



CXXI.

# CENTURIA INSECTORUM

QUAM

PRÆSIDE

D. D. CAR. VON LINNÉ

Propofuit

BOAS JOHANSSON,  
Calmarienfis.

Upsaliæ 1763. Junii 23.

---

D. D.

**S**cientiæ quævis, æque ac imperia, suas habent viciffitudines, quibus adolefcunt, florent, decrescunt, & deprimuntur. Illa scientiæ naturalis pars, quam dudum *Aristoteles* inceperat liberalitate Alexandri Magni fuffultus, densis etiamnum tenebris occultata est.

*Regnum*, quod dicunt *Animale*, in sex commode fatis dividitur provincias, quarum unam incolunt INSECTA, quibus in describendis, nostra nunc versabitur opera. Incolæ hujus provinciæ, mira quidem sunt animalia, *Pedum* numero, animalibus cæteris, quibus perfectiora sunt corpora, longe præstant; cuique enim sex saltem, variis autem

item plures competunt pedusculi. Communi quidem fruuntur aura, quam tamen non ore, non capite, sed laterum quibusdam hauriunt *spiraculis*. Sensu, quem dicunt *Antennas*, organico gaudent, perspicaciam nostram prorsus eludente, quippe quo ipsi caremus. Sunt quidem instructa *Capite*, quod vero, si unquam, certe hoc singulare est, mirandum, cerebro quod destituitur omni, et nimis fibra medullaris, quamvis non prius, quam a ipso capite desinat, ibi tamen in molem organizatam vix glomeratur. Hæc denique, ad unum omnia, animalia, suis vestita *ossibus* catracta & quasi loricata, mirifice incedunt. Prorietates hæc cuius admirationem moverent maximam, nisi majori miraculo triplex esset forma, qua trinam quasi *metamorphosin* pleraque subeant; hæc varium habent statum, quo non observari alter ab altero, dignosci vix potest. Hæc animantium turba *numerum*, in arido sibi vindicat maximam, *molem* vero minimam constituit; hæc vero, ut multitudine, ita opere, cæteris longe antecellit.

Ab antiquissimis inde temporibus, hæc volatilia fuere parvi æstimata; quin immo *noxia* eadem, nescio quid abominandum, nemo non habuerit. In primo rerum initio, insecta non existisse, atque sic non ordine naturæ solemniter, sed generatione *equivoca* produci, credula statuerat antiquitas, donec felix posteritas eos genuit viros, qui naturæ penetralia jugi studio petentes, cimelia ejusdem paulo sibi familiariora reddere occiperent. De insectis nihil certi, perspicui saltem nihil, nobis improvida & negligens reliquit vetustas; Licet fateamur, communi litterarum palingenesiæ initio, raros quosdam luminis affulgere scientiæ entomologicæ incepisse, per paucos tamen justoque lan-

Tom. VI.

B b

guidio-

NOTICE: This material may be protected by  
copyright law (Title 17 U.S. Code)

guidiores, ita ut nostris demum temporibus in aprico posita videatur.

Historia insectorum litteraria, in tres adposite omnino distribuitur EPOCHAS, quarum PRIMA, agmen ducit seculi sui jubar *Conradus Gesnerus*, qui indefessa, quæ ejus erat naturam rimendi aviditas, omnes historiæ naturalis partes versavit. Dein *Moufettus*, Anglus, in scenam prodiens, insecta demonstrare incepit. Tum *Aldrovandus*, Italus, in hac re magis sudavit, quam profecit. His denique *Fonstonus* successit, sed magis ut compilator, quam auctor.

SECUNDA Epocha res naturæ perscrutati sunt, feliciter distinctiusque in horum animalium cognitione procedere cœperunt; namque historiam insectorum ab ovo ipso ad ultimam senectutem perlustrarunt, vitam eorum, victum, immo ipsam, quam mireris, metamorphosin contuentes. Quid, quod exquisitius insecta delineata et æri incisa proposuerunt, & ea quidem arte, ut imagines agnoscere quivis facile posset. Huic peragendæ rei, omnium primi, summo inservire opere *Hoeffnagelius* & *Goedartus*, viri pingendi arte clari, quos *Lister* ingenio acutissimus, una cum *Blancardo*, secutus est, donec *Swammerdamius*, quo laboris patientior non fuit alter, hanc rem ex professo tradendam sibi sumeret, ita quidem, ut sibi haud satis duxerit, formam Insectorum considerasse externam, sed anatonem eorum, ad miraculum usque subtilissimum secutus sit. *Merianam* matronam, belle & festive omnino curiosam, ea tantum, quæ alit Europa, insecta pervestigasse haud contentam, tantus insectorum permulsi atque allexit amor, ut, trans mare infestissimum, Surinamum usque Americæ, se insectis delectandi gratiâ iter iniverit. *Rajus* maxime laboriosus in descriptiones insectorum componen-

ponendas, ultimum senectutis tempus impendit. Quæ habitant in Anglia, insectorum examina, *Albinus* affabre delineavit. *Frischius* denique, quæ Germania habet insecta, clare proposuit.

TERTIA epocha hanc scientiam longe abundantiori auxit luce. N. D. PRÆSES entomologicam disciplinam in formam systematis redegit, insectis in Ordines Naturales dispositis, eorundemque Generibus rite constitutis, quæ dilucidis & determinatis adumbravit Characteribus; adeo ut, e tenebris quasi evocata, in lucem pleniori processerint gradu. Eodem vero tempore, in hujus disciplinæ laudem & dignitatem, nova effulsit lux, inligne puta Galliæ Decus *Reaumur*, qui hanc doctrinam, a primis principiis & staminibus repetens, quodvis insectorum, ab ovo inde ad sepulcrum usque sequendo, intentiorique oculorum acie, formam, anatomiam, vitam, victum, & mores eorum perlustrando, immortalitati dudum commendavit nomen. Hunc Aulæ Marschallus D. *De Geer*, tenore uno continuavit laborem. Paulo aliquanto post, *Roefel*, Germanus, & laboris & honoris se præbuit æmulum, æmulis vero palmam præripuit figuris vivido prorsus colore efformatis, & id effecit, ut hæc cuiusvis grata acceptaque fuerit scientia. In hoc deinceps opere, *Wilkes*, Anglus, suum consumpsit laborem, multa vero a *Roefeliis* mutuatus est. *L'Amiral*, Hollandus, insectorum figuras egregiæ & miræ pulchritudinis, omni diligentia nunc edendas per vulgandasque curat. Præter, Araneas Svecicas, & Phalænas novas, formosissimis figuris ornatas, in lucem edidit Nostras *Clerk*, cujus vero opere novissimo, de *Papilionibus* Indicis, a Museo Ser. Reginæ mutuatis, vivido colore illustratis, quidquam pretiosius, vel splendidius, an quisquam in toto erudito orbe viderit, merito ambigitur.

