

D. D.
CENTURIA
INSECTORUM
RARIORUM

QUAM
CONSENT. EXPERIMENTISS. FAC. MED.
In REGIA ACADEMIA UPSALIENSI,
PRÆSIDE

NOBILISSIMO ATQUE CELEBERRIMO

D:O DOCT. CAROLO
VON LINNÉ,

EQUITE AURAT. DE STELLA POLARI.
S:Æ R:Æ M:TIS SVECIE ARCHIATRO.
MEDICIN. ET BOTAN. PROFESSORE REG. ET ORD.
ACAD. SCIENT. UPSAL. HOL. PARIS. PETROPOL. BEROL.
BERNENS. LONDIN. ANGL. IMPER. EDINB.
MONSPEL. TOLOS. ET FLORENT.
MEMBRO.

PUBLICO EXAMINI SUBMITTIT

BOAS JOHANSSON,

CALMARIENSIS.

IN AUDIT. CAROL. MAJ. D. XXIII. JUNII.
ANNI MDCCLXIII.

H. A. M. S.

UPSALIÆ.

81
REGERINGS · RÅDET

Uti Surinam

Samt

ÖFVERST · LIEUTENANTEN,
VÅLBORNE

HERR C A R L
GUSTAF
DAHLBERG,

HÖGGUNSTIGE HERRE.

Jag har trott, att ej tydeligare kunna å daga låg-
ga den vördnad, med hvilken jag flere gån-
ger, i närvarande afhandling tecknat Vålborne
Herr Öfverste-Lieutenantens Namn, än om jag
fatte

fatte Det til en prydnad för detta lilla arbetet. Såsom okänd af Vålborne Herr Öfverste-Lieutenanten, vågar jag mycket, men hoppas likväl att denna min driftighet, ej omildt anses, hvaremot det Åreminne, som Vålborne Herr Öfverste-Lieutenanten, genom sina förtjänster, åfven förvärfvat sig af Natural Historiens idkare, skal hos mig blifva så beständigt, som den förbindelse, med hvilken jag i diup vördnad framhårdar, att vara

VÅLBORNE
HERR ÖFVERSTE-LIEUTENANTENS

Ödmjukaste tjänare
BOAS JOHANSSON.

Lands CAMMERERAREN
I Calmare Lån,
ÅDEL och HÖGAKTAD,

HERR J O H A N
JOHANSSON,
MIN KÅRE FADER.

*Så öfverflödande, som min käre Faders hierta,
altid varit af kärlek och omsorg för mitt väl,
så upfyllt är ock mitt sinne, med vördnad och är-
kiänsla. Min käre Fader har i sielfva vårcket å da-
ga lagt sitt öma sinnelag för min välfärd, men
jag måste stanna i blotta önskan, att framdeles kun-
na visa mig en så värdande Faders sinnelag och
hyllest värdig. Då jag upoffrar Eder, Min käre
Fader detta Academiska arbete, som på Eder bekost-
nad utgifves, kan således aldrig vara min tanka,
at härigenom afbördas någon del af min förbindelse
emot Eder godhet; tvertom den fördublas snarare,
men gifver mig tillika angenåmaste tilfälle, att göra
Min kära Faders godhet allmän, och at försäkra,
det jag i ren nit, och ifriga böner, anropar Allmagten,
för en huld Faders, och öm Moders långvariga och
sälla lefnad, under det jag stådse lefver*

MIN KÅRE FADERS

lydigste son
BOAS JOHANSSON.

LANDT-RÅNTEMÅSTAREN

ÅDEL ocb HÖGAKTAD,

HERR J O N A S
WIDEMAN,

MIN HULDASTE MORBRODER.

Skulle årkånflan alltid vara jämkad efter förtjåsten, då vågade jag intet, med en så ringa veder-gålning bemöta all Eder mig visade godhet och ynnest. Några flycktiga diurs beskrifningar, finner jag sielt, intet vara svarande, emot Eder beståndiga huldhet emot mig, och dock har jag intet bättre offer att frambåra. Uptag derföre Min Huldaste Morbroder denna min menlösa vördnad, såsom ett vedermåle af den tacksamhet, som intager mitt hela sinne. Gör Himmelen min käraste Morbroders dagar många och sålla, då upfylles min önskan och min största fågnad; som intill mitt yttersta framhårdar, at vara

MIN HULDASTE MORBRODERS

ödmjuka tjneare

BOAS JOHANSSON.

*Naturæ solertiam, nulla ars, nulla manus,
nemo Artifex consequi polest imitando. Cicero.*



D. D.



cientiæ quævis, æque ac imperia, suas habent vicissitudines, quibus adolescent, florent, decrescunt, & deprimuntur. Illa scientiæ naturalis pars, quam, inde ab *Aristotelis* ævo, liberalitati *Alexandri Magni* acceptam referimus, densis tenebris occultata fuit, & quamvis inclarescere diu magnoque molimine tentaverit, tantis tamen præpedita est obstaculis, quanta *Astronomi* dudum superarunt. Hi scilicet, studio & arte, cœli contemplantés cursum, notitiam siderum, ut ut remotissimorum, sibi adquisiverunt solidam, & adquisitam optime disposuerunt; *Zoologi* vero conqueri de eo fatorum turbine coacti sunt, quod, animalium ante oculos, ne dicam pedes, quotidie sibi obversantium cognitione omni ferme sint destituti.

