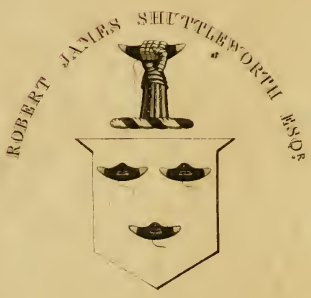




AA. 13.

PROPERTY OF
Z. P. METCALF





LIBRARY OF

Dr Z P Metcalf

1885-1956

M. TH. BRÜNNICHII
ENTOMOLOGIA,

SISTENS

INSECTORUM TABULAS
SYSTEMATICAS,

CUM

INTRODUCTIONE ET ICONIBUS.

HAFNIÆ, MDCCCLXIV.

Insektlære,

indeholdende

Insekternes Systematiske
Tavler,

samt

Indledning og Figurer.

Kjøbenhavn, 1764.

Trykt hos Andreas Hartvig Godiche.

IN THE BROADWAY

ENTOMOLOGIA

CLASSIS

INSECTORUM TABULAS

SYSTEMATICAS

OPUS

INTRODUCTIONE ET ROMANUS

Laudabile specimen

VIENNAE, MDCCCXXIV.

IMPRIMATUR

I. C. KALL.

INSTITUTIONES

INSECTORUM SYSTEMATICAS

TABULAS

OPUS

INTRODUCTIONE ET ROMANUS

VIENNAE, MDCCCXXIV.

INSTITUTIONES INSECTORUM SYSTEMATICAS

VIRO

AMPLISSIMO ET CONSULTISSIMO

DN. FRIDERICO CHRISTIANO
SEVEL,

J. U. D. ET PROFESSORI UNIVERSITATIS HAFN.

CURIE CAMERALIS NOTARIO, ARCHIVARIO, IN CURIA

MILITARI CLASSIARIA CAUSARUM ACTORI &c.

VIRO

SPECTATISSIMO ET EXPERIENTISSIMO

DN. JOACHIMO DIEDERICO
CAPPEL,

PHARMACOPOLII NOSOCOMII FRIDERICIANI

(QUOD HAFNIÆ EST)

DIRECTORI,

CHEMIE CUM SCIENTIA MINERALOGICA CULTORI

CONSULTOQ. PERINDUSTRIO &c.

UTRIQUE,

HISTORIÆ NATURALIS

PROMOTORI,

STUDIORUMQUE SUORUM

FAUTORI,

HOS DE INSECTIS LABORES

DICAT ET COMMENDAT

AUTOR.

Novam heic trado methodum,
quam ad facilitandum studium
entomologicum inprimis tyronibus
haud leviter conducturam fore exi-
stimo. Characteres omnes mihi
suppeditabat systema Dni. de Lin-
né vel propria collectio ex 1500, &
quæ supersint, constans speciebus.
Species ejusdem generis sexus ejus-
dem speciei, alis aut aliis, unde gene-
raliores desumuntur characteres, di-
versi, in diversis invenientur locis;
ideo-

Jeg leverer her en nye Methode,
som jeg mener skal ikke lidet hjælpe
til at lætte Insektkundskaben i sær for
Begyndere. Kiendetegnene har jeg
alle hentet enten af Hr. de Linnés
System, eller af min egen Samling,
som bestaaer af flere end 1500 Arter.
Man skal finde paa adskillige Steder
Arter af eet Slag Kion af een Art,
fordi de ere adskilte ved Bingerne eller
andet, hvoraf almindelige Kiendetegn
tages;

ideoque sub alatis militant alata ,
sub apteris aptera & sic porro. No-
mina & signa , quæ in systemate
suo adhibuit Celeberrimus Vir ;
ubique in latinis retinui immutata ,
ut in tabulis indagata juxta nomi-
natum & in suo genere absolutissi-
mum systema describantur atque
ordinentur species. Versionem
dedi , ut potui , danicam , ob ter-
minos artis deficientes ideoque fin-
gen-

tages ; altsaa , ere de vingede , staae
de under de Vingede , ere de uvingede ,
staae de under de Uvingede o. s. f. De
Navne og Tegn , som den berømmelige
Mand eengang har antaget i sit Sy-
stem , har jeg allevegne beholdt i det
Latinske uforandrede , paa det at Ar-
terne , naar de i Tablerne vare fundne ,
kunde beskrives og sættes i deres Or-
den efter dette forbemelte og i sit Slag
saa fuldkomne System. Jeg har
oversat dette paa Dansk saa got som
jeg kunde , da det har været meget van-
skelig formedelst at der skulde findes
Konst-

gandos satis difficilem. Nomina in danico idiomate ex specificis, si darentur, generica feci; nova signo * sunt indicata, suecica introducta signo † notantur. Monendum præterea quod in nonnullis paginis sc. 52. 54. 60. 62. 64. ob angustiam formæ omittendæ essent subdivisiones nonnullæ, omnes tamen ex præcedentibus paginis facile supplendæ. Errores ita sunt corrigendi: pag. 16. l. 13. l. børstedanned, pag. 32. l. 7. post

Konstord hvor ingen var. Jeg har i det Danske gjort Urternes Ravne, hvor der vare nogle, til Ravne for Slagene; de nye fiendes af * og de indførte Svenske ere tegnede med †. Endnu er at erindre, at man maatte paa nogle Sider, hvor Formaten var for liden, udelukke nogle Afdelinger, nemlig Side 55. 61. 63. 65. som dog alle læt kan tillægges af de foregaaende Sider. Fejlene kan saaledes rettes: S. 16. l. 13. l. børstedanned, S. 32. l. 7. efter Ordet poenam sæt esse,

post vocem *pœnam* adde *esse*, p. 52.
l. 20. l. subrotundo. Eam jam
historiæ naturalis partem jubeo præ-
ire, simulque primam esse, quæ in-
tegra lingua proponitur vernacula.
Favor & fructus, si ex labore ullus,
me partem hanc magis elaboratam
Danis, uti Gallis olim Reaumurius,
cum ceteris offerre stimulabit. Hæc
si deficient, majestatis divinæ etiam
in minimis me contemplatorem fuis-
se non pœnitebit. Dabam e domo
Elersiana d. 17. Martii CXCCLXIV.

§. I.

esse, S. 52. l. 20. l. subrotundo.
Den Deel af Naturhistorien lader
jeg nu gaae forud og tillige være
den første, som heel og holden frem-
sættes paa vort Moders Maal.
Kan jeg ved mit Arbeide skaffe mig nogen Nø-
dest og Fordeel, skal det opmuntre mig til at
give de Danske, som Reaumur gav de Franske,
denne Deel tillige med de øvrige mere udført.
Slaaer det mig feil, skal jeg dog ikke fortryde,
at have seet den guddommelige Majestæt end-
ogsaa hos de mindste af Skabningerne. Eler-
sens Colleg. d. 17. Martii 1764.

§. I.

§. I.

Diverſo, ſed ſtato, anni tempore ex naturali iſtinctu congregantur & copulantur animalium, quæ infecta audiunt, cum maribus fœminæ; quæ, im- prægnatæ, ova deponunt fœcundata, id vero non promiſcue in omni loco; ſingula enim talia ſibi iſtis norunt loca eligere, quæ pullis, recens excluſis, at- que ſæpius derelictis a parentibus, plerumque antea emortuis, in tenella ætate victum aliaque, implendis naturæ deſideriis neceſſaria, ſponte ſua ſuppeditant.

§. II.

§. I

Vaa adſkillige, men viſſe, Eider ſamles og mage ſig ved naturlig Drift de iblant Dyrene, ſom man kalder Kræk eller Inſekter, Hannerne med Hvin- nerne; diſſe, ſom blive drænkede, ſætte befrugtede Eg, dog ikke i Flæng allevegne; thi enhver veed, at udvæl- ge ſig ſaadanne Steder, ſom frembringe for deres, nyde- lig udlagde, og ofte af deres, ſom tieſt bortdode, Foræls- dre forladte, ſpæde Ungel den fornødne Føde, og an- det, ſom den naturlige Fornødenhed maatte udkræve.



§. II.

Singulæ plantæ alunt plures species sibi proprias, sed non eodem in loco nec eodem modo: Aliæ cacumina, aliæ truncum, aliæ radices, aliæ flores, aliæ folia, aliæ corticem occupant; superficiiei foliorum ova sua affigunt quædam; epidermidem variarum herbæ vel arboris partium perforant aliæ, ibique ova demittunt; ipsis animalibus vivis, quadrupedibus, avibus, piscibus, imo ipsis insectis eorumque ovis sua concredunt semina, eaque vel superficiiei adglutinant vel intra corpus deponunt haudpaucæ; aquæ ejusque

plantis

§. 2.

Enhver Plante søder flere Arter, som ere egentlige for den allene, skiont ikke paa samme Sted eller Maade: Nogle holde sig oppe i Toppen, andre i Bullen, andre ved Rodderne, andre i Blomsterne, andre paa Bladene, andre i Barken; Nogle sætte deres Eg uden paa Bladene; andre giennem bore Overhuden paa adskillige Urternes eller Trærnes Dele, og der nedlægge deres Eg; andre betroe sine til de levende Dyr, de firefodde, Fuglene, Fiskene, ja Insekterne selv og deres Eg, og kline dem enten uden paa, eller nedstikke dem i Kroppen; Endeel giemme

deres

plantis vario & diverso modo ova sua committunt nonnullæ; humo, fimeris vel stercoreibus aliæ, putrefactis aliæ, cibus aliæ, utensilibus aliæ, & denique ova secum circumferunt nonnullæ.

§. III.

Ovorum: quædam materia, gummi vel resinæ haud absimili; obducuntur; serico pilisve vestiuntur alia; in favis absconduntur nonnulla, aliisque modis fervantur reliqua; ne hyeme gelida, ne fervido sole reddantur irrita, ne hostium extirpentur violentia, ne hisce vel aliis fatis deleantur species.

§. IV.

deres Eg i Vandet og dets Planter paa adskillige og foranderlige Maader; mange forvare deres i Jorden, andre i Moddinger eller Dyrenes Skarn, andre i forraadnede Ting, andre i Madvare, andre i Boes, Skab, og endelig bære nogle sine Eg omkring med sig.

§. 3.

Nogles Eg overdrages med en gumagtig eller harpignende Materie; nogle klæde sine med Silke eller Haar; andre sfiule sine i Rager; og de øvrige forvares paa andre Maader; at de ikke ved Vinterens Kulde eller Sommerens Hede skal fordærves, at de ikke skal udødes ved Fiendernes Grumhed, at ikke Arterne ved disse og andre Hændelser skal undergaae.



§. IV.

Sicut *e culmo spica*, ita ex ovo mater cognoscitur, nec *ovum ovo simile*; dantur enim quoad figuram globosa, hemisphærica, oblonga, conica, cylindrica, petiolata, formæ cydaris, tympani & complurium aliarum; quoad colorem albida, flavescentia, ex margaritaceo candida, badia, spadicea, viridia, cærulea, rosea, unicoloria & variegata, colorem mutantia vel retinentia; quoad situm locumve sparsa, in quinquecuncem super foliis vel subtus disposita, caules ramos-

ve

§. 4.

Som Aret kiendes af Straaet, saaledes kiendes Moderen af Egget, og den enes Eg er ikke den andens liig; thi i Henseende til Figuren ere nogle kuglerunde, halvbrunde, aflange, kugledannede, cylindriske, nedlobende i en Stilk, af Skikkeise som en Turban, en Tromme og mange andre Ting; i Henseende til Farven hviidagtige, guulagtige, perlefarvede, brunagtige, sortebrune, grønagtige, blaaagtige, rosenfarvede, eenfarvede og brogede; forandrende eller beholdende deres første Farve; i Henseende til Orden og Sted ere de enten stroede, eller satte i en Femrad oven paa eller neden under Bladene, eller og de om-

give



ve annulorum vel spiræ instar circumdantia, & denique multiplici variatione ordinum atque locorum adglutinata.

§. V.

Ex ovo sub minima mole vesicaria, putamine post partum indurescente, fragili, corneo, intra longum vel breve tempus justo caloris gradu excluso, prodit animalculum exiguum, apterum, sterile, vel parentibus apteris sæpius simillimum, vel alatis aut præcipue, aut interdum solo, alarum respectu, aut

tota

give Stængler og Grene ringevîis eller i en Bindelgang, og endelig findes de med mangfoldige Forandringer af Orden og Sted fastklæbte.

§. 5.

Naar Egget, i Form af den mindste Blære, hvis Skal efter Fodselen bliver haardere, sprødere og hornagtig, inden lang eller kort Tid ved den fornødne Grad af Varme er udlagt, fremkommer et meget lidet Dyr, udenvinger, ufrugtbar, som oftest lignende sine Forældre, om de være uvingede; eller ulig sine vingede Forældre, fornemmelig og undertiden allene



rota facie & structura diffimile: omnia post varias tunicas, sub eadem vel diversa structura depositas, parentibus omni parte & statura, etiam colore, simillima, perfecta; aptera, vel alata; mares vel fœminæ; omnia ante supremum diem, anni vertentis sole raro colulstratum, generantia; paucissimis neutris, semper sterilibus, operariis. Hinc animalium horum, pro diversa structura, diversa cognitio.

§. VI.

i Henseende til Bingerne; eller og i den ganske udvortes Anseelse og hele Skabning. Alle tilhobe, efterat de have skudt adskillige Hanner med eller uden Forandring af deres forrige Skikkelse, ere Forældrene i alle Dele, i Størrelse og i Farver ganske lige, fuldkomne; uvingede eller vingede; Hanner eller Hunner, hvilke alle avle førend deres Døds-Dag, som sielden oppes bier det andet Aar; Meget faa ere af intet Kion (Gælds-Kræf) altid ufrugtbare, Arbeids-Dyr. Altfaa udfodres om disse Dyr, efter deres adskillige Skikkelser, adskillig Kundskab.

§. VI.

Mutatio structuræ ejusdem animalis audit *Metamorphosis*, quæ plurimis triplex, paucissimis nulla. Pro varia ista significanda metamorphosi varia assumerunt nomina auctores, specialiora: *nympha*, *chrysalis*, *aurelia*, commune omnibus *Pupa*, statum, ultimam metamorphosin præeuntem, motu privatum vel non, recentioribus significant. *Vermis*, *eruca*, omnia complectens *larva*, indicant statum, in quo infectum

§. 6.

Det samme Dyrs Forandring i Skikkelsen kaldes en Forvandling, som hos de fleste er tredobbelst, hos meget faa slet ingen. For at betegne den adskillige Forvandling have Skribenterne antaget adskillige Navne. De mere egentlige: *Nymphe*, *Chrysalide*, *Aurelie*, det for alle almindelige Pupe (*Svøb-Maske*), betyder hos de Nære den Tilstand, som foregaaer den sidste Forvandling, hvad enten den varer med eller uden Bevægelse. *Orm*, *Maske*, eller det som indbefatter alle, *Larve*, tilkiendegiver den Til-



infectum, ex ovo jam exclusum, movetur, vorat & crescit, antequam in pupam mutatur.