Scilicet ibi quasi coram intuearis Papiliones, & qua formam, & qua numerum, insignes, ea abundantes venustate, qua lectissimis omnibus longe antecellant flosculis; quare nihil esset optabilius, quam ut hoc typis divulgaretur opus, cujus quidem unum alterumve exemplar est impressum. Physici, postquam moram, quam objectorum naturalium fecerat multitudo, beneficio disciplinæ systematicæ, concinne & perite constitutæ, tollere incepissent, si interius mox penetrarent & pressius inquirere in naturæ œconomiam & politiam, operæ pretium se facturos judicarunt; sic enim uberrimam nobis dari occasionem, singularem Summi Artificis considerandi admirandique œconomiam, &, quod ad præsentem usque diem fere fuisset umbratile, luce palam intuendi, quomodo insecta, animalium minima, quorum officiis remotis, naturæ œconomia torperet, maxima onera laboris sustineant. Ea veritas, qua asseritur, Deum nihil frustra produxisse, sed, quæcunque creaverit, valde fuisse bona, tam oculos quam animos naturam intuentium abunde satis pavit. Quamvis enim insecta nostræ œconomiae sæpius officere putemus, eam tamen posthabendam esse œconomiae totius universi, nulli dubitamus. Quemadmodum præterea medicinam facturos, constitutionem hominis valentis, & naturam corporis prius cognovisse, haud mediocriter juvabit, ita, si œconomiae privatae, ab universali quodammodo turbatae & afflictæ, succurrere velimus, e re certe nobis erit, prius intellexisse, unde & a quo fonte incommoda exundent; quem ad recludendum, perperam adnitimur, nisi hanc disciplinam diligentius colamus, ea notantes insecta, quæ œconomiae nostræ maxime noceant. Quod dum agitur, eveniet simul, ut stupenda naturæ miracula, ad debitam veneratio-

rationem piamque admirationem Summi Conditoris, totos nos convertant & rapiant.

NOSTRA, quæ jam agitur, Epocha tantum in cognoscendis insectis profecit, ut tot sibi habeat insectorum millia perspecta, quot orbis literatus, ante dimidium circiter seculum, pernoctaret centurias. Hæc animalcula adeo ordinate sunt disposita, nominibus genericis, characteribus, differentiis specificis, synonymis denique, in *Systemate Naturæ* N. D. Præsidis, editione decima, ut haud multo post plantis ipsis, nihil vel parum certe, cedant, & multitudine, & ordine, quem Botanici numerosissimi diu multum & multo labore quæsierunt. Ante dimidium & quod excurrit seculum, viri scientia Botanica alioquin clarissimi, alto, quod ajunt, supercilio minimos despexerunt muscos, qui tanto hodie pretio invaluerunt, & æstimatione, ut celeberrimus quisque Botanicus, novum detegere potuisse, insigni sibi honori ducat. Greges insectorum veteribus tanto fuerunt fastidio, quantæ æmulationi recentioribus, nova quævis indagandi insecta. Nostris temporibus, quodlibet Europæ regnum, plurimis magnique nominis naturæ consultis gloriatur & superbit; qui omnem operam, studium omne, novis copiis scribendis, & insectorum exercitui jungendis, navant. *Scopoli Fauna Carniolica* una cum *Gouani Fauna Monspeliensi*, quarum utraque plura nova insecta nobis promittit, communiter & avide expectantur.

Ad hanc Academiam, in literarum studiis dum versor, duas, præ ceteris addiscendis, cura & attentione, qua possim, disciplinas proponi exaudio, Medicinam scilicet, & Historiam Naturalem. Hujus particula, de Insectis, illis juxta, que nondum fuere divulgata, accuratius notatis, oblectamentum mihi attulit maxime insigne, quod

Præses mirifice adauxit, mihimet multas, & eas quidem rarissimas, demonstrando insectorum species, quas *D. D. Garden*, in provincia CAROLINA habitanti, nec non Domino Protribuno militum *Dablberg*, SURINAMO reduci; Dom. *Nordgren*, in insula JAVA habitanti, cæteris, acceptas refert; ut taceam rarissima plurima insecta e PENNSYLVANIA Americæ septentrionalis, missa ad Museum Nobil. *de Geer*. His naturæ deliciis blandius invitatus, petii, mihi ut concederetur optio, unicam eligendi centuriam, quam ad obrusam determinatam, perattento litterarum orbi proponerem, ut, Tirocinium Academicum editurus, hanc simul disciplinam aliquantulum augerem atque ornarem. Cujus voti spes me eo melior tenet, quo certius constat, centuriam insectorum rariorum, quam Dom. *Isaac Uddman*, eleganter elaboratam, Aboæ, sub Præsidio *D. D. Leche*, edidit, omnibus in amore atque in deliciis fuisse habitam. Verum enimvero, hæc dum melior, fatendum est, me, & temporis & chartæ angustiis, adeo fuisse præpeditum, ut descriptionem tam prolixam, tam ornatam, tam denique perspicuam, quam optassem, cōficere haud poterim. Mihi vero, quod habet verbum, prora & puppis ea fuit, ut hæc nova a notioribus rite distinguerem, & distincta ab oblivione atque a silentio hominum vindicarem. Itaque Tibi, Benevole Lector, centum species Insectorum, Indicorum & exoticorum, offero, quarum complures dignissimæ sunt, quæ ante oculos argutiores ponantur. Equidem vix credo, quod absque admiratione maxîma quisquam visurus sit *Cassidam sp. nificem* 7, *Cassidam bicornem* 9, *Chrysomelam gibbosam* 13, *Gryllum necydaloiden* 32, *Gryllum perspicillatum* 34, *Cimicem cristatum* 42, *Thripem paradoxam* 48, & *Papilionem eclipsin* 67.

## COLEOPTERA.

1. SCARABÆUS *Tityus* thorace tricorni: intermedio maximo simplicissimo, capitis cornu recurvato simplicissimo.

*Habitat in Pennsylvania. De Geer.*

*Similis Scarab. Herculi, totus lævis, glaucus, magnitudine Scarab. nasicornis. Thoracis cornu maximum, absque dentibus lateralibus, simplicissimum, sed subtus pubescens. Capitis cornu ascendens, etiam simplicissimum.*

2. SCARABÆUS *Molossus* thorace bicorni, capitis clypeo integerrimo, cornu erecto, elytris lævibus.

*Habitat in China.*

*Femina: Magnitudo Scarab. Rhinocerotis, ater. Capitis clypeus lunatus, integerrimus, margine elevato & stria elevata laterali utrinque. Cornu in medio clypei erecto. Thorax lævis, retusus, antice glaber; cornu sive dens versus latera antrorsum ascendens, paulo brevior cornu capitis. Elytra non striata.*

*Similis Scarab. Lunari, sed major; nec clypeus emarginatus; nec thorax supra linea exaratus, nec elytra striata.*

3. SCARABÆUS *surinamus* muticus niger, thoracis incisurarumque marginibus flavis, sterno porrecto.

*Habitat Surinami.*

*Magnitudo Scarab. Stercorarii; totus lævis, niger. Caput ovatum, linea longitudinali flava. Thorax lævis: marginibus lateralibus flavis. Scutellum mediove. Sternum antrorsum prominens, flavum. Elytra lævia. Abdominis segmenta nigra, margine flava; ultimum supra maculis IV, subtus vero tribus flavis. Pedes nigri. Femora lutea, nigro varia. Dignati in-*

4. SCARABÆUS *Capreolus* maxillofus: maxillis exsertis apice tantum furcatis.



*Habitat in America septentrionali.*

*Simillimus Scarab. Cervo Capite depresso truncato, sed maxillæ absque dente laterali. Pedes rufi sunt.*

5. **DERMESTES** *Gleditsiæ* *subtomentosus* *picus*, antennis filiformibus, elytris striatis, femoribus posticis gibbosis.

*Habitat in seminibus Gleditsiæ Americes.*

*Facies Derm. Pisorum, sed duplo major. Femora postica valde crassa, non tamen vidi saltantem; sunt hæc mutica, dentata uti Derm. Pisorum.*

6. **DERMESTES** *Bactridis*, obsolete tomentosus subincanus, antennis filiformibus, elytris læviusculis, femoribus posticis gibbosis. *Jacq. bist. t. 170.*

*Habitat in semine Bactris Americes.*

*Simillimus Derm. Gleditsiæ, sed Elytra vix manifeste striata. Color totus glaucus subincanus. Thorax absque punctis excavatis; cæterum simillimus. Femora colore corporis, nec ferruginea.*

7. **CASSIDA** *spinifex* *ferruginea*, elytris angulo antico spina porrecta.

*Habitat Surinami. Dahlberg.*

*Corpus fere triangulare, ferrugineum. Thorax longitudine capitis, antice attenuatus, angulis posticis in spinam transversam productis. Elytra lævia, antice ad futuram angulata; angulis lateralibusque exsertis in spinam antrorsum porrectam, longitudine thoracis. Latera elytrorum utrinque foramine ovato pervia in femina; in mare vero elytra nec spina nec foramine gaudent.*

8. **CASSIDA** *bipustulata* *viridis*, elytra maculis lateralibus duabus sanguineis.

*Habitat Surinami. Dahlberg.*

*Corpus supra viride, subtus nigrum. Thorax parum emarginatus. Elytrorum margo lateralis maculis duabus sanguineis, etiam in pagina inferiori cærulea conspicuis.*

9. CAS-

9. CASSIDA *bicornis cyanea*, elytris angulo antico spina truncata.

*Habitat Surinami. Dahlberg.*

Major; tota cyanea. Elytra excavato-punctata: angulo exteriori sive antico in spinam linearem truncatam producto. Thorax antice emarginatus.

10. CASSIDA *leucophaea testacea* margine punctisque flavis.

*Habitat Surinami.*

Minuta & reliquis nostratibus minor. Margo elypeum thoracem & elytra cingens, totus flavus. Ditus elytrorum thoracisque testaceus sive staphyleus: punctis majusculis, plurimis, luteis, elevatis. Elytra etiam punctis excavatis, vix conspicuis, striata.

11. COCCINELLA *sanguinea* elytris sanguineis immaculatis, thorace maculis nigris.

*Habitat Surinami.*

Magnitudo ut minoribus nostratibus. Thorax niger, marginibus pallidis. Punctum pallidum utrinque versus latera thoracis. Elytra verissime sanguinea. Pectus, abdomen, pedes, atri.

12. COCCINELLA *surinamensis* coleoptris rubris immaculatis, thorace capiteque nigris.

*Habitat Surinami.*

Magnitudo Coccin. 7-punctatae. Caput, Thorax, Scutellum, Pectus, Pedes, nigra. Elytra & abdomen rubra. Caput minus quam in Europæis.

13. CHRYSOMELA *gibbosa* ovata nigra, elytris testaceis nigro punctatis: fascia media posticaque nigris.

*Habitat Surinami.*

Corpus magnum. Coleoptra medio versus suturam valde gibbosa.

14. CHRYSOMELA *undulata* ovata rufa, elytris fasciis tribus atro-cæruleis undulatis.

*Habitat in Java.*

Magnitudo *Chr. Tanaceti*: Thorax rufus, medio atro-cæruleus. Elytra rufa: fascia Prima latior undata, ad futuram antrorsum porrecta; Secunda angustior, magis undulata; Tertia in apice, ad futuram coiens cum secunda. Antennæ, Pedes & antica Abdominis atro-cærulea.

15. CHRYSOMELA castanea ovalis castanea, elytris margine exteriori testaceo.

Habitat Surinami.

Media. Thorax linea longitudinali & margine exteriori, uti etiam elytra, testacea.

16. CHRYSOMELA Gorteriæ subcylindrica atra glaberrima, thorace elytrisque punctis IV flavescens.

Habita ad Cap. B. spei in Gorteria.

Magnitudo & statura Chrysomelæ vulgaris, tota atra, glabra. Elytra vix manifesta striato-punctata: puncta flavescens IV, in singulis elytris majuscula; Quorum remota versus futuram anteriorem; altero ad basin, altero ante apicem; Tertium ad marginem anteriorem versus basin, reniforme; Quartum ad apicem elytri. Thorax glaberrimus, nitidus: punctum ovatum ad singulum latus; tertium ad basin, rotundum; quartum ad scutellum, oblongum, minus, magis fulvum. Capitis frons puncto rotundo. Omnes maculæ luteæ; Pedes nigri & Antennæ corpore breviores.

17. CHRYSOMELA octopunctata oblongiuscula nigra, thorace testaceo, elytris punctis quatuor flavis.

Habitat Surinami. Dahlberg.

Media. Elytrorum maculæ quatuor, quorum I. parva; II. III. parvæ, pares; IV. major, ad apicem. Abdomen testaceum.

18. CHRYSOMELA punctatissima oblongiuscula viridi-ænea punctatissima, pedibus ferrugineis.

Habitat Surinami.

Magni-

*Magnitudo Cimicis, sericea, viridi-ænea, punctis  
nisi atomis minimis confertis adspersa.*

19. **CURCULIO** *Oryzæ longirostris oblongus*  
niger, elytris maculis quatuor ferrugineis, femori-  
bus muticis.

*Habitat in Oryzæ seminibus, ab exteris regionibus  
latis.*

*Magnitudo grani oryzæ. Totus niger sive piceo-  
niger, punctis cavis scaber, oblongus, subtus piceus est.  
Elytra striata; in singulis maculæ duæ ferrugineæ, qua-  
rum prior ad basin elytri, posterior ante apicem elytri.*

20. **CURCULIO** *surinamensis longirostris cya-  
neus, elytrorum lateribus antice gibbis.*

*Habitat Surinami.*

*Magnitudo Pisi. Elytra postice contractiora.*

21. **CANTHARIS** *bicolor rubra, elytris po-  
stice violaceis.*

*Habitat in Senegal.*

*Statura omnino Cantharidis rubræ, sed dimidia  
elytrorum pars postica violacea nitidissima. Antennæ  
græ sunt.*

22. **CICINDELA** *æquinoctialis flava, elytris  
nigricis duabus nigris latis.*

*Habitat Surinami.*

*Media. Totum corpus flavum. Oculi nigri,  
minus prominuli. Thorax longitudinali linea excavata.  
Elytra obtusissima, singula striis decem elevatis acutis;  
fasciæ duæ totam fere alam tegentes, undatæ.*

23. **CICINDELA** *carolina cyanea nitida, ely-  
trorum apicibus antennis pedibusque flavis.*

*Habitat in Carolina. Garden.*

*Corpus magnitudine Cicind. campestris, viridi-cæ-  
ruleum, æneo nitens; at os, oculi, antennæ, palpi, pe-  
des toti & elytrorum apices, flava. Elytrorum apices  
nigri: macula sublunata laterali.*

24. **ELATER** *ligneus ferrugineus, elytris mu-  
ronatis.*

*Habi-*

*Habitat* Surinami. *Dahlberg.*

Corpus fere majus nostratibus, colore subferrugineo & fere ligneo. Antennæ vix thorace longiores, nigrae, excepto primo articulo. Thorax oblongus admodum, medio longitudinaliter glabro. Elytra substriata, quasi costa distincta longitudinali pallidiore, & margine laterali simili; apices elytrorum pallidiores valde mucronati.

25. MELOE *Chrysomeloides.*

*Habitat* Surinami.

Corpus chrysomelæ, totum viridi-cærulefcens, subtus nigro-subviolaceum. Antennæ nigrae. Palmæ nigrae.

26. TENEBRIO *Gigas alatus ater, elytris striatis, thorace lævi.*

*Habitat* Surinami.