Regnum, quod dicunt Animale, in sex commode satis dividitur provincias, quarum unam incolunt INSECTA, quibus in describendis, nostra nunc versabitur opera. Incolæ hujus provinciæ, mira quidem sunt animalia,

A

malia,

malia, Pedum numero, animalibus ceteris, quibus perfectiora sunt corpora, longe præstant; cuique enim sex saltem, variis autem plures competunt pedusculi. Comuni quidem fruuntur aura, quam tamen non ore, non capite, sed laterum quibusdam hauriunt spiraculis. Sensu, quem dicunt *Antennas*, organico gaudent, perspicaciam nostram profus eludente, quippe quo ipsi caremus. Sunt quidem instructa *Capite*, quod vero, si unquam, certe hoc singulare est, & mirandum, cerebro enim destituitur omni; etenim fibra medullaris, quamvis non prius, quam in ipso capite desinat, ibi tamen in molem organizatam vix glomeratur. Hæc denique, ad unum omnia, animalia, suis vestita *ossibus* cataphracta & quasi loricata, mirifice incedunt. Proprietates hæcuius admirationem moverent maximam, nisi majori miraculo triplex esset forma, qua trinam quasi metamorphosin pleraque subeant; Hæcce varium habent statum, quo non observato, alter ab altero, dignosci vix potest. Hæc animantium turba, numerum, in arido sibi vindicat maximum, molem vero minimam constituit; at vero, ut multitudine, ita opere, ceteris longe antecellit.

Ab antiquissimis inde temporibus, hæcce volatilia fuere parvi æstimata; quin immo, noxia eadem, & nescio quid abominandum, nemo non habuerit. In primo rerum initio, insecta non extitisse, atque sic non ordine naturæ solemni, sed generatione æquivoca 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, radios quosdam luminis affulgere scientiæ entomologiæ incepisse,
per

per paucos tamen iustoque languidiores, ita ut nostris demum temporibus in aprico posita videatur. Historia insectorum literaria, in tres adposite omnino distribuitur EPOCHAS, quarum prima, agmen ducit seculi sui jubar *Conradus Gesnerus*, qui indefessa, quæ ejus erat naturam rimandi aviditas, omnes historiæ naturalis partes versavit. Dein *Moufettus* natione Anglus, in scenam prodiens artem insecta tractandi, profiteri paravit. Tum *Aldrovandus* Italus, in hac re, multum quidem sudavit, at nomine magis, quam omine. His denique *Fonstonius* successit, sed ea tantum, quæ priorum diligentia fuerat elucubrata, expilatum ivit.

Qui secunda Epocha res naturæ perscrutati sunt, feliciter distinctiusque in horum animalium cognitione procedere cœpti sunt; namque historiam illorum, ab ovo ipso ad ultimam senectutem perlustrarunt, vitam eorum, vitum, immo ipsam, quam mireris, metamorphosin contuentes. Quid, quod exquisitius insecta efficta & expicta in ære imprimenda curarunt, & ea quidem arte, ut imagines agnoscere quivis facile posset. Huic peragenda rei, omnium primi, summo inserviere opere *Hoeffnagelius* & *Goedartus*, viri pingendi arte clari, quos *Lister* ingenio acutissimus, unacum *Blancardo*, secutus est, donec *Swammerdamius*, quo laboris patientior non fuit alter, hanc rem publice tradendam sibi sumeret, in qua laboris multum, plurimum virium consumpsit, 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 ejusmodi deliciarum permulsit atque allexit amor, ut, trans mare infestissimum, Surinamum usque Americæ, se insectis delectandi gratia iter

iter iniverit. *Rajus* mire sedulus in descriptiones insectorum componendas, ultimum senectutis tempus impendit. Quæ habitent in Anglia, insectorum examina, *Albinus* affabre delineavit. *Frischius* denique, quam Germania habeat insectorum copiam, enodatus exposuit.

EPOCHA tertia, hanc scientiam, longe abundantiori auxit luce, Nob. Dom. PRÆSES entomologicam disciplinam, in formam systematis redegit, insectis in ordines naturales dispositis, eorundemque generibus rite constitutis, quæ, pro sua perspicacia, dilucidis & determinatis, adumbravit characteribus; adeo ut, e tenebris quasi evocata, in lucem pleniori processerint gradu. Eodem vero tempore, in hujus disciplinæ laudem & dignitatem, nova effulfit lux, insigne 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, Aulae Marschallus Dom. *De Geer*, tenore uno, eademque perspicacia, continuavit laborem. Paulo aliquanto post, *Roessel* Germanus, & laboris & honoris, se præbuit æmulum, æmulis vero palmam præripuit figuris vivido prorsus colore efformatis, id effecit, ut hæc, cuius grata acceptaque, fuerit scientia. In hoc deinceps opere, *Wilkes* Anglus, suum consumpsit laborem, multa vero a *Roessel* mutuatus. *L'Amiral* Hollandus, insectorum figuras egregiæ & miræ pulchritudinis, omni diligentia nunc edendas pervulgandasque curat. Præter Araneas svecicas Phalanas novas formosissimis figuris ornatas, in lucem edidit Nostras *Clerk*, cujus vero opere novissimo, de Papiionibus Indicis, a Museo Ser. Reginæ mutuatis, vivido colore illustra-

lustratis, quidquam pretiosius, vel splendidius, an quisquam viderit, merito ambigitur. Scilicet ibi quasi coram intuearis Papiliones, & qua formam, & qua numerum, insignes, ea abundantes venustate, qua lectissimis longe antecellant flosculis. Quare nihil esset optabilius, quam ut hoc typis divulgaretur opus, cujus quidem pauca admodum exemplaria sunt impressa. Physici, postquam moram, quam objectorum naturalium fecerat multitudo, beneficio disciplinæ systematicæ, concinne & perite constitutæ, tollere incepissent; si interius mox penetrarent & pressius inquirerent in naturæ œconomiam & politiam, operæ pretium se facturos judicarent; sic enim uberrimam nobis dari occasionem, singularem Summi Artificis, considerandi admirandique œconomiam, & quod ad præsentem usque diem ferè 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 sapius officere putemus, eam tamen posthabendam esse œconomiae totius universæ, nulli dubitamus. Quemadmodum præterea, medicinam facturos, constitutionem hominis valentis, & naturam corporis, prius cognovisse, haud medioeriter juvabit, ita, si œconomiae privatæ ab universali quodammodo turbatæ & afflictæ succurrere velimus, e re certe nobis erit, prius intellexisse, unde & a quorum 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 venerationem

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

Nostra, quæ jam agitur, ætas, tantum in cognoscendis insectis profecit, ut tot sibi habeat insectorum millia perspecta, quot orbis litteratus, ante dimidium circiter seculum, pernosceret centurias. Hæc animalcula adeo ordinate sunt disposita, nominibus genericis, characteribus, differentiis specificis, synonymis denique, in systemate, Naturæ Nob. Dom. Præsidis, editione decima, adeo distincta atque ornata, ut, haud multo post plantis ipsis, nihil, parum certe, cedant, & multitudine, & ordine, quem Botanici haud pauci diu multum & multo labore quæsiverunt. Ante dimidium, & quod excurrit, seculi spatium, viri scientia Botanica, alioquin clarissimi, alto, quod ajunt, supercilio, minimos despexerunt muscos, qui tanto dudum 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, multis, magnique nominis Physicis gloriatur & superbit, qui omnem operam, studium omne, novis copiis scribendis, & insectorum exercitui jungendis, navant. *Scopoli Fauna Carniolica*, una cum *Göiani Fauna Mospeliensi*, quarum utraque quodvis novi & inauditi nobis promittit, communiter & avide expectatur. Acta Eruditorum, rebus in hac disciplina, nuper inventis, passim nitent.

Ad hanc Academiam, in litterarum studiis dum verfor, duas, præ ceteris addiscendis, cura & attentione, qua possim, disciplinas proponi exaudio, medicinam scilicet, & Historiam Naturalem. Hujus particula, de Insectis, illis juxta, quæ nondum fuere divulgata, accuratius

ratius notatis, oblectamentum mihi attulit maxime in-
 signe, quod Nob. Dom. Præses, mirifice adauxit, mi-
 himet multas, & eas quidem rarissimas, demonstrando
 insectorum species, quas, Domino Doctore *Garden*, in
 provincia CAROLINA, habitanti, nec non Domino
 Protribuno militum *Dahlberg*, SURINAMO, reduci,
 Domino *Noordgren*, in insula JAVA habitanti, cete-
 ris, acceptas refert; ut taceam rarissima plurima insecta
 e PENNSYLVANIA Americæ septentrionalis missa ad
 Musæum Nobil. *de Geer*. His naturæ deliciis blandius
 invitatus, petivi, mihi ut concederetur optio, unicam
 eligendi centuriam, quam ad obrussam determinatam,
 perattento litterarum orbi, proponerem, ut, Tiroci-
 nium Academicum editurus, hanc simul disciplinam,
 aliquantulum augerem atque ornarem. Cujus voti spes
 me eo melior tenet, quo certius constat, centuriam in-
 sectorum rariorem, quam Dominus *Jfac Uddman*, ele-
 ganter elaboratam, Aboæ, sub Præsidio D. D. *Leche*,
 edidit, omnibus in amore atque in deliciis fuisse habi-
 tam. Verum enimvero, hæc dum molior, fatendum
 est, me, & temporis & chartæ angustiis, adeo fuisse præ-
 peditum, ut descriptionem tam prolixam, tam orna-
 tam, tam denique perspicuam, quam optassem, confi-
 cere haud potuerim. Mihi vero, quod habet verbum,
 prora & pupis 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 o-
 culos argutiores ponantur. Equidem vix credo, quod
 absque admiratione maxima quisquam visurus sit Cassi-
 dam spinificem, Cassidam bicornem, Crysomelam gib-
 bosam, Gryllum brachypterum, Gryllum perspicillatum,
 Cimicem cristatam, Triplem paradoxam, & Papilio-
 nem eclipsin. COLOE-

COLEOPTERA

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

Habitat in Pennsylvania. De Geer.

Similis Scarab. Herculi, totus levis, glaucus, magnitudine Scarab. nasicornis. Thoracis cornu maximum, absque dentibus lateralibus, simplicissimum, sed subtus pubescens. Capitis cornu adscendens, etjam simplicissimum.

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

Habitat in China.

Femina: magnitudo Scarab. Rbinocerotis, ater. Clypeus capitis lunatus, integerrimus, margine elevato & stria elevata laterali utrinque. Cornu in medio clypei erecto. Thorax levis, retusus, antice glaber: cornu sive dens versus latera antrorsum adscendens, 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 levis, niger. Caput ovatum, linea longitudinali flava. Thorax levis marginibus lateralibus flavis. Scutellum mediocre. Sternum antrorsum prominens, flavum. Elytra levia. Abdominis segmenta nigra, margine flava; ultimum supra maculis IV, subtus vero tribus flavis. Pedes nigri. Femora lutea, nigro varia. Digniti incurvati.

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. DER-

5. *DERMESTES Gleditsiae* subtomentosus piceus, antennis filiformibus, elytris striatis, femoribus posticis gibbosis.

Habitat in seminibus Gleditsiae Americes.

Facies *Derm. Pisorum*, sed duplo maior. Femora postica valde crassa, non tamen vidi saltantem; sunt haec mutica, nec dentata ut *Der. Pisorum*.

6. *DERMESTES baetris*, obsolete tomentosus subincanus, antennis filiformibus, elytris laeviusculis, femoribus posticis gibbosis. *Jacq. hist. t. 170.*

Habitat in semine Baetris Americes.

Simillimus *Derm. Gleditsiae*, sed Elytra vix manifesta striata. Color totus glauco subincanus. Thorax absque punctis excavatis; ceterum simillimus. Femora colore corporis, nec ferruginea.

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

Habitat Surinami Dablberg.

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

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

Habitat Surinami Dablberg.

Corpus supra viride, subtus nigrum.

Thorax parum emarginatus. Elytrorum margo lateralis maculis duabus sanguineis, etiam in pagina inferiori caerulea conspicuis.

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 leucophæa testacea margine punctisque flavis.

Habitat Surinami.

Minuta & reliquis nostratibus minor. Margo clypeum thoracem & elytra cingens, totus flavus. Discus 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 atrii.

12. COCCINELLA Surinamensis coleoptris rubris immaculatis, thorace capiteque nigris.

Habitat Surinami.

Magnitudo Cocci: 7 punctata. 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 caruleis undulatis.

Habitat in Java.

Magnitudo Chr. Tanaceti: Thorax rufus, medio atro-

atro-cæruleus. Elytra rufa: fascia prima latiori 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 etjam elytra, testacea.

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

Habitat ad Cap. Bo. spei in Krameria.

Magnitudo & statura Chryf. tota atra, glabra. Thorax vero nitidus. Elytra vix manifesta striato-punctata, puncta flavescens IV in singulis majuscula. Quorum II remota versus futuram anteriorem: altero ad basin, altero remoto ab apice; Tertio ad marginem anteriorem versus basin, reniformi, quarto 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 maculae luteae; Pedes nigri & Antennae corpore breviores.

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

Habitat Surinami Dablberg.

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

18. CHRYSOMELA *punctatissima* oblongiuscula viridi aenea punctatissima, pedibus ferrugineis.

Habitat Surinami.

Magnitudo Cimicis, sericea, viride-aenea, punctis quasi atomis minimis confertis adpersa.

19. CURCULIO *Oryza longirostris* oblongus niger, elytris maculis quatuor ferrugineis, femoribus muticis.

Habitat in Oryzæ seminibus ab exteris regionibus allatis.

Magnitudo grani oryzæ, totus niger sive piceo-niger, punctis cavis scaber, oblongus subtus piceus est. Elytra striata, in singulis maculae duæ ferrugineæ, quarum prior ad basin elytri, posterior ante apicem elytri.

20. CURCULIO *surinamensis* longirostris cyaneus, elytrorum lateribus antice gibbis.

Habitat Surinami.

Magnitudo *Pisi*. Elytra postica contractiora.

21. CANTHARIS *bicolor* rubra, elytris postice violaceis.

Habitat in Senegal.

Statura omnino *Cantbaridis rubræ*, sed dimidia Elytrorum pars postica violacea nitidissima. Antennæ nigrae sunt.

22. CICINDELA *æquinoctialis* flava elytris fasciis duabus nigris latis.

Habitat Surinami.

Media. Totam 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, elytrorum apicibus antennis pedibusque flavis.

Habitat in Carolina Garden.

Corpus magnitudinis *Cicind. campestris*, viridi-cæruleum, æneo-nitens; at os, oculi, antennæ, palpi, pedes toti & elytrorum apices flava. Elytrorum apices flavo macula subluxata laterali.

24. ELATER *ligneus* ferrugineus, elytris mucronatis.

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 pallidiora, & margine laterali simili; apices elytrorum pallidiores valde macronati.

25. MELOE *Chrysomeloides.*

Habitat Surinami.

Corpus *chrysomelæ*, totum viridi-cærulescens, 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 triquetus. Elytra viridia, oblique venis striata. Alæ, virescentes, elytris paulo longiores apice fusco striato. Abdomen plicatum. Tibiæ antice dilatatae, spinulis ciliatae, majoribus spinis interstinctae. Palmæ bis ciliato spinulosae. Tibiæ 2:di 3:ii parvis sub apice lacinulam habent.

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

Habitat in Carolina.

Statura *G. M. religiosi*. Thorax oblongus, fere tri-

queter lateribus scabris. Elytra alæque abbreviata, albido fuscoque nebulosa. Pedes antice subtus dupliciter spinoso-ciliati.

29. GRILLUS M. *irroratus* thorace lævi subcarinato, elytris viridibus punctis ferrugineis vagis.

Habitat in Carolina.

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

30. GRILLUS Lunus T. thoracis segmento posteriore crista semiorbiculata elytris nigris fasciis albis.

Habitat Surinami Dahlberg.

Major. Caput ferrugineum. Thorax ferrugineus segmento postico carinato Crista compressa, valde elevata, semiorbiculari. Antennæ flavæ. Pedes lutescentes, læves. Elytra nigra, albo obscure reticulata fasciis plurimis albis inequalibus. Alæ nigrae.

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

Habitat in Brasilia De Geer.

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

32. GRILLUS *brachypterus* 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 exstantia, supra cinerea, sub angulo ad latera nigra. Alæ obscure nebulosæ, convolutæ & plicatæ, longæ. Notabilis elytris brevissimis.

33. GRYLLUS javanus T. cinerea, Elytris fusco maculatis.

Habitat in Java.

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

34. GRYLLUS perspicillatus Alarum rudimentis ocello atro oculis aureis.

Habitat in Indiis De Geer.

Antennæ filiformes, corpore breviores. Corpus subtestaceum. Alarum elytrorumque loco laminula ovata; minima ocello orbiculari atro. Utrum alas acquirit ac larvæ sit ignoro; & 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 ab caudam & transversa per marginem posticum thoracis.

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

Habitat in America septentrionali De Geer.

Similis Europæis, sed antennæ longitudine tantum thoracis

thoracis, compressæ. Caput antice subconicum, sed vix manifeste.

38. GRILLUS 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 duabus.

39. CICADA flammea fronte rostrata adscendente tereti truncata.

Habitat - - - De Geer.

Minor Ci. Candelaria, tota superius sordide ferrugineo cinerascens. Elytra ad apices a pagina superiore punctis obscurioribus: tota vero striæ obliquæ secant, ut in serpentum cute.

40. CICADA truncata iridi-albicans, alis deflexis compressis, postice truncatis.

Habitat in Java.

Magnitudo Perlæ. Tota viridi-albicans, alis deflexis 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 hyalinæ, totus subtus & Pedes flavi.

42. CIMEX cristatus, rostro arcuato, antennis fetaceis fusco ferrugineis, scutello cristato.

Habitat in Carolina Garden.

Major ullo Europæo. Antennæ rubræ, fetacæ, longitudine corporis. Caput minimum, collo angusto; Rostro incurvato. Thorax rotundatus utrinque antice spinula prominens. Scutellum thorace triplo majus, nigrum, carinatum Crista elevata, octo-dentata; apice bidentatum; lateribus angula-

gultatum. 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, nigre. Antennæ corpore paulo breviores, IV articulis. Thorax utrinque angulo recto subspinofus, & spinis his elevatus. Femora omnia apice spinis instructa vix manifestis. Femora 1, 1, & 3, 3, subtus denticulata tribus denticulis.

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

Habitat in Pennsylvania De Geer.

45. CIMEX *hemorrhous* 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 viridi-æneum. Thorax viridi-æneus maculis 7 fusco-cærulescentibus. Scutellum viridi-æneum, tegens totum dorsum maculis trium parium cæruleis. Corpus subtus rufo-æneum. Abdominis segmenta singula subtus utrinque maculis duabus cæruleis. Antennæ fuscæ, corpore breviores. Femora omnia sanguinea. Tibiæ cæruleæ. Alæ fuscescentes: superiores costa marginali viridi-ænea.

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

Habitat ad Cap. B. Spei in ramis Gnaphalii muricati.

Simillimus Cocco Aonidum, a quo differt quod 1:0 mi-

mus orbiculatus, sed magis ovalis. 2:0 dorso magis gibbo & fere conico. 3:0 superficie non glabra nitida, sed subtomentosa. Apex abdominis operculo nudo tectus; dum operculum discedit foramen tomento repletur.

48. TRIPS *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 albidae, fissiles in 8 vel 9 partes membranaceas. Dubii generis & singulare insectum.

LEPIDOPTERA.

49. PAPILIO *Ægibus* E. T. alis fuscis viridescente 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 Agamemnoni.

30. 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 media macula alba futuris nigris distincta in maculas sex, quarum anterior major bisfida. Thoracis latera & abdominis incisuræ ferrugineæ. Differt a P. Polyte, quod margo alarum careat interstitiis albis; quod macu-

macula alba anterior reliquis major; quod corpus sangvinolentum; quod lunulæ posticæ fere reniformes, nec angusto lunares.

51. PAPILIO *Orontes* E. G. alis caudatis nigris albidovirescente fasciatis, caudis albis.

Clerk t. 26-f. 1.

Medius in hac genere. Alæ superiores integerrimæ: supra nigræ fasciis duabus, virescentibus, interiore dilutione latiore. Subtus nigræ fasciis tribus, albidovirescentibus, latioribus, baseos maxima. Posticæ valde dentatæ & breviores, caudatæ: supra fascia lata dilute virescente maculaque inter singulum dentem dilute virescente. Subtus dilute virescentes fasciis duabus saturate virescentibus præter puncta aliqua virescentia ante fascias; caudæ albidæ, obtusæ, valde distantes. Abdomen subtus luteum.

52. PAPILIO *Phidippus* E. G. alis subcaudatis fuscis, subtus fasciis albidis, ocellis duabus caudaque ocellis geminis.

Habitat in Java.

Magnitudo 2. Antennæ filiformes, ferruginæ. Alæ omnes supra fusæ, immaculatæ, versus marginem exteriorem obsoletiores; subtus omnes grisescentes, fasciis transversis, albidis grisescentes, 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 cærulescentes. Subtus omnes alæ cinerascens, punctis tribus, nigris ad ba-

sin. Primores fascia dimidiata alba, apiceque albæ. Posticæ fascia demidiata e lunulis 5 albis & alia posteriore e maculis 6 subfuscis.

54. PAPILO *Mneme* H. alis oblongis integerrimis 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. Inferiores alæ supra nigræ linea fulva a basi fere ad apicem excurrente. Subtus nigræ, antice flavæ nigro maculatæ, margine postico tenuissimæ albo punctatæ.

55. PAPILO *Ædea*, H. alis oblongis integerrimis albo maculatis: superioribus virescentibus; inferioribus fascia flava.

Clerk t. 4. f. 2.

Habitat in India. M. R.

Thorax cærulescens. Abdomen flavescens. Alæ superiores supra virescentes fasciis tribus ex maculis albis sparsis inæqualibus. Subtus medio cærulescentes, albo maculatæ, fascia flava. Inferiores concolores nigro-cærulescentes maculis circiter 5 albis & lata fasciâ flava in medio.

56. PAPILO *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 interiorem non tangit. Subtus albæ margine antico flavo. Posticæ supra flavæ margine postico nigro. Subtus flavæ strigis duabus, fuscis, obsoletis.

57. PAPILO *Scylla* D. alis flavis: primoribus supra albis margine nigris, posticis margine nigro-punctatis.

Habi-

Habitat in Java.

Media: Alæ primores supra albæ, margine exteriori 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 cæruleo-sericeæ: Posticæ supra disco virescentes, sericeæ; subtus virides sericeæ venis atris ramosis; margo interior cæruleus & postice lobatus dentibusque cæruleis; maculis nigris. Abdomen subtus luteum. Antennæ nigrae, elevatæ.

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

Roes. in: 4. t. 3. f. 5.

Habitat in Indiis.

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

Habitat in Java.

Simillimus Pap. Hyperanto, sed triplo minor, f. Argi magnitudine. Alæ integerrimæ, concolores: supra fusca; subtus nebulosæ, strigis transversis vix manifestis. Primores utrinque ocello majore ad angulum exteriorem. Posticæ vero ocellis sex sive potius ter duabus versus marginem posticum, quorum duo ultimi minutissimi; sed hi omnes in pagina superiore minus evidentes.

61. PAPILIO *Electo* D. alis integerrimis rotundatis luteis margine nigris; posticis subtus ocello sesquialtero albo. Post. 72.

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

Habi-

Habitat ad Cap. B. spei.

Magnitudo *media*. Alæ primores supra saturate luteæ puncto nigro in disco, & margine postico latissime 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 concoloribus luteis limbo nigro punctis septem albis.

Clerk t. 39. f. 4.

Habitat in Indiis M. R. 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 albæ sunt: sed in primoribus fere confluunt. Corpus supra nigrum dorso punctis albis; subtus luteum thorace 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. R.

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

64. PAPILIO *Strilidore* D. alis integerrimis nigris: primoribus albo maculatis; posticis basis subtusque albis.

Habitat in Philadelphia. 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; nonnulla

nulla 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. Hyperante*. Alæ integerrimæ, supra fuscae; posticæ obsolete 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. Brassicae*. Alæ integræ vel parum repandæ. Superiores supra fasciis duabus albis, utroque apice attenuatis. Subtus pallidiores, fuscae faciis duabus albo virescentibus, interiore lata. Posticæ supra fuscae disco albo inæquali. Subtus subincarnatæ angulo antico croceo.

67. PAPILIO *ecclipsis* D. alis integerrimis angulatis flavis: primoribus punctis duobus maculaque nigris, posticis oculo 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 puncto nigro & ad marginem exteriorem ocellus cæruleus.

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

Statura *Pap. Atalantæ*. Alæ supra fusco-cæruleæ, dentatæ, angulatæ fascia communi cyanea, sive dilute cærulea: primo-

primores fascia hac interrupta & pone apicem puncto albo; subtus marmoratæ luteo viridescente nebuloso. In medio omnium subtus punctum angulatum luteum.

69. PAPILO *Hypermnestra* N. a'is nigricantibus; subtus ferrugineo nebulosis; Posticæ 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. PAPILO *Talaus* D. alis rotundatis fuscis; primoribus maculis albis basique sanguineis; posticis area alba M. R.

Clerk t. 45. f. t.

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

Habitat in Java.

Statura Pap. Calbi. Antennæ nigræ vix clavatæ. Alæ angulato-denticulatæ: supra testaceo-luteæ s. f. 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. PAPILO *Atlites* N. alis cinerascensibus; supra primoribus ocellis senis, posticis quinis: quibusdam cæcis.

Habitat in Asia Clerk.

Corpus cinereum. Antennæ fusæ. Pedes pallidi anticis muticis. Alæ primores; supra cinerascens ad mar-

marginem anticum lineolæ transversæ, fuscæ, undatæ; intra marginem anteriorem ocellis 6, quorum 4 & 6 cæci. Posticæ supra cinerascens, intra marginem anteriorem ocelli 5, quorum 3 & 4 cæci; Intra ocellos & marginem linei 2 fuscæ, repandæ. Subtus omnes pallidæ Linea fusca, transversa, repanda; intra priorem lineolæ fuscæ subundulatæ: extra lineam in singula ala ocelli 2 & puncta aliquot in eadem linea.

73. PAPILO *Fatrophæ* N. alis angulatis pallidis lineis undatis maculisque: primoribus puncto unico: posticisque duobus nigricantibus. M. R. 33.

Merian. Surin. 4. t. 4.

Habitat in Fatropha Americæ.

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 basios & fascia e maculis omnibus cærulescentibus.

75. PAPILO *Hyperbius* N. alis dentatis luteis; primoribus extimo nigris: fascia albâ; posticis subtus argentatis quinque ocellatis.

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 ater lunulis duplicatis cæruleis. Subtus hæc alæ pallidiores sive virescenti griseæ, nigro argenteoque obsolete nebulosæ, cum ocellis 5. pupilla argentea: in disco postico intra marginem posticum linea repanda nigra.

76. PAPILIO *Cydippe* N. alis dentatis supra nigro-cæruleiscentibus 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 lunulae lineares, albæ, duplici serie. In anticis plaga transversa ex maculis albis. Area communis alarum omnium in medio ad basin rubra. Subtus omnes marmoratæ e testaceo maculis cæruleiscentibus & 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. Pberecli 155*, sed extra fasciam rubram maculae confluentes lutescentes.

An femina Pberecli?

78. PAPILIO *Actorion* 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. Urticae*. 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.

Habi-

Habitat = = *M. P.*

Magnitudo *Sphinx*: *Statice*. 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. *PAPILIO Augias* P. alis integerrimis divaricatis fulvis; fascia obliqua margineque postico nigris.

Habitat in Java, China.

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

81. *SPHINX sexta* alis integris omnibus margine postico albo punctis, abdomine ocellis duodecim fulvis. *Brown. Fam: 438. t. 43. f. 17.*

Habitat in Carolina, Jamaica.

Statura *Sphin. 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 *Phal. Plantaginis*, antennas non vidi. Caput rubrum. Alæ superiores supra pallide incarnatæ. Sutura longitudinalis nigra a vertice ad scutellum ducta. Litura 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 flavis: posticis concoloribus disco flavis lunula ambituque nigro.

Clerk t. 48.

Habitat in Indiis.

Media. Alæ patulae flavæ. Superiores supra colore vario modo in diversis variegato. Subtus medietate exteriori nigricantes fascia alba. Inferiores concolores flavæ limbo lato nigro margine quasi albo dentato & in medio lunula nigra.

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

Habitat in Indiis M. R.

Magnitudo media. Antennæ desunt. Alæ superiores lanceolatae, obtusæ, fuscae: fascia in medio flavæ, quæ non tangit marginem posticum; alia a basi versus transversalem lanceolata. Tertia a basi ad medium marginis postici. Subtus albæ excepto margine antico flavo. 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 lanceolatae: inferiores versus basin dilatatae; omnes hyalinae, reticulatae vasis. Ante marginem anticum omnes macula fusca. Posticæ alæ tota basi, ab anteriore ad posteriorem marginem & quidem ad $\frac{1}{3}$ totius fere alæ, sunt fuscae rufo reticulatae. Thorax griseus, immaculatus. Abdomen ferrugineum segmento ultimo nigro.

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

Habi-

Habitat in Indiis.

Magnitudo *Libell. vulgatae*. Oculi *brunei*; Thorax *viridis*. Abdomen *supra nigricans linea viridi*. Alæ *variegatae ex caeruleo & luteo; sed caeruleus color antice magis fuscus; apices hyalini magis in anticis, quam posticis*. Alæ *posticae 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 *nigræ uno tantum latere pectinatae*.

HYMENOPTERA.

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

Habitat in America. De Geer.

Affinis Sir. Gigantes. Abdomen *in apicem etjam exeunte*. 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 *caerulea caerulea*, alis *fuscis*.

Catesb. Car. p. 5. t. 5.

Habitat in Philadelphia De Geer.

Pedes atro caerulei sunt. Simillimus figuræ Catesthai, sed absque puncto nigro in apice alarum.

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

Habitat in Pensylvania De Geer.

Statura & magnitudo *Crabronis*. Frons *maculis tribus albis*, maxillorum *latera alba*. Thorax *ante alas macula*

curva; sub alis puncto albo. Ad scutellum 2 paria macularum albarum remota. Abdomen atrum, postice albo maculatum.

92. VESPA *quadridens* atra, thorace quadridentato, scutello primoque segmento abdominis niveo.

Habitat in Pennsylvania. De Geer.

Tota nigra. Thorax utrinque basi supra macula alba. Scutelli loco alba macula. Thorax postice truncatus, utrinque 2. dentibus notatus. Abdominis segmentum primum maxima ex parte album. Alæ atro-subviolaceæ.

93. VESPA *annularis* fusca, genibus antennarum apicibus margineque primi segmenti abdominis flavis.

Habitat in Pennsylvania. De Geer.

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

94. FORMICA *binodis* nigra, abdomine glaberri-
mo segmentis duobus primis subglobosis.

Habitat in Jamaica.

Magnitudo formicæ nigre nostratis. Alæ hyalinæ. Cotpus totum nigrum. Abdomen atrum, nitidum: Segmentis 2 primis angustioribus gibbosis. Antennæ apice fusca & crassiores.

DIPTERA.

95. ASILUS *astuans* cinereus, abdominis tribus ultimis segmentis albis.

Habitat in Pennsylvania. De Geer.

Genitale sigulare, compressum, atrum caudæ adhæret, ut nostratibus.

APTERA.

96. CANCER *Dormia* brachyurus hirsutus, thorace utrinque dentato, pedibus posticis ungvibus geminis.
Rupb. Mus. t. 11. f. 1. Cancer Lanosus.

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

Habitat in Indiis.

97. CANCER *Vocaus* brachyurus, thorace subquadrato inermi, chela alter magna.

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

Marogr.

Marcgr. 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 lateralibus dilatata. Discus quasi H. impresso; latera quasi 2 striis obliquis; inter oculos integra. Anguli anteriores prominuli.

Chela dextra, interdum sinistra, semper altera, maxima, oblonga, albida, lævis. Pollex mobilis, compressus, arcuatus, introrsum granulatus. Digitus compressus, rectus, apice subtridentatus, introrsum granulatus, medio denticulo notatus. Chela minor minuta digitis rectis ciliatis. Pedes variis pilis; unguibus acutis omnes.

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

Habitat Surinami.

Majusculus. Testa cordata apice posteriora respiciente. lævis, margine subcarinato; disco lateribus gibbo; in medio quasi H. depressum. Inter oculos vix emarginata. Oculi cylindrici. Palpebra inferior crenulata. Chelæ lævis, sed subtus valde muricatae verrucis conicis nigris. Brachia triangula angulis muricatis. Pedes reliqui omnes subtus maxime barbati.

99. **CANCER** *epheliticus brachyurus, thorace lævi mutico maculato: margine crenulato, manibus cristatis.*

Rumph. Mus. t. 8. f. 5.

Habitat in Carolina Garden.

Testa latior quam longa, convexa, subæqualis, postice angustata, flava maculis varis fulvis rubro margine picta. Margo crenulatus. Rostrum obtusum, integrum. Chelæ intus planæ; extus convexæ muricatae, margine superiore cristatae.

100. **CANCER** *parasiticus brachyurus, thorace inæqua-*

æquali orbiculato ciliato, pedibus dorsalibus quatuor.

Habitat in America intra Camam lazarum D. D. Jaquin. Testa magnitudine dimidii imperialis. Thorax orbiculatus, integerrimus, convexus, cinereus, lævis, subinæqualis tuberculis paucis minutissimis. In Dorso pedes 4 minores; ungvibus duobus aduncis. Pedes subtas 4 præter manus Cauda inflexa brevis.

101. CANCER filiformis linearis medio chelatus, pedibus quatuor.

Habitat in Malacca And. Grönberg.

Corpus lineare teretiuseculum, magnitudine culicis. Antennæ longæ articulis 3: ultimo ex innumeris minutissimis articulis fere setaceo. Palpi 2, incurvi 3 articulis. Thorax linearis 2 articulis, corpore $\frac{1}{2}$ brevius. Brachia setis 2, breviora. Manus ovate magnæ Carina uno alterove denticulo. Corpus posterius articulis 2, longitudine thoracis, sub his 2. parvia ovariorum. Cauda 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.

102. ONISCUS linearis cauda quadridentata.

Habitat in Oceano Surinami.

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