§. VII.

Pro differentia generum variæ dantur puparum familiæ, ita ut quædam earum, semper loco mobiles, a specie sui perfecta interdum colore interdum vel maxime vel solo alarum respectu tantum discedant; aliæ absque motu locali, immobiles, in cortice vel tunica plicatis, coarctatis atque contractis membris absque cibo quiescant:

stand, i hvilken Insekten, som nu er udkommen af Egget, bevæger sig, æder og voxer, førend den forvandles til Pupe.

§. 7.

Efter Slagenes Udskillighed, gives der iblant Puperne foranderlige Slægter, saa at nogle af dem, som altid kan bevæge sig fra et Sted til det andet, afvige fra deres egen fuldkomne Art undertiden allene i Farven, undertiden allene eller fornemmelig i Hensende til Bingerne. Andre som ikke kan bevæge sig og forandre Sted, ligge uden Føde, med tilsammenfoldede, indknebne og sammmentrokkne Lemmer i en Skal
eller



quiescant: Ad hunc subeundum statunt vario diversoque modo, partim contra injuriam animalium, partim contra solis calorem, aeris humiditatem vel gelu hie-
mis, pro diverso respectu, involucro sericeo, foliisve sese involvunt; in rimis foraminibusque arborum, vel sub cespite terræ, vel in fundo aquæ aliisve in locis sese abscondunt, donec perfecta prodeunt insecta, ad priora incommoda toleranda vel evitanda aptiora.

§. VIII.

eller Ham. For at igiennemgaae denne Tilstand for-
vare de sig paa adskillige og foranderlige Maader,
deels imod Dyrenes Bold, deels imod Solens Hede,
Luftens Fugtighed eller Vinterens Kulde, enhver es-
ter sin Hensigt, med at indslutte sig i et Silke-Svob,
eller i Blade; med at sfiule sig i Træernes Sprækker
og Huller, under Jordens Skorpe, paa Vandbun-
den eller paa andre Steder, indtil de fremkomme
fuldkomne, og mere beqvemme til at fordrage eller
undflye de forrige Uleiligheder.



§. VIII.

Insignes & multæ larvarum inter structuras intercedunt differentiæ; Solo colore & statura a perfectis discedunt quædam; dantur rudimentis alarum conspicuis præditæ, quæ speciei perfectæ reliquis membris vel omnino vel ex parte conveniunt. Ceteræ vermiformes, succosæ, molliores, majores, voraces, sæpius alimento proprio. Degunt omnes vel in aqua & ejus plantis vel in terra & ejus flora, imo in ipsis animalibus terrestribus vel aquaticis nonnullæ. Quarum corpora voracitati aliorum exponantur, vel solis calo-

- res

§. 8.

Al Parvernes Skikkelser ere der anseelige og mange Forandringer; Nogle ere allene adskillige fra de fuldkomne i Henseende til Farven og Størrelsen; nogle have tydelige Kiendetegn til Binger, hvilke i de øvrige Dele enten ganske eller tildeels komme overens med deres fuldkomne Arter. Resten see ud som Orme, ere saftefulde, bløde, store, graadige, oftest paa en dem egentlig Føde. De holde sig alle enten til Vandet og dets Planter, eller til Jorden og dens Vexter, ja nogle til Land- og Vand-Dyrene selv. De som staae i Fare for andres Graadighed, eller ikke

taale

res minus perferant, sub terra sese occultant; vel personatæ incedunt proprio obductæ stercore; vel sua se tegunt spuma; vel sese involvunt tela sericea, foliis, rasura lignorum, aliisve cuilibet aptis & obviis materiis; vel cucullos cylindræcos e villis, quos rodunt; vel e gramine, arena sive conchis aquaticis sibi fabricantur; vel spurcitie obtectæ quisquiliis mentiuntur.

§. IX.

Ita ex ovo larva, e larva pupa, e pupa nudatum, perfectum erumpit insectum, quod a reliquis
anima-

taale Solens Hede, skiule sig under Jorden; eller de gaae formummede, skiulte med deres eget Skarn; eller de giemme sig i deres egen Fraade; eller indvikle sig i Silke-Bæve, i Blade, i gnavede Træ:Spaasner, eller i andre for enhver beqvemme og forekommende Materier; eller de giøre sig cylindriske Kræmmerhuse af de Klude, som de opgnave, eller af Græs, Sand, og Søe:Snækker; eller de tildække sig med Støv og see ud som Feye:Skarn.

§. 9.

Saaledes frembryder af Egget Larven, af Larven Puppen, og af Puppen den blottede, fuldfornede Insekt, som skiller sig fra de andre levende Dyr

ved



animalibus vivis sese distinguit partibus externis, sine læsione animalis conspicuis, corporis nempe cute ossea, ejusque incisuris, hincque segmentis pluribus, eorumque per stigmata lateralia perforatione; antennis articulatis, mobilibus, exsertis, juxta oculos capiti insertis; pedibus communiter sex, rarius pluribus.

§. X.

Corpus insectorum, cute ossea cataphractum, vel ovatum s. ovale, oblongum, lineare, cylindricum, hemisphæricum, depressum, convexum, pubescens, tectum

ved sine udvortes Dele, som uden Sønderrivelse ere fiendelige, nemlig ved Kroppens beenlignende Hud; dens Indskærfser; de heraf følgende flere Afdelinger; og disse ved; Ande-Huller paa Siderne giorte Aabninger; ved leedbovelige og bevægelige Samlestængler, som staae udraakte og fæstede i Hovedet hos Dyrene; og ved Fødderne, som ere almindelig sex, sielden flere.

§. 10.

Insekternes Krop, som er bevæbnet med et beenlignende Hud-Panzer, er enten egrund, aflang, jevulång; cylindrisk, halv-fuglerund, nedtrykt, bukket, rund,

rectum crusta, imbricatum squamis, nudum; alatum s. pennatum, v. apterum s. impennatum; elytris instructum v. anelytron; hexapodon v. polypodon: dividitur naturaliter, secundum recentiores, in *Caput*, *Truncum*, *Abdomen* & *Artus*.

§. XI.

Caput vel rarius cum thorace unitum, vel sæpius a thorace distinctum, hoc attenuatum antice vel postice; protractum s. prolongatum tubo, vesica; cornutum; tuberculatum; muticum s. inerme; depressum; gibbum;
con-

rund, lodden, skiult med Skæl, tækket med Skæl, eller bar; vinged eller uvinged; forsynet med Vingedækker eller uden Vingedækker; sexbened eller mangebened: Den deles naturligviis, efter de Nyere, i *Hovedet*, *Bullen*, *Dommen* og *Ledemodene*.

§. II.

Hovedet er enten ganske fielden forenet med *Ryggen*, eller som oftest adskilt fra *Ryggen*, og da er det smalere enten bag til eller for til, udtrakt i en *Snude* eller *Blære*; horned; knorted; kulled; nedtrykt; puffed; kægledanned; eller udtrakt, dette er enten



conicum; exsertum; quod prominens, inflexum, nutans; retractum vel retractile intra thoracem; vel denique clypeatum. Partes ejus sunt *Oculi*, *Antennæ*, *Os & Palpi*.

§. XII.

Oculi, quibus vident colores, omnibus, simplices v. compositi; bini v. plures; capiti innati, immobiles; vel pedunculati, elongati, mobiles; laterales vel verticales; prominuli, approximati, remoti s. distantes.

Antennæ,

enten fremstaaende, iudbøyet eller ludende; tilbage-
trakt, eller som kan trækkes tilbage i Bullen, eller
og skiult under et Skjold. Hovedets Dele ere *Oy-
nene*, *Samlestænglerne*, *Munden* og *Mund-
stænglerne*.

§. 12.

Oynene, hvormed de adskille Farverne, have
de alle, enkelte eller sammensatte; tvende eller flere;
indgroede i Hovedet, ubevægelige; eller siddende paa
en lang Stilk, bevægelige; paa Siderne eller oven
paa Tssen; udstaaende, nærstaaende, frastaaende.

Samles



Antennæ, quibus percipiunt, omnibus; plurimis duæ, paucissimis quatuor; omnes ex pluribus vel paucioribus articulis compositæ, longitudinis diversæ, thorace breviores vel longiores, corpori longitudine æquales, vel longiores; crassiores extrorsum, introrsum, vel medio; feracæ, pectinatæ, pennatæ, barbata; clavatæ, clava s. capitulo fissili, perfoliato, solido, truncato, integro; filiformes; moniliformes; prismaticæ; filatæ; subulatæ; mucronatæ; setariæ; plumatæ; basi distinctæ vel coadunatæ; pediformes.

Os

Samlestængler, hvormed de fornemme, have alle; de fleste tvende, saa fire; alle bestaae af flere eller færre tilsammensatte Leed, og ere af adskillig Længde, kortere eller længere end Bullen, lige lange med, eller længere end Kroppen; tykkere ud ad, ind ad, eller midt paa; børstespidsede, kamtandede, fiærvingede, skægghaarede; kølledede, med splitted, bladed, heel, affortet eller uaffortet Kølle; traade smale; perleradede; trekantede; traadjævne; sylspidsse; spidsoddede; børstevæbnede; fiærbuskede; med adskillig eller samlet Rod; foddannede.

Munden



Os quibusdam in pectore, plerisque sub capite;
 1) instructum *rostro* s. *aculeo fistuloso* corneo; setaceo;
 univalvi; bivalvi vel multivalvi; conico; porrecto;
 recto; geniculato; inflexo; pectorali; nutante; arcua-
 to. 2) Instructum *maxillis* transversis; forcipatis;
 prominentibus, vel intra labia occultatis. 3) Instructum
lingua vel *proboscide* inflexa; spirali; retractili; val-
 vulis pluribus v. nullis. 4) Muticum, *rima* aperta;
 nullo instrumento cibario instructo.

Palpi

Munden have nogle paa Brystet, de fleste
 under Hovedet. Den bestaaer enten 1) af et smal
 Sue-Rør, som er enten hornagtig; børsteagtig;
 i enkelt, tofold eller mange Skeder; kægledanned;
 fremraakt, lige eller Knæbøjed; indkrummet hen un-
 der Brystet; ludende eller bukrummet. 2) Af tvær-
 staaende Ræber; som ligne en Smedde-Tang; frem-
 staaende eller skjulte inden for Ræberne. 3) Af en
 Tunge eller Snabel som er indkrummet; kringel-
 bøjed; kan trækkes tilbage; i eller uden Skeder.
 4) Af en Sprække; uden nogen af disse Ude-Red-
 skaber.

Palpi, quibus odorantur? plerisque; ori affixi; articulati; clavati; cheliferi; cheliformes; setacci; subulati; recti; incurvi.

§. XIII.

Truncus cum capite unitus; vel a capite distinctus, inter hoc & abdomen situs; supra *Thorace* & *Scutello*, subrus *Pectore* & *Sterno* constans.

§. XIV.

Thorax nudus vel clypeatus; marginatus, immarginatus; spinosus, aculeatus, dentatus, mucronatus, muticus; rugosus; inæqualis; hirtus; carinatus; crista-

Mundstænglerne, hvormed de lugte? have de fleste; fæstede ved Munden; bestaaende af Leed; Kølleendede; med Knibesaxe; eller som Knibesaxe; børstespidsse; sylspidsse; rette; eller indbøvede.

§. 13.

Bullen udgjør eet med Hovedet, eller sees særskilt, siddende imellem Hovedet og Bommen; bestaaer oven paa af Ryggen og Skiltet, neden under af Brystet og Bryst: Sværdet.

§. 14.

Ryggen er bar eller skjoldet; med eller uden Rand; med Torne, Takker, Tænder, Odder eller



cristatus; cornutus; tuberculatus; lævis; teretiusculus; orbiculatus; ovatus; globosus; elongatus; linearis; cylindricus; planiusculus; gibbus; convexus; truncatus; retusus; emarginatus; v. integer: Hujus notentur *margines & discus*.

Scutellum apex quasi thoracis; longitudinis diversæ; rarissime abdominis dorsum integrum cooperiens.

Pectus, regio trunci ima, mucronatum v. muticum; maculis sanguineis pictum v. incruentum.

Sternum,

Kulled: rynket; ujevn; haarsuld; fiolsskarp; med Hanekam eller Horn; knorred eller glat; smaltrind; cirkelrund; egrund; fuglerund; lang; jevnbreed; cylindrisk; flad; puktet; bukketrund; affortet; indtrykt; indskaaren; c. heel: Man har at anmærke dens Rander og Skive.

Skiltet er saa at sige Ryggens Ende-Spidse; af adskillig Længde; megetielden skjuler det Bommens hele Overdeel.

Bryftet er Bullens Underdeel; med eller uden Odder; malet med Blod-Plætter, eller uden Blod-Plætter.

Bryfte

Sternum, processus pectoris posticus mucronatus; integrum vel bifidum.

§. XV.

Abdomen ventriculo, intestino, visceribusque fœtum, annulatum, spiraculis lateralibus pertusum; sessile; petiolatum; æquale; depressum; foliaceum; compressum; falcatum; lobatum; plicatum; v. papillosum: postice instructum *ano* simplici; dentato; nudo; barbato; v. papilloso.

§. XVI.

Bryst-Sværdet er en fra Brystet bag til udstaaende Spidse; heel eller tvækløftet.

§. 15.

Vommen er opfyldt med Mave, Tarmene og Indvoldene, bestaaer af flere tilsammenhængende Ringe, som paa Siderne ere igiennemborede ved Ande-Huller. Den sidder tæt til Bullen; hænger til den ved en Stilk; er af lige Brødder; fladtrykt; bladtynd; sammentrykt; segelkrum; rundlappet; foldet; e. vortet: Forsynet bag til med Gadboor, som er slet; tandet; bar; skiægged; eller vortet.



§. XVI.

Artus sunt *cauda*, *pedes*, *alæ*, *elytra*, *bal-
teres*, *pectines*.

§. XVII.

Cauda, abdomen terminans, articulata, brevis,
v. elongata; solitaria, bicornis; simplex; fetacea, folia-
cea, v. aphylla; armata, forcipata, furcata, setosa, filo-
sa, chelata, mucronata, aculeata; aculeo simplici, com-
posito; lævi, ferrato; exserto; retractili, recondito,
recto, v. spirali.

§. XVIII.

§. 16.

Ledemodene ere: Stiertten; Benene; Vins-
gerne; Dingedækkerne; Vægstængerne; Kam-
mene.

§. 17.