Magnitudo *Scar. Cervi.* Thorax marginatus, non nitens. Elytra obtusa, striata satis profunde. Antennæ clavatae, longitudine thoracis.

#### HEMIPTERA.

27. GRILLUS *unicornis* M. thorace lævi, elytris viridibus, alis apice striatis, vertice subulato, antennis pectinatis.

*Habitat* in China.

Magnitudo & statura *G. M. Religiosi.* Vertex Capitis in spinam antice, capite longiorem, prominens. Antennæ longitudine thoracis, utrinque pectinatae. Thorax linearis, lævis, fere triqueter. Elytra viridia, oblique venis striata. Alæ virescentes, elytris paulo longiores: apice fusco striato. Abdomen plicatum. Tibiæ antice dilatatae, spinulis ciliatae, majoribus spinis interstinctæ. Palmæ his ciliato-spinulosæ. Tibiæ 2:di & 3:ii paris sub apice lacinulam habent.

28. GRILLUS *carolinus* M. thorace subciliato subcarinato, elytris albidis fusco-nebulosis.

*Habitat* in Carolina.

Statura *G. M. religiosi.* Thorax oblongus, fere triqueter: lateribus scabris. Elytra alæque abbreviata, albi-

*chido fuscoque nebulosa. Pedes antice subtus dupliciter spinoso-ciliati.*

29. **GRYLLUS** *irroratus* M. thorace lævi carinato, elytris viridibus punctis ferrugineis nigris.

*Habitat in Carolina.*

*Similis G. M. religioso, sed elytra & Alæ abdomine breviora, 3. s. 4. punctis ferrugineis absque oratione digestis, apicibus flavescencia. Femora & Tibiæ antice a latere postico dupliciter spinoso-ciliata.*

30. **GRYLLUS** *Lunus* T. thoracis segmento posteriore crista femiorbiculata, elytris nigris fasciis albis.

*Habitat Surinami. Dahlberg.*

*Major. Caput ferrugineum. Thorax ferrugineus segmento postico carinato Crista compressa, valde elevata, femiorbiculari. Antennæ flavæ. Pedes lutescentes, læves. Elytra nigra, albo obscure reticulata: fasciis curvatis albis inæqualibus. Alæ nigrae.*

31. **GRYLLUS** *Cinerarius* T. antennis longissimis, elytris deflexis.

*Habitat in Brasilia. De Geer.*

*Antennæ longissima. Thorax cinerascens postice rotundato. Elytra lateralia, deflexa paginis verticalibus: Costa recta venis marginalibus; margine superiore dimidiato ovato: inferiore lanceolato. Pedes cinerascetes.*

32. **GRYLLUS** *necydaloides* M. elytris ovatis angulatis brevissimis, alis longitudine abdominis.

*Habitat Surinami.*

*Corpus fusco-fuliginosum. Caput supra obscure ferrugineum. Thorax subelongatus, supra scaber, brevior quam in reliquis Mantis speciebus. Elytra brevissima omnium, ovata, obtusa, angulo humerali exstante, supra cinerea, sub angulo ad latera nigra. Alæ obscure nebulosæ, convolutæ & plicatæ, longæ. Nobilis elytris brevissimis.*

33. *GRYLLUS javanus* T. cinereus, elytris fusco maculatis.

*Habitat in Java.*

Antennæ corpore paulo breviores. Thorax compressus, dorso planus, postice rotundatus, lateribus fuscifuscens. Abdomen ovatum. Alæ cinereæ ut totum corpus, superiores maculis aliquot lunatis, longitudinaliter digestis, aliisque paucis fuscis. Ensis abdominis fere brevior.

34. *GRYLLUS perspicillatus* L. alarum rudimentis oculo atro, oculis aureis.

*Habitat in Indiis. De Geer.*

Antennæ filiformes, corpore breviores. Corpus subtestaceum. Alarum elytrorumque loco laminula ovata, minima, oculo orbiculari atro. Utrum alas acquirat an larva sit, ignoro; ex facie perfecta esse videtur.

35. *GRYLLUS spinulosus* L. thorace spinis muricato cinctoque, corpore aptero.

*Edw. av. 2. p. 161. t. 285. f. 3. 4. 5.*

*Habitat in Indiis.*

Gryllos inter maximos numerandus. Antennæ filiformes, longitudine fere corporis. Thorax testaceus, spinis numerosis muricatus & postice margine spinoso cinctus. Abdomen supra nigrum maculis testaceis tessellatum. Alæ nullæ.

36. *GRYLLUS succinctus* L. cinereus, thoracis carina margineque postico elytrorumque margine dorsali flavis.

*Habitat in Java.*

*An Gryllus Elephas hujus larva?*

Carina Thoracis partim elevata tribus incisuris, notabilis linea sulphurea a vertice ad caudam & transversa per marginem posticum thoracis.

37. *GRYLLUS brevicornis* A. viridis capite prominulo, antennis compressis longitudine thoracis.

*Habitat in America septentrionali. De Geer.*

*Simi-*

*Similis Europæis, sed antennæ longitudine tantum thoracis, compressæ. Caput antice subconicum, sed vix manifeste.*

38. *GRYLLUS convolutus* A. thorace rotundato, corpore nigro nebuloso, elytris convolutis albidis.

*Habitat Surinami.*

*Simillimus Gryllo campestri, sed triplo minor. Elytra convoluta simul, ut fere subulata. Cauda setis nudus.*

39. *CICADA flammea* fronte rostrata adscendente tereti truncata.

*Habitat - - - De Geer.*

*Minor Cic. Candelaria, tota superius sordide ferrugineo-cinerascens. Elytra ad apices a pagina superioris punctis obscurioribus tota striæ obliquæ secant, ut in serpentum cute.*

40. *CICADA truncata* viridi albicans, alis dexterioribus compressis, postice truncatis.

*Habitat in Java.*

*Magnitudo Perlæ. Tota viridi-albicans, Alis reflexis, valde compressis, reticulato striatis, postice transverse truncatis.*

41. *CIMEX ictericus* ovatus, supra incarnatus, subtus flavus, thorace acute spinoso.

*Habitat in Carolina.*

*Medius. Caput, Thorax, Elytra incarnata. Caput prominens. Thorax argute utrinque spinosus. Oculi nigri, minutissimi. Elytra subtus sanguinea. Alæ hyaline. Totus subtus & Pedes flavi.*

42. *CIMEX cristatus* rostro arcuato, antennis fuscis fusco-ferrugineis, scutello cristato.

*Habitat in Carolina. Garden.*

*Major ullo Europæo. Antennæ rubræ, setacæ, longitudine corporis. Caput minimum, collo angusto; rostro incurvato. Thorax rotundatus, utrinque antice spinula prominens. Scutellum thorace triplo majus,*



*jus, nigrum, carinatum Crista elevata, octo-dentata; apice bidentatum; lateribus angulatum. Elytra ferruginea. Tibiæ rufæ. Abdomen dilatatum; sub ano puncta aliquot coccinea, forte sexus nota.*

43. CIMEX *scaber* oblongiusculus, testaceus, thorace angulato-spinoso, femoribus denticulatis, alis nigris.

*Habitat in Java.*

Corpus totum testaceum, scabrum. Alæ membranaceæ, nigrae. Antennæ corpore paulo breviores, IV articulis. Thorax utrinque angulo recto subspinosis, & spinis his elevatus. Femora omnia apice spinis instructa vix manifestis. Femora I, I, & 3, 3, subtus denticulata tribus denticulis.

