depresso.

Habitat apud nos in *Betulis*, *Larva*.

**62. PHALÆNA** pectinicornis elingvis cinerea; alis subdeflexis cineralcentibus, marginibus interioribus falcia nigra. *Fæmina.*

Habitat in *Pinu*.

DESCR. Magnitudo fere *Vinule*. *Antenna* filiformes fuscæ pectinatae radiis flavo-fuscis brevissimis. *Oculi* fuco-nigri. *Thorax* cinereus. *Abaomen* superne cinereo-

## IV. LEPIDOPTERA

fuscum, inferne cinereum. Pedes fusci. Alæ cinereæ: primaria linea ornantur candida a basi ad interiorem marginem tendente, comite fascia nigra, quæ in fuscescentem colorem deliquescit, & ad angulum alæ internum finitur, itemque macula longa nigra in margine externo apicem proprius; atque ipso margine postico itidem nigro: secundaria nebula fusca juxta marginem externum inferne maculantur.

**63. PHALÆNA pectinicornis flava;** alis fasciis duabus rubentibus transversalibus. *Mas.*

Habitat - - - - -

DESCR. Long. 2  $\frac{1}{2}$ . lin. Barba prominens, valde plumosa, fusca. Antenne fuscescenti. Corpus nigricat, lana minutissima adspersum lutea. Alæ superiores flavae: fasciis duabus rubentibus, parum arcuatis; apicibus plumosis rubentibus. Subtus omnes fulvo-flavæ sunt, cum linea transversali vix manifesta rufa, idemque color superne est alis secundariis.

Fæminæ antennæ setaceæ, & minime pectinatae sunt.

**64. PHALÆNA pectinicornis;** alis planiusculis rotundatis lutescentibus, fulco-nebulosis, maculis tribus albis: inferioribus subtus linea longitudinali alba.

Habitat in Pinn, minus frequens.

DESCR. Magnitudo & descriptio convenit cum Fauna 818; diversam tamen faciunt maculæ illæ albidae fere contiguae, quæ alis superioribus incumbunt, antennæqua quæ in nostra valde plumosæ sunt.

(c) Antennis pectinatis, Lingua spirali, alis planis, sedentes patentibus.

**65. PHALÆNA pectinicornis spirilinguis;** alis inferio.

*ha* ferioribus flavis: maculis plurimis inæqualibus nigris.

Habitat in Pinu.

DESCR. Habet hæc præter magnitudinem, multa alia communia cum Fauna 849. *Antenne* corpore dimidio breviores fuscæ & satis plumosæ. *Oculi* fuscæ. *Rostrum* spirale nigricans. *Corpus* luteum, dorso & lateribus nigro punctatis. *Ale Primariae* superne albæ, inferne flavicantes, maculis plurimis contiguis nigris vel fuscis inæqualibus utrinque fasciatæ: margine exteriore parum flavente. *Ale* vero *Secundarie* utrinque saturatius flavescunt, & maculis multis nigris, non tamen confluentibus ornantur.

**66. PHALÆNA pectinicornis spirilinguis:** alis primariis dilute cinamomeis, fasciis duabus linearibus subcoeruleis, notatis.

Habitat in sylvis abiegnis.

DESCR. præcedenti magnitudine fere similis. *Oculi* fuscæ. *Antenna* subfuscæ, rachi albida. *Ale superiores* dilute rufescentes, medio fasciam paulo saturatiorem, lineamque incurvatam glaucam eidem utrinque adjacentem habent, quarum superior obsolescit. Partes pronæ ex albo rufescunt.

**67. PHALÆNA pectinicornis spirilinguis:** alis pallide griseis, linea transversali ferruginea.

Habitat in nemoribus.

DESCR. Antecedente paulo minor. Tota pallide grisea. In medio omnium alarum linea transversalis obscure rufa; & post illam, ordo punctorum nigrorum in singula ala, parallela cum priori linea currens, ita tamen ut & linea & punctorum series æqualiter retrosum arcuatæ sunt. *Subitus*

## IV. LEPIDOPTERA.

quoque spectantur & puncta & linea. *Antenna* parum ad basin pectinatae sunt, minime vero versus apicem.

(d) *Antennis simplissimis, Lingua spiratis; alis planis;*  
*sedentes patentibus.*

**68. PHALÆNA** leticornis spirilinguis; alis patentibus flavicantibus parum dentatis, fascia transversali pallida.

Habitat in *Corylo.*

DESCR. Magnitudine 65. *Oculi* nigri. *Ale* dilutissime fuscæ; *primarie* obscurius dentatae, *secundarie* manifestius; omnes fascia lata pallida in medio permeat, cui concolor est alarum inferna pars.

**69. PHALÆNA** leticornis spirilinguis; alis patentibus pallidis, dentatis, punto fusco oblongo.

Habitat in *Corylis.*

DESCR. Præcedentis est magnitudo. Tota pallida. *Ale* omnes, parum dentatae, punctis longiusculis seu lineolis fuscis, sed transversalibus, temere ubique irrorantur: in medio omnium alarum margini proprius macula angusta fusca transversaria jacet, quæ in inferioribus parum arcuata est.

**70. PHALÆNA** leticornis spirilinguis flava; alis patentibus macula tricuspidate fusca, pupilla alba.

Habitat cum antecedente.

DESCR. Præcedente minor. *Oculi* fuscæ. *Antenna* basi rufescente, apicibus albidis. *Ale* primarie flavæ superne ad marginem baseos rubræ: deinde punto rubente, mox ocello oblongo fusco postice tricuspidi: pupilla alba, quæ a scapha in cuius medio malus erigitur, non abludit, & macula

la rufæ ad marginem crassiorem tanquam scapulo illiditur: tandem macula triangularis ferruginea, interdum clavo non absimilis, apicem ornat. *Subtus* maculis tribus, margo externus notatur. *Secundariae* autem punctis quinque vel sex fuscis, arcum efficientibus & majore quodam punto in medio notantur.

**71. PHALÆNA** *seticornis spirilinguis*; alis patentibus dentatis fulcis, lineis plurimis conferus albidis & fuscis acute undulatis alternis.

*Habitat in nemoribus.*

**DESCR.** Media. *Corpus* supra fuscum, infra cinereum est. *Ales* lineis fuscis & albidis alternis transversis undique acute undulantur sed in averfa parte, punto nigro notantur.

**72. PHALÆNA** *seticornis spirilinguis*; alis patentibus pallidis, fascia transversali dilute fulca.

*Habitat cum præcedente.*

**DESCR.** E minoribus. Omnibus suis partibus cinereis: exceptis oculis nigris, puntoque nigro fere in medio omnium alarum, sed in averfa parte manifestiore: & fascia dilute fulca lata vix undulata, quæ medium omnium alarum superne occupat: itemque linea nigricante vix conspicua basi propinqua: atque extremo margine superiorum ejusdem coloris.

(e). *Antennis simplissimis; Lingua spirali;*  
*Alis deflexis.*

**73. PHALÆNA** *seticornis spirilinguis cinerea*; alis inferioribus fascia purpurea nigraque alterna.

## IV. LEPIDOPTERA.

Vid. fig. 10. A. pars supina, B. prona.

Merian. eur. 3. pag. 59. tab. 38.

**Habitat in Salice viridi Lundini & Gothoburgi.**

DESCR. Long. 1. dig. Lat. 2  $\frac{1}{2}$  lin. *Alæ superiores* 1. dig. 3. lin. longæ, superne cinereæ, interlucente albedine sparsoque fusco variaæ, per medium linea nigra transversa acute undulata secantur; subtus ad basin color albidus, deinde fasciæ tres nigerimæ, quæ ad angulum alæ internum coeunt, sed ad marginem externum separatæ, locum dant fasciis duabus albis, quarum posterior & longior incurvata est, & undulata: margo posticus cinereus est. *Alæ inferiores* omnium pulcherrime pinguntur, a basi ad medietatem fere, purpura, margine exteriore albido; dein fascia transversali nigerrima undulata, tum fascia purpurea, quæ subtus a margine crassiore ad medium alba est, tandem fascia lata nigerrima & margine postico albido. Pars corporis supina cinerea, prona vero villo albido vestita. *Tibiae* cinereo & nigro maculatæ.

LARUA cinerea glabra, & si recte memini, Geometra.

CHRYSALIDEM coloris castanei suspendebat in folio quo nutriebatur, reticulo involutam.

**74. PHALÆNA leticornis spirilinguis; alis desflexis ferratis tuscis, maculisque viridibus per dorsum & alas.**

**Habitat in Corylis.**

DESCR. Long. 6  $\frac{1}{2}$ . Lat. 1  $\frac{1}{2}$ . lin. *Antenna & lingua* fuscae. *Oculi* nigri. *Alæ primaria* superne fuscae, colore viridi elegantissime marmoratae, una cum macula in medio albida. *Subtrs* omnes alæ fusco-cinereæ, punctantur vero macula nigricante in medio alæ secundariae. *Pees* grisei, annulis albido.

PHA-

**75. PHALÆNA** *seticornis* spirilinguis; alis subdeflexis albis; macula nigra ad marginem crassiorem sita.

**Habitat** - - - - -

DESCR. Præcedente paulo minor. *Oculi* nigricantes. *Antennæ* nigrae, superne albæ. *Rostrum spirale* fuscum. *Iborax* quam maxime villosus albus, cum linea utrinque ad latera nigra, quæ in barba terminatur. *Corpus & pedes* nigri. *Ale* omnes albæ: *superioribus* maculæ binæ marginales nigrae, quarum superior parva est, & septem puncta nigra in ipso margine postico.

**76. PHALÆNA** *seticornis* spirilingvis, fusco-rubra alis deflexis, maculis duabus nigris.

**Habitat** in *Runsala*.

DESCR. Magnitudo tabani mediocris. *Oculi & Antennæ* nigrae. *Iborax*, cum corpore, ex rubro fuscus, apice abdominis rubro. *Tibiae* fuscae. *Femora* chermesina. *Ale primæ rie* fusco-rubrae, margine postico rubro, maculisque duabus nigris, versus apicem & marginem exteriorem sitis: *Secundarie* superne nigricant, eodem modo punctatae, margine postico rubro: subtus versus basin purpureæ.

(f) *Antennis simplissimis Lingua spirata; fronte prominula;*  
*Nalutæ dictæ.*

**77. PHALÆNA** *naiuta* *seticornis* spirilinguis: alis flavis, ocello rufo, pupilla flava.

**Habitat** in arvis.

DESCR. Mediocris est. *Oculi & margines abdominis* nigri, reliqua omnia, ut *antennæ, pedes, ale inferiores* utrin-

## IV. LEPIDOPTERA

utrinque, & superiores subtus, fuscescunt. *Ale superiores sulphureæ*, punctulo rufo in medio ad marginem interiorem; & annulo ejusdem coloris ad apicem alarum, qui ambitu suo ultra tertiam partem disci occupat.

- 78. PHALÆNA** *nasuta* *seticornis spirilinguis*, aurea, antennis corpore quadruplo longioribus.  
*De Geer ins. Tom. I. pag. 541. tab. 32. fig. 13.*  
**Habitat in Salice.**

DESCR. ad *Pbaianam Faune* 891. magnitudo fere accedit. *Antenna* unum digitum unamque lineam longæ, versus basin crassiores nigræ: reliqua parte pallidæ, & quantum video, non articulatae. *Ale primariae* supra, fusco-aureæ, cum fascia aurea transversa in medio fere posita, cui utrinque adjacet linea cuprea; & venis fuscis, inter basin & fasciam, inter eandem vero & apicem aureis fuscisque alternatis: *Secundariis* vero utramquæ paginam facit color cinereo fusco & aureo mixtus. *Pedes* pallidi, plantis nigris.

- 79. PHALÆNA** *nasuta* *seticornis spirilinguis*; alis aureo fulcis, fasciis tribus argenteis, media interrupta.  
**Habitat - - - - -**

DESCR. Præcedentis est magnitudine. *Frons* flava. *Ale* oblongæ, fasciis tribus pallide argenteis; quarum prima supra medietatem sita est, secunda infra, ultima vero, quæ omnium tenuissima est, apicem ambit.

- 80. PHALÆNA** *nasuta* *seticornis spirilinguis*; alis castaneo-rubris, maculis quinque flavis.

**Habitat - - - - -**

DESCR. Magnitudine duarum præcedentium. *Ale prima-*  
*ria*

*ria superne castaneo-rubra, maculis quinque flavis, quae  
rum quatuor versus marginem exteriorem & una, quae ma-  
xima omnium, prope interiorem sita est: harum tres majo-  
res fasciam, interruptam tamen a medio marginis in-  
terni oblique descendenter metiuntur. Secundaria eodem  
sunt colore, & macula fascia continua ornantur: o-  
mnibus in aversa parte eadem sunt maculae.*

## ORDO V. HYMENOPTERA, CYNIPS.

SI. CYNIPS gallarum fungiformium nigra, pe-  
dibus fulvo-flavis. Vid. fig. 14.. D. magnitudo natu-  
ralis. E. aucta.

Habitat in galla foliorum Quercus conico-depressa  
instar pilei Amanite, inventa medio septembr. in Runsalis  
A. magnitudo naturalis Galle, B. eadem galla per medium per-  
pendiculariter secta, ut hospitium Cynipis appareat. C. alia gal-  
la magis depressa eodem modo secta, in qua nullum insectum,  
nec cavitas aut locus infecti. Gallas descripsit Reaumu-  
rius Tom. 3. part. 2. pag. 191. Et depinxit tab 42. fig. 8.  
Sed animalculum in iis non invenit, nec ego, quamvis mul-  
tas ad arborem aperuerim. Multa itaque folia bis gallo  
consta decerpseri, gallasque post 8 demum dies lagenule aqua  
intus

intus madente indidi, eamque subere clausam in cubiculo seposui. Circa medium Novembris, observavi quasdam *Cynipes* prorupisse sed mortuas; verum & duas virides nitidissimas vix *Cynipe* nostra majores, antennis bacilli-formibus nigris, thoracis longitudine, abdomine cylindraceo vel conico, pedibus flavo-albicantibus in lagena vidi; ut itaque experirer cuius generis animatcula in gallis adhuc non perfoxis bispitarentur, omnes crassiores gallas aperui, sed in omnibus *Cynipem* nostram solam inveni nullamque nisi vivam. Inde virides illas, sive *Tentredines* sive, *Ichneumones* originem debere suspicor illis animalculis, que, obser-vante, Reaumurio loco cit. pag. 192, inter gallam & folium stabulantur, quas tamen nec inveni, nec scivi inveniendas.

**NOTA:** *Figuram F. error Calchographi peperit.*

**DESCR.** *Corpus* nigrum nitidum. *Antennae* hirsutæ corporis longitudine, versus apicem habitiores potius quam extenuatae, tredecim constant articulis nigro & rufo variis, quorum 3 capiti proximi sunt longiores. *Caput* cernuum. *Iborax* gibbus compressus. *Abdomen*, si latus oculis ob-viertitur, latum ovatum, apice obtusissimo; si vero dorsum inspicitur, compressum, apice acutiusculo & spiculo armatum. Sub abdomine carinato quasi ex vagina carinæ abdominis parallela & processu carinæ acuto tegenda, prodeunt duo corpora teretia. *Aë* aquæ, non maculatae, nisi anastomoses nervorum binas transversas nigras crassiores, pro maculis quis habere velit.

## TENTHREDO.

**82. TENTHREDO** atra, collo longo; maculis la-teralibus abdominis quatuor albis,

Vulgo

## V. HYMENOPTERA

43

### *Vulgo Tenthredo Camelus.*

Habitat - - - - -

DESCR. Long. 6  $\frac{1}{2}$ . Lat. 1  $\frac{1}{2}$ . lin. Tota nigra, antennis filiformibus vigintinodibus, longitudine thoracis. Caput striis duabus albis supra verticem, punctisque duobus ejusdem coloris in occipite. Maxilla infra oculos albo maculata. Collum admodum longum, maculis quatuor albis, tribus subtus, una tantum supra. Thorax niger scaber. Ate colore aqueo fuscescente, venis fuscis, puncto que marginali. Abdomen nigrum, glabrum, segmentis novem, maculisque quatuor albis; quarum prima in 4. secunda in 5. tercua in 6. & quarta, quae maxima est, in octavo habitat segmento. Aculeus acinaciformis incipit sub medio fere abdominis & ultra anum, tertia sua parte prominet. Pedes rufi, Plantis nigris.

### 83. TENTHREDO nigra; abdominis annulis quatuor albis.

Habitat in hortis rarius.

DESCR. Long. 4  $\frac{1}{2}$ . Lat. 1  $\frac{1}{2}$ . lin. Tota atra. Antenne breves, ad apicem crassiores, novem constant articulis, quorum intimus ferrugineus. Macula flava supra maxillas. Abdomen atrum, annulis quatuor flavis, quorum primus, segmentum primum superne tantum ambit: secundus & tertius, segmenti quarti & quinti marginem superne ornat, & quartus octavum segmentum. Macula flava ad insertionem secundi & tertii pedum paris. Ate fuscescunt, & nebulam fuscam juxta marginem externum ad apicem usque demittunt. Pedes rufi, Femoribus nigris.

### 84. TENTHREDO nigra; abdomine annulis duabus, apiceque albis.

F

Habi-

V. HYMENOPTERA.

Habitat in *Quercubus*.

DESCR. Antecedente duplo minor. *Antenne* novemnodes, a basi ad medium nigrae dein rufescentes. *Abdominis* segmenta primum & quintum margine albo ambiente disiuntur, apexque albus est. *Femora* nigra, *tibiae* albæ; sed *genicula* posteriorum nigra. *Alis* macula fusca ad apicem & marginem exteriorem.

85. TENTHREDO nigra; abdomine annulis le-

ptem flavis.

Habitat in *Hortis*.

DESCR. Long. 3. Lat.  $\frac{2}{3}$ . lin. Tota nigra. *Antenne* novemnodes, duobus intimis articulis ferrugineis & brevioribus. *Abdomen* fere teres nigrum, annulis septem flavis. *Alae* aqueæ, splendore purpureo & viridi, margineque exteriore fusco. *Pedes* pallidi.

86. TENTHREDO abdomine ferrugineo pedibus

posticis longissimis planis.

*Vulgo Tenthredo Saltatrix.*

Habitat in nemoribus.

DESCR. Long. 3  $\frac{1}{3}$ . Lat. 1. lin. *Oculi* albantes. *Caput* nigrum, idem color *thoracis* & *antennarum*, quæ filiformes sunt, & longitudine corporis, novemque constant articulis, quorum duo intimi brevissimi, septem vero exteiiores longi. *Ala* subfuscæ macula marginali nigricante. *Abdomen* segmentis ad basin duobus nigris, intermediis rufis nitentibus; ano obtuso nigro. *Pedes anteriores* ferruginei; reliquorum *femora* nigra, *geniculis* albis. *Tibiae intermediae* nigricant. *Pedes postici longissimi*, tibiis plantisque planis, ut clavas Ichneumonis Faunæ 985. facile mentiantur.

87. TENTHREDO nigra; segmentis abdominali-

bus

libus 2. 3. & 4. ferrugineis.

Habitat - - -

DESCR. Magnitudine præcedentis. *Os* album. *Antenne* pallide ferrugineæ novemnodes, articulis duobus intimis brevioribus. *Abdomen* nigrum depresso, 2. 3. & 4. segmento ferrugineo. *Pedes anteriores* & medii pallide ferruginei: *Femora* intermediorum & posteriorum pedum nigra, tibiis posticis ferrugineo-fulvis. *Alæ* aquæ, apicibus superiarum fuscis.

88. TENTHREDO nigra, plana; segmentis abdominalis flavis, antennis rufescentibus.

Habitat in *Pinus* rarius.

DESCR. Long. 4 Lat. 1  $\frac{1}{2}$ . lin. *Corpus* supra nigrum, subtus flavum. *Antenna* filiformes longæ, rufescentes, articulis circiter tringinta, quorum intimus niger & reliquis crassior. *Oculi* nigri, cum macula annexa nigra: maculæ duæ verticis luteæ, & aliæ circumpositæ figuram faciei quodam modo referunt. *Thorax* macula flava transversa inter alarum insertiones, & duabus ad apicem notatur. *Abdomen* planum nigrum, segmentorum margine flavo. *Alæ* fuscæ, flavæ vero ad marginem crassiorem. *Pedes* flavi, sed femora superne nigra.

89. TENTHREDO coerulea; capite rubro.

Habitat - - - - -

DESCR. Figura & magnitudo est præcedentis. *Antenne* trigintanodes nigrae. *Caput* rubrum, *Oculis* & macula media frontis, nigris. *Tibiae anteriores* ferrugineæ; reliqua corporis partes coeruleæ. *Alæ* fusco-coeruleæ.

90. TENTHREDO nigra; antennis duplii versus pectinatis. Vid. fig. 13. A. magnitudo naturalis. B. au-

sta. C. antenna.

Habitat in *Pinu*, cuius foliis Larva vicitur.

DESCR. Long. 3 ½. Lat. 1 lin. *Tentacula ferruginea*. *Oculi magni*, *caput nigrum*. *Antenna ferrugineæ*, pectinibus nigricantibus, duplice versu angulum acutum velut in *pabellens* formante, insertis, ad basin longis, sed sensim decrementibus, donec apicem antennæ clavæformem omnino destruant. *Thorax* vix hirsutus, rotundus, niger, ad latus utrumque flavo notatus. *Ate* longitudine abdominis aquæ, venis fuscis & puncto marginali ferrugineo. *Abdomen nigrum*, depresso, segmentis septem, quorum latera flava sunt; excepto ultimo, quod totum flavum est. *Apex abdominis obtusus*. *Femora nigra*. *Genicula*, cum reliquis pedum partibus flava sunt.

91. TENTHREDO atra; antennis uno versu pectinatis.

Habitat . . . . .

DESCR. Magnitudinem naturalem exhibet Fig. 12, A. autam vero B. Aliam superiorem C. Tota atra est exceptis aliis, quæ aquæ sunt, venisque nigris & macula marginali fusca instructæ. Denticuli antennis ea lege inseruntur, ut capiti propiores deorsum vergant, medii extrorsum, sed apici incurvo viciniore iterum deorsum tendant; an in vivo animalculo eadem obtineat, alii inquirant. *Abdomen depresso*, apice obtuso.

## ICHNEUMON.

92. ICHNEUMON ater; abdomine annulis duobus flavis & totidem albis.

Habitat in *Pado*.

DESCR.

DESCR. Long. 4. Lat. 1 lin. Totus ater. Antennæ superne fuscæ, inferne ferrugineæ, articulis circiter 42. Macula binæ pallidæ inter antennas & os. Thorax niger, macula flava post alatum insertionem. Abdomen depresso, annulis duobus flavis in medio, vel in segmenti 1. & 2. margine, quintum & ultimum segmentum albis marginibus ornantur. Aæ aequo-fuscæ, puncto marginali flavo. Pedes ferruginei vel fulvi, geniculis posteriorum nigris.

93. ICHNEUMON ater: ab domine maculis usque trinque duabus albis.

Habitat in Hortis, Aboensibus.

DESCR. Præcedente paulo minor. Totus niger, antennis retrosum flexis duodecimodibus. Abdomen ovatum, maculis quatuor albis, quarum anterior vix manifesta est, posterior vero quintuplo major. Aæ fuscæ, apicibus nigricantibus. Pedes anteriores nigri reliqui rufi sunt, plantis nigris.

## APIS.

(a) Vespa.

94. APIS tibiis anticis lamella cribritormi instructis.

Act. acad. Sv. 1751. pag. 56. tab. 3. fig. 1. 2. 3. Apis nigra, ab domine falcis sex flavis, intermediis tribus interruptis, Tibiis anticis Lamellis perforatis instructis.

Vulgo Apis cribratrix.

Svecis Sikt-Biet.

Habitat in hortis, rarissime.

DESCRIPTIONEM vide in Actis Acad. Reg. Sv. Nostra enim exacte cum Dini Rolandi convenit. Eo solum discre-

pct.

pat, quod cribrum perforatum non sit, quamvis ita videatur.

**95. APIS atra; abdomine annulis quinque pallidis, primo interrupto.**

Habitat cum antecedente.

DESCR. Long. 6. Lat. 2. lin. *Maxilla* decussata acutæ flavæ, ad basin & apicem nigrae uno denticulo instruuntur. *Rostrum* flavum, loco convexo inter antennæ & radices maxillarum medio, ortum, & ad pectus inflexum maxilla amplexantur. *Antennæ* duodecim constant articulis, quorum 11 exteriores nigri, intimus flavus. *Oculi* fuscæ. *Thorax* fuscus, parum hirsutus. *Ale* fuscæ. *Abdomen* subovatum, annulis undulatis quinque pallidis, qui ad coeruleum vergunt: primo interrupto. *Anus* pallidus. *Pedes* flavi; femoribus superne nigris.

**96. APIS nigra; abdomine annulis sex punctisque duobus flavis.**

DESCR. Magnitudine præcedentis, et si angustior. *Antennæ* nigrae, subtus ferruginea. *Caput* nigrum, fronte flavis litus ornata. *Thoracis* basin linea flava ambit, tergum maculae sex ornant, quarum una basin alæ; reliquæ post alas quadratum componunt. In confinio abdominis squamae binæ flavæ eriguntur. *Ale* fuscæ, superibus plicatis, margineque exteriore ferrugineo. *Abdomen* annulis sex flavis, cum maculis duabus intra primum & secundum annulum. *Femora* nigra, tibiis plantisque flavis.

**97. APIS atra; abdomine annulis quinque flavis, 2. & 3. interrupto.**

Habitat in Ribe.

DESCR. Long. 4  $\frac{1}{2}$ . Lat. 1  $\frac{1}{2}$ . lin. Tota nigra. *Antennæ* breves,

Tab. 1.

2

Fig. 4.



Fig. 8.



O

Fig. 14.

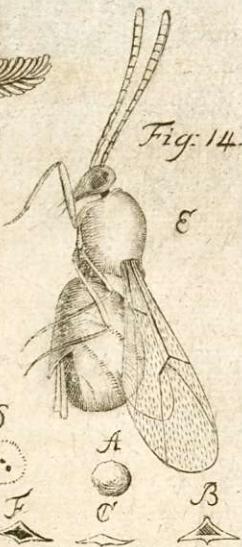


Fig. 11.



Fig. 12

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

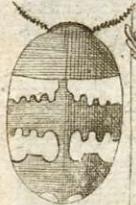
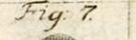
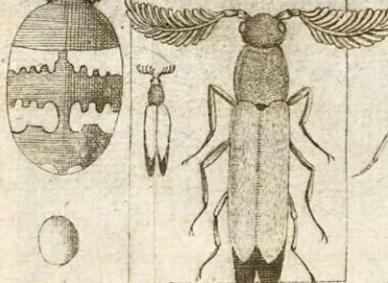


Fig. 4



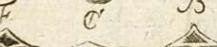
Tab. 1



E



A



B

Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.

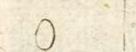
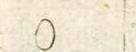


Fig. 8.



D



F



G

Fig. 9.



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



O



P



Q



R



S



T



U



V



W



X



Y



Z



AA



BB



CC



DD



EE



FF



GG



HH



II



JJ



KK



LL



MM



NN



OO



PP



QQ



RR



SS



TT



UU



VV



WW



XX



YY



ZZ



AA



BB



CC



DD



EE



FF



GG



HH



II



JJ



KK



LL



MM



NN



OO



PP



QQ



RR



SS



TT



UU



VV



WW



XX



YY



ZZ



AA



BB



CC



DD



EE



FF



GG



HH



II



JJ



KK



LL



MM



NN



OO



PP



QQ



RR



SS



TT



UU



VV



WW



XX



YY



ZZ



AA



BB



CC



DD



EE



FF



GG



HH



II



JJ



KK



LL



MM



NN



OO



PP



QQ



RR



SS



TT



UU



VV

## VI. DIPTERA.

47

ves: *Labium*, quod dentes vel, si mavis, maxillas tegit, nigrum quidem est, sed sub certo angulo lumini obverium argenti splendorem refert. *Ale* reticulatae fuscae. *Tibiae* emnes ferrugineæ sunt. *Abdomen* annulis quinque flavis, superne cingitur: quorum secundus & tertius in medio diliquiuntur, secundus vero omnium latissimus est.

**98. APIS aptera.** Vid. fig. 17. A. quæ duplo longior est, quam ipsum animalculum. B. Antenna.

*Habitat in sylvis arenosis.*

**DESCR.** Long. 5. Lat. 1  $\frac{1}{2}$ . lin. Tota villosa est. *Cepus* nigrum. *Antennæ* breves, instar literæ S curvatae, undecim constant articulis, quorum capiti proximus longissimus est & hirsutus, huic proximus globosus, reliqui cylindracei & glabri. *Thorax* rufus antice niger. *Abdomen* nigrum, annulis tribus argenteis, secundo & tertio interrupto: horum primus, segmentum abdominis primum ambit, secundus quartum, & tertius quintum. *Anus* vix manifeste albus est. *Pedes* nigri.

**OBS.** Si squama, ( thoraci abdominalique interjecta ), Formicarum instructa esset, ad castra earum transiret, cum facies vix recedat.

## ORDO VI. DIPTERA. ASILUS.

**99. ASILUS** niger incisura abdominis prima & secunda rufa.

*Habitat in Floribus.*

**DESCR.** Long. 4. Lat. 1. lin. *Frons* argentea. *Rostrum* nigrum

## Tab. II.

Fig: 15.



Fig: 16.



Fig: 17.



## VI. DIPTERA.

grum longum. Antenna muscarum nigrae. Thorax nigro-griseus, setis nigris tectus. Ala aquæ, margine crassiore & basin versus, subflavæ. Halteres fusi, teguntur squama membranacea alba. Abdominis primum segmentum rufum, macula nigra, quæ angulum acutum versus secundam incisuram, quæ etiam rufa est, demittit: reliqua pars abdominis nigra est: est quoque hoc setis nigris sed parcior consitum. Pedes nigri.

**100. ASILUS niger:** ab domine annulis quinque anaque, flavis.

Habitat in pascuis.

DESCR. magnitudo præcedentis. Antennæ clavatae nigrae, capite longiores, apicibus acutis. Caput nigrum, fronte flava. Rostrum longum nigrum. Thorax niger ad scapulas utrinque puncto flavo. Halteres flavi. Abdomen atrum, subitus planum vel concavum, annulis cinctum quinque flavis: quorum primus vix discerni potest; apice flavo obtusissimo. Ala aquæ. Pedes ferruginei, in medio vero femorum, ut & apice plantarum, nigrescunt.

SOLI DEO GLORIA.