Stiertten, som ender Bommen, bestaaer af
Leed; er kort eller lang; enkelt eller i to Horn ud-
lobende; slet, borstespids, bladed eller bladløs; be-
væbnet med Tang, Fork, Borster, Traader, Knis-
besax, Spidsodde, eller Braad som enten er enkelt,
sammensat, glat eller med Sav-Tænder; staaer ud-
rakt; kan trækkes tilbage; er skiult; lige, eller kringel-
boyed.

§. 18.



§. XVIII.

Pedes communiter sex, rarius octo vel plures; Pro vario & diverso usu ambulatorii, cursorii, saltatorii, natatorii; situ varii: pectori, v. pectori & abdomini, vel capiti, pectori & abdomini affixi; anteriores s. antici, posteriores s. postici, & intermedii: omnes constant 1) femoribus dentatis; muticis; simplicibus; crassissimis; 2) tibiis dentatis, muticis; 3) tarso s. planta foliacea, simplici; 4) unguibus v. villis v. utrisque,

§. 18.

Benene ere almindelig sex, sielden otte eller flere: Ester deres adskillige og foranderlige Brug enten Gangs, Løbes, Hoppes eller Svømbeens; i Henseende til deres adskillige Sted, ere de siddende paa Brystet allene, paa Brystet og Bommen, eller paa Hoved, Bryst og Bom tillige; Forbeen, Bagbeen og Mellembeen: Alle bestaae 1) af Laar med eller uden Tænder; jevntykke, usædvanlig tykke. 2) Af Skinnebeen med eller uden Tænder. 3) Ankel eller Sod, som er lappet eller slet. 4) Kløer; Haarrotte; eller begge Dele samlede; en bevægelig Kløe,



que, interdum digito mobili cum v. absque pollice, hinc manu s. chela.

§. XIX.

Alæ, veteribus pennæ, membranaceæ, duæ v. quatuor; primores v. posticæ; nudæ v. imbricatæ squamis coloratis; nervosæ; striatæ; reticulatæ; hyalinæ; coloratæ; versicolores; fasciatæ; fenestratæ; ocellatæ; cæcæ; concolores; integræ; caudatæ; angulatæ; dentatæ; crenatæ; erosæ; digitatæ; planæ; plicatiles; complicatæ; cruciatæ; incumbentes; deflexæ; reversæ; depressæ;

med eller uden en stiv Tommel-Klœ, da de kaldes Krabbe-Klœ, Krabbe-Sax.

§. 19.

Vingerne, kaldes hos de Gamle Sicære, ere Klarhindede; to eller fire, Overvinger og Undervinger, enten bare eller tækkede med farved skældannet Støv. Senefulde; sribede; nætrudedede; vandklare; farvede; brogede; baandede; med igiennemsigtige Plætter; med eller uden Dyne; eensfarvede; heelrandede; udslobende i en Hale, Hjørne, Tænder, Karver; indgnavede, fingrede; flade, sammensoldede; indsolde; fryssede; hvilende; nedboyede; tilbageboyede; ned

depressæ; tumidæ; extensæ; horizontales; erectæ; patentés; conniventes; divaricatæ; falcatae; lanceolatae; rotundatae; vel alius figuræ: Harum notentur *basis, costa, margines, anguli & discus.*

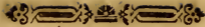
§. XX.

Elytra, veteribus vaginæ, crustacea, alas nonnullorum tenuiores integras, vel earum basin, vel abdomen pennatum tegentia, semper bina; distincta vel coadunata; mobilia; immobilia; integra; dimidiata; abbre-

nedtrykte; brusende; udstrakte; vandrette; opstaaende; aabne; sammenknebne; skrævende, segelkrumme; sahsedannede; rundagtige eller af anden Skabning. Paa disse maae mærkes Roden, Vingebenet, Randene, Hjørnerne og Skiven.

§. 20.

Vingedækkene, kaldes hos de Gamle Skæder, ere skorpagtige; skiuiter nogles tynde Vinger enten ganske, eller megetielden Roden deraf, eller og nogle Uvingedes bare Bom; de ere altid tvende; adskilte eller sammengroede; bevægelige; ubevægelige;



abbreviata; flexilia; mollia; rigida; lævia; scabra; striata; fulcata; punctata; rugosa; marginata; attenuata; linearia; porcata; fastigiata; mucronata; præmorfa; dentata; ferrata; Horum notentur *basis, margines, futuræ, apex & discus.*

§. XXI.

Halteres capitella petiolata, solitaria pone singulam alam plurimorum dipterorum; plerumque sub squamula propria, rarius nudi.

§. XXII.

hete; halve; affortede; bønelige; bløde; stive; glatte; skrubbete; sribete; surede; prikkede; rynkede; randede; smalløbende; jevnsnækkre; skarpryggede; toptryggede; asbidte; tandede; eller savtandede. Paa disse er at mærke Roden, Randene, Noddene, Spidsen, Skiven.

§. 21.

Vægtstængerne ere Stilke med Hoved paa Enden, som sidde enkelte, bag ved hver Binge, paa de fleste toevingede; under et eget Skæl; sielden bare.

§. 22.



§. XXII.

Pectines unico generi proprii, bini; pone pedes inter pectus & abdomen siti, ab unico latere muniti dentibus, speciem numero determinantibus.

§. XXIII.

Insecta omnia *muta*, quædam præprimis mares, maxime circa tempus coeundi, proprio sed diverso instrumento varie *sonora*, ictu capitis; nuchæ ad thoracem attritu; lamellis abdominalibus; alarum concussione tremula vel mutua, vel contra abdomen, vel con-

tra

§. 22.

Kammene, som tilhøre allene eet Slag, ere tvende; siddende bag Fodderne imellem Brystet og Bommen; have paa den ene Side Tænder, hvis forskiellige Tal bestemmer Arterne.

§. 23.

Alle Insekterne ere stumme; nogle, i Besynsderlighed Hannerne, give, meest ved Parretiden, adskillig Lyd ved et besynderlig og hos dem forskiellig Middell, ved Hovedets Banken; Nakkens Skuren paa Ryggen; Bommens Plader; Vingernes jittrende Bevægelse paa hverandre, paa Bommen,

B 5

eller



tra halteres; femorum prælongorum attritu cum alis: hinc fufurrus; hinc imitatio cantationis tremulæ; hinc affimilatio foni horologii; lyræ; buccinæ &c., fridorem hunc ætheris percipiunt alia, organis auditus distinctis, notis, licet careant cuncta. *Odore & gustu* pollent plurima, tactu omnia, visu diurno pleraque, nocturno reliqua.

§. XXIV.

Per poros laterales, stigmata dicta, respirant omnia, siphone oris fugunt haud pauca, per exitum ani halant multa; inodora quædam; suaveolentia nonnulla;

eller paa Bægtstængerne; ved de lange Laares Skavven paa Bingerne; Heraf kommer en Surren; en trillende Lyd; Lyden efter et Uhreværk, en Lire, Bassune, o. s. v. Denne Lustens surrende Bevægelse fornemmer andre, endskiont ingen haver bekiendte fiendelige Hørelæmmer. De fleste have Lugt og Smag; alle føle; Mængden seer om Dagen; Resten om Natten.

§. 24.

Alle ander igiennem Side-Åbningerne, som kan kaldes Ande-Huller; endeel trække til sig ved en Mund-Pompe; andre udpuste igiennem Gadboret;

nogle

nulla; fætida alia; phosphorea pauca: Moventur omnia pro diverso elemento diverso modo, natando pro-na v. supina, ambulando, saltando, cursitando, rependo, volitando, flumve trahendo.

§. XXV.

Societate fæderata sunt quædam, turmatim obambulant nonnulla, seorsim sparfaque inde a coitu vivunt reliqua. Absque ullo alimento statum suum perfectum absolvunt quædam; omnia e contra delibant nonnulla; propriis tantum vescuntur alia; plantas appetunt plurima;

nogle have ingen Lugt; endeel lugte vel, endeel lugte ilde; faa lyse i Mørket. Alle bevæge sig efter deres forskiellige Element paa forskiellig Maade, ved at svømme paa Ryggen eller Bugen, ved at gaae, hoppe, løbe, krybe, flyve, eller spinde sig frem.

§. 25.

Nogle leve i Sælfskab; endeel gaae i samlede Flokke; Næsten leve adskilte og spredde lige fra deres Parrelse. Nogle tilendebringe deres fuldkomne Tilstand uden Underholdning; tovertimod snage nogle i alle Slags; andre æde intet uden en dem egentlig Føde; de fleste holde sig til Planteriget; andre sue enten



rima; sanguifuga alia; putrida inhabitant alia; prædantur alia; in ipsam familiam imo propriam speciem sæviunt nonnulla; interdium victum quærunt pleraque, noctu reliqua.

§. XXVI.

Plura ubique sunt plantarum speciebus infecta, sed, ob patentiores sibi regiones in orbe *pauciora*: Nota *Tropica & Arctica*; aquatica ubique maxima; singula respectu reliquorum animalium minima, sed universa maximæ molis animantia: Hodie ignota *Antarctica*,

enten Blod; æde Ried; eller boe i forraadnede Ting; nogle røve; andre husere mod deres egen Slægt, ja imod dem, med hvilke de ere af samme Art. De fleste søge deres Føde om Dagen, Nesten om Natten.

§. 26.

De ere allevegne flere end Stedets Planter; men synes, formedelst det store Rum, de have for sig, at være færre: De bekiendte ere inden for Bændecirklerne og Nordpolen; Vandets Indbyggere ere allevegne de største; enhver i Henseende til de øvrige Dyr, de mindste, men alle tilsammen udgiøre den største Dyresværn; de hidtil ubekiendte ere de ved

Syd:

tartica, minutissima, & reliqua nunquam indagata: Maxima effectu eoque vario, hinc admiranda omnia, œconomica quædam, medica alia, miraculosa nonnulla.

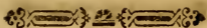
§. XXVII.

Oeconomica censentur ob usum, quem præstant, vel ob noxam, quam producant; ex his fericum, mel, cera, thura atque tincturæ variæ; varia variis regionibus olim & hodie fercula; mutua noxiorum extirpatio; horum ope consumuntur removenturque cadavera,

Sydpolen, de allermindste og de øvrige, som aldrig ere opdagede; Alle ere store, i Henseende til deres adskillige Virkninger, derfor ere alle beundringsværdige, endeel vedkomme Huusholdningen, endeel ere nyttige til Lægedomme og nogle have indbildet os Misrafler.

§. 27.

De vedkomme Huusholdningen formedelst den Nytte de tilbringe os, eller formedelst den Skade de forarsage; of disse har vi Silken, Honningen, Borspet, Viraken og adskillige Farver; adskillige i adskillige Lande gamle og nye Rætter; og de skadeliges indbyrdes Odelæggelse; ved deres Hielp fortæres og bort-



davera, atque ita ab inquinamentis putridis purificantur aër & aqua; horum labore fœcundatur stercoreta terra, fructificantur germina, plantantur femina, excrescunt arbores, maturefcunt fructus, & lætam meffem fibi promittunt coloni: Hæc vero infecta, munere fuo probe functa, fapientî naturæ confilio tandem redeunt in alimentum terreftrium, volatiliû & natatiliû, vitæ confervandæ neceffarium. E contra per hæc vexantur, sæpe exulcerantur homines; labefactantur horti; deformantur nemora; depafti relinquuntur agri; denudantur prata; dedecorantur fylvæ; deftruuntur

uten-

bortryddes Aadfeler, renses Vandet og Luften fra det Raadne, ved deres Arbeide frugtbariores den giødede Jord, befrugtes Groet, plantes Sæden, opvoxe Træerne, moednes Frugterne og en riig Høst forventes af Landmanden: Men disse Insekter, naar de faaledes vel har tilendebragt deres Forretning, blive de efter Naturens vise Raad til det fornødne Livets Ophold for Jordens, Luftens og Havets Indbyggere. Evertimod ved dem plages Menneffene og ofte befænges med onde Saar; ved dem herges Haverne; vanzires Lundene; opædes Agrene; blottes Engene; udfkæmmes Skovene; forderves Boefkab; melædes



utensilia; depilantur vestimenta; consumuntur promptuaria; excavantur robora; evertuntur domus; deturpantur camerae; delentur animalium plantarumque musea; violantur, disperguntur, necantur greges jumentorum & pecorum; adgravantur aves; extirpantur pisces; interimuntur ex propria familia cum noxiis utilissima, eorumque devastantur labores.

§. XXVIII.

Medica, hucusque nota, pauciora; sub certis morbis specifica quaedam; vulnera propria sanant alia; raro interne, frequentius externe applicanda.

§. XXIX.

mølædes Klæderne; fortæres Forraadshusene; igiend nembores Skibstømmeret; omkastes Husene; besudles Bærelserne; ødelægges Dyres og Plantesamlinger; overfalder, adsplittes ja dræbes hele Fæes og Qvægstokke; besværes Fuglene; udødes Fiskene; omkommes af Insekterne selv, med de skadelige de nyttigste, og deres Arbeider bliver ganske udplyndrede.

§. 28.

De hvis Nytte hidtil er bekiendt i Lægedomme ere faa; nogle give en særdeles Hielp i visse Sygdomme; andre tiene til Lægedom mod deres egne Saarelser. Man tager dem sielden ind, men oftere bruges de udvortes.

§. 29.



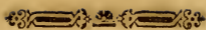
§. XXIX.

Miraculosa inter ea referri debent insecta, quæ ex singulari facie, cum alia re communi, infelicia iræ divinæ esse præfagia divinarunt stupida & vanæ imaginationi credula ingenia; quæ ex insignis & haud frequentis catervæ voracitate, ejusque iterum, ex legibus naturæ tamen necessaria, cessatione pœnam peccatorum præcipuam a vulgo judicantur; ea demum quorum effectus, absque eorum ortu considerati, vel pro prognosticis rei futuræ vel pro ominibus instantium malorum

vel

§. 29.

De som ere anseete som Mirakler, ere saadanne, hvilke af deres besynderlige Udseende, som de have tilfælles med andre Ting, ere af Taabelige og Lettroende, der have stølet paa en daarlige Indbildning, holdte for at være Guds Bredes Forkyndere; hvilke for medelst den af deres store og usædvanlige Skare følgende Graadighed, og dennes igien usforventede, skiont af naturlig Aarsag nødvendige, Ophor, agtes blant Almueen som en besynderlig Syndestraf; de endelig, hvilkets Virkninger, uden Aarsagernes Overveelse, ere holdte enten for Tegn paa tilkommende Ting, eller Forvarstler om forestaaende Ulykker, eller Ulykkerne selv,



vel malis ipsis ab irato Deo immixtis vel denique operibus fagarum imo ipsius diaboli fucere habita: Hinc olim folennes preces & gratiarum actiones in regione aliqua boreali, hinc ingentes in quibusdam Gallia, Svecia, Germania, Belgii, aliorumque regnorum provinciis vario tempore exorti rumores; hinc varia rusticorum vanæ haud raro lepidæ fententiæ; ejusmodi ignorantia merito quoque debetur trita illa vulgaris, fed falſa, opinio, etiam in mentibus eruditorum quorundam radicata; generatio nempe animalium e putridis, quæ alias *equivoca* dicitur.

§. XXX.

ſelv, nedſendte af en fortørnet Gud, og endelig Hæxerie eller Dævels Kunſter: Deraf har man fra forſum Tid offentlige Bededage, ſom vare anordnede i et vis nordiſt Land, deraf ere ſtore Bevægelfer opkomne i adſkillige Provinzer i Frankerig, Sverrig, Tydſkland, Holland og andre Riger; deraf have Bønderne deres adſkillige, undertiden løyerlige Meſninger: Saadan Uvidenhed har man lettelig at tilſkrive den forſlidte, almindelige men falſke Indbildning, ſom endogsaa endeel af de Lærde med Haardnakkenhed have paaftaaet: nemlig Dyreavlingen af forraadnede Ting, hvilken ellers kaldes den utydelige.



§. XXX.

Ignorantiam hanc, publicam, licet non omnino privatam, extirpavit studium entomologicum, cum reliquis historiæ naturalis partibus ad id, quod obtinet, fastigium evectum: incrementum hoc non unico die, anno, lustrove perficiebatur, seculorum enim longus requirebatur ordo; adeoque lente crescebat scientia, mutationibus cum tempore obnoxia; hineque polymorphum variarum ætatum sistebat animal.

§. XXXI.

§. 30.

Denne Uvidenhed er, for saavidt det Almindelige betreffer, men ikke saavidt den er særdeles hos nogle, udryddet ved Insektlærens Dyrkelse, hvilken med de andre Dele af Naturhistorien er opkommet til den Høyde, som den nu besidder: Denne Tilvæxt blev ikke tilendebragt i en Dag, et Aar eller et Aares maal, thi dertil behøvedes mange Aarhundrede; altsaa vorte Videnskaben langsom, som ved Omvæxling af Tiderne undergik adskillige Forandringer, og fremstillede sig saaledes, som et Dyr under mange Skikkelser og af adskillige Aldre.

§. 31.

§. XXXI.

In ovo jam latuit usque dum tempore Alexandri animata, rumpebatur putamen, & prodibat in Græcia exigua larva, quæ, debellato Mirhridate, inter spolia transportabatur Romam, ubi quorundam cura sustentabatur, postea neglecta, abjecta, ignotaque jacebat, usque dum huic, jam fere exsiccata, seculo decimo sexto porrigebantur variis in locis nova alimenta, quibus reviviscens vescebatur, magnitudine aucta primam detraxit tunicam; prodiit jam seculo proximo, decimo

§. 31.

Den saae endnu skiult i Egget indtil den i Alexandri Tider kom til Live; nu brækkedes Skallen og i Grækenland fremkom en liden Maske, hvilken, efter Mirhridats Overvindelse, blev iblant det giorte Bytte henbragt til Rom, hvor den ved nogles Omsorg holdtes ved Live, men siden blev forsømt og bortkastet: den saae saaledes hen ubekiendt indtil det septende Aarhundrede, da man paa adskillige Steder tilbragte denne liden Orm, som nu næsten var hentørret, nye Underholdning, hvorved den igien kom tilrette, aad, tog til og affkød sin første Ham; nu fremkom i det



decimo septimo, coloribus magis ornata larva; quotidie invaluit, vorax, tunicas detraxit varias, varia interposita quiete, donec initio seculi nostri e pupa denudatum erupit insectum: madidis adhuc & contractis membris explicatis, expansis siccatisque, justum acquisivit robur; lente circumambulans, post varias alarum tremulas vibrationes tandem primum in Svecia volatum, eumque felicem, tentabat. Mirabantur omnes veri æstumatores, jam perfectum, splendidis coloribus superbiens circumvolansque animal, quod, benigno sole

fœcun-

følgende syttende Aarhundrede denne med flere Farver prydede Masse, den var graadig og voxte daglig, den affkiod adskillige Hammer, hvorimellem den ofte laae stille, indtil der i vores Aarhundrede udbrod af Puppen en blottet Insekt: Da dens endnu vaade og sammentrokkne Lemmer vare blevne udviklede, udpustede og torrede, befom den sin fulde Styrke, den gik langsom omkring, og efter at den adskillige Gange havde begyndt med Bingerne en zittrende Slagren, dristede den sig omsider i Sverrig til sin første og lykkelige Flyven. Alle sande Skionnere beundrede dette nu fuldkomne, omslyvende og med sine spillende Farver pratende Dyr, hvilket ved milde Solestraaler blev befrugtet,

fœcundatum, varia & diversa posuit ova, jam per totum orbem divulgata, numerosam, utinam felicem, duraturam! sobolem multiplicantia.

§. XXXII.

Tantas tamque varias ab incunabilis ad florem ætatis evecta scientia subiit metamorphoses. Variæ epochæ varios produxere autores, quorum præstantiores pro ætate ferrea, ænea, argentea demum aurea meritis inclaruere singuli; communi studio conjuncti de unico nomine conveniebant omnes:

In-

befrugtet, lagde Eg af adskillige Skikkelser, som nu ere udbredte over hele Verden, og forplanter en, gid lykkelig og varende! talrig Vngel.

§. 32.

Saa store og saa adskillige Forvandlinger har denne Videnskab igiennemgaaet lige fra dens første Barndom, indeil den naaede sin blomstrende Alder. De adskillige Tidsdelinger have frembragt adskillige Skribentere, ikk tant hvilke de besynderligste have været anseelige, enhver ved sine Fortienester, efter den Alder, hvori han skrev, enten saa det var Jernets, Kobberets, Solvets eller den gyldne. De som komme deri overeens at de dyrkede disse Studeringer, vare alle:



Insectistæ, diverso scopo, quem porrexit ingenium,
locus, tempus, & occasio diverſi; hinc

I. *Entomologi*, qui

A) *Collectores*, qui

- 1) *Patres*, ut: Aristoteles, Plinius,
Dioscorides &c.
- 2) *Commentatores*, ut: Aristotelis, Plinii,
Dioscoridis &c.
- 3) *Ichniographi*, ut: Hoffnagel, Goedart,
Redi, Meriana, Valisnerius,
Albi-

Insectkyndige, men formedelst de forſkiellige *Dnes*
meed, ſom *Næmnet*, *Stedet*, *Tiden* og *Leis*
ligheden vilde tillade enhver, vare de forſkiellige;
herudover bleve de

I. *Insectlærere*, ſom vare

A) *Samlere*, hvilke igien vare

- 1) *Lærefædre*, ſaaſom: Aristoteles,
Plinius, Dioscorides o. f.
- 2) *Sortolkere*, ſaaſom: Aristotelis,
Plinii, Dioscoridis o. f.
- 3) *Aftegnere*, ſaaſom: Hoffnagel,
Goedart, Redi, Meriana, Ba-
lis

Albinus, Frisch, Wilkes, Reaumur, Ræfel, de Geer, Lister, Clerk, Linnæus &c.

4) *Metamorphosi*, ut: Goedart, Meriana, Valisnerius, Albinus, Frischius, Reaumur, Wilkes, Ræfel, Linnæus &c.

5) *Descriptores*, ut: Rajus, Linnæus &c.

6) *Monographi*, ut: Lister, Schæffer, Clerk, Linnæus &c.

7) *Cu-*

lisnerius, Albinus, Frisch, Wilkes, Reaumur, Roesel, de Geer, Lister, Clerk, Linnæus o. f.

4) *Forvandlingslærere*, saasom: Goedart, Meriana, Valisnerius, Albinus, Frischius, Reaumur, Wilkes, Roesel, Linnæus o. f.

5) *Beskrivere*, saasom: Rajus, Linnæus o. f.

6) *Enkeltes Afhandlere*, saasom: Lister, Schæffer, Clerk, Linnæus o. f.

C 4

7) *Lye*



- 7) *Curiosi*, ut: Catesby, Meriana, Linnæus, Uddmann, Pontoppidan, Ström &c.
- 8) *Museographi*, ut: Linnæus, Poda &c.
- 9) *Topographi*, ut: Meriana, Albinus, Frisch, Reaumur, Linnæus, Pontoppidan, Ström &c.
- 10) *Peregrinatores*, ut: Marcgravius, Edward, Rumphius, Sloane, Brown, Linnæus, Hasselquist, Osbek &c.

B) *Me-*

- 7) *Nyefigene*, saasom: Catesby, Meriana, Linnæus, Uddmann, Pontoppidan, Ström o. f.
- 8) *Samlingers Beskrivere*, saasom: Linnæus, Poda o. f.
- 9) *Stedbeskrivere*, saasom: Meriana, Albinus, Frisch, Reaumur, Linnæus, Pontoppidan, Ström o. f.
- 10) *Reysebeskrivere*, saasom: Marcgravius, Edward, Rumphius, Sloane, Brown, Linnæus, Hasselquist, Osbek o. f.

B) *Me-*

B) *Methodici*, qui

- 1) *Philosophi*, ut: Swammerdam, Reaumur, de Geer, Linnæus, Biberg, Söderberg &c.
- 2) *Systematici*, ut: Swammerdam, Reaumur, Rajus, Linnæus, Koelreuter &c.
- 3) *Nomenclatores*, ut: Linnæus &c.

II. *Entomophili*, qui

- 1) *Anatomici*, ut: Malpighius, Swammerdam, Reaumur, de Geer, Lyonnet &c.

2) *Me-*

B) *Methodister*, som igien vare

- 1) *Philosopher*, saasom: Swammerdam, Reaumur, de Geer, Linnæus, Biberg, Soderberg o. f.
- 2) *Systematiker*, saasom: Swammerdam, Reaumur, Rajus, Linnæus, Koelreuter o. f.
- 3) *Navngivere*, saasom: Linnæus o. f.

II. *Insektelstere*, som vare

- 1) *Anatomister*, saasom: Malpighius, Swammerdam, Reaumur, de Geer, Lyonnet o. f.



- 2) *Medici*, ut: Dioscorides, Matthi-
 olus, Galenus, Adrovandus, Glau-
 berus, Dale, Geier, Schroder,
 Heimreich, Reuberus, Euth &c.
- 3) *Miscellanei*, ut: Linnæus, Reaumur,
 Valisnerius, Bon, Busch; Bochar-
 tus, Lesser, Derham, Ratlef; Ovi-
 dius, Virgilius, Masen, Commirius.

TA-

- 2) *Læger*, saasom: Dioscoridis, Mat-
 thiolus, Galenus, Aldrovandus,
 Glauberus, Dale, Geier, Schro-
 der, Heimreich, Reuberus, Euth,
 o. f.
- 3) *Miscellaner*, saasom: Linnæus,
 Reaumur, Valisnerius, Bon,
 Busch; Bochartus, Lesser, Der-
 ham, Rathlef; Ovidius, Virgi-
 lius, Masen, Comimirius o. f.

Tav

T A B U L Æ
INSECTORUM
PERFECTORUM.

Tabler
over
de fuldkomne
Insekter eller Kræf.



Insecta.

- A) Capite a thorace distincto;
- I. Hexapoda;
- A) Elytris,
- a) Crustaceis per totam longitudinem;
- 1) Pedibus ambulatoriis,
- †) Tibiis-dentatis;
- *) Antennarum clava fissili: - - -
- - - SCARABÆUS.
- a) Thorace cornuto v. tuberculato: - - - (*)
- b) Thorace inermi;
- 1) Capite cornuto v. tuberculato: - - - (**)
- 2) Capite antice forcipato: (****)
- 3) Capite inermi: - - - (***)
- ***) Antennarum clava solida,
- 1) Capitulo simplici; Elytris abbreviatis: - - - HISTER.
- 2) Capitulo trinodi; Elytris integris: - - - DERMESTES (19)
- ††) Tibiis muticis;
- *) Antennis extrorsum crassioribus v. æqualis crassitiei
- a) Infidentibus tubo capitis antice prolongati: - - - CURCULIO.
- I) Tubo thorace longiore - - - *Longirostris.*
- A) Femoribus simplicibus,
- 1) Invicem æqualibus: (*)
- 2) Posticis crassissimis: (**)
- B) Femoribus dentatis: (***)
- II) Tubo thoracis longitudine & infra: - - - *Brevirostris.*
- A) Femoribus simplicibus: - - - (****)
- B) Femoribus dentatis: - - - (****)
- A) Hovedet



A) Capite a thorace distincto;

I. Hexapoda;

A) Elytris,

a) Crustaceis per totam longitudinem;

1) Pedibus ambulatoriis,

††) Tibiis muticis;

*) Antennis extrorsum crassioribus v. aequalis crassitiei,

b) Infidentibus capiti non tubuloso;

1) Elytris abdomen tegentibus;

A) Thoracis margine dilatato;

†) Caput tegente: - - -
- - - CASSIDA.

††) Caput non tegente:
- - - SILPHA.

B) Thoracis margine angusto, v. nullo;

†) Capite in thoracem impresso,

*) Palpis clavatis semicordatis, corpore hemisphaerico, subtus plano: COCCINELLA.

a) Elytris rubris flavisve,

1) Maculis, nigris:
- - - (*)

2) Maculis albis:
- - - (**)

b) Elytris nigris,

1) Maculis rubris:
- - - (***)

2) Maculis albis flavisve: (****)

A) Zoveet

A) Hovedet adskilt fra Ryggen;

I. Sexbenede:

A) Med Vingedækker, som ere

a) Skorpagtige langs igiennem;

1) Med Gangsødder,

††) Skinnebenene uden Tænder;

*) Samlestænglerne ud ad tykkere e.
lige tykke,

b) Siddende paa Hovedet, som ey er
udtrakt i en Snude;

1) Vingedækkerne skiule Vommen;

A) Ryggens Rand breed ud-
staaende;

†) Skiulende Hovedet: , , ,
 *
 Skioldbille.

††) Ikke skiulende Hovedet:
 *
 Aadselgraver.

B) Ryggens Rand smal, eller
ingen;

†) Hovedet indtrykt i Ryg-
gen,

*) Mundstænglerne endende
sig med en halv hierte-
danned Kulle; Kroppen
halv-tunglerund, neden
under flad: Narisone.

a) Vingedækkerne røde,
e. gule,

1) Sortplættede: 1

2) Hviidplættede: 2

b) Vingedækkerne sorte,

1) Rødplættede: 3

2) Hviid e. gul-
plættede: , 4

A) Capite



A) Capite a thorace distincto;

I. Hexapoda;

A) Elytris,

a) Crustaceis per totam longitudinem;

I) Pedibus ambulatoriis,

††) Tibiis muticis;

*) Antennis extrorsum crassioribus v.
aqualis crassitici,

b) Inseidentibus capiti non tubuloso;

I) Elytris abdomen tegentibus;

B) Thoracis margine angusto
v. nullo;

†) Capite in thoracem im-
presso;

**) Palporum clava nulla;
Corpore ovato-oblon-
go, postice convexo:
- - CHRYSOMELA.

a) Femoribus invicem
aqualibus

1) Corpore ovato: (*)

2) Corpore cylin-
drico: - - (***)

3) Corpore oblon-
go; Thorace an-
gustiore; (***)

b) Femoribus posticis
crassissimis: - (**)

††) Capite inflexo & condi-
to sub thorace convexo:
- - - DERMESTES.

†††) Capite exserto
*) Porrecto: TENEBRIO.

a) Corpore pennato: (*)

b) Corpore impenna-
to: - - (**)

A) Zovevet

A) Hovedet adskilt fra Ryggen;

I. Sexbenede;

A) Med Vingedækker, som ere

a) Skorpagtige langs igiennem;

1) Med Gangfødder;

††) Skinnebenene uden Tænder;

*) Samlestænglerne ud ad tykkere e.
lige tykke,

b) Siddende paa Hovedet som ey
er udtrakt i en Snude;

1) Vingedækkerne skiule Vom-
men;

B) Ryggens Rand smal eller
ingen;

†) Hovedet indtrykt i Ryg-
gen;

**) Mundstænglerne uden
Rølle; Kroppen rund-
afslang, bag til buffel-
rund: ; Guldbille. *

a) Laarene lige tykke;

1) Kroppen egge-
rund: ; ; 1

2) Kroppen cylin-
drisk: ; ; 2

3) Kroppen langag-
tig; Ryggen sma-
lere: ; ; 3

b) Baglaarene ganske
tykke: ; ; ; 4

††) Hovedet indbøyet og
skiult under den buffel-
runde Ryg: ; Klanner.

†††) Hovedet udtrakt,

*) Fremstaaende: ; ;

; ; Skrubbe. †

a) Kroppen vinged: 1

b) Kroppen uvinged: 2



A) Capite a thorace distincto;

1. Hexapoda;

A) Elytris,

a) Crustaceis per totam longitudinem;

1) Pedibus ambulatoriis,

††) Tibiis muticis;

*) Antennis extrorsum crassioribus v.
aqualis crassitiei,

b) Insidentibus capiti non tubuloso;

1) Elytris abdomen tegentibus,

B) Thoracis margine angusto
v. nullo;

††) Capite exserto,

**) Inclinato, postice atten-
nuato: ATTELABUS.

***) Inflexo gibbo;

a) Lamina lata trans-
versa ante femora
ad basin abdominis:
- - MORDELLA.

b) Lamina nulla: - -
- - - MELOE.

1) Elytris flexili-
bus: - - (**)

2) Elytris rigidis:
- - - (5)

II) Elytris abdomine dimidio
brevioribus,

1) Quadrangularibus alas te-
gentibus: - - -
- - STAPHYLINUS.

2) Ovatis, pone dehiscenti-
bus; Corpore impenna-
to: - - MELOE. (*)

A) Zovevet



A) Hovedet adfildt fra Ryggen;

I. Sexbenede;

A) Med Vingedækker, som ere

a) Skorpagtige langs igiennem;

1) Med Gangsødder,

††) Skinnebenene uden Tænder;

*) Samlestanglerne ud ad tykkere e.
lige tykke,b) Siddende paa Hovedet, som ey
er udtrakt i en Snude;I) Vingedækkerne skule Vom-
men;B) Ryggens Rand smal eller
ingen;

††) Hovedet udtrakt,

**) Nedbøjet, bag til smaa-
lere: : Smalnakke. *

***) Indbøjet, puffed,

a) Med en breed Lvær-
sleen foran Baglaa-
rene ved Vommens
Begyndelse: : : :

: : : Jordloppe.

b) Uden Sleen: : :

: : Oliebille. *

1) Vingedækkerne
bøvelige: : : I2) Vingedækkerne
stive: : : 2II) Vingedækkerne en halvgang
kortere end Vommen,1) Firekantede, skulende Vin-
gerne: : : Korbille. *2) Eggerunde, bag til stræ-
vende; Kroppen uden Vin-
ger: : : Oliebille. *



A) Capite a thorace distincto; &c.

††) Tibiis muticis;

**) Antennis extrorsum tenuioribus;

a) Elytris abdomen tegentibus;

1) Capite exserto;

A) Lateribus thoracis spinosis v. dentatis: - - -

- - - CERAMBYX.

1) Spinis mobilibus; - (*)

2) Spinis dentibusve fixis,

†) Thorace marginato:

- - - (**)

††) Thorace immarginato: - - - (***)

B) Lateribus thoracis inermibus,

1) Margine nullo,

†) Thorace cylindrico:

- - - (****)

††) Thorace sabrotundo depresso: - - (*****)

†††) Thorace teretiusculo;

a) Elytris apice truncatis: LEPTURA.

- - - (*)

b) Elytris apice obtusis: - - - (**)

c) Elytris apice integris: - - -

- - CANTHARIS.

- - - (***)


2) Margine prominente;

†) Abdominis lateribus plicato-papillofis; Elytris flexilibus;

a) Clypeo thoracis femiorbiculato: - (*)

b) Clypeo thoracis quadrangulari: (**)

A) Zoveedet

- A) Hovedet adskilt fra Ryggen;
- I. Serbenede;
- A) Med Vingedækker, som ere
- a) Skorpagtige langs igiennem;
- 1) Med Gangfødder,
- ††) Skinnebenene uden Tænder;
- ***) Samlestænglerne ud ad tyndere;
- a) Vingedækkerne skule Bommen;
- I) Hovedet udrafft;
- A) Ryggens Sider med Torne
e. Tænder: , Visvel. 
- 1) Torne, som ere bevægelige: , , , I
- 2) Torne e. Tænder, som ere ubevægelige,
- †) Ryggen med Rand: 2
- ††) Ryggen uden Rand: 3
- B) Ryggens Sider uden Torne
e. Tænder,
- 1) Uden Rand,
- †) Cylindrisk: , , 4
- ††) Rundagtig nedtrykt:
 , , , 5
- †††) Smalrund;
- a) Vingedækernes
Spidse affumpet: ,
 , , Tommerbille. *
- b) Vingedækernes
Spidse butted: , , 2
- c) Vingedækernes
Spidse heel og holden: , Sakkelbille. *
- 2) Med udstaaende Rand;
- †) Bommens Sider i vortede Folder; Vingedækkerne bøvelige;
- a) Rygstioldet halvcirkelrund: , , , 2
- b) Rygstioldet firekantet: , , , , 3



A) Capite a thorace distincto;

I. Hexapoda;

A) Elytris,

a) Crustaceis per totam longitudinem;

1) Pedibus ambulatoriis,

††) Tibiis muticis; &c.

Thoracis

2) Margine prominente;

††) Abdominis lateribus
absque papillis; Fo-
liolo mobili ad basin
femorum posteriorum;
Elytris sæpius rigidis;

*) Thorace obcordato,
apice truncato: - -
- - - CARABUS.

a) Corpore pennato:
- - - (*). (**)

b) Corpore impenna-
to: - - - (*)

***) Thorace rotunda-
to; Oculis maxillis-
que prominentibus:
- - - CICINDELA.

II) Capite dimidio in truncum
retracto;

†) Pectore postice mucronato,
mucrone e foramine abdo-
minis (corpore dorso im-
posito) resiliente; Thora-
ce postice ad latera acute
angulato: - - ELATER.

††) Pectore postice non mu-
cronato; Antennæ longi-
tudine thoracis & infra:
- - - BUPRESTIS.

1) Elytris fastigiatis: (*)

2) Elytris versus apicem
ferratis: - - - (**)

3) Elytris apice integris:
- - - (***)

A) *zoveget*

- A) Hovedet adskilt fra Ryggen;
- I. Sexbenede;
 - A) Med Vingedækker, som ere
 - a) Skorpagtige langs igiennem;
 - 1) Med Gangfødder,
 - ††) Skinnebenene uden Tænder; 2c. Ryggen
 - 2) Med udstaaende Rand;
 - ††) Bommens Sider uden Borter; Et lidet bevaegelig Blad oven ved Baglaarene; Vingedækkerne som oftest stive;
 - *) Ryggen hjertedykket med affumpet Spidse: , Skortigger.
 - a) Kroppen vinget: 1
 - b) Kroppen uvinget: 2
 - ***) Ryggen rundet; Dyne og Ræber fremstaaende: , , , , Glandsbille. *
- II) Hovedet halv tilbagerakt i Bullen;
- †) Brystet bag til spidsoddet; Oddeu stiules i et Hul i Bommen, hvoraf den (naar Dyret lægges paa Ryggen) kan springe ud; Ryggen bag til spidshjørned: , , , , Smælder.
 - ††) Brystet bag til uden Odde; Famlestænglerne af Længde med Ryggen el. kortere: , , , Bobbe. ♀
 - 1) Vingedækkerne toppede: 1
 - 2) Vingedækkerne mod Spidseu savtandede: , , 2
 - 3) Vingedækkerne med heel Spidse: , , , 3



A) Capite a thorace distincto;

I. Hexapoda;

A) Elytris,

a) Crustaceis per totam longitudinem;

I) Pedibus ambulatoriis,

††) Tibiis muticis;

***) Antennis extrorsum tenuioribus;

b) Elytris abdomine dimidio brevioribus,

I) Alarum tantum basin tegentibus; Cauda simplici: - -
- - - - - NECYDALIS.

II) Alas complicatas fere totas tegentibus; Cauda forcipata: - - FORFICULA.

2) Pedibus natatoriis: - - DYTISCUS.

†) Antennis clavatis: - - (*) (***)

††) Antennis extrorsum tenuioribus: (**)

b) Crustaceis, apice membranaceis; Ore rostrato;

I) Antennis thorace longioribus: - CIMEX.

†) Thorace spinoso: - - - - - (*e*)

††) Thorace mutico;

*) Corpore impennato: - - - - -

- - - - - (*a* Fv. Sv. 910)

***) Corpore pennato;

a) Scutello longitudine abdominis:

- - - - - (*b*)

b) Scutello abdomine brevioribus;

I) Abdomine depresso foliaceo;

- - - - - (*d*)

II) Abdomine cujusdam crassitiei;

A) Corpore rotundato ovato;

- - - - - (*f*)

B) Corpore oblongo;

I) Antennis longitudine corporis: - - (*i*)(*k*)

2) Antennis corpore brevioribus: - (*g*)(*h*)



1) Hovedet adskilt fra Ryggen;

I. Sexbenede;

A) Med Vingedækker, som ere

a) Skorpagtige langs igiennem;

1) Med Gangfødder,

††) Skinnebenene uden Tænder;

***) Samlestænglerne ud ad tyndere;

b) Vingedækkerne en halv gang kortere end Bommen,

I) Skulende ifkun Vingernes Rod; Stiarten slet: , ,

, , , , Barvinge. *

II) Skulende næsten ganske de indfoldede Vinger; Stiarten bevæbnet med en Tang: , , , , Øretvist.

2) Med Svømsfødder: , , , Vandkalo.

†) Samlestænglerne koldedannede: , , 1

††) Samlestænglerne ud ad tyndere: , , 2

b) Skorpagtige med klarhinded Spidse; Munden med Suerør;

1) Samlestænglerne længere end Ryggen: , ,

, , , , Barfis. †

†) Ryggen torned: , , , 1

††) Ryggen fulled;

*) Kroppen vinged: , , , 2

**) Kroppen vinged;

a) Skiltet saa lang som Bommen: 3

b) Skiltet kortere end Bommen;

I) Bommen fladtrykt, bladtænd: 4

II) Bommen af nogen Tykkelse;

A) Kroppen rund-aflang: , 5

B) Kroppen langagtig;

1) Samlestænglerne saa lange som Kroppen: , , 6

2) Samlestænglerne kortere end Kroppen: , , , 7



A) Capite a thorace distincto;

I. Hexapoda;

A) Elytris,

b) Crustaceis, apice membranaceis; Ore rostrato;

2) Antennis thorace brevioribus;

†) Pedibus anticis cheliformibus: NEPA.

††) Pedibus posticis natatoriis. - - -

NOTONECTA,

B) Anelytra;

a) Alata; alis membranaceis nervosis,

1) Quatuor,

†) Nudis,

*) Ore rostrato;

a) Antennis thorace brevioribus;

Alis deflexis: - - CICADA. ○

I) Capite antice protracto in vesicam: - - Nothiluca. ○

II) Capite non protracto;

A) Thorace utrinque cornuto: - - - Cruciata. ○

B) Thorace inermi,

1) Compresso membranaceo, corpore majore;

- - - Foliacea.

2) ? - - - Mannifera. ○

3) ? - - - Spumans. ○

4) ? - - - Deflexa. ○

b) Antennis longitudine thoracis;

Alis planis angustioribus corpore lineari: - - THRIPS.

c) Antennis thorace longioribus;

1) Alis erectis; Pedibus cursoriis; - - - APHIS.

2) Alis deflexis; Pedibus saltatoriis: - - CHERMES.

A) Zovevet

alio see pg 78.

A) Hovedet adkilt fra Ryggen;

I. Sexbenede;

A) Med Vingedækker, som ere

b) Skorpagtige med klarhinned Spidse; Munden med Suerør;

2) Famlestænglerne kortere end Ryggen;

†) Forbenene som Knibefare: ' ' ' ' ,
' ' ' ' Vandskorpion. *

††) Bagbenene svømdygtige: ' ' ' ' ,
' ' ' ' Rygsvømmer. *

B) Uden Vingedækker,

a) Vingede; klarhindede scenefulde Binger,

1) Fire,

†) Bare,

*) Munden med Suerør,

a) Famlestænglerne kortere end Ryggen; Bingerne nedbøvede: ' ' ' ' ,
' ' ' ' Høsekrætte.

I) Hovedet foran udtrakt i en langagtig Blære: ' ' ' ' I

II) Hovedet ikke udtrakt;

A) Ryggen paa begge Sider horned: ' ' ' ' 2

B) Ryggen kulsed,

1) Sammentrykt, hinde tynd, større end den øvrige Krop; ' ' ' ' 3

2) ? ' ' ' ' 4

3) ? ' ' ' ' 5

4) ? ' ' ' ' 6

b) Famlestænglerne af Længde med Ryggen; Bingerne flade og meget smalle end den jævnsmaaktre Krop: Blærefod. *

c) Famlestænglerne længere end Ryggen,

1) Bingerne rag opstaaende; Løbesfodder: ' ' ' ' Bladluus.

2) Bingerne nedbøvede; Hoppesfodder: ' ' ' ' Bladsuer. *

A) Capite



A) Capite a thorace distincto; &c.

Alis IV.

†) *Nudis*;

**) Ore non rostrato;

a) Alis superioribus minus pellucidis quam inferiores, quas tegunt; Inferioribus plicatis;

I) Thor. clypeato; ore maxilloso;

A) Alis planis; Capite inclinato; Pedibus cursoriis; Clypeo thoracis planiusculo: - - *BLATTA*.

B) Alis deflexis; Capite nutante; (Pedibus saltatoriis plerisque): - *GRYLLUS*.

1) Thorace elongato; Pedibus anticis remotis:
- - - *Mantis*.

2) Thorace brevi;

†) Antennis thorace brevioribus;

*) Thorace carinato:
- - - *Bulla*.

**) Thorace non carinato; Capite conico: - *Acrida*.

††) Antennis thorace longioribus;

*) Cauda setis 2. instructa: *Acheta*.

**) (Cauda ensifera: femina): - - -
- - *Tettigonia*.

***) Cauda simplici:
- - - *Locusta*.

II) Thorace non clypeato; Alis incumbentibus; Ore edentulo; Palpis IV.: - - -
- - - *PHRYGANEA*.

1) Pedibus cursoriis: - *I-17*.

2) Pedibus saltatoriis: *Saltatrix*.

A) *Sovedet*

- 1) Hovedet adskilt fra Ryggen; 2c. Vingerne 4.
- †) Bare;
- **) Munden uden Suerør;
- a) Overvingerne mindre giennemskinnende end Undervingerne, som de skulder: Undervingerne foldede;
- 1) Ryggen med et Skjold; Munden med Riaber;
- A) Glaffe Vinger; indbøved Hoved; Lobesødder; Rygskjoldet fladagtig: Kakelak.
- B) Nedbøvede Vinger; ludende Hoved; (de fleste have Hoppesødder): = Græshoppe.
- 1) Ryggen langstrakt; Forbene i Afstand fra de andre: , , , 1
- 2) Ryggen kort;
- †) Familiestænglerne kortere end Ryggen;
- *) Ryggen kislkarp: 2
- ***) Ryggen ey kislkarp; Hovedet kogleddannet: = 3
- ††) Familiestænglerne længere end Ryggen;
- *) Stierten med 2de Borster: , , 4
- ***) (Stierten med Sværd: Hunnen): , , , 5
- ***) Stierten slet: 6
- II) Ryggen uden Skjold; Vingerne hvilende; Munden uden Tænder; Mundstænglerne 4.: , , , Ugg.
- 1) Lobesødder: , , , 1
- 2) Hoppesødder: , , , 2



A) Capite a thorace distincto;

I. Hexapoda;

B) *Anelytra*; &c.

***) Ore non rostrato;

b) Alis omnibus æque pellucidis;

I) Nervis alarum numerosis reticulatis,

A) Thorace elongato; Alis deflexis: - RAPHIDIA.

B) Thorace brevi,

1) Ore tubuloso, tubo cylindrico maxilloso; (cauda maris chelata): - -

- - - PANORPA.

2) Ore non tubuloso;

†) Alis extensis,

*) Æqualibus; Capite thoracis latitudine; Ore maxilloso, maxillis pluribus: - -

- LIBELLULA.

a) Oculis approximatis: - - (*)

b) Oculis distantibus: - - (**)

**) Posticis minimis;

Ore edentulo absque palpis: - -

- EPHEMERA.

a) Setis caudæ 3: (*)

b) Setis caudæ 2: -

- - - (**)

c) Setis caudæ 0: -

- - - (***)

††) Alis deflexis; Antennis thorace convexo longioribus;

Ore bidentato: - -

- HEMEROBIUS.

- HEMEROBIUS.

A) Zovevet

A) Hovedet adskilt fra Ryggen; 2c.

**) Munden uden Suerør;

b) Alle Vingerne lige gienemskinnende;

1) Vingeseenerne mauge og næt-
rudede,

A) Ryggen langstrakt; Vingerne
nedbøiede: Kameelhals. *

B) Ryggen kort,

1) Munden udtrakt i en cy-
lindrisk Snude, som er for-
synet med Klæber; (Hans-
nens Stiert med Knibejar:
: : Skorpionstiert. *

2) Munden ikke udtrakt;

†) Vingerne udstrakte,

*) Lige store; Hovedet
af Brede med Ryg-
gen: Munden for-
synet med flere end
2de Klæber: : :
: : Guidsmid.

a) Dynnene nærstaaen-
de: : : : 1

b) Dynnene frastaaen-
de: : : : 2

***) De bagerste min-
dre; Munden uden
Tænder og Mund-
stængler: : : :
: : Dognflue. *

a) 3 Børster i stiert. 1

b) 2 Børster i stiert. 2

c) 0 Børster i stiert. 3

††) Vingerne nedbøiede;
Samlestænglerne læn-
gere end den bukkels-
runde Ryg; i Mun-
den to Tænder: : :
: : Stinkflue. *

A) Capite



A) Capite a thorace distincto; &c.

b) Alis omnibus aque pellucidis;

II) Nervis alarum paucioribus,
passim cohærentibus; Ore
maxilloso,

A) Proboscide oris inflexa va-
ginis II. bivaivibus, (acu-
leo recondito: *fæmina* &
neutra): - - - APIS.

B) Proboscide nulla;

1) Squamula, erecta inter
thoracem & abdomen,
(aculeo recondito: *fæ-*
mina): - FORMICA.

2) Squamula nulla;

†) Alis plicatis; (acu-
leo recondito): - -

- - - VESPA.

††) Alis non plicatis,
planis;

*) Abdomine ad tho-
racem angusto,

a) Ovato, gibboso;
(aculeo spirali,
sæpius recondi-
to): - CYNIPS.

b) Oblongo;

I) Antennis tho-
race breviori-
bus, arcuatis;
(Aculeo re-
condito): - -
- - SPHEX.

†) Abdominis
petiolo elon-
gato: - (*)

††) Abdomi-
nis petiolo
brevissimo:

- - - (**)

A) *Sovevet*

- A) Hovedet adskilt fra Ryggen; 2c.
- b) Alle Fingernerne lige giennemskinnende;
- U) Vingeseenerne færre, hist og her
tilsammenhængende; Mund-
den med Riaber,
- A) Med indbøyet Snabel i 2de
dobbelte Skeder; (en skiult
Braad: Sunnen og Gield-
Kræk): : : , Vie.
- B) Uden Snabel;
- 1) Med Skiæl oprenst imel-
lem Ryggen og Bommen
(en skiult Braad: Sun-
nen): , , , Nyre.
- 2) Uden Skiæl;
- †) Fingernerne foldede;
(skiult Braad): Sams.
- ††) Fingernerne ufoldede,
flakke;
- *) Bommen smalere
ved Ryggen,
- a) Eggerund, bukkels-
rund; (med en frin-
gelbøyet oftest
skiult Braad): , ,
: : Gallevepß. *
- b) Langagtig;
- 1) Samlestængler-
ne kortere end
Ryggen og
buekrumme,
(en skiult
Braad): : ,
: , Ginding.
- †) Bommens
Stilk lang-
strakt: : : 1
- ††) Bommens
Stilk ganske
kort: : : 2



A) Capite a thorace distincto;

I. Hexapoda;

B) Anelytra;

a) Alata; alis membranaceis nervosis,

1) Quatuor,

†) Nudis;

**.) Ore non rostrato;

b) Alis omnibus aque pellucidis,

II) Nervis alarum paucioribus passim coherentibus; Ore maxilloso;

B) Proboscide nulla;

2) Squamula nulla;

††) Alis non plicatis, planis;

*) Abdomine ad thoracem angusto,
b) Oblongo;

2) Antennis thorace longioribus;
(aculeo exserto vagina cylindrica bivalvi femina):
- - - ICHNEUMON.

I) Antennis extrorsum tenuioribus,

A) Luteis: - - (*****)

B) Nigris,

†) Fascia alba;

a) Scutello albido:
- - - (**)

b) Scutello thoraci concolore: - -
- - - (****)

††) Fascia nulla;

a) Scutello albido: -
- - - (***)

b) Scutello concolore: - (*****)

II) Antennis æqualis crassitie:
- - Minutus. (*****)

A) Zoveedet

A) Hovedet adskilt fra Ryggen;

I. Serbende;

B) Uden Vingedækker;

a) Vingede, klarhindedede seenesfulde Vinger,

1) Fire,

†) Bare;

***) Munden uden Størør;

b) Alle Vingerne lige giennemskinnende,

II) Vingeseenerne færre, hist og her tilsammenhængende; Munden med Kixber,

B) Uden Snabel;

2) Uden Skjal;

††) Vingerne ufoldede, flakke;

*) Vommen smalere ved Ryggen,

b) Langagtig;

2) Samlestænglerne længere end Ryggen; (en udraakt Braad i en dobbelt cylindrisk Skede: Sunnen): : Giøgvæps. *

I) Samlestænglerne ud ad tynderne,

A) Guulagtige: : : 1

B) Sorte,

†) Med hviid Baand,

a) Skiltet hviid: : 2

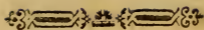
b) Skiltet af samme Farve som Ryggen: : : 3

††) Uden Baand,

a) Skiltet hviid: : 4

b) Skiltet af samme Farve som Ryggen: : : 5

II) Samlestænglerne af eens Tykkelse: : : 6



A) Capite a thorace distincto;

I. Hexapoda;

B) *Anelytra*;

a) *Alata*; *alis membranaceis nervosis*,

I) *Quatuor*,

†) *Nudis*;

***) *Ore non rostrato*;

b) *Alis omnibus æque pellucidis*;

II) *Nervis alarum paucioribus, passim cohærentibus*; *Ore maxilloso*;

B) *Proboscide nulla*;

2) *Squamula nulla*;

††) *Alis non plicatis planis*;

**) *Abdomine ad thoracem æquali*,

a) *Ovali*, ultimi segmenti
marginè postico dentato;
Colore corporis fulgido,
(*aculeo recondito*): - -
- - - - **CHRYISIS.**

b) *Oblongo*,

1) *Mucrone postice aucto*
(*aculeo exserto vagina*
cylindrica bivalvi: femina): - - - **SIREX.**

2) *Mucrone nullo*; *Alis*
tumidis (aculeo laminis
ferratis duabus vix pro-
minentibus: femina):
- - **TENTHREDO.**

†) *Antennis extrorsum*
crassioribus: () (***)*

††) *Antennis extrorsum*
tenuioribus,

*) *Simplicibus*,

a) *Articulorum*
*7. v. 8.: (***)*

b) *Articulorum*
plurium: - -
*- - (****)*

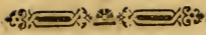
) *Pectinatis: ()*

A) *Hoveder*

- A) Hovedet adskilt fra Ryggen;
- I. Serbenede;
- B) Uden Vingedækker;
- a) Vingede, klarthindede seenesfulde Vinger,
- 1) Firc
- †) Vare;
- **) Munden uden Suerør;
- b) Alle Vingerne lige gienstemfiinnende;
- II) Vingeseenerne færrer, hist og her tilsam-
menhængende; Munden med Ræber;
- B) Uden Snabel;
- 2) Uden Skæl;
- ††) Vingerne ufoldede, flakke;
- **) Bommen op mod Ryggen jevnbreed;
- a) Eggerund; Den sidste Af-
delings bagerste Rand tan-
ded; Kroppens Farve ild-
skiinende (en skult Braad):
: : : : Ildvepf. *
- b) Langagtig,
- 1) Bag til forlænget med en
Ddde: (en udraft Braad
i en cylindrisk dobbelt
Skede: Sunnen): : : :
: : : : Frønvepf. *
- 2) Bag til uden Ddde; Vin-
gerne brusende (Braadden
i 2de savtændede, neppe
fremstaaende Plader:
Sunnen): Fyllekunier.
- †) Samlestænglerne ud
ad tykkere: : : : I
- ††) Samlestænglerne ud
ad tyndere,
- *) Slette,
- a) Ledene 7. til 8.:
: : : : 2
- b) Ledene flere: 3
- **) Kamtandede: : 4



- A) Capite a thorace distincto;
- I. Hexapoda;
- B) Anelytra;
- a) Alata; alis membranaceis nervosis,
- I) Quatuor,
- ††) Pulvere squamoso imbricatis; Corpore piloso: - LEPIDOPTERA.
- *) Antennis extrorsum crassioribus; Abdomine angustato; Capite thoracis latitudine; Oculis maximis prominentibus; Alis fidenti erectis: - - PAPILIO.
- A) Alis primoribus ab angulo postico ad apicem longioribus quam ad basin: - - *Eques*.
- I) Alis posticis caudatis;
- a) Pectore cruento: - - -
- - - *Trojanus* (2.9)
- b) Pectore incruento: - - -
- - - *Achivus* (20-29)
- II) Alis posticis dentatis, crenatis v. angulatis;
- a) Pectore cruento: - - -
- - - *Trojanus* (1. 10-17)
- b) Pectore incruento: - - -
- - - *Achivus* (18.19. 30-40)
- B) Alis primoribus ab angulo postico ad apicem non longioribus quam ad basin;
- I) Margine integerrimo;
- a) Alis angustis, striatis, posticis brevissimis, (hiantibus?): *Heliconius* (41-55)
- b) Alis latioribus, lævibus, (posticorum margine interiore sub cauda connivente?): - - - *Danaus*.
- †) Colore albedo: (56-74)
- ††) Colore variegato: - -
- - - (75 87)
- A) *Zovedes*



A) Hovedet adskilt fra Ryggen;

I. Sexbenede;

B) Uden Vingedækker;

a) Vingede, klarbandede seenefulde Vinger,

1) Fire,

††) Tækkede med skjældanned Stov; Kroppen haarrig: Sommerfugle.

*) Samlestænglerne ud ad tykkere; Vommen smal; Hovedet saa breed som Ryggen; Dynnene ganske store udstaacende; Vingerne paa den Sidende ere rag opstaaende: Dagfugl.

A) Overvingerne fra det bagerste Hjørne til Spidsen længere end til Roden:

I) Undervingerne udlobende i en Hale;

a) Brystet malet med Blodplætter: 2

b) Brystet uden Blodplætter: 3

II) Undervingerne udlobende i Tænder, Karver eller Hjørner;

a) Brystet malet med Blodplætter: 4

b) Brystet uden Blodplætter: 5

B) Overvingerne fra det bagerste Hjørne til Spidsen ikke længere end til Roden,

I) Randen heel,

a) Vingerne smale, sribede; Undervingerne ganske korte (skrævende?): 6

b) Vingerne bredere, glatte; (de Understes inderste Rand under Stierten sammenknebn?):

†) Hvide: 7

††) Buntede: 8



A) Capite a thorace distincto;

I. Hexapoda;

B) *Anelytra*;

a) *Alata*; *alis membranaceis nervosis*,

I) *Quatuor*,

††) *Pulvere squamosa imbricatis*; *Corpore piloso*;

*) *Antennis extrorsum crassioribus*; *Abdomine angustato*; *Capite thoracis latitudine*; *Oculis maximis prominentibus*; *Alis sedenti erectis*;

B) *Alis primoribus ab angulo postico ad apicem non longioribus quam ad basin*,

II) *Margine dentato*: *Nymphalis*.

a) *Alis ocellatis*: *gemmatus*.

1) *Ocellis in alis omnibus*:
- - - (88-103)

2) *Ocellis in alis primoribus*: - - (104-106)

3) *Ocellis in alis posticis*:
- - - (107-110)

b) *Alis caecis*: - - -
- - *phaleratus* (111-144)

[*Plebeji parvi* (145-168)

item *Barbari* (169-192.)

secundum figuram alarum &c. ad praecedentes

reducendi divisiones;]

**) *Antennis medio crassioribus*, *prismaticis*; *Corpore tumido*; *Capite exiguo*; *Oculis majoribus*;
Alis deflexis: - - *SPHINX*.

a) *Alis angulatis*: - - - (1-5)

b) *Alis integris*,
†) *Ano simplici*: - - (6-22)

††) *Ano barbato*: - - (23-31)

Adscita (32-38)

A) *Zovedet*

A) Hovedet adskilt fra Ryggen;

I. Serbenede;

B) Uden Vingedækker;

a) Vingedede, klarhindedede seenefulde Vinger,

1) Sire,

††) Takkede med skioldformed Støv; Kropp
pen haarfuld;

*) Samlestænglerne ud ad tykkere;
Nommen smal; Hovedet saa
breed som Ryggen; Dyncene gan-
ste store udstaaende; Vingerne
paa den Siddende ere rag op-
staaende;

B) Overvingerne fra det bagerste
Hjørne til Spidsen ikke læn-
gere end til Roden,

II) Randen tanded,

a) Vingerne dyncede,

1) Dync paa alle Vinger: 9

2) Dync paa Overvingerne:

' ' ' ' ' 10

3) Dync paa Undervinger-
ne: ' ' ' ' ' 11

b) Vingerne uden Dync: 12

**) Samlestænglerne midt paa tykkere,
trekantede; Kroppen tykbrusende;
Hovedet lidet; Dyncene store;
Vingerne nedbøvede: ' ' ' '
' ' ' ' Tussmørkesugl. *

a) Vingerne hjørnede: ' ' ' ' 1

b) Vingerne hele;

†) Gaddboret slet: ' ' ' ' 2

††) Gaddboret skiægget: ' ' ' ' 3



- A) Capite a thorace distincto;
- I. Hexapoda;
- B) Anelytra;
- a) Alata; alis membranaceis nervosis,
- I) Quatuor,
- ††) Pulvere squamoso imbricatis; Corpore piloso;
- ***) Antennis introrsum crassioribus, Corpore minus tumido; Capite exiguo, oculis minoribus; Alis sæpius incumbentibus: - - -
- - - PHALÆNA.
- A) Alis disco integris,
- a) Depressis: *Bombyx* & *Noctua*.
- I) Ore elingui: - - - -
- - - (1-40). (59-63)
- I) Dorso lævi.
- 2) Dorso cristato.
- II) Ore spirilingui: - - - -
- - - (41-58). (64-85)
- I) Dorso lævi.
- 2) Dorso cristato.
- b) Patentibus horizontalibus; (Corpore sæpius magis angustato): - - *Geometra*.
- I) Alis angulatis s. dentatis:
- - (127-133. 155-161)
- II) Alis rotundatis integris:
- - (134-154. 162-201)
- c) Planiusculis obtusissimis ut fere retusis: - - - -
- - - *Tortrix* (202-225)
- d) Conniventibus in figuram deltoideam forficatam: - -
- - - *Pyralis* (226-233)
- e) Convolutis fere in cylindrum; fronte prominula: - - - -
- - - *Tinea* (234-298)
- B) Alis digitatis ad basin fissis: - - -
- - - *Alucita* (299-304)
- A) *Zonedet*

A) Hovedet adskilt fra Ryggen;

1. Sexbenede;

B) Uden Vingedækker;

a) Vingede, flathindede, seenesulde Vinger,

1) Fire,

††) Takkede med skjældanned Støv; Kroppen haarfuld;

***) Samlestænglerne ind ad tykkere; Kroppen mindre brusende; Hovedet lidet; Dynnene mindre; Vingene oftest hvilende: Natfugl. *

A) Vingerne med heel Skive,

a) Nedtrykte;

I) Munden uden Tunge;

1) Ryggen glat: , , 1

2) Ryggen bruustopped: 2

II) Munden med kringelbøyet Tunge;

1) Ryggen glat: , , 3

2) Ryggen bruustopped: 4

b) Nabne vandrette; (Kroppen oftest mere smal);

I) Vingerne hjørnede eller tandede: , , , 5

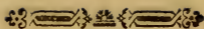
II) Vingerne rundagtige hele: , , , , 6

c) Fladagtige, stumpede og næsten som indtrykte: , , 7

d) Sammenknibende i Figur af en Δ bag til indskæaren: 8

B) Vingerne fingrede, splittede op mod Roden: , , , 9

A) Capite



- A) Capite a thorace distincto;
- I Hexapoda;
- B) Anelytra;
- a) Alata, alis membranaceis nervosis,
- 2) Duabus;
- †) Halteribus clavatis, solitariis, pone singulam alam sub squamula propria;
- *) Abdomine attenuato, thorace gibbo;
- a) Ore elongato absque rostro & proboscide: - - TIPULA.
- 1) Alis patentibus: - - (*)
- 2) Alis incumbentibus: - (**)
- b) Ore armato
- 1) Aculeis setaceis intra vaginam flexilem: - CULEX.
- 2) Rostro corneo, inflexo, bivalvi, longiore thorace: - - - EMPIS.
- 3) Rostro corneo porrecto, recto: - - - ASILUS.
- **) Abdomine latitudine thoracis;
- 1) Rostro
- †) Genuculato, porrecto: - - - CONOPS.
- ††) Non genuculato, bivalvi,
- *) Setaceo, longissimo: - - BOMBYLIUS.
- **) Cylindrico, obtuso: - - HIPPOBOSCA.



A) Hovedet adskilt fra Ryggen;

I. Serbenede;

B) Uden Vingedækker;

a) Vingede, klarhindede, seenesulde Vinger,

2) Evende;

†) Vægtstænger som ere kalleendede, enkelte,
bag hver Vinge under et eget Skæl;

*) Bommen smal, Ryggen puffed;

a) Munden langstrakt, uden Suerør
og Snabel: , , Stankelbeen.

1) Aabne Vinger: , , , I

2) Hvilede Vinger: , , , 2

b) Munden bevæbnet

1) Med børstedannede Braadder
i en bøvelig Skede: Myg.

2) Med et hornagtig Suerør,
som er indbøved, dobbelt,
og længere end Ryggen: , ,
, , , Dandsemyg. *

3) Med et hornagtig Suerør som
er fremrakt, ret: Korfue. *

**) Bommen saa breed som Ryggen;

1) Med Suerør

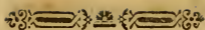
†) Knæbøved fremrakt;
, = Braadfue. *

††) Ikke knæbøved, i dob-
belt Skede,

*) Børstedanned, ganske
lang: Zummelfue. *

**) Cylindrisk, stump:
, , , , Tæge.

A) Capite



- A) Capite a thorace distincto;
- I. Hexapoda;
- B) Anelytra;
- a) Alata, alis membranaceis nervosis,
- 2) Duabus,
- †) Halteribus clavatis, solitariis, pone singulam alam sub squamula propria;
- ***) Abdomine latitudine thoracis;
- 2) Proboscide, absque palpis;
- - - MUSCA.
- †) Antennis inermibus: - -
- - - Filata.
- ††) Antennis armatis
- *) Seta laterali;
- a) Corpore pubescente:
- - Tomentoso Setariae.
- b) Corpore raris setis adsperso: - - -
- - Pilofo-Setariae.
- **) Pluma laterali;
- a) Corpore pubescente:
- Tomentoso-Plumatae.
- b) Corpore raris setis adsperso: - - -
- - Pilofo-Plumatae.
- 3) Proboscide rostroque; palpis duobus: - - TABANUS.
- 4) Ore destituito proboscide rostroque: - - OESTRUS.
- ††) Halteribus nullis;
- a) Ore maxilloso; pedibus saltatoriis; rudimentis tantum alarum: - -
- - - GRILLUS. (40)
- b) Ore rostrato, rostro pectorali;
- 1) Alis erectis; abdomine setoso:
- - - COCCUS (mas).
- 2) Alis deflexis: - CICADA (34).
- c) Ore edentulo absque rostro, cauda bifeta; alis erectis: - - -
- - - EPHEMERA diptera.



A) Hovedet adskilt fra Ryggen;

I. Sexbenede;

B) Uden Vingedækker;

a) Vingede, klachindede, seenefulde Vinger,

2) Tvende;

†) Vægtstænger, som ere kulleendede, enkelte, bag hver Vinge, under et eget Skæl.

***) Vommen saa breed som Ryggen;

2) Med Snabel, uden Mundstængler: : : : Flue.

†) Samlestænglerne ubevæbnede: : : : I

††) Samlestænglerne bevæbnede

*) Med Sidebørste;

a) Kroppen dunet: : 2

b) Kroppen tyndhaaret: 3

***) Med Sideskår;

a) Kroppen dunet: : 4

b) Kroppen tyndhaaret: 5

3) Med Snabel og Suerør; Mundstænglerne to: : Klæg.

4) Uden Snabel og Suerør: : : Bræmse.

††) Uden Vægtstænger;

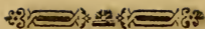
a) Munden med Klæber; Hoppesødder; Tegnet allene til Vinger: : : : Græshoppe (tovinged).

b) Munden med Suerør, som strækker sig hen under Brystet;

1) Vingerne rag opstaaende: : : : Koccinelle (Zan).

2) Vingerne nedbøiede: : : : Høestække (tovinged).

c) Munden uden Tænder og Suerør, Stierthen med to Børster; Vingerne rag opstaaende: : : : Døgnflue * (tovinged).



A) Capite a thorace distincto;

I. Hexapoda;

B) Anelytra;

b) Aptera

I) Pedibus saltatoriis;

†) Ore maxilloso; Thorace spinoso; (Cauda ensifera: fœmina): - - -

- - - GRYLLUS pupus.

††) Ore rostrato; Abdomine compresso: - - - PULEX.

II) Pedibus cursoriis;

1) Cauda bicorni; Rostro oris inflexo: - - - APHIS aptera.

2) Cauda bifurca, inflexa, saltatrice: - - - PODURA.

3) Cauda setosa;

*) Ore rostrato: - COCCUS mas (2)

**) Ore non rostrato; Palpis 2; Corpore squamoso: - - LEPISMA.

4) Cauda aculeata

*) Aculeo retractili;

a) Squamula erecta inter thoracem & abdomen: - - - FORMICA neutra.

b) Squamula nulla; Thorace postice retuso: - - MUTILLA.

**) Aculeo exserto vagina cylindrica bivalvi: - - -

- - - ICHNEUMON apterus;

Atlas Dan. Tom. I. t. 30.

5) Cauda simplici;

*) Corpore clypeato

†) Rostro inflexo: - - - COCCUS fœmina.

††) Rostro nullo; Abdomine plicato-papilloso: - - Cantharis Nothiluca (Fœmina).

A) ovedet

A) Zovedet adfilt fra Ryggen;

1. Serbenede;

B) Uden Vingedækker;

b) Uvingede;

1) Hopfesodder;

†) Munden med Kiæber; Ryggen med Tor-
ne; (Stiarten med Sværd: Hun-
nen): : : Græshoppe (Pupen).

††) Munden med Suerør; Vommen sam-
mentrykt: : : Loppe.

II) Lobfesodder;

1) Stiarten i to Horn udløbende; Munden
med indbøyet Suerør: : Bladlus.

2) Stiarten tvækløstet, indbøyet, hoppe-
dygtig: : : Vandloppe.

3) Stiarten med Borster;

*) Munden med Suerør: : :
: : Koccinelle Zan (winged).

***) Munden uden Suerør, med 2 Mund-
stængler; Kroppen skjællod: : :
: : Sølvorm.

4) Stiarten med Braad,

*) Braadden tilbagetrækkelig;

a) Oprenst Skæl imellem Ryg og
Vom: : : Myre (Gæld).

b) Intet Skæl, Ryggen bag til ind-
trykt; Kroppen lodden: : :
: : Krybling.

***) Braadden udraakt i en dobbelt cylin-
drikt Skede: : :
: : Giøgvæp (winged);
Atlas Dan. Tom. 1. t. 30.

5) Stiarten flet;

*) Kroppen dækket med Skjold;

†) Med indbøyet Suerør: : :
: : Koccinelle (Zun).

††) Uden Suerør; Vommen vor-
tesfoldet: : : Gakkelbille,
St. Hans Orm. (Zun).



A) Capite a thorace distincto;

I. Hexapoda;

B) Aelytra,

b) Aptera;

II) Pedibus cursoriis;

5) Cauda simplici;

††) Corpore nudo;

*) Ore rostrato,

a) Rostro inflexo; Antennis thorace longioribus: - - -

- - - CIMEX (*lectularius*).

b) Rostro porrecto bivalvi cylindrico obtuso; Antennis thorace brevioribus: - -

- - HIPPOBOSCA (*ovina*).

c) Rostro latente, exferendo; Abdomine depresso sublobato; Antennis longitudine thoracis: - - -

- - - PEDICULUS.

***) Ore maxilloso; Antennis setaceis: - - - TERMES.

II. Polypoda;

1) Pedibus segmentis corporis utrinque paucioribus; XIV. & plures; Corpore ovali;

a) Antennis duabus:) - - - ONISCUS.

b) Antennis quatuor:) - - -

2) Pedibus totidem utrinque quot corporis segmenta, XII. & plures; Corpore depresso; Palpis duobus;

a) Corpore alis elytrisque instructo: - - -) SCOLOPENDRA.

b) Corpore anelytro; aptero:)

3) Pedibus duplo utrinque pluribus quam corporis segmenta; Corpore subcylindrico; Palpis duobus: - - - JULUS.

A) Zouzes



A) Hovedet adskilt fra Ryggen;

I. Sexbenede;

B) Uden Vingedækker;

b) Uvingede;

II) Løbefodder;

5) Stiersten slet;

††) Kroppen bar;

*) Munden med Suerør,

a) Suerøret indbøjet; Famlestænglerne længere end Ryggen: *Barfis* (Væggelus.)

b) Suerøret fremrakt, dobbelt, cylindrisk, stump; Famlestænglerne kortere end Ryggen: , , *Tager* (Saare).

c) Suerøret skjult, kan udtrækkes; Bommen nedtrykt og næsten rundlappet; Famlestænglerne saa lange som Ryggen: , , , *Luus*.

***) Munden med Riæber; Famlestænglerne børstedannede: , , ,
 , , , *Væggesimed*.

II. Mangebenede;

1) Fodderne færre end Kroppens Afdelinger, 14. og flere; Kroppen egrund:

a) Famlestænglerne tvende: , , *Strukketold*.

b) Famlestænglerne fire: , , *Sissebiørn*.

2) Fodderne lige saa mange paa hver Side som Kroppens Afdelinger, 12 og flere; Kroppen nedtrykt; Mundstænglerne tvende: , , , *Staalorm*.

a) Kroppen forsynet med Vinger og Vingedækker: 1

b) Kroppen uden Vinger og Vingedækker: , , 2

3) Fodderne paa hver Side dobbelt flere end Kroppens Afdelinger; Kroppen næsten cylindrisk; Mundstænglerne tvende: , , , *Tusendbeen*.



- B) Capite cum thorace unito;
- I. Pedibus natatoriis omnibus, numero diversi; Corpore testa tecto; Oculis approximatis testæ innatis;
MONOCULUS.
- II. Pedibus ambulatoriis,
- a) Octo;
- 1) Oculis II. lateralibus; Antennis pediformibus;
ACARUS.
- 2) Oculis IV.
- †) Verticalibus; Corpore inciso tuberculato; Oro tubuloso producto; PYCNOGONUM (Fig. 7.)
- ††) Verticalibus & lateralibus; Antennis pediformibus; - - - PHALANGIUM.
- 3) Oculis VIII.; Unguibus oris II. Palpis II., Pallis ani textoriis; - - - ARANEA.
- b) Decem, anticis cheliferis; Cauda elongata, articulata;
- †) Oculis VIII., quorum III. utrinque ad latus, II. in tergo; Cauda, armata mucrone; Pectinibus II. inter thoracem & abdomen; - - SCORPIO.
- ††) Oculis II. pedunculatis, distantibus; Cauda inermi; - - - CANCER.
- *) Cauda thorace brevior: - - *Brachyurus.*
- 1) Thorace lævi
- a) Lateribus integerrimo: - - (*a*)
- b) Lateribus inciso: - - - (*b*)
- 2) Thorace hirsuto: - - - (*c*)
- 3) Thorace supra spinoso: - - - (*d*)
- 4) Thorace inæquali: - - - (*e*)
- **) Cauda thoracis longitudine & supra: - - *Macrourus.*
- 1) Testa thoracem tegente;
- a) Manibus adactylis; - - - (*k*)
- b) Manibus pollicatis;
- †) Cauda aphylla setacea: - - (*f*)
- ††) Cauda foliacea;
- *) Thorace lævi: - - - (*g*)
- **) Thorace aculeato: - - (*i*)
- **) Thorace inæquali: - - (*h*)
- 2) Testa thoracem non tegente, brevissima;
- Manibus adactylis: - - - (*l*)



B) Hovedet forenet med Ryggen;

I. Alle Fodderne svømdygtige af adskillig Tal; Kroppen
skuldt med en Skal; Dynnene nærstaaende, i Skallen
indgroede: , , , Giellesfod. *

II. Gangfodder,

a) Otte;

1) Dynnene 2. paa Siderne; Famlest. foddannede: Nide.

2) Dynnene 4.

†) Siddende oven paa Iffen; Kroppen indskaaren
og knorted; Munden bestaaer i et fremrakt, hul
Ror: , , , Strandspindel (Fig. 7.)

††) Siddende paa Iffen og Siderne; Famlestæng-
lerne foddannede: , , , Meyer.

3) Dynnene 8.; I Munden 2 Kloer og 2 Mundstæng-
ler; Spindevorter ved Gaddboret: , , Edderkop.

b) Ti, de forreste Knibefare; Stierte. langstrakt, best. af Leed;

†) Dynnene 8., hvoraf 3. sidde paa hver Side og 2.
oven paa Ryggen; Stierten bevaernet med en Ddde;
Tvende Kamme imellem Ryg og Bom: Skorpion.

††) Dynnene 2. siddende paa en Stilk, frastaaende;
Stierten ubevaernet;

*) Stierten kortere end Ryggen: , , Krabbe.

1) Ryggen glat;

a) Med hele Sider: , , , 1

b) Med indskaarne Sider: , , , 2

2) Ryggen lodden: , , , 3

3) Ryggen oven paa tiorned: , , , 4

4) Ryggen ujevn: , , , 5

**) Stierten saa lang som og længere end Ryg-
gen: , , , Kræbs.

1) Skallen skulende Ryggen;

a) Knibefare uden Tommelkloe: , , 1

b) Knibefare med Tommelkloe;

†) Stierten uden Blade, børstespids: 2

††) Stierten med Blade;

*) Ryggen glat: , , , 3

**) Ryggen tallede: , , , 4

***) Ryggen ujevn: , , , 5

2) Skallen ikke skulende hele Ryggen, men
ganske kort; Knibefare uden Tommelkloe: 6

EXPLICATIO TABULÆ ÆNEÆ.

Fig. I. *Dytiscus piceus*, A in supina, B in prona parte visus: *a* Caput *b*. palpi minores, *c*. palpi majores, *d*. antennæ perfoliatae, *e*. oculi, *f*. labium *g*. os, *hh*. thorax, *i*. discus, *k*. margines laterales, *l*. margo anticus, *m*. margo posticus, *n*. scutellum, *o*. pectus, *p*. sternum, *q*. abdomen ejusque incisuræ, *r*. anus, *s*. alæ membranaceæ, *t*. elytra expansa, ut pateant alæ, *u*. elytrorum futura, *v*. basis, *x*. apex, *y*. margo, *z*. discus. * pedes anteriores ambulatorii, ** pedes intermedii, & *** pedes postici, natatorii villosi, 1. femur, 2. tibia, 3. talus, 4. unguis.

Fig. II. *Papilio eques achivus*: *a*. Caput, *b*. thorax, *c*. abdomen, *d*. antennæ clavatae, *e*. alæ primores * discus, *f*. basis, *g*. angulus posticus, *h*. apex, *i*. margo exterior anticus s. crassior *v*. costa alæ, *k*. margo interior s. tenuior, *l*. margo posticus, *m*. alæ posticæ s. posteriores, * discus, *n*. angulus ani, *p*. ocellus, *q*. cauda alæ, *r*. margo dentatus.

Fig. III. *Oestrus*: *a*. Caput, *b*. thorax, *c*. abdomen, *d*. alæ, *e*. costa alæ, *f*. halteres, *g*. squamulæ halterum.

Fig. IV.

Kobberets Forklaring.

Fig. I. Den beegsorte Vandkalb, A paa Ryggen, B paa Bugen: *a*. Hoved, *b*. smaae Mundstængler, *c*. større Mundstængler, *d*. Famlestængler, som bestaae af bladagtige igiennemstinkne Leed, *e*. Dyne, *f*. Læben, *g*. Munden, *hh*. Ryg, *i*. Skiven, *k*. Siderandene, *l*. Forranden, *m*. Bagranden, *n*. Rygsfildet, *o*. Brystet, *p*. Brystsværdet, *q*. Bommen og dens Indskjærelser, *r*. Gadboret, *s*. de klarhindeede Vinger, *t*. Vingedækkerne udbrede for at see Vingerne, *u*. Vingedækkernes Rodder, *v*. Rodden, *x*. Spidsen, *y*. Randen, *z*. Skiven, * Forbene, ** Mellem- *** Bag-Bene, svømdygtige besat med Haartøtte, 1. Laaret, 2. Skinnehænet, 3. Anklen, 4. Klørerne.

Fig. 2. En Dagsugl. den Grædste Rytter: *a*. Hoved, *b*. Ryg, *c*. Bom, *d*. Famlestængler, som ere kulleendede, *e* For- *c*. Overvinger, * Skiven, *f*. Rodden, *g*. det bagerste Hjørne, *h*. Spidsen, *i*. den yderste, forreste *e*. tykkeste Rand, *j*. Vingebenet, *k*. den inderste *e*. tyndeste Rand, *l*. den bagerste Rand, *m*. Bag- *c*. Undervinger, * Skiven, *n*. Gadborets Hjørne, *p*. Dyet, *q*. Vingehalen, *r*. en tanded Rand.

Fig. 3. En Bræmse: *a*. Hoved, *b*. Ryg, *c*. Bom, *d*. Vinger, *e*. Vingeben, *f*. Vægtstænger, *g*. Vægtstængerens Skiel.

Fig. 4.

Fig. IV. Novum genus, a R. D. STRÖM inter *phalangia* relatum, *Söndm. Tom. I. p. 209. t. I. f. 17.* Exemplar hujus insecti, quod munificentia R. Autoris possideo, ita describo: Caput cum thorace unitum, tubo *b.* excavato cylindrico, antice angustiore, postice in thoracem recepto, prominens; Oculi IV. dorsales *a.* in gibbositate thoracis positi; *c.* Antennæ 2. tubo breviores moniliformes, subtus in segmento thoracis, cui oculi insident, radicatae; segmenta corporis, excepto tubo, IV. cum tuberculo e medio singuli segmenti prominulo. Pedes VIII. singuli ex articulis VII. brevissimis compositi, ungue valido terminati. Ex descriptione patet insectum hoc a generibus antea notis omnino differre, ideoque novum genus, quod e crebris articulationibus *Pycnogonum* dico, constituit.

Fig. V. *Oniscus*: *a.* antennæ IV. setaceæ, *b.* caput, *c.* thoracis & abdominis segmenta VII., *d.* Caudæ segmenta VI.

Fig. VI. *Scorpio*; *a.* caput cum thorace unitum, *b.* pectines, *c.* manus, * pollex immobilis, ** digitus mobilis, *d.* pedes ambulatorii, *e.* abdomen, *f.* cauda articulata, *g.* mucro punctorius.

Fig. VII. & VIII. *Neparum* Capita, primum *cinerea* secundum

Fig. 4. Et nyt Slag, anført af Belærv. Hr. STRÖM iblant *Meyere, Söndm. T. I. S. 209. t. I. f. 17.* Det Exemplar af samme Insekt, som velbemelte Forfatter har været saa gunstig at meddele mig, beskriver jeg saaledes: Hovedet forenet med Ryggen, fremstaaende med et cylindrisk, udhulet, foran sinlere og bag til i Ryggen indstaaende Rør *b.* Dynnene 4. siddende i en Puffel oven paa Ryggen *a.* Samlestænglerne 2. *c.* kortere end Røret, perlerade, fæstede neden under paa Ryggens Afdeling. Kroppens Afdelinger, uberegnet Røret, ere 4., paa Midten af enhver sees en Knob. Fødderne 8, enhver bestaaer af 7 korte Leed, og ender sig med en stærk Kloe. Af Beskrivelsen seer man at dette Insekt er ganske adskillig fra de andre Slag, og altsaa udgjør et nyt Slag, som jeg af dets mange Leed kalder *Pycnogonum*.

Fig. 5. *Sistebiørnen*: *a.* 4 børstespidsse Samlestængler, *b.* Hoved, *c.* Bullens og Bommens 7 Afdelinger, *d.* Stiertens 6 Afdelinger.

Fig. 6. *Skorpionen*: *a.* Hovedet forenet med Ryggen, *b.* 2 Kamme, *c.* Knibesaxe *e.* Klør, * den ubevægelige stive Tommelkloe, ** den bevægelige Kloe, *g.* Gangfødder, *e.* Bom, *f.* Stiert bestaaende af Leed, *g.* Stikkeodde.

Fig. 7. og 8. *Vandstorpioners* Hoveder, det første af den
 2ste.

dum cimicoidis, microscopio aucta ad monstrandum antennis, in hoc genere adhuc ignotas, eique a D. SULZER (*) omnino negatas: *a*. rostra Neparum, *b*. antennæ, in fig. VII. oculos *d*. subtrus circumjacentes, in fig. VIII. infra oculos *d*. conspicuæ. Ne autem de veritate observationum dubitetur, antennis a capite avullas sub microscopio magis auctas seorsim delineavi, singulæ 4. sunt articulorum, quorum 3. exteriores *N. cinerea* monstrantur per fig. b.*, omnes 4. *N. cimicoidis* eadem aucta magnitudine sistit fig. b**. Antennæ utriusque speciei in avulso capite optime nudis observantur oculis. Magnitudo naturalis capitum horum patet ex fig. *e*. & *f*.

Fig. IX. * & ** Pupæ *pedata semicompleta* in quibus *a*. rudimenta alarum jam patent. Fig. X. Larva *pedata*: *a*. Caput, *b*. segmenta corporis, *c*. stigmata, *d*. pedes pectorales, *e*. pedes abdominales, *f*. pedes caudales, *g*. cornu ani. Fig. XI. XII. Pupæ *apoda, obtecta*, thorace *a*. & abdomine *b*. distincto, corticatæ. Fig. XI. pupa cylindræa, XII. pupa angulata. Fig. XIII. Pupa *pedata incompleta* alis pedibusque immobilis. Fig. XIV. Larva *apoda*. XV. Pupa *apoda* coarctata intra globum.

Astegrae, det andet af den Barfisdannede forstørrede til at vise Famlestænglerne som hidtil har været ubekjendte hos dette Slag, og nægtede ganske af Hr. SULZER (*): *a*. Vandskorpionernes Suerør, *b*. Famlestænglerne, som paa Fig. 7. ligge omkring, men paa Fig. 8. neden under Dyne *d*. Men at man ikke skal tage dette i Tvivl, har jeg aftegnet Famlestænglerne, revne fra Hovedet og for sig, men forstørrede. Enhver bestaaer af 4 Led, hvis 3 yderste af den *Astegrae* vises ved Fig. *b*.*, alle 4. af den *Barfisdannede* sees i samme Størrelse Fig. *b***. Disse Famlestængler sees meget vel med blotte Dyne, naar Hovedet er revet fra Kroppen. Hovedernes naturlige Størrelse sees af Fig. *e*. og *f*.

Fig. 9. * og ** Puper med Fodder, halvfuldkomne, paa hvilke allerede sees Tegnet til Vinger *a*. Fig. 10. Larve med Fodder: *a*. Hoved, *b*. Kroppens Afdelinger, *c*. Andehuller, *d*. Brystfodder, *e*. Vombsfodder, *f*. Stiertsfodder, *g*. Gadborets Horn. Fig. 11. 12. Puper uden Fodder, skjulte; hvis Ryg *a*. og Vomb *b*. ere kjendelige inden for en barkagtig Skal. Fig. 11. en cylindrisk Pupa, Fig. 12. en kantet Pupa. Fig. 13. Pupa med Fodder, usfuldkommen, hvis Vinger og Fodder ere ubevægelige. Fig. 14. Larve uden Fodder. 15. Pupa uden Fodder indskneben og skjult i en Klode.

(*) Kennzeichen der Insekten, Zürich 1761. S. 100.

INSERT FOLDOUT HERE



PROPERTY OF
Z. P. METCALF