44. CIMEX *succinctus* oblongus, thoracis elytrorumque margine exteriori femorumque basi sanguineis.

*Habitat in Pennsylvania. De Geer.*

45. CIMEX *hæmorrhous* oblongus niger, thorace spinoso, abdomine rufo, elytris testaceis punctis linearibus quinque nigris.

*Habitat in America. De Geer.*

Totus niger, excepto abdomine rufo. Elytra testacea punctis sive lineolis duabus & tribus nigris.

46. CIMEX *nobilis* scutatus viridi-auratus nigro-maculatus.

*Habitat in Java.*

*Magnitudo Apis Bombylii, ovatus. Caput viridæneum. Thorax viridæneus: maculis 7 fusco-cærulescentibus. Scutellum viridæneum, tegens totum dorsum, maculis trium parium cæruleis. Corpus subtus rufo-æneum. Abdominis segmenta singula subtus utrinque maculis duabus cæruleis. Antennæ fusca, corpore breviores. Femora omnia sanguinea. Tibiæ cæruleæ. Alæ fuscescentes: superiores costa marginali viridænea.*

47. COCCUS *capensis* ovalis subtomentosus conico-gibbus apice operculato.

*Habitat ad Cap. B. spei in ramis Gnaphalii muricati.*

*Simillimus Cocco Adonidum, a quo differt, quod 1:0 minus orbiculatus, sed magis ovalis. 2:0 dorso magis gibbo & fere conico. 3:0 superficie non glabra, nitida, sed subtomentosa. Apex operculo nudo tectus; dum operculum discedit, foramen tomento repletur.*

48. THRIPS *paradoxa* fusca, elytris abbreviatis, antennis pectinatis fissilibus aliformibus.

*Habitat in China. Osbeck.*

*Magnitudo minoris Culicis. Tota fusca. Alæ fuscae, latiusculæ. Elytra lanceolata, dimidio breviora. Antennæ longitudine thoracis, obtusissimæ, fuscae, basi albide, fissiles in 8 vel 9 partes membranaceas. Dubiæ generis & singulare insectum.*

#### LEPIDOPTERA.

49. PAPILIO *Ægisthus* E. T. alis fuscis viridescenti-maculatus; subtus subincarnatus maculis virescentibus rarioribus.

*Habitat in China.*

*Magnitudo Pap. Apollinis. Alæ omnes supra nigricantes maculis numerosis luteo-virescentibus, quarum corpori propiores magis longitudinales ad ductum corporis. Subtus omnes subincarnatæ, maculis rarioribus, minoribus, virescentibus, quarum una alterave in alis posticis subocellata centro nigro. Similis Agamemmoni.*

50. PAPILIO *Polydorus* E. T. alis subcaudatis nigris concoloribus; posticis macula alba futuris sexfida lunulisque septem rubris.

*Clerk. t. 33. f. 2.*

*Habitat in India.*

*Media. Alæ omnes nigrae. Posticæ concolores, vix caudatæ, sed potius angulatæ, margine lunulis septem nigris, subtus saturatioribus; in medio macula alba futuris nigris distincta in maculas sex, quarum anterior major bifida. Thoracis latera & abdominis*

*incisuræ ferrugineæ. Differt a P. Polyte, quod margo alarum careat interstitiis albis; quod macula alba anterior reliquis major; quod corpus sanguinolentum; quod lunula posticæ fere reniformes; nec angusto lunares.*

51. PAPILIO *Orontes* E. G. alis caudatis nigris albido-virescente fasciatis, caudis albis.

*Clerk t. 26. f. 1.*

*Habitat in India.*

*Medius in hoc genere. Alæ superiores integerrimæ: Supra nigræ fasciis duabus, virescentibus, inferiore dilutiore latiore. Subtus nigræ fasciis tribus, albido-virescentibus, latioribus, quarum basios maxima. Posticæ valde dentatæ & breviores, caudatæ: supra fascia lata dilute virescente, maculaque inter singulorum dentem dilute virescente. Subtus dilute virescentes fasciis duabus saturate, virescentibus præter puncta aliqua virescentia ante fascias; caudæ albidae, obtusæ, valde distantes. Abdomen subtus luteum.*

52. PAPILIO *Phidippus* E. G. alis subcaudatis fuscis, subtus fasciis albidis, ocellisque duobus; cauda ocellis geminis.

*Habitat in Java.*

*Magnitudo 2. Antennæ filiformes, ferrugineæ. Alæ omnes supra fusæ, immaculatæ, versus marginem exteriorem obsoletiores; subtus omnes grisescentes, fasciis transversis albidis, postice fasciis transversis albidis. Posticæ subtus ocellis duobus: uno ad angulum exteriorem: altero versus angulum posticum; angulus posticus apice fere in caudam obtusam desinit, in qua ocelli duo, parvi, approximati, cærulei.*

53. PAPILIO *Medon* E. G. alis supra nigris: primoribus fascia lutea apiceque albo, posticis disco cærulescentibus. M. R.

*Clerk t. 28. f. 1.*

*Habitat in Indiis,*

*Magnitudo 2. f. 3. Alæ primores supra atræ, apice albæ: fascia lutea. Posticæ nigræ, supra disco cæru-*

*cærulefcentes. Subtus omnes alæ cinerafcentes, punctis tribus nigris ad basin. Primores fascia dimidiata alba, apiceque albæ. Posticæ fascia dimidiata e lunulis 5 albis & alia posteriore e maculis 6 subfuscis.*

54. PAPILIO *Mneme* H. alis oblongis integerimis nigris basi fulvis: primoribus fascia maculisque tribus flavis.

*Habitat in China.*

Alæ primores *nigræ, concolores, basi fulva maculis nigris; in medio fascia flava; ante apicem puncta 3 flava; Margo tenuior niger est. Posticæ alæ supra nigræ linea fulva a basi fere ad apicem excurrente. Subtus nigræ, antice flavæ nigro maculatæ, margine postico tenuissime albo punctatæ.*

55. PAPILIO *Ædea* H. alis oblongis integerimis albo-maculatis: superioribus virescentibus; inferioribus fascia flava.

*Clerk t. 4. f. 2.*

*Habitat in India. M. R.*

Thorax *cærulefcentis. Abdomen flavescens. Alæ superiores supra virescentes: fasciis tribus ex maculis albis, sparsis, inæqualibus. Subtus medio cærulefcentes, albo maculatæ, fascia flava. Posticæ concolores, nigro-cærulefcentes maculis circiter 5 albis & lata fascia flava in medio.*

56. PAPILIO *Melite* H. alis flavis: superioribus supra nigris, lineis duabus fasciaque flavis.

*Clerk t. 44. f. 5.*

*Habitat in Indiis.*

Magnitudo fere *P. Urticæ. Alæ primores supra nigræ: Maculæ duæ, oblongæ ad basin, quarum anterior lanceolata; posterior marginis interioris; fascia in medio alæ flava, quæ marginem internam non tangit. Subtus albæ margine antico flavo. Posticæ supra flavæ margine postico nigro. Subtus flavæ strigis duabus, fuscis, obsoletis.*

57. PAPILIO *Scylla* D. alis flavis: primoribus supra albis margine nigris, posticis margine nigropunctatis.

*Habitat in Java.*

*Media:* Alæ primores supra albæ, margine posteriore nigro; subtus flavæ, fusco irroratæ & puncto fusco ocellari in medio. Posticæ supra flavæ, margine postico punctis 5 nigris. Subtus flavæ fusco irroratæ margine postico punctis 7 nigris, scilicet in alterna costa unico. Pedes flavi. Oculi brunei.

58. PAPILIO *Polybe* D. alis integerrimis: posticis dentatis: supra fusco-virentibus, subtus viridi-sericeis, venis atris.

*Habitat* - - - - -

Alæ primores supra fusco-virescentes, sericeæ; in medio anteriore macula gemina undata nigra. Subtus parte denudata viridi-sericeæ venis nigricantibus; occultata vero ceruleo sericeæ. Posticæ supra disco virescentes, sericeæ; subtus virides, sericeæ venis atris ramosis; margo interior ceruleus & postice lobatus dentibusque ceruleis: maculis nigris. Abdomen subtus luteum. Antennæ nigrae, clavatae.

59. PAPILIO *Philea* D. alis integerrimis angulatis flavis; primoribus macula, posticis limbo luteis.

*Roef. inf. 4. t. 3. f. 5.*

*Habitat in Indiis.*

60. PAPILIO *Philomela* D. F. alis integerrimis fuscis: primoribus ocello unico, posticis ter duobus.

*Habitat in Java.*

*Simillimus Pap. Hyperantho, sed triplo minor, s. Argi magnitudine.* Alæ integerrimæ, concolores: supra fusca; subtus nebulosæ, strigis transversis, vix manifestis. Primores utrinque ocello majore ad angulum exteriorem. Posticæ ocellis sex sive potius ter duobus versus marginem posticum, quorum duo ultimi minutissimi;

tissimi; sed hi omnes in pagina superiore minus evidentes.

61. PAPILIO *Electo* D. alis integerrimis rotundatis luteis margine nigris; posticis subtus oculo sesquialtero albo.

*Pet. gaz. t. 9. f. 11.*

*Habitat ad Cap. B. spei.*

Magnitudo media. Alæ primores supra saturate luteæ puncto nigro in disco, & margine postico latissimo nigro. Subtus flavæ puncto nigro; limbo postico virescenti-luteo, cum maculis tribus nigris trigonis: secundariæ supra luteæ, limbo postico nigro. Subtus luteæ puncto in medio albo & adjecto minore, margine ferrugineo cinctis. Limbus posticus virescens. Antennæ & Pedes sanguinei.

62. PAPILIO *Helcita* D. alis integerrimis coloribus luteis: limbo nigro punctis septem albis. *Clerk t. 39. f. 4.*

*Habitat in Indiis. M. L. V.*

Magnitudo *Pap. Cardamines*. Alæ luteæ, sed exteriore ambitu nigricantes, quæ nigredo undatim distinguitur suo margine a disco luteo; in singulæ alæ limbo nigro puncta majora circiter septem alba sunt, sed in primoribus fere confluant. Corpus supra nigrum dorso punctis albis; subtus luteum. Thorax punctis albis.

63. PAPILIO *Idea* D. alis integerrimis rotundatis albis venis maculisque nigris: primoribus margine nigro albo-punctato.

*Clerk t. 38. f. 1.*

*Habitat in Indiis. M. L. V.*

Major reliquis omnibus *Danais*. Alæ albæ venis nigris anastomosantibus. Anteriores alæ exterius lato margine nigro, in quo series ex punctis albis; ad anum 2. quasi palpi flavi.

64. PAPILIO *Strilidore* D. aliq̄ integerrimis nigris: primoribus albo maculatis, posticis basi subtusque albis.

*Habitat in Pensylvania. De Geer.*

Magnitudo media. Alæ primores macula alba transversa in medio versus apicem. Alia ad marginem tenuiorem. Puncta alba 2. ad apicem; 2. fere in medio; nonnullæ ad marginem tenuiorem. Posticæ macula alba magna versus basin; at omnes subtus albæ venis nigris. Thorax albo punctatus.

65. PAPILIO *Eurydice* D. alis fuscis: subtus primoribus ocellis quatuor, posticis sex.

*Habitat in Philadelphia. De Geer.*

Similis Pap. *Hyperantho*. Alæ integerrimæ, supra fuscæ; posticæ obsoletius ocellatæ. Primores subtus ad marginem posteriorem ocellis quatuor nigris pupilla alba. Posticæ ocellis quinque intra marginem posticum & sexto remotiori.

66. PAPILIO *Demophile* D. alis albidis: fasciis duabus margineque fuscis; posticis subtus subincarnatis.

*Clerk t. 28. f. 4.*

*Habitat in Indiis.*

Statura Pap. *Brassicæ*. Alæ integræ vel parum repandæ. Superiores supra fasciis duabus albis, utroque apice attenuatis. Subtus pallidiores, fuscæ fasciis duabus albo virescentibus, interiore lata. Posticæ supra fuscæ; disco albo inæquali. Subtus subincarnatæ angulo antico croceo.

67. PAPILIO *eclipsis* D. alis integerrimis angulatis flavis: primoribus punctis duobus maculaque nigris, posticis ocello cæruleo.

*Pet. gaz. 16. t. 10. f. 6. bona.*

*Habitat in America Septentrionali. De Geer.*

Facies exactissime Papil. *Rhamni*. Sed alæ primores in medio macula oblonga fusca, intra quam 2. puncta nigra. Posticæ puncta nigro & ad marginem exteriorem ocellus cæruleus.

68. PAPILIO *Canace* N. alis angulatis supra cæruleis fascia dilutiori; subtus luteo viridique marmoratis.

Sta-

Statura *Pap. Atalanta*. Alæ supra fusco-cæruleæ, dentatæ, angulatæ, fascia communi cyanea sive dilute cærulea: primores fascia hac interrupta & pone apicem puncto albo; Subtus marmoratæ luteo viridescente, nebulosæ. In medio omnium, subtus punctum angulatum luteum.

69. PAPILIO *Hypermnestra* N. alis nigricantibus: subtus ferrugineo nebulosis; posticis postice ferrugineis puncto albo.

*Habitat in Java.*

*Media.* Alæ obsolete dentatæ, supra nigræ, sed posticæ limbo postico ferrugineo. Subtus omnes ferrugineo nebulosæ; posticæ in medio puncto niveo.

70. PAPILIO *Talaus* D. alis rotundatis fuscis: primoribus maculis albis basique sanguineis; posticis area. M. L. V.

*Clerk t. 45. f. 1.*

*Habitat in Indiis.*

*Magnitudo & facies P. Nelei* 187. Alæ subconcolores: macula baseos alarum anticarum tantum a latere superiore conspicua; area alba posticarum supra, in medio, ovata; subtus, magis ad basin, angulata.

*An sexus tantum Nelei?*

71. PAPILIO *Ariadne* N. alis supra subferrugineis strigis nigris undulatis; primoribus antice puncto niveo.

*Habitat in Java.*

Statura *Pap. C. albi*. Antennæ nigræ vix clavatæ. Alæ angulato-denticulatæ: supra testaceo-luteæ, 5. s. 6. strigis nigris undulatis. Primores utrinque puncto albo ad marginem anticum, fere in medio. Omnes margine postico albæ, subtus concolores quidem, sed fasciis ferrugineis cinerascensibusque nebulosæ.

72. PAPILIO *Atlites* N. alis cinerascensibus; supra primoribus ocellis senis, posticis quinis: quibusdam cæcis.

*Habitat in Asia. Clerk.*



Corpus cinereum. Antennæ fusca. Pedes pallidi anticis mutatis. Alæ primores, supra cinerascetes: ad marginem anticum lineolæ transversæ, fusca, undatæ; intra marginem exteriorem ocelli 6, quorum 4 & 6 cæci. Posticæ supra cinerascetes, intra marginem ocelli 5, quorum 3 & 4 cæci; intra ocellos & marginem lineæ 2 fusca, repandæ. Subtus omnes pallidæ lineæ fusca, transversa, repandæ; intra priorem lineolæ fusca subundulatæ; extra lineam in singula alæ ocelli 2 & puncta aliquot in eadem lineæ.

73. PAPILO *Fatrophæ* N. alis angulatis pallidis lineis undatis maculisque: primoribus puncto unico: posticisque duobus nigricantibus.

*Merian. Surin. 4. t. 4.*

*Habitat in Fatropha Americas.*

74. PAPILO *Dido* N. alis oblongis dentatis subconcoloribus nigris viridi maculatis; posticis fascia maculisque septem transversis.

*Merian. Surin. 3. t. 3.*

*Clerk t. 30. f. 2.*

*Habitat in America Meridionali.*

Statura alarum *Pap. Heliconiorum*, sed posticæ subdentatæ. Primores basi macula longitudinali; Posticæ fascia lata baseos & fascia e maculis, omnibus cæruleiscentibus.

75. PAPILO *Hyperbius* N. alis dentatis luteis; primoribus extimo nigris: fascia alba; posticis subtus argentatis quinqueocellatis.

*Habitat in China. Clerk.*

Structura *Pap. Paphiæ*, sed duplo major. Alæ primores concolores, versus basin luteæ, versus apicem nigra: nigra area versus apicem subtus pallidior maculata argentata. Fascia alba in area nigra utrinque, cum puncto albo. Area lutea utrinque, lituris 4 transversis ad costam & postice punctis 4 nigris. Alæ posticæ supra luteæ punctis 15 s. 18 nigris; margo posticus lunulis duplicatis cæruleis. Subtus bæ alæ pallidiores

nes sive virescenti griseæ, nigro argenteoque obsoleto nebulosæ, cum ocellis quinque pupilla argentea: in disco postico intra marginem posticum linea repanda nigra.

76. PAPILIO *Cydippe* N. alis dentatis supra nigro cærulescentibus albo maculatis; area communi rubra; subtus marmoratis.

Clerk t. 36. f. 1.

Habitat in India.

Magnitudo *Pap. Populi*: Alæ supra omnes nigrae, cæruleo resplendentes; ad marginem exteriorem lunulæ lineares, albæ, duplici serie. In anticis plaga transversa ex maculis albis. Area communis alarum omnium in medio ad basin rubra. Subtus omnes marmoratæ testaceo maculis cærulescentibus & albis. In posticis series duplex e maculis nigris albo margine.

77. PAPILIO *Peleus* P. alis integerrimis utrinque atris: primoribus fascia lineari rubra, exteriusque luteo maculatis.

Clerk t. 45. f. 5.

Habitat in Indiis.

Habitus & omnia *Pap. Phereli* 155. sed extra fasciam rubram maculae confluentes lutescentes.

An femina *Phereli*?

78. PAPILIO *Astorion* P. alis subcaudatis fuscis: superioribus fascia lutescente exteriore maculaque cærulea postica; subtus ocello.

Clerk t. 36. f. 2.

Habitat in Indiis.

Magnitudo media, vix *P. Urticæ*. Alæ margine repandæ: supra fusca. Primores fascia, versus apicem, testacea cum punctis duobus obsoletis in apice; margo posticus macula ovata cyanea. Posticæ fusca, subcaudatæ. Subtus omnes testaceæ griseo-undulatæ: Primores ocello ad apicem. Posticæ macula rotunda, parva, pallida, intra marginem anticum.

79. PAPILIO *Arcius* alis caudatis nigris fasciis duabus hyalinis, caudis cæruleis.

Clerk t. 46. f. 6.

*Habitat* - - *M. R.*

Magnitudo *Sphingis Statices*. Alæ primores *concolores, atræ, ovatæ, integerrimæ, fasciis duabus hyalinis: altera in medio; altera basin versus.* Alæ posticæ *atræ, desinentes in caudam ipsa ala longiorem, azuream, medio fascia hyalina transverse longitudinali.* Macula minima *coccinea ad basin anteriorem alæ primoris & alia paulo major ad angulum ani.* Antennæ *clavatæ, atræ.* Sub abdomine etiam *rubedo apparet.*

80. PAPHIA *Augias P.* alis integerrimis *divaricatis fulvis; fascia obliqua margineque postico nigris.*

*Habitat in Java, China.*

Simillimus *Pap. Commati, sed paulo major.* Antennæ *capitatæ terminatæ spina curvâ.* Alæ *subconcolores; Primores luteæ, in medio fascia nigra, obliqua, quæ marginem anteriorem non tangit, & margine postico latius nigro ex maculis constructo.* Posticæ *nigræ maculis duabus magis fulvis: anteriore minore.* Subtus omnes *flavæ nigro irroratæ, nec subtus albis quadratis maculis adperse ut Comma.*

81. SPHINX *sexta* alis integris: omnibus *marginibus postico albo punctis; abdomine ocellis duodecim fulvis.* *Brown. jam. 438. t. 43. f. 17.*

*Habitat in Carolina, Jamaica.*

Statura *Sphing. convolvuli.* Corpus *cinereum.* Alæ *cinereæ margine postico septem punctis albis. In alis superioribus punctum album versus latus exterius.* Abdomen *cinereum ocellis 6 parium, fulvis, annulo nigro.*

82. PHALÆNA *gangis,* alis superioribus *subincarnatis litura longitudinali nigra postice abrupta, abdomine supra sanguineo.*

*Habitat in Java.*

Magnitudo *Pap. Plantaginis.* Antennas *non vidi.* Caput *rubrum.* Alæ superiores *supra pallide incarnatæ.*

*Sutu-*

*Linea longitudinalis nigra a vertice ad scutellum ducta. Linea in singula ala superiore nigra longitudinalis, sed versus posteriora oblique interrupta. Alæ & corpus subtus fuscum. Abdominis dorsum sanguineum, distinctum a fusco punctis nigris.*

83. PHALÆNA *Phalonia* N. spirilinguis, alis nigris; posticis concoloribus disco flavis lunula ambituque nigro.

*Clerk t. 48.*

*Habitat in Indiis.*

*Media. Alæ patulæ flavæ. Superiores supra colore vario modo in diversis variegato. Subtus medietate anteriore nigricantes fascia alba. Inferiores concoloribus flavæ: limbo lato nigro margine quasi albo dentato, & in medio lunula nigra.*

84. PHALÆNA *beteroclita* N.? spirilinguis, alis superioribus angustioribus fuscis maculis 3 flavis, posticis flavis extimo fuscis.

*Habitat in Indiis. M. L. V.*

*Magnitudo media. Antennæ desunt. Alæ superiores lanceolatæ, obtusæ, fuscae: fascia in medio flavis, quæ non tangit marginem posticum; alia a basi versus transversalem lanceolata. Tertia a basi ad medium marginis postici. Subtus albæ excepto margine antico nigro. Inferiores latissimæ, flavæ margine postico fusco. Subtus flavæ. Thorax dorso nigricans.*

#### NEUROPTERA.

85. LIBELLULA *carolina* alis hyalinis; posticis tota basi fuscis.

*Habitat in Carolina. Garden.*

*Media. Alæ superiores lanceolatæ: inferiores versus basin dilatatæ; omnes hyalinæ, reticulatæ vasis. Ante marginem anticum omnes macula fusca. Posticæ alæ tota basi, ab interiore ad posteriorem marginem & eisdem ad  $\frac{1}{2}$  totius fere alæ, sunt fuscae rufo reticulatæ. Thorax griseus, immaculatus. Abdomen ferrugineum segmento ultima nigro.*

86. *LIBELLULA variegata* alis patentibus fusco-cærulescente flavoque variegatis apice hyalinis. M. L. V.

*Habitat in Indiis.*

Magnitudo *Libell. vulgaræ*. Oculi brunnei; Thorax viridis. Abdomen supra nigricans linea viridi. Alæ variegatæ ex cæruleo & luteo; sed cæruleus color antice magis fuscus; apices hyalini magis in anticis quam posticis. Alæ posticæ multo latiores sunt. In primoribus versus apicem antice litura illa libellulis communis.

87. *HEMEROBIUS pectinicornis* antennis pectinatis, alis albidis signaturis nervisque fuscis albo articulatis.

*Habitat in Pensylvania. De Geer.*

Magnitudo inter maximos. Antennæ nigrae uno tantum latere pectinatæ.

#### HYMENOPTERA.

88. *SIREX columba* abdomine mucronato nigro fasciis testaceis.

*Habitat in America. De Geer.*

Affinis *Sir. Giganti*. Abdomen in apicem etiam exiens. Caput & antennæ testaceæ. Thorax subvillosus, testaceus & nigro varius. Pedes flavi.

89. *SPHEX pensylvanica* abdomine plicato atro, alis subviolaceis.

*Habitat in Pensylvania. De Geer.*

Magnitudo *Crabronis*, totus niger. Thorax villosus. Abdomen thorace minus.

90. *SPHEX cærulea* cærulea, alis fuscis.  
*Catesb. Car. p. 5. t. 5.*

*Habitat in Philadelphia. De Geer.*

Pedes atro-cærulei sunt. Simillimus figuræ *Catesbæi*, sed absque puncto nigro in apice alarum.

91. *VESPA maculata* nigra, thorace albo maculato, scutelloque quadrimaculato, abdomine postice albo maculato.

*Habitat in Pensylvania. De Geer.*

Statura & magnitudo Crabronis. Frons maculis  
 tribus albis, maxillarum latera alba. Thorax ante  
 as macula curva; sub alis puncto albo. Ad scutel-  
 lum 2 paria maculaarum albarum remota. Abdomen  
 arum, postice albo maculatum.

92. VESPA quadridens atra, thorace quadri-  
 dentato, scutello primoque segmento abdominis  
 nivo.

Habitat in Pennsylvania. De Geer.

Tota nigra. Thorax utrinque basi, supra, macula  
 alba. Scutelli loco alba macula. Thorax postice trun-  
 catus, utrinque 2. dentibus notatus. Abdominis se-  
 gmentum primum maxima ex parte album. Alæ atro-  
 violaceæ.

93. VESPA annularis fusca, genubus anten-  
 narum apicibus margineque primi segmenti abdo-  
 minis flavis.

Habitat in Pennsylvania. De Geer.

Media. Alæ planæ. Thorax maculatus, ante  
 as magis ferrugineus. Tibiarum bases flavescens.

94. FORMICA binodis nigra, abdomine gla-  
 berrimo: segmentis duobus primis subglobosis.

Habitat in Jamaica.

Magnitudo Formicæ nigræ nostratis. Alæ hyaline.  
 Corpus totum nigrum. Abdomen atrum, nitidum;  
 segmentis 2 primis angustioribus gibbosis. Antennæ  
 pice fuscæ & crassiores.

#### DIPTERA.

95. ASILUS æstuans cinereus, abdominis tri-  
 bus ultimis segmentis albis.

Habitat in Pennsylvania. De Geer.

Genitale singulare, compressum, atrum caudæ ad-  
 eret, ut nostratibus.

#### APTERA.

96. CANCER Dormia brachyurus hirsutus,  
 thorace utrinque dentato, pedibus posticis ungui-  
 bus geminis.

Rumph.

Rumph. Mus. t. 11. f. 1. Cancer lanofus.

Seb. Mus. 3. t. 18. f. 1.

Habitat in Indiis.

CANCER Vocans brachyurus, thorace subquadrato inermi, chela altera magna.

Syst. nat. 10. p. 626. n. 6.

Marcg. bras. 184. Maracoani.

Pis. bras. 77. t. 78.

Rumph. mus. 14. t. 10. f. 3.

Catesb. car. 2. t. 25. Carenarius.

Seb. mus. 3. t. 18. f. 8.

Habitat in utraque India.

Testa lævis, inermis, ex quadrato antice laterali-  
bus dilatata. Discus quasi H. impresso; latera quasi  
2 striis obliquis; inter oculos integra. Anguli anterio-  
res prominuli. Chela dextra, interdum sinistra, semper  
altera, maxima, oblonga, albida, lævis. Pollex mobi-  
lis, compressus, arcuatus, introrsum granulatus. Di-  
gitus compressus, rectus, apice subtridentatus, intror-  
sum granulatus, medio denticulo notatus. Chela minor  
minuta digitis rectis ciliatis. Pedes variis pilis; ungui-  
bus acutis omnes.

97. CANCER cordatus, brachyurus thorace lævi cordato integerrimo, chelis subtus muricatis.

Habitat Surinami.

Majusculus. Testa cordata apice posteriora respi-  
ciente, lævis, margine subcarinato; disco lateribus gib-  
bo; in medio quasi H depressum. Inter oculos vix emar-  
ginata. Oculi cylindrici. Palpebra inferior crenulata.  
Chelæ læves, sed subtus valde muricatæ verrucis coni-  
cis nigris. Brachia triangula angulis muricatis. Pedes  
reliqui omnes subtus maxime barbati.

98. CANCER epheliticus brachyurus; thorace lævi mutico maculato: margine crenulato, mani-  
bus cristatis.

Rumph. mus. t. 8. f. 5.

Habitat in Carolina. Garden.

Testa latior quam longa, convexa, subæqualis, ostiæ angustata flava maculis variis fulvis, rubro margine picta; Margo cremulatus. Rostrum obtusum, integrum. Chelæ intus planæ; extus convexæ muricatæ, margine superiore cristatæ.

CANCER parasiticus brachyurus, thorace inæquali orbiculato ciliato, pedibus dorsalibus quatuor.

Habitat in America intra Chamam Lazarum D. D. Jacquin.

Testa magnitudine dimidii imperialis. Thorax orbiculatus, integerrimus, convexus, cinereus, lævis, orbinequalis tuberculis paucis minutissimis. In Dorso pedes 4 minores; unguibus duobus aduncis. Pedes subitus 4 præter manus. Cauda inflexa brevis.

99. CANCER filiformis linearis medio chelatus, pedibus quatuor.

Habitat in Malacca. And. Grönberg.

Corpus lineare, teretiufculum, magnitudine cullinis. Antennæ longæ, articulis 3. ultimo ex innumeris minutissimis articulis fere setaceo. Palpi 2, incurvi, articulis. Thorax linearis 2 articulis, corpore  $\frac{1}{2}$  brevius. Brachia setis 2, breviora. Manus ovata, magnæ, carina uno alterove denticulo. Corpus posterius articulis 2, longitudine thoracis, sub his 2. paria ovariorum. Caudæ corpus 2 parvis articulis; ad singulos hos articulos par pedum breviorum articulis 3. s. 4. brevissimis & digito incurvo subhamoso; hi 4. pedes videntur quasi in cauda hæerere. Cauda obtusissima.

100. ONISCUS linearis cauda quadridentata.

Habitat in Oceano Surinami.

Linearis, longitudine pollicari, utrinque quasi denticulatus. Antennæ longitudine corporis, articulis 1, 2, 3. cassioribus; reliquis in setam attenuatis. Cauda longior, emarginata dentibus duobus, cui foliola lateralia adnata, inde quadridentata fit.