

cus accedente. Etenim expetitur medicinalis cujusque rei substantia, eaque ad medicationem apta, adeoque facultatibus morbofis destituta, salubribus è contrario delibuta. Hæc imprimis pars rei spiritiosa est, in naturali scilicet dispositione constituto, facultatibusque peregrinis orba: Nimirum hæc, ut morte naturali paulatim senescens consumitur, curriculoque suo destinato perfuncta, in principia sua resolvitur: ita eadem ipsa, si flamma vitalis violenter extinguitur, superstes aliquandiu manet, nec à corpore separatur, donec hujus dissolutione & ipsa dissolvatur; & quidem talis fere illa superstes suppetit, qualis erat, dum flamma illa exstinguebatur. Et quæso quid causæ subesset, quod solum animalia mactata culinis expectantur, posthabitis quæ secus obierunt, nisi sit, quod illa balsamica seu spiritali prædita sunt substantiâ, ad nutritionem requisita; hæc vel eadem destituta sint, vel inquinatam & insalubrem possideant? Schrod.

ANIMALIUM

TABULA GENERALIS.

Animalia sunt vel

Sanguinea, eaque vel
 Pulmone respirantia, corde ventriculis prædita,
 Duobus
 Vivipara,
 Aquatica: *Cetaceum* genus.
 Terrestria, pilosa: *Quadrupedia*.
 Ovipara: *Aves*.
 Unico, *Quadrupedia* ovipara non pilosa.
 Branchiis respirantia: *Pisces*.
 Exanguia
 Majora, quæ vel
 Mollia.
 Crustacea.
 Testacea.
 Minora: *Insecta*.

CLASSIS PRIMA,

DE

Animalibus Exanguibus.

SECTIO PRIMA.

De Animalibus exanguibus minoribus, seu de Insectis.

Exanguia minora Insecta appellantur, quod ut nomen indicat, incisuras habent, aut in partibus supinis, aut pronis, aut in utrisque, Raii Synop. Animal. p. 54.

Insecta sunt vel

Apoda,
 Aquatica: *Hirudo*.
 Terrestria: *Lumbricus*.
 Pedata,
 Alis destituta,
 Hexapoda, caudâ
 Oblongâ & acutiore, minor: *Pediculus*.
 Obtusa
 Subrotunda, major: *Ricinus*.
 Rhomboide, minor: *Cimex*.
 Octapoda,
 Caudata: *Scorpio*.
 Non caudata: *Araneus*.
 Polypoda: *Millepedes*.
 Alata,
 Anelytra, seu pennis nudis & detectis,
 Glabris,
 Quadripennia, aculeis
 Armata, corpore
 Gracili: *Formica*.
 Habitiori: *Apis*.
 Carentia, pedibus posterioribus
 Prælongis, & ad saltum compositis
 Domestica, troglodytæ: *Gryllus*.
 Campestris: *Locusta*.
 Brevioribus, nec saltui idoneis: *Cicada*.
 Bipennia: *Musca*.
 Farinaccis, antennis
 Clavatis,

- b { Clavatis, diurna: *Papilio*.
 { Tenuibus, nocturna: *Bombyx*.
 Coleoptera seu Vagini-pennia, humore prædita
 { Non oleoso: *Scarabæus*, corporeque vel
 { Productiore & majore
 { { Cornuta: *Cervus Volans*.
 { Cornibus destituta, colore
 { { Ferrugineo: *Teredo*.
 { Viridi: *Cantharides*.
 { Breviore & minore.
 { Ad pannos coccineo colore tingendos
 { utili: *Cochinella*.
 { Humore in cauda noctu lucente donata:
 { *Cicindela*.
 { Oleoso: *Proscarabæus*.

N. B. In genere *Formicæ* & *Cicindela* mares sunt alati, feminae autem alis carent.

Insecta Apoda.

I. De Hirudine.

A. **H**irudo, Sanguisuga, *Offic. Charlt. Insect. 62. Mer. Pin. 207.* Hirudo sive Sanguisuga, *Mont. Insect. 323.* Hirudo, *Ind. Med. lix. Gesn. de Aquat. 424. Schonf. Ich. 40.* Hirudo aquarum dulcium, *Aldrov. de Insect. 721.* Hirudo lacustris, *Jons. Insect. 143.* Hirudo maxime apud nos vulgaris, *Raii Hist. Insect. 3.* Hirudo major equina, *Schrod. v. 342.* **The Lecch.** Animalcula sunt apoda, nigra, lineis & punctis varia, in aquosis degentia, ore trifurco. Majoribus præferuntur minores, utpote quæ minus nocivæ, & ex his quæ lineis in dorso distinctæ. *Usus.* Sanguinis exsuctioni inserviunt, applicanturque vel Ano, vel Pedibus, Brachiis, Temporibus, aliisque partibus.

II. De Lumbrico.

A. **L**umbricus terrestris, Vermis terrestris, *Offic. Lumbricus terrestris, Jons. Insect. 137. Ind. Med. lix. Aldrov. de Insect. 693. Charlt. Exer. 59. Mouff. Insect. 278. Raii Hist. Insect. 1.* Lumbricus terrenus, *Schrod. v. 343.* Vermes terrestres majores, *Mer. Pin. 206.* **The Earth-**

Worm. Animalcula sunt hermaphroditica, apoda, longa, crassitie pennæ anserinæ, mollia, carnosa, & annulata, dilutè sanguinei coloris, rubicundo collo, in terra degentia, saporis terrei, odoris nullius. *Vires.* Insigniter diuretici sunt, diaphoretici, anodyn; discutiunt, emolliunt, obstructions referant, lac augment, vulnera nervosque præcisos glutinant. *Usus præcipui* sunt in apoplexia, spasmus, aliisque affectibus nervorum, ac musculorum. In ictero, hydropo, dolore colico. Imprimis autem specificè profunt in arthritide scorbutica. Podagricos dolores leniunt; odontalgia convenire dicitur Cinis, *Schrod.*

III. De Limace.

A. 1. **L**imax ruber, *Offic. Schrod. v. 284.* Limax quartus subrufus, montanus, *List. Hist. Animal. Angl. App. 6.* Limax subrufus, *Ejusd. H. Conch. i. N. 103.* Limax magna Germanis colore rufa, *Aldrov. de Insect. 702. Jons. de Insect. 138.* **The Red Snail.** In agris reperitur. *Usu.* Liqueur Limacum hoc modo paratur: Rubri Limaces concisi misceantur cum pari pondere salis communis, conjicianturque in manicam Hippocratis, ut in cella defluant in liquorem. *Vires.* Dolentes partes podagricæ illinuntur, & verrucæ scalpello prius abrasæ facillè averruncantur, *S. Cleff. Ani procidentiam tollit, Schrod.*

A. 2. Limax ater, *Offic. List. Hist. Animal. Angl. 131. Ejusd. Hist. Conch. i. N. 102.* Limax tertia tota nigra, *Aldrov. de Insect. 702. Jons. Hist. Insect. 138.* Limax, *Mer. Pin. 207.* **The Black Snail.** *Vires.* Contusa & applicata ulcera mirificè leniunt, *Enzelius.*

Insecta Pedata non Alata.

IV. De Pediculo.

A. **P**ediculus, *Offic. Schrod. v. 345. Aldrov. de Insect. 542. Jons. de Insect. 89. Mouff. 259. Charlt. Exer. 52. Mer. Pin. 202.* **The Louse.** Varii sunt, e quibus hujus loci humanus ille vulgaris Pediculus est. *Vires.* Devorantur à rusticis contra icterum, simili modo adhibiti ad atrophiam nonnullis probantur. Urinam cient foraminibus

ramini penis impositi, quippe proritant expultricem ad mingendum, *Schrod.*

V. De Ricino.

A. **R**icinus, *Offic. Schrod. v. 345. Aldrov. de Insect. 559. Fons. de Insect. 91. Charl. Exer. 52. Ricinus octapes, Raii Hist. Insect. 10. The Tick.* Animalculum est lividum, & foedum, caudâ obtusâ & subrotundâ, sanguine repletâ; Bobus, Suibus, Capris, Ovibus, atque Canibus infestissimum. *Vires.* Ricini canini sanguis, Plinio teste, Psilothrum est, & ignes sacros restinguit: admirandus quoque est, inquit Amatus, ad Impetigines contumaces & feras, ac curatu difficiles, illitus.

VI. De Cimice.

A. **C**imex, *Offic. Schrod. v. 341. Raii Hist. Insect. 7. Charl. Exer. 52. Aldrov. de Insect. 534. Fons. de Insect. 89. Cimex domesticus, Mouff. de Insect. 269. Cimex lectularius, quibusdam. Cimices domestici impennes, Mer. Pin. 202. The Wall-Louse, or Bugg.* Reperitur in lectis. Animalculum est corpore rhomboide, colore nigro, parum rubente, hexapus, cute apprimè tenera, ut vel levissimo contactu media crepet, foetoremque abominandum expiret. *Vires.* Utcunque Recentiores quidam ad ciendam urinam vivis in penis organum immisiss; ad foetum & secundinam expellendam tritos cum successu exhibent, *Disq.*

VII. De Araneo.

A. 1. **A**raneus, *Offic. Schrod. v. 337. Mer. Pin. 203. Araneus subflavus, hirsutus, praelongis pedibus, domesticus, List. Hist. 59. Raii Insect. 27. Araneus telarius, quibusdam. Araneus domesticus, Mouff. Theat. Insect. 132. Fons. de Insect. 99. The Spider.* In ædificiis nimium frequens est. *Usu.* Aranei & tela. *Vires* Araneus febriles paroxysmos arcere dicitur, pulsibus metacarpii, temporibusve impositus, peculiariter tamen ad quartanam commendatur, putamine avellanæ inclusus. Tela constringit, conglutinat, ideoque vulneraria est, sanguinem cohibens, inflammationem præcavens, *Schrod.*

A. 2. Araneus niger, *Offic. List. Hist. 77. Raii Hist. Insect. 33. The Black Spider.* In sylvi, dumetis, & pascuis non infrequens. *Vires.* In-

ter approbata remedia D. Matthæi Lister Equitis aurati, proavi mei plurimum honorandi, illud invenio, quod sine invidia communicandum putavi; nimirum aquam stillatitiam ex Araneis nigris optimè vulnera sanare; idque fuisse ex secretis D. Gualteri Raleigh, fortissimi viri, *List. Hist. prædict.*

VIII. De Scorpione.

A. **S**corpio, *Offic. Schrod. v. 346. Ind. Med. cvii. Fons. de Insect. 95. Charl. Exer. 54. Scorpium, Raii Hist. Insect. 9. Aldrov. de Insect. 577. Mouff. Insect. 204. The Scorpion.* Animalculum est octapes, formâ caneros æmulans, iis tamen minus, colore subatro, & veluti fuligineo. *Vires.* Urinam cient calculo renum aut vesicæ impositam, vivi incinerati & exhibit. Ictibus propriis subveniunt, triti & impositi, *Schrod.*

IX. De Asello.

A. **A**selli, Millepedes, & Onisci, *Offic. Aselli, Schrod. v. 338. Fons. de Insect. 126. Aselli, Millepedes, Ind. Med. xv. Asellus, Mouff. 202. Charl. Exer. 57. Mer. Pin. 203. Asellus lividus Major, Raii Hist. Insect. 42. Oniscus five Asellus, Aldrov. de Insect. 632. Wood. Lice, Sows, or Church-Buggs.* Insecta sunt parva, polypoda, digitum transversum vix longa, semidigitum fere lata, colore livido nigricante. Inveniuntur in locis humidis sub tegulis, lapidibus, &c. ad tactum se contrahunt ac rotundant. *Vires.* Tenuium partium sunt, digerunt, extenuant, abstergunt, aperiunt. Hinc utilitatis peculiaris sunt in mucilagine tartarea resolvenda, calculoque ad mucilaginem reducendo, in obstructionibus viscerum aperiendis, adeoque in morbo regio, in dolore nephritico, difficultate urinæ, in colica, in asthma, &c. Extrinsecus commendatur pulvis ad affectus oculorum, ad aurium dolores & anginam cum melle illitus. Vivus impositus phagedænam perimit, *Schrod.*

X. De Julo.

A. **J**ulus, *Offic. Mouff. Insect. 201. Charl. Exer. 51. Fons. de Insect. 128. Aldrov. de Insect. 633. Mer. Pin. 205. Julus quartus, glaber, Raii Insect. 46. The Gally-Worm.* Insecta est terrestris, longa, ex annulis multis compacta, multis pedibus arcuatim repens, si tangitur in

In globum se complicans. In hortis reperitur. *Vires*. Ictericæ & urinæ difficultati confert ex vino potus, *Charlt.*

XI. De Scolopendra.

A. **S**colopendra, *Offic. Charlt. Exer. 57. Mouff. Insect. 199. Mer. Pin. 205.* Scolopendra terrestris, *Aldrov. de Insect. 635. Fons. de Insect. 127. The Many-seet.* Vermiculus est longissimus, planus, gracilis, trium digitorum longitudine, coloris sublutei aut rufi, pedibus multis utrinque refertus, & antennis binis longiusculis, caudâque bifidâ ornatus. *Vires*. In vino cocta pro depilatoria à quibusdam æstimatur.

XII. De Scolopendra Marina.

A. **S**colopendra marina, *Offic. Charlt. Exer. 62. Raii Insect. 44. Mouff. Insect. 322.* Scolopendra marina prima, *Rondel. de Aq. ii. 108. Aldrov. de Insect. 635. Fons. de Insect. 143.* Scolopendra marina rubicundior, *Mouff. Insect. 322. Mer. Pin. 205. The Sea-Many-seet.* In profundo maris invenitur, *Gesh.* In Ostrearum areis, *Mouffet. Vires.* In oleo decocta, si illinatur, avellit capillos: sed contactu pruritus facit, *Diosc.*

Insecta Anelytra seu pennis nudis & detectis.

XIII. De Muscis.

A. **M**usca, *Offic. Schrod. v. 344. Aldrov. de Insect. 342.* Musca carnaria vulgaris, *Raii Insect. 270.* Musca carnivora, in macellis usitata, *Mer. Pin. 199. The Fly.* Muscarum genera varia quidem sunt, usuale tamen solum vulgare est. *Vires.* Alopeciis subveniunt, *Schrod.*

Varia sunt genera tuberculorum, quæ *Quercui* adherent, & producuntur ab Animalibus diversis, quæ Arborem vulnerant. Horum *Gallæ* producuntur ab Animalis magnitudinis Musculæ, quæ sæpe in medio invenitur, priusquam ab Animalis perforetur, ut inde exitum faciat.

XIV. De Vespa Ichneumone.

Hæ Muscæ sunt quadripennes, aculeo armatæ, corpore gracili.

Observavi supra, p. 37. de Granis Radicum *Breyonii* five *Cocco Polonico*, & p. 276. de Granis *Kermes* five *Cocco Baphica*, *Offic.* ea esse Insectorum nidos, & non ex Plantis, in quibus inveniuntur, oriri; sed quum neglexerim notare, ad quam Insectorum tribum referri debent, in hoc loco visum est observare, utraque nasci ex ovis, quæ deponunt Animalia parentes in plantis, vulnerando eas ita ut tumescant: Hinc calore Solis oriuntur Hexapedes, qui tandem in Vespas Ichneumones mutantur, quibus inductus sum, ut credam, duabus rationibus sequentibus: Prima est, quod *Breynius* ipse observat, Animalia hujusce tribus inveniri prope locum, in quo Cocci reperiuntur. Secunda est, quod Vespæ hujus tribus non tantum ova sua deponunt in cortice Arborum, & radicibus & caule herbarum, verum etiam in animalium corporibus, ut patet ex plurimis observationibus apud Auctores, qui de Insectis scripserunt. Hujus rei exemplum habemus in *Metamorphosi Insectorum Goedartii*, P. 1. p. 61. Edit. *Mediobourg.* ubi de *Eruca Brassicaria* tractans, ita scribit: "Postquam autem quatuor dies immotæ jacuerunt, videas ex cute singularum erucarum, ab utroque latere, erumpentes quædraginta &c. vermiculos, & postea totidem exiguæ muscæ producuntur." Et clarissimus mihi que amicissimus *Joannes Raius* in *Historia sua Insectorum*, p. 254. 10, 12. idem observat; & ego ipse frequenter idem notavi in *Eruca*, & aliis, quæ sæpe fiunt nidi non solum *Vesparum Ichneumonum*, sed etiam aliarum muscarum.

Quidam opinantur Vermiculos esse Androgynos; hujus opinionis fuit *Chestonus*; nam hoc insectum sexu differre, aut copula jungi observare non potuit; Animalculi quidem parvitas obstare posset observationi illarum partium, & actionum; quum in lumbricis, limacibus, & cochleis, quæ etiam Androgyni sunt, grandioribus nempe Animalibus, generationis illorum modus evidens sit.

Garidellus, in *Histoire des Plantes qui naissent en Provence*, p. 246. &c. fusè de *Cocco Baphico* scripsit, sed haud tam accuratè, quàm ab eo expectari posset, cui tanta observandi opportunitas obtigit. Quid de eo scripsit doctissimus *Breynius* ipsius verbis referam, in *Hist. Nat. Cocci Radicum*, p. 19.

Atque huc, teste *Breynio*, referendus est *Coccus Polonicus*, de quo *Coronidis* loco Auctor ille ita scribit :

Cocum Radicum vero esse Insectum alis destitutum, Hexapus, sexu, prouti apparet, non distinctum, quod dein vero *Polygoni* supradicti summis radicibus se affigens, motu locali & sensu privatum, sub specie grani sphaerici, vegetabilium indolem acquirere videtur, & mole augetur, ex quo determinatum tempus iterum excluditur vermis à priori diversus, quamvis eidem multis proprietatibus similis, qui neque nutritur, neque augetur, nec sexu diversus apparet, ova tamen in se ipso perficit fecunda, & post determinatum tempus lanugine tegitur, iterumque motu locali destitutus contrahitur, & semina seu ova expellit; ex quibus post aliud iterum determinatum tempus ope caloris solaris vermiculi excluduntur primo sane similes.

Denique, quanquam haud dubitem de *Breynii* fide, ejusque observationum veritate; quum tamen fateatur plurimas *Vespas Ichneumones* prope Animalium horum nidos inveniri, non possum quin suspicer has iis Animalibus originem debere. *Garidelus* etiam agnoscit, postquam *Hexapodes* pereunt, *Musculas* haec in *Granis Kermes* produci.

XV. De Apibus.

A. *Pes*, *Offic.* *Schrod.* v. 334. *Aldrov. de Insect.* 20. *Jons. de Insect.* 1. *Mouff. Insect.* 1. *Apis*, *Charlt. Exer.* 36. *Apis*, *Mer. Pin.* 196. *Apis domestica* seu vulgaris alvearium, *Raii Insect.* 240. **Bees.** Insecta sunt quadripennia, aculeis armata, mellificantia. *Usu.* Apes, mel, cera, & propolis. *Mel* est substantia liquida, crassiuscula, ex albo flavescens, sapore dulcis, estque vel commune, vel virgineum, i. e. quod novellæ apes conficiunt, colore ex flavo albicans. Eligendum est flavum, pellucidum, odore & sapore jucundum, consistentia neque crassum ac concretum, neque dilutum nimis: omnibus præfertur virgineum. *Cera*, *Offic.* *Mar.* Eaque vel flava, seu citrina, *Offic.* *Yellow Wax.* Vel alba, *Offic.* *White Wax.* Flava est substantia, pinguis, oleosa, condensata, flavescens, ex favis apium ignis calore extracta, saporis lenti & oleosi, odoris debilis ad Mel accedentis. Alba nihil aliud est quam flava multiplici insolatione albescens. *Propolis*, *Offic.* *Bee-Bread.* Rudis est, & cerosa, crassaque materia seu gluten in alveorum foribus repertum. *Vires.* Apes siccæ & contritæ inunctis alopeciiis capillum restituunt. Intrinsecus urinam ciet. *Mel* calidum ac ficcum statuitur, nutrit, abstergit, aperit, pulmonibus con-

venit, urinam ciet, tussi medetur, putredini resistit. Extrinsecus oculorum caliginem discutit, aliisque eorum affectibus succurrit. *Cera flava & alba* digerit, maturat, &c. *Propolis* calfacit leviter, abstergit, attrahit, dura concoquit, dolores demulcet, ulcera desperata cicatrice obducit, &c. *Schrod.*

Quid Mel sit inter eruditos non convenit, alii dulcem tantum seu nectareum humorem è floribus exsudantem esse affirmant; quam opinionem tuetur *Cordus*. Constare omnibus, inquit, qui usque ad extremam senectutem apum naturam scrutati sunt, rusticis, apes ipas mellificaturas tantum è floribus collectum liquorem in favis reponere, rorem verò melleum, cum decedit, haudquaquam ad favos convehere; quod ipsi quoque verum esse deprehendimus. Hinc quamvis mellito rore delapso ad eum frequentes convolant apes, minimè tamen ut eum in alvearia convehant, sed tanquam ad cibum & pastum, quo adeo se replent, ut prorsus inertes & ignavæ reddantur, multæque moriantur. Itaque rustici dicere solent, mellitos rores bonum quidem pastum apibus præbere, sed ad mellificandum minimè conducere. Nobis autem (inquit doctissimus & clarissimus *Raius*) planè contrarium videtur, iisque qui apum naturam, actiones, totamque œconomiam diligenter & curiose observârunt ingeniosis & eruditis, quibus plus fidendum quam rusticorum vulgo, qui receptas opiniones & majorum traditiones sine examine sequi & amplecti, iisque mordicus adhærescere solent. Observavimus enim (inquit ille doctissimus vir, cui & nos consentimus) rore melleo delapso integra fere apum examina paucissimis domi relictis, evolare, miræque industriâ & maximâ festinatione sese melle onerare, & ad alvearia convehere, multoties eundo redeundoque, donec calor solaris rorem dissipaverit. *Plinius* etiam, *lib. 16. cap. 8.* Constat, inquit, rores melleos è cœlo cadentes, non aliis magis insidere frondibus quam *Quercus*. *D. Butler, M. D. Tract. de Apibus, Cap. 6. N° 20.* Folii Roboris, inquit, præ reliquis omnibus conservatum debemus melleum liquorem roremve ex aëre descendentem, ex quo apes mella conficiunt. Et *Theophrast. lib. de Melle*, ex rore melleo apes mella conficere affirmat.

XVI. De Vespa.

A. *Vespa*, *Offic.* *Mer. Pin.* 196. *Raii Insect.* 250. *Jons. de Insect.* 17. *Aldrov. de Insect.* 198. *Mouff. Insect.* 41. *Charlt. Exer.* 37. *The Wasps.* *Usu.* Insectæ. *Vires.* Obstructiones

nes renum & vesicæ aperiunt, calculum frangunt, & à quibusdam cum Afellis æstimantur virtutibus convenire.

XVII. De Crabrone.

A. **C**rabro, *Offic. Aldrov. de Insect. 225. Fons. de Insect. 22. Charlt. Exer. 38.* Crabro vulgaris, *Raii Insect. 250.* Crabro, Tenthredo, *Mer. Pin. 196. Mouff. Insect. 49. The Honey. Ufu. Favi. Vires.* Adversus Scrofulas equis infunditur, *Charlt.*

XVIII. De Formica.

A. 1. **F**ormica, *Offic. Ind. Med. lii. Fons. de Insect. 85. Mer. Pin. 202. Mouff. 238. Aldrov. de Insect. 517. Charlt. Exer. 51. Fons. de Insect. 85. Raii Insect. 69.* Formica minor, *Schrod. v. 341. The Ant.* Insectum est parvum, oblongum, vel rubens, vel nigricans, aculeo armatum, in acervis degens; mas est alata, scemina alis destituta. *Ufu.* Animal & ova. *Vires.* Formicæ calfaciunt & siccant, Venerem proritant. Odor acidus mirè spiritus vitales reficit; psoram, lepram, & lentiginem sanare dicuntur. Ova ad aurium gravitatem faciunt, malas hirsutas pueris infricata corrigunt, *Schrod.*

A. 2. Formica major, *Offic. Aldrov. de Insect. 517.* Formica major Herculeana, *ἡρкулῆα*, *Charlt. Exer. 57.* Formica alata, *ἡρкулῆα*, *Aristoteli, ejusd. major Aristoteli, ἡρкулῆα*, *Fons. de Insect. 85. Hippomyrmeces, Raii Insect. 70. The Honey-Ant. Vires.* Venerem excitat; oleum per infusionem Podagram & Paralyfin juvat.

In Capite de Gummi Lacce, *Garcia* opinionem tradidi, nimirum formatum illud esse à magnis quibusdam formicis alatis: contrarias etiam opiniones retuli, ut easdem hic repetere non sit opus. Verum an arbores istæ à formicis prædictis terebrentur, an ab Indica quadam formica tota specie diversa, non ausim determinare.

XIX. De Cicada.

A. **C**icada, *Offic. Schrod. v. 340. Aldrov. de Insect. 307. Fons. de Insect. 22. Mouff. 127. The Bawm-Cricket.* In Italia vulgaris notitiæ est, in Anglia autem incognita. Insectum est alatum, Gryllis aliquantulum simile, valde stridulum, rore vivens. In Regno Neapolitano Cicadæ

innumera quotidie exsugunt & depascunt Ornum seu Fraxinum humilicrem rotundiore folio, ex quarum vulneribus exsudat Manna; sicut in India Orientali Lacca emanat ex Zizyphi specie, formicis arborem terebrantibus. Ex observatione D. Tancredi Robinson, M. D. *Vires.* Utimur, inquit Schrodorus, cicadis siccis ad colicos affectus cum paribus numero piperis granis. Alii assas edendas iis offerunt, quibus affecta vesica est. Cinis insigniter calculum conterit.

XX. De Gryllo.

A. **G**ryllus, *Offic. Mer. Pin. 200.* Gryllus domesticus, *Schrod. v. 342. Raii Insect. 63. Aldrov. de Insect. 442. Charlt. Exer. 44. Fons. de Insect. 65. The Cricket.* Insectum est alatum, colore ferrugineo, focorum incolæ, stridulo suo cantu sedulum. *Vires.* Commendatur ad Diuresin (cinis exhibitus) ad visus imbecillitatem (succus expressus instillatus) tonsillas lenit affricatus, *Schrod.*

XXI. De Locusta.

A. **L**ocusta, *Offic. Fons. de Insect. 62. Schrod. v. 343. Mer. Pin. 200. Aldrov. 404. Mouff. Insect. 117. Charlt. Exer. 44.* Locusta Anglica minor, vulgatissima, *Raii Insect. 60. The Grasshopper.* Insectum alatum, colore viridi, in campetribus degens. *Vires.* Odoris suffitus urinæ difficultates juvat, præsertim quæ sceminas malè habent, *Diosc.* Sunt qui appensas collo quartanam sanare aiunt, *Schrod.*

XXII. De Bombyce.

A. **B**ombyx, *Offic. Schrod. v. 339. Goedart. i. 112. T. xlii. List. Ed. Angl. 41. N. 32. Mar. Eruc. Ort. i. p. 1. Aldrov. de Insect. 278. Fons. de Insect. 114. The Silk-Worm. Albin. Tab. xii.* Miram subit Metamorphosin. Ex ovis pusillis calore solis verno tempore producit Animalculum seu Eruca, *Bombyx* in Officinis dicta; Eruca hæc Mororum foliis vescitur, donec ad maturitatem pervenit: hinc indita Thecæ charactæ, textura se cingit folliculo sericeo continuato sæpe replicato, ex ore emisso, colore nunc pallescente, nunc flavescente, magnitudine & figurâ ovi columbini, eaque seipsum recondit, usque dum in chrysalidem seu aureliam transmutatur, & mortua esse videtur: ex qua erumpens, papilionis formâ quadri-

quadripennis prodit, coituque interveniente triduo, à quo masculus statim moritur, ova parit semina quamplurima, ac deficit. *Ufu.* Eruca integra, Sericum, i. e. textura bombycina, & folliculi sericei. *Vires.* Bombyces exsiccati & pulverisati insperguntur vertici capitis, ad arcendam vertiginem & convulsionem. *Sericum & Folliculi* sunt caliditate & frigiditate temperati, corroborant spiritus vitales, naturales & animales reficiunt, *Schrod.* *N. B.* Caveatur à folliculis alvi spurcitie scedatis, vel in quibus adhuc aurelia aut vermis latitat mortuus.

XXIII. De Eruca.

A. Eruca, *Offic. Schrod.* v. 341. Eruca Brassicaria maximè vulgaris, nigro, luteo, & cæruleo coloribus variegata, *Raii Insect.* 113. **The Caterpillar.** Fœtus est cujusdam Papilionis, similemque Metamorphosin subit, quam Bombyx, tandemque in Papilionem abit. Multæ sunt species; quod autem in Officinis nostris usurpari debet, insectum est vulgaris notitiæ, Brassicæ folia depascens. *Vires.* Erucae tusæ, earumve pulvis adhibitus, vesicas excitat, ut Cantharides, & cutem denudat. *Mouffetus* ait eas facere ut dentes ex alveolis excidant. *Hippocrates* Anginæ conducere tradit.

Pinum Erucae à *Dioscoride* absque descriptione nominantur. Hæ à *Matthiolo* in Pinis Tridentinis frequenter inveniri traduntur: quæ, quantum ex ejus descriptione colligere licet, gregarie sunt, Sepiariarum nonnullarum adinstar, quæ telâ amplâ universæ se includunt.

Insecta Coleoptera seu Vagina-pennia.

XXIV. De Scarabæo.

A. 1. Scarabæus cornutus, *Schrod.* v. 345. Scarabæus maximus platyceros, Taurus nonnullis, aliis Cervus volans, *Raii Insect.* 74. Scarabæus Cervus volans dictus, *Mer. Pin.* 201. Scarabæus major cornutus, *Mouff. Insect.* 148. *Jonsf. de Insect.* 67. Cervus volans, *Aldrov. de Insect.* 451. *Charlt. Exer.* 46. **The Stag Fly.** Reperitur Maio, & æstate in sylvis. *Ufu.* Ipsi Scarabæi,

& cornua. *Vires.* Scarabæi commendantur ad dolores & contracturas nervorum, ad febrem quartanam amuleti loco impositi. *Cornua* suspensa de collo infantum urinam cohibere dicuntur, *Schrod.*

A. 2. Scarabæus pilularis, *Schrod.* v. 345. *Jonsf. de Insect.* 70. *Raii Insect.* 105. *Charlt. Exer.* 47. *Aldrov. de Insect.* 449. *Mouff. Insect.* 153. Scarabæus pilularius melanocyanus, *Mer. Pin.* 201. *Vires.* Commendatur magnopere in procidentia ani, in hæmorrhoidibus cæcis dolorificis lenientis, *Schrod.*

A. 3. Cantharides, *Offic. Schrod.* v. 339. *Mouff. Insect.* 144. Cantharides Dioscoridis, *Charlt. Exer.* 47. Cantharis major, *Jonsf. de Insect.* 76. *Aldrov. de Insect.* 476. Cantharides vulgares Officinarum, *Raii Insect.* 101. **Spanish Flies.** Scarabæus est oblongus, parvus, aureo fulgore viridans, saporis acris & erodentis. *Vires.* Calidæ sunt, & siccæ sat valide, adeoque corrosivæ seu vesicatoriæ, diureticiæ, emmenagogæ. Hinc usus creberrimi in vesicatoriis. Internus earum usus rarissimus est, quippe inter venena vulgo recensentur: vesicæ nimirum urinariæ adeo insensæ sunt, ut vel extrinsecus cuti alligatæ eam exulcerent. Sunt nihilominus audaculi, qui diureticis eas admiscunt, *Schrod.*

De usu & abusu Vesicantium consule *Dissertat. Baglivi.*

A. 4. Buprestis, *Offic. Aldrov. de Insect.* 487. *Jonsf. de Insect.* 78. *Mouff. Insect.* 141. *Charlt. Exer.* 48. **The Burn-Cow.** Ex Cantharidum genere esse videtur, sed oblongiore corpore; elytrum exterius ex viridi flavescit, vel potius aurum imitatur. Longiora item crura habet, & crassiuscula. Oculi globosi, prominentes. Ex fronte juxta oculos, duo cornua oblonga, articulata gerit. Caput parvum. Os patulum, durum, robustum, forcipatum, dentatum, quo crudeliter vulnerat & mordet. Venter non rotundus, sed in longum productus. *Vires.* Erodere, ulcerare, calorem elicere vim habent, *Diosc.*

Buprestis, à *Dioscoride* memoratur his verbis: *Simili modo vocantur Buprestes genera quædam Cantharidum.* Quæ descriptio adeo brevis est, ut magnas controversias excitaverit inter Auctores Zoologicos. Descriptio, quam hic exhibeo, à *D. Pennio* desumpta est; qui affirmat, quod circa Heydelbergam frequentes inveniuntur, suntque Capricorni species. *Plinius* Buprestes in Italia frequentes esse scribit, quas *Matthiolus* Scarabæi parvum genus esse ait *Mouffetus*, præter prædictam

Etiam Buprestin à *Pennis* descriptam, tres aut quatuor Scarabæorum species meminit, quas pro Buprestium generibus habet. Nonnulli Araneum parvum, rubicundum, pro Buprestii habent, sed præter rationem. Neque Gryllo-talpæ figura in Anglica editione *Dodonæi* absque censura transeunda est.

A. 5. *Teredo*, *Offic. Schrod.* v. 347. *The Wood-Eater*. De Teredine multa inter rei naturalis Auctores est dissensio, alius hoc, alius aliud esse vult. *Aldrovandus* quatuor Teredinum genera constituit. Unum in lignis reperitur. Alterum Vermiculus dictum. Tertium *Thris*. Quartum *Cossus*. His addit *Jenfonus* quintum ab *Agricola*, quem ab æneo colore *Bupfesterwozm* vocat. Nos autem hexapoda illum Scarabæi minoris arborei productricem, qui in arboribus frequens invenitur, Teredinem Officinis esse arbitramur. *Ufu*. Excrementa farinacea *Powder of Post* dicta. *Vires*. Exsiccat pulvis iste, unde ulceribus humidis & fluidis feliciter inspergitur, & hoc eodem titulo mulierculis nostratibus admodum familiaris est in excoriationibus infantum exsiccandis, *Schrod.*

A. 6. *Cochinilla* & *Coccinilla*, *Offic.* *Coche-nille*, *Duret.* 66. *Cochinilla*, *Laet. Ind. Occ.* 229. *Cochinille*, sive *Fici Indici* grana, *Park. Theat.* 1498. *Ficus Indicæ* grana, *C. B. Pin.* 458. *Coccinella*, *Offic.* *Coccus Indicus* tinctorius, *Geof. Traët.* 370. *Nepalnocheztl*, seu *Coccus Indicus* in *Tunis* quibusdam nascens, *Nieremb.* 312. *Hern.* 79. *Cochenilla* *Hispanis*, *Breyn. Hist. Cocc.* 6. *Scarabeolus hemisphæricus Cochineelifer*, *Gaz. Pet. T. i. Fig. 5.* *Sloan. Hist. Jam.* ii. 208. *Scarabæus nigricans* alarum alias rubicundus lim-bis, *Mer-Surin.* 2. *Cochineal*, *Aët. Philosoph.* *Lond.* N° 176. 193. *Cochineal*. Insectum ipsum ex *Nova Hispania* & *Mexicana* allatum. *Vires*. *Cardiacum* insigne habetur, sudorificum, alexipharmacum, & antefebile medicamentum, febres omnes quantumvis malignas sanans, ideoque in peste & febribus petechialibus sæpius exhibetur.

De *Cochinilla*, quid sit, non levis est controversia inter Rei Physicæ & Medicæ Auctores, aliis hoc, aliis aliud affirmantibus. Nonnulli originis vegetabilis esse volunt; è quibus aliqui *Tunæ* seu *Fici Indicæ* baccam fructumve, alii ejusdem gemmam seu florem nondum explicitum faciunt: Alii, & quidem rectius, productum quoddam animale esse statuunt, qui quamvis in eo omnes consentiant, quod ad Regnum (ut vocant) Animale pertineat, quid tamen in specie sit, opinionibus inter se dissident; nam alii insecti cujusdam nidum

esse aiunt, alii animalculum hexapos *Cimici* simile, alii *Scarabæum* parvum, *Lady-Cow* nostratibus dictum: alii denique, & hi quidem nostrâ sententiâ rectissimè, *Scarabæum* esse affirmant, parvum *Scarabæo* parvo prædicto similem, duobus tantum maculis in vaginis pennarum insignito, cujus præstantissimam iconem nobis exhibuit accuratissimus ille *Anatomi-cus*, *D. Edwardus Tyson*, M. D. in *Aëtis Philos. Londinensibus*, N° 176. *Cochinilla* in Officinis nostris vulgò venalis insecti corpus duntaxat est; cujus propagandi, & ad usum parandi modus, in eisdem *Aëtis Philosophicis*, N° 193. describitur, ex observatione *Hispani* cujusdam senioris, *Jamaicæ* Insulæ incolæ, qui in ea parte *Indiæ Occidentalis*, in qua pretiosæ istius mercis magna quotannis copia colligitur, diu vixerat; quam descriptionem in epitomen contractam hîc subjiciemus. Hoc non granum vegetabile esse, ut somniarunt nonnulli, quos inter etiam *Pometius* est, relatione, ut videtur, fabulosâ seductus, affirmat *Breyn. Hist. Cocc.* 6.

Insectum hoc initio velut vesica quædam exigua, seu tuberculum parvum in *Ficis Indicæ Tunæ* dictæ, furculis, in quibus oritur, apparet, quæ postmodum calore solis in vermiculum aut termitem evadit, qui processu temporis in *Scarabæum* parvum mutatur. *Scarabæos* hosce, cum jam plenam maturitatem adepti sunt, occidunt, fumo crasso, è materia quadam combustibili ex ea parte, unde ventus in frutices, quos Insecta depascuntur, spirat, sita, excitato, substratis prius sub fruticibus linteis. Insecta fumo suffocata, & exanimata, levi fruticum concussione in lintea faciliè decidunt; adeoque magnâ copiâ, nullo fere negotio colliguntur. Deinde super linteam expansam in arenoso quodam aprico leco, aut pavimento faxeo, solis calori tamdiu exponunt, donec exsiccantur corpusculis contractis, quæ manibus leniter confricatæ, in grana abeunt, alis, pedibusque, &c. decedentibus, quæ postea ventilatione, aliòve artificio separanda sunt. Imò, qui dubitat (inquit doctissimus *Paulus Ammannus*) *Cochinellam* Insectum esse, hæc grana putatitia indat aquæ calidæ, & statim videbit crura post aliqualem emollitionem: Interdum etiam apud Mercatores integrum Insectum, interdum alæ instar Muscarum reperiuntur.

Quamvis *Cochinilla* Officinarum *Scarabæi*, *Lady-Cow* nostratibus dicti, species sit; non est tamen noster communis, ut *D. Salmonus* in *Dispensatorio suo* & *Seplastario Londinensi* erroneè affirmavit. Nam quamvis octo aut decem species *Scarabæi* illius in Angliâ viderim, nullus tamen ex eis com-

compressus aut contusus delicatum illum Cochinillæ colorem præbuit.

In *Actis Philosoph. Lond.* N^o 292. D. *Lewenboeck* microscopicas quasdam observationes dedit de *Cocconilla* ad probandum eam animale substantiam esse, non fructum aut excrescentiam alicujus plantæ, ut *Mercator* quidam *Amsterdamensis* existimabat. Quod ad argumentum quo utitur ad opinionem suam confirmandam, nimirum, quod Insecta hæc transmutationem non subeant, quia in ovis, quæ ex eorum corporibus exemit, Animalculum sex pedibus præditum semper observaverit; cum ad contrarium probandum æquè inservire possit hoc argumentum: nam cum *Scarabæorum* genus ova ponit, quæ omnia in hexapoda Animalcula abeunt, quæ in *Scarabæos* tandem mutantur. His addere liceat, quod ingeniosus ille *Rerum Naturalium* Exquisitor, D. *Jac. Petiver* in *Gazophylacio* suo Tab. i. Fig. 5. *Cochinillæ* in omnibus suis formis figuras exhibuit: *Hexapodis*, *Aureliæ*, *Scarabæi*.

XXV De Cicindela.

A. *Cicindela*, *Offic. Schrod.* v. 340. *Mouff. Insect.* 108. *Charlt. Exerc.* 48. *Mer. Pin.* 201. *Jons. de Insect.* 80. *Aldrov. de Insect.* 492. *Noctiluca* terrestris, *Col. Ecphr.* 1. xxxviii. *Scarabæus* *λαμπυρὶς* sordidè nigricans, corpore longo & angusto, seu *Cicindela* mas, *Raii Insect.* 78. *Cicindela* impennis seu foemina, *Ejusd.* 79. *The Slow-worm.* *Usu.* Insectum ipsum. *Vires.* Sunt qui in calculo commendant, *Schrod.* Vim anodynā ei attribuit *Cardan.*

De *Cicindela* magna inter Auctores dissensio & lis est, aliis volentem à reptili sexu tantum, aliis specie differre affirmantibus, in quibus *Julius Scaliger*, *Exercit.* 191. & ingeniosissimus vir D. *Richardus Waller*, *Philosoph. Transact.* N^o 167. pag. 841. qui propriā experientiā *Cicindelas* volantes utriusque sexus esse didicisse aiunt, siquidem coeuntes viderint. De quorum fide quamvis minimè dubitem, *Vitimigliæ* tamen apud *Fab. Columnnam* par. ult. p. 89. sententiam, etiamque *Mouffetti*, p. 109. *Cicindelas* volatiles mares esse, reptiles foeminas, confirmant experimenta nuper facta à vicino nostro D. *Benjamin Allen*, M. B. hic *Braintriæ* degenti, qui *Cicindelas* volantes cum reptilibus coivisse sæpius observavit, volantes inter se nunquam, ut neque reptiles; unde non immeritò colligit & concludit (cujus etiam experientiæ nos acquiescimus) volatiles mares esse, reptiles foeminas.

XXVI. De Proscarabæo.

A. *Proscarabæus*, *Offic. Mouff. Insect.* 162. *Jons. de Insect.* 74. *Mer. Pin.* 201. *Scarabæus* unctuosus, *Schrod.* v. 345. *Pinguiculum*, *Agricol.* *Meloen*, *Paracels.* *The Dil-Beetle.* *Maio & Junio* juxta vias, & passim in sylvis obrepit. *Usu.* Ipsum Insectum, & ejus liquor oleosus colore subflavo. *Vires.* *Cantharidum* naturam imitatur, urinam pellit & sanguinem, canis rabidi morsum egregiè expugnat, varos dictos, i. e. arthritidem vagam, auctore *Wiero*, curat pulvis vel conditura exhibita. Extrinsecus expetitur à quibusdam ejus liquor ad vulnera; additur & emplastris in bubone & carbunculo pestilentiali; permiscetur & antidotis, fitque inde oleum ex infuso animalium vivorum in oleo communi, quod loco Olei *Scorpio* num nonnulli adhibent, *Schrod.*

XXVII. De Blatta.

A. *Blatta*, *Offic. Aldrov. de Insect.* 499. *Blatta* foetida, *Mouffet. Insect.* 138. *Charlt. Exerc.* 49. *Jons. de Insect.* 82. *Mer. Pin.* 202. *Scarabæus* impennis tardipes, *Pet. Gazophylac. Nat. & Art. Tab.* 24. Fig. 7. *The Slow-legg'd Beetle.* In cellis vinariis reperitur. *Vires.* Cum oleo decocta aurium dolores instillatu mitigant, *Diosc.*

SECTIO SECUNDA.

De Exanguibus majoribus.

A. *Animalia* Exanguia majora pleraque Aquatica sunt; & ab *Aristotele Hist. Animal. lib.* 4. cap. 1. commodè dividuntur in tria genera, nimirum *Mollia* sive *Mollusca*, *Crustacea*, & *Testacea*.

Animalia