Phaenomena locustarum, praecipue nuperrimarum / praeside M. Jo. Philippo Treunero ...; referet, relata solvet, soluta ad demonstrationem existentiae Dei transferet Arnoldus Richertz.

Contributors

Treuner, Johann Philip, 1666-1722. Richaertz, Arnold.

Publication/Creation

Jenae: Typis viduae Mullerianae, A. 1693.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/dnfb943n

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

PHÆNOMENA LOCUSTARUM

præcipue nuperrimarum,

PRESIDE

M. JO. PHILIPPO TREUNERO

FACULT. PHILOS. ADJ.

referet,
relata solvet,
foluta ad demonstrationem existentiæ Dei
transferet

ARNOLDUS RICHERTZ,

ALTONA - HOLSATUS.

JENÆ, 29 Typis VIDUÆ MULLERIANÆ. A. 1693. tumentinding bedieved

MINITED CONTINUES.

1. 高、四名中华

The state of the said

and all office many and having be easily and

STARISONN PARCIAMEN

AUTOCIOL APOPUA

J. J. Bald.

The Court Multipulian Price



THESIS I. AMERICANO STURES



Agna & in magnis & in pardis est natura: maxima autem in minimis. Miramur grandiora ipsius opificia: minima demiramur. Angustissimi spatii & obulum vix æquans lapillus, cui Imperatoris omniumque Electorum lineamenta ac infignia incifa Amstelodami visuntur, magis blanditur oculo,

quàm patentissima mappa. Ipfe

Jupiter in parvo cum cerneret atheravitro,

Admirabilis præ magnæ molis automato erat ferrea ista, Carolo V. à Regiomontano oblata, musca, quæ, ut cum Poëta Gallo loquar, statis temporibus occepit,

Sa gaillarde volée fit une entiere ronde & puis d'un cerveau las comme ayant jugement, se percha sur son bras.

Homerus equidem & in aurea Alexandri theca & in nuce spechari meretur; magis tamen in nuce. Sic & natura in minimis

major est, quàm in maximis.

TH. II. Falluntur ergò, qui perfectiora tantum animalia curiositati suæ satisfacere posse deputant; non item reliqua & vilissimum quodque insectum. Quin eleganter magnificus noster Dom. Wedelius, vir omni laude superior, scri-

炎(4)炎

(a) physiol. reformat c. VII p. 142.

bit : (a) in minimis & abjectissimis insectis, in acaro, longe majus artificium est visendum, quam in maximo elephanto. Ut enim automaton artificiale quodvis, scuti borologium, quò majus fuerit, ed conspicatiorem babet machinam, ut quomodo rota rotam moveat, facilius comprebendere possimus; quò minus, eò pretiosius & admiratione dignius & artificio plenius. Similem in modum & bic res se babet. Est etiam acaro cor suum & que ad motum, ad vitam sunt necessaria : est vita modus cum reliquis communis.

(b) in polyhistore phys, MSC. inled. lub

princip.

TH. III. Quod ipsum quoque Ioannem Swammerdamium, virum nempè, qui Morhofio (b) omnem bumanam diligentiam superasse creditur, permovit, ut insectorum theoriam sua industria præcipue dignam censerer. Considerante (•) histor, ait, (c) mibi ac sepenumero minimorum animalium naturam atque formam maximorum nature & forma accurata judicii trutinà conferenti, ex venerunt in mentem rationes, que me minima ista pari dignitate non componere solum, verum & maximis tantum non anteponere jusserunt.

> TH. IV. Minimorum autem animalium nomine locustas quoque indigitat, raram avem in bis terris, ipsaque raritate se sua physicis commendantem. Quæ cum frequentibus nuper turmis ad nos pervolarer, primum ignorantiæ me mez admonebat, hinc admirationem pariebat, denique, quam vides, differtationem, admirationis filiam. Argumentum hoe gravium Virûm ingenia jam exercuisse, haut ignoro. Quare

ne istud Flacci:

- 107 Carl Carl tibi turpe relinqui est, mihi occinas, memento vulgati verbi: non omnia possumus omnes.

TH. V. Quâ autem utemur, hæc admodum est memodus. Primum phænomena locustarum pleraque omnia recensebimus; ea, inquam, de quibus recte quæras, qui sit

聚(5)茶

boc? Ubi id operam sedulam dabimus, ut certa ab incertis, utraque a mendacibus probè secernantur. Deinde collecta. hæc phænomena ad causas suas revocabimus, ut admirari ipla, plura saltem, desinamus. Juxta antiquum verbum enim

nil admirarires est prope una Deorum,

pauca stupere, philosophorum. Et admiratio mater quidem est philosophiæ ; sed quæ in partu enecatur & filia nascente moritur. Denique adeò varia ex locustis nuperrimis auguria capi hactenus vidimus, ut nostram dissertationem in ea finiri, opus sit minime. Addo, quod infaustorum præsagiorum fundamenta, non tam extra nos & vitam nostram a Jeou, quæri debeant: quam in vita nostra a Hw, in nobis. infallibilia sunt: ista incerta, infirma, lubrica. Desiderium. impietatem plebis animo ejiciendi, quod viri quidam Dei, occasione à locustis nostris acceptà, prodiderunt, non vitu-Decet enim officium ipsorum, decet zelum pro domo DEI. Ast hominum eruditorum impientiores illud juxta superstitionem habitare clamitant, ubi infirmis sive rationibus, sive conjecturis se urgeri vident. Quales hæ sunt : locustæ quædam transformantur in plantas: ergò nobis in mentem. revocent istud Paulinum : transformemini spiritu mentis vestra: locustarum aliquarum color subluteus & subcinereus est; ergo meminisse nos faciant istius; pulvis es & in pulperem reverteris : cinis es & in einerem verteris. Harum profectò allusionum vis quædam penes plebem tantum est : à reliquis, atheis maxime, cordibus ridentur. Ut igitur hæc quoque lucrer, ultima pars operæ meæ ex phænomenis locustarum explicatis DEI existentiam mathematica methodo sta-Quod consilium meum minus, opinor, improbabunt, quotquot satis perpendent verba Morbofii (d), in genefir inquientis, substantiarum naturalium & partium con-

stitutione maximum est ad atheos convincen-

dos prasidium.

(d) polya histore the

el, MSC.

DISSERTATIO PRIMA,

colligens
PHÆNOMENA LOCUSTARUM.

TH. I.

A Desto igitur, quisquis vel ipse locustas non ita pridem.

spectasti, vel fando de eis aliquid inaudivisti, vel apud bona sidei autores legisti.

Edicito, quanam in ipsis maxime mireris.

TH. II. Quorum ego verò memini phænomenorum,

ea distinguenda reor in certa, dubia, & mendacia.

TH. III. De certis & exploratis loco dicendum primo. Hæc autem ut satis capias, intuere ante siguram I. II. & III. Prima locustæ latus sistit, secunda ipsam supinam exhibet, tertia tergum refert.

PHÆNOM. I.

Primum igitur totum ferme locusta corpus variis incisuris, squamatim contextis, distinguitur. Vide sig. I. Commune verò hoc est locustis cum insectis reliquis. Quin hæc ea propter insecta dicuntur, quod secta appareant in partes plurimas, facile ab invicem abstrahendas. Quod cum sit, alterum ferè tantum longiora videas. Consulatur sigura IV.

cur autem natura locustam cum insectis reliquis bisce in-

cisuris exornavit?

PHENOM. 11.

Deinde locusta duabus quoque antennis armantur. Vide sig. I. lit. a. Vocant nempe physici antennas duo ista cornua, quæ in plerisque insectis a summo capite antrorsum protenduntur, alterum dextrorsum, alterum sinistrorsum. De eis autem dudum jam quæritur:

num ornatui tantum, an verò etiam usui alicui inser-

viant?

PHENOM. III.

Hinc in summo locustarum capite tres globuli albicantes & valde pellucidi, primus à dextro, secundus à sinistro latere, uterque supra antennas; tertius in media fronte inter & infra ipsas, exoriuntur. Vid. siguram V.lit. a. Atqui hoc phænomenon valde admirabile est & haudquaquam vulgare. Non igitur inepte quæras:

cui bono corpuscula bac destinentur?"

PHÆNOM. IV.

Ibidem etiam alia dua praminentia, ab utroque latere una, notantur, meatu quodam pervia, colore fulva, liquore nigricanti intùs turgentes, figuram mentientes ovalem. Vide fig. V. lit. b. Longè plurimi eas pro oculis habent; fatentes tamen, quod non prorsus exploratum id sit ac certum. Unde hic quoque locus sit quastioni:

quâ fini eas natura produxerit?

PHENOM. V.

Quod ad os attinet locustæ, inspice sig. V. lit. c. Excitatur nempè duobus labiis, superiori & inferiori, isto simplici, hoc bisido:

ecquare autem talibus pracise?

PHÆNOM. VI.

Idem os cingitur quatuor filamentis, binis ab utroque latere, valde profecto admirabilibus, scilicet in multos divisis articulos totisque candidis, sola extremitate excepta, quæ susco colore tingitur Vide sig. V. lit. d. nec non sig. VI. auctam per microscopium magnitudinem sistentem.

quare autem natura bac filamenta molitur?

PHENOM. VII.

Locusta etiam duobus mandibulis armatur, sirmiter & alte satis infixis, coloris subnigri seu inter caruleum & nigrummedi-

袋(8)%

medii, durissimis & anteriori sui parte mirè variegatis. Vide fig. VII. & IIX. quæ obscuritatem in verbis nostris inexistentem statim tollet.

unde autem hec maxillarum structura?

PHENOM. VIII.

Collum locusta tegumento quodam cingitur. Figuram ejus exhibet schema III. lit. a. Hinc ipsi non nuper tantum, sed & olim aliqui monachorum habitum affinxerunt; mala, nescio quæ? inde præsagientes. Nos autem hæc mittamus, ne pietas nostra in superstitionem vertatur. Nolumus ad risum usque ingeniosi esse. Quin id potius rogamus:

cur collum locusta ita muniatur?

PHENOM. IX.

Collum locustarum infernè, quà thoraci cohæret, aliquot foraminibus est pervium; quæ mihi microscopio ipsa contuenti rubere videbantur. Vid. sig. II. lit. a.

at cui serviunt utilitati?

PHÆNOM. X.

Locusta nupera quatuor gaudebant alis, valde ab invicem distantibus. Intuere sigura III. literas b & c. Scilicet dua anteriores (1) densiores & validiores sunt (2) minus in latitudinem excurrunt. Posteriores autem duas vidimus (1) rariores minusque validas (2) in latitudinem magis patentes (3) quà corporis latera claudunt, ad septimam usque incisuram excurrentes.

bic autem alarum numerus & babitudo quare?

PHÆNOM. XI.

Infra alas juxta postremos pedes ab utroque latere biatus notatur, tenui membrana, non tamen ex toto, contectus, sub qua pellicula quædam conditur. Vide sig. I. lit. b. ecquis autem hujus hiatus usus?

PHE-

PHENOM. XII.

A fine tergum duo spicula promit, expressa in sig. III. lit.d. quò verò faciunt ipsa?

PHENOM. XIII.

Intestinum unicum ab ore locusta ad sinem usque cauda per totum corpus protenditur, serviens deglutitioni esca, concoctioni S'excrementorum ejectioni. Phænomenon hoc perquam tarum est minusque obvium. Subjicit ipsum oculis sig. IX. bujus autem dispositionis intestini causa qua?

PHENOM. XIV.

Intestinum boc liquore fusco & acido turget. Equidem, quod aliqui ajunt, humorem hunc herbas adurere vel prorsus etiam venenatum esse, id longè est falsissimum. Herbas diversas eò conspersas dedi absque omni noxa; membroque corporis non uni illevi impunè. Quod tamen multum acidi inseo insit, ad sensum patet. Finis ipsius equidem ferme constat: non tamen hoc oberit, quò minus rectè sciscitemur;

que sit causa liquoris bujus acidi intestinum replentis?

PHENOM. XV.

In boc ipso intestino, quà pectus subit & aliquantum dilatatur, cernitur stomachus, sex majoribus, (ut minores nunc taceam) iisque ad unum omnibus coecis, appendicibus cinctus. Vid. schem. X. lit. a.

quorsum ergò hi appendices majores & minores?

PHENOM. XVI.

Supra stomachum corpusculum molle, albicans, sigură cordi propè accedens, medium inter duo latera locum tenens & silamenta undiquaque spargens visitur. Vide sig. XI. Motum ejus hactenus observare nullum potui, nec nudo, nec microscopiis armato oculô.

ecque autembec pars sit?

%(10)% PHÆNOM, XVII.

Locusta vario pinguntur colore, alia nempe subluteo & subcinereo, alia viridi, alia sl. tvo: plurima susco nuper tingebantur.

diversitatis igitur bujus quodnam principium?

PHENOM. XIIX.

In locuste maris extremà caudà spicula duo delitescunt, que in vulvam semine inter coëundum intrudit. Quod autem mireris, curva sunt ipsa, ut videre est in sig. X. lit. b. Recurvatio enim hæc congressum dat dissiciliorem. Taceo, quod penis instexio conceptioni haud parum officiat, per ea, que in anatomicis docemur. Quanquam enim spicula hæc penem locustæ haud facilè dixerim, motus solidissimis rationibus, quas excellentissimus noster DN. Posnerus (e) ursit: ipsa tamen ge(e) in præ- nerationi destinari, certum est.

(e) in prælection. publicis de locustis.

cur igitur natura ea recurva essevoluit?

PHÆNOM. XIX.

Quà spicula bæc coëunt, meatus conspicitur, quô liquor albicans valdeque tenax emittitur. Vid. siguræ X. lit. c.

quod ergo nomen buic meatui & liquori imponi opertet?

PHENOM. XX.

Meatus bujus utrumque latus e a parte, quà extrorsum biat, vase quodam ex silamentis albis contexto clauditur. Vid. sig. X. lit. d.

quis verò borum vasorum usus?

PHÆNOM. XXI.

Idem meatus, quà introrsum magis porrigitur, in duo cornua dividitur, desinentia tandem in silamenta alba innumera. Vid. sig. X. lit. e & f.

quare autem?

PHÆNOM. XXII.

Ab angulo, quem duo hec cornua efformant, corpus quoddam coniforme & liquore albo turgidum consurgit. Vid. fig. X. lit. g.

quednam ergò ipsius officium?

PHÆNOM. XXIII.

Filamenta, queis memorata duo cornua excitantur, extremitatibus suis stomacho ejusque appendicibus applicantur & coberescunt. Vid. fig. X. lit. b. Quæritur, quem in finem boc fiat?

PHÆNOM. XXIV.

Fæminarum cauda est durissima, adeò ut ossi equipara-Atqui in aliis animalibus, quin & insectis id ri ferme queat. parum notes. Accedit, quòd maris cauda minimè sit dura. cur ergo fæminæ?

PHÆNOM. XXV.

Eadem cauda est quadrifida. Exhibet hoc phoenomenon fig. XI. Natura autem nil frustra molitur. Igitur hic quoque recte quæremus:

quâ fini quadrifida existat?

PHÆNOM. XXVI.

Meatus, quô locusta fæmina a mare initur, alius est ab eo, quô ova excludit. Alias uterque meatus idem est: in lo-Sejunguntur enim custis autem diversum obtinere videas. ab invicem, interjecto quodam interstitio. Observatum hoc jam olim Valeriola (f) reperio; sed expressum perobscuré. Nem- (f) obserpè solennis hæc est obscuritas eis omnibus auctoribus, qui hæc vatt, medi. talia argumenta sine schematismis explicare aggrediuntur. Verba ejus hæc sunt : visuntur meatus duo in fæminæ pudendo interstitio quodam disjuncti & crassiusculo quodam operimento contecti; quod quidem externâ sui parte nigricat, interna te-

observat. I.p. 128, 蒙(12) 蒙

viter hirsutum rugisque quasi quibusdam scabrum videtur: ad sujus operimenti sundum uterus colore albicans instar muliebris pudendi cernitur. Ne candem obscuritatem in nobis querare, inspice siguram XII. lit. a.

esque autem phenomeni bujus adeò rari causa existit?

PHÆNOM. XXVII.

Meatus, quô ova ejiciuntur, in bina tandem cornua divêditur, versus ovarium excurrentia. Vide sig. XII.ubi b meatus ipse, c duo ejus cornua & d ovarium in duas cellulas divisum.

sur autemnatura duo bes cornua molitur?

PHENOM. XXVIII.

Ovarium ipsum multis argenteis filis, ab intestino & stomamacho prodeuntibus, distinguitur, vide sigura præcedentis XU. lit. e.

quaritur, cui bono serviant?

PHENOM. XXIX.

Locustarum ova tota ferme flava sunt, nist quod quapiam alterutra extremitate sua nigricant. Magnitudinem. horum ovorum genuinam sistit sig. XIII. qua autem ratio?

PHENOM. XXX.

Meatus, quô locusta sæmina a mare initur, intus varie intorquetur. Sistit hanc intorssonem sig. XII. lit. s. quæ cum minime vulgaris sit, haud abs re erit, quærere:

quorsum faciat?

PHENOM. XXXI.

Valde etiam notabile est, quod idem bic meatus ultima sui parte dilatatur, alterique, quô ova emittuntur, tenuibus & albicantibus filamentis connectitur, vide sig. præced. XII. lit. g 炎(13) 类

ecquid ergo natura per hanc dilatationem & filamenta intendit?

PHENOM. XXXII.

Locusta fæmina numero plures sunt, quam mares. Nemo profectò tam academicorum, quam oppidanorum civium hujus loci phænomenon hoc nescit. Loquor autem de novissimis tantum locustis. Non enim meminerim, ab antiquioribus auctoribus memoriæ proditum. Nuper autem evidentissime observabatur, præcipuè eo, quo adventabant, die. Quanquam nechoc reticendum sit, quòd interdu pauciores visæ sint fœminæ per dies plusculos. Nempè superabant mares numero usque ad diem decimum quintum Septembris. Elapso hoc numerus earum fensibiliter minuebatur, per tres admodum dies. Utrum idem diutius observatum sit, equidem nescio. Cogebar enim domi me tenere usque ad vigesimum tertium ejusdem mensis, quo fœminæ maribus frequentiores rursus visebantur.

qua autem bujus rei ratio?

PHÆNOM. XXXIII.

Fæminæ mares magnitudine excedunt. Alias mari, quam fæminæ grandius est corpus. In insectis autem diversum notarunt, qui phanomena ipsorum collegerunt plerique omness Aristoteles puta, Plinius, Valeriola, Aldrovandus, Redi, Gadartius, Swammerdamius, & Blanckartus. Differentiam inter locustam fæminam & marem ratione magnitudinis sistunt figura I. & III, quarum hæc fæminæ est, ista maris.

quare autem differentiam banc ratione magnitudinis

natura intendit?

PHENOM. XXXIV.

Locustis arida & acida magis sunt ad palatum, quam succi-Testes hujus rei allego plerosque omnes, plena & alcalica. qui urbem hanc vicinosque pagos incolunt. Florens cytisus & sapidissima olera intacta linquebantur; fœnum contra chor-

B

祭(14)祭

dum unà cum lupulo brevi absumebatur. Die XVIII. Augusti, quô primum nuper huc adventabant, adeò frequentes oleribus in horto quodam vicino insederant, ut nil suprà. Scire itaque cupidus, utrum hic cibus ad palatum ipsis foret, per tempus benè multum adstabam, decorticationem olerum expectans. At frustra. Hinc domum repetere coactus, causiculos tamen aliquot prorsus fermè eis obtectos accuratè notabam: quos isto sequentibusque aliquot diebus, quoties revertebar, integerrimos semper ossendebam. Aliquot etiam locustas vitro ampliori & splendidiori includebam: additis aliquibus brassicæ soliis. Atqui nil quicquam ea degustabant: etsi captivatio coeundi libidinem minimè extingueret. E contrario seni chordi ingentem vim in vicinia consumserunt. Lupuli etiam modium & quod excurrit in vinea quâdam brevi depastas ipse vidi. Ast

PHENOM. XXXV.

qui fit boc?

mni sanè, quod locusta infert, historiæ omnes sunt plenissimæ. Inde etiam est, quod Ebræis Did Did, tondere, dicitur, quòd campos quasi tondeat. Equidem, quæ Dei est gratia, de nuperrimis locustis coloni nostri parum habent conqueri. Rumorenim, quod vites arboresque decorticarint, olera omnemque herbam exederint, utique vanus est & mendacissimis sparsus autoribus. Quin posiùs omnes, qui hic vivunt, boni cum privatim tùm publicè hoc dolent, quòd parva, quam ex his locustis sensimus, noxa phœnomenon ipsarum contemni facit. Quæ tamen eis arridebant, ea tam citò consumebantur, quàm vulpes pirum comest. Idem de antiquioribus temporibus constat. Franciscus Valeriola (f) de locustis, quæ anno 1553. Arelatensem agrum infestarunt, scribit, quod sata, hortos, vineas, prata omnemq; virentem herbā depa-

(f) l.c.

炎(15)炎

Atqui valde profecto admirabile est, animal tam vile, mole adeò parvum duriora etiam grana comminuere, paucissimoque temporis spatio tantam cladem campis inferre poste.

unde ergo boc ?

PHENOM. XXXVI.

Locusta juxta se pascunt absque ullis rixis. Notatu utique dignum est hoc phænomenon. Voracissimum namque animal omnibus audiunt & funt quoque. Sæpe eis pascua ægre sufficiunt : & de pastu tamen nulla inter illas litigia. Auctorum profectò, qui de locustis scripserunt & evolvi a me potuerunt, nullus litigia ipsarum memorat. Nuper etiam mirabar, cum vago oculo cohortes ipfarum lustrans, nullas contentiones notarem. Ast

quomodo boc ?

PHENOM. XXXVII.

TH. IV. Pastum excipere debebat accretio. Verum veniam benevoli Lectoris hic paciscor : quia nulla phoenomena hactenus colligi potuerunt. Fiet id tamen olim fortassis. Nunc ad commorationis phoenomena propero. sta scilicet in regionibus quibusdam frequentius visuntur: quales funt:

1. provincia Sinensis Peking. Testem produco Neuhosium (g) in hunc de ea disserentem modum : Es fommet aloa (nimir. in Single urbe Pekingensi) jahrlich um dieselbe Zeit / als wir daselbst angelanget (quod erat 4. Julii anni 1656.) mit einem Ostwinde eine solche Menge Heuschrecken zugestogen/ daß alle Erdgewächsel die nicht bedecket / biß auff die Wurhel abgefressen und verzehret werden und gemeiniglich auff gangen Geldern weder Laub noch Graf überbliebet

2. Provincia Sinensis Xensi; de qua idem Neubosius (b): Es (b) in des entstehen da Peuschrecken in grosser Menge / wovon alles Sinischen

Sinischen Reiseber fdreibung pag. 377.

(g) Ju ber

袋(16)袋

Reiche allegemeiner Beschreie bung pag. 377:

29.

(k) in der

Beschrei:

bung von

Bber Hethi.

opiett.pag.

(1) Hiero-

zoici parte

Lib.IV.cap.

3. p. 463.

(m) L c.

(n) ibid.

posterior.

698.

auf dem Feld abgefressen wird. Und ob gleich die Einwohener beydes hohe und niedrige vermöge der Obrigkeit Bessehl solchen Ungeziesser außersten Vermögen nach steuren sein nimmet es doch dergestalt überhand soll des nicht gänzlich kan ausgerottet werden. Daher siehet man offt auff dem Feld weder Laub noch Graß swelches alles abzefressen sons dern darzegen so viel Seuschrecken/daß wenn sie bey Schwars men aufsliegen das Tages Licht dem Ort benommen und gleichsam eine Sonnensinsternis verursachet wird. Gleichs wohl scheuen sich die Sineser nicht solless Ungeziesser zu essen/ja etliche dürssen es auch vor ein Leckerbissein halten.

3. Syria. Indicio est, quòd apud Plinium (i) legimus,

hist, nat, cap. Syros militari imperio locustas cogi enecare.

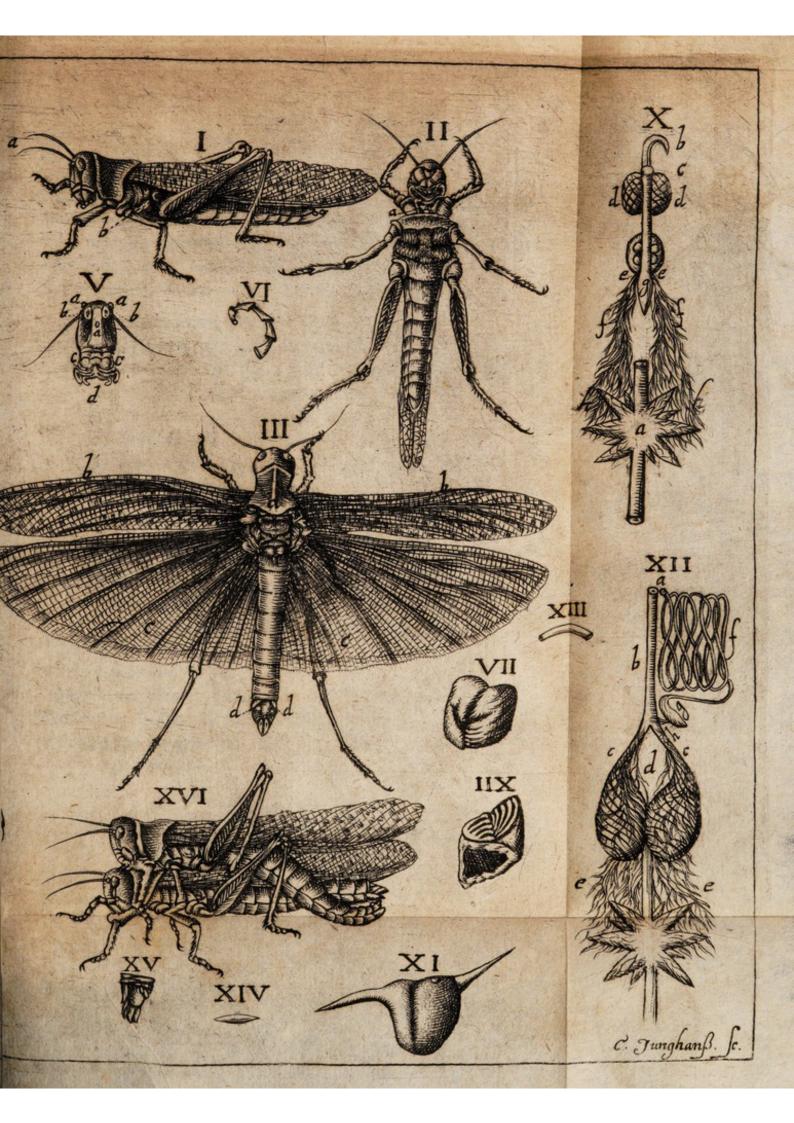
4. Abissina seu Aethiopia superior, de qua Dapperus (k) hæc habet: Man sindet in Uethiopien auch keinen Mangel an Ungeziesser / sonderlich an Heuschrecken / welche nicht allein das Gewächse auss dem Feld absressen / sondern auch das Laub von den Bäumen. Conferatur etiam Bochartus (l), qui, idoneis suffultus testimoniis, considenter scribit: in Aethiopia prope Aegyptum plures locusta procreantur, quàm in ulla parte terrarum.

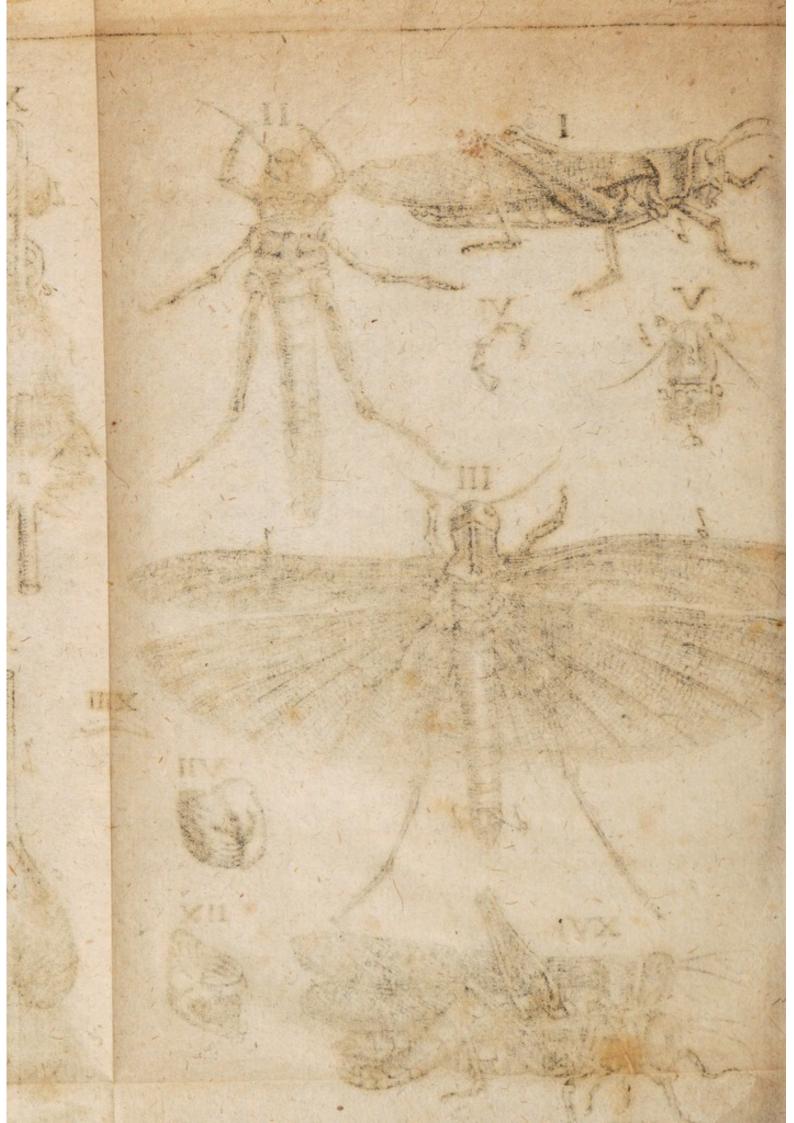
5. Cyrenaica regio. Nam ita laudatus Plinius (m) de ea: in Cyrenaica regione lex est, ter anno debellandi locustas, primò ova obterendo, deinde foetum, postremò adultas, deser-

toris pæna in eum, qui cessarit.

6. Lemnus insula. Sic enim rursus Plinius (n): in Lemno insula certa mensura presinita est, quam singuli enecatarum locustarum ad magistratum referant. Graculos quoque ob id colunt, adverso volatu occurrentes earum exitio. His, inquam, in locis locustæ quasi domi sunt frequentiùsque visuntur. Causa autem hujus phænomeni haud statim patet. Merito igitur quæsiveris:

qui boc fiat?





PHENOM. XL.

Locust a Europä rarius infestant. Nulla hoc phoenomenon opus habet del Eu, quippe cum nemo de eo addubitet, qui modò in historia non planè est hospes. Cupido tamen insessit animum, ex sidei probatæ autoribus addiscendi, quæ maxime regiones Europææ & quoties incursionibus locustarum expositæ suerint. Reperi ergo ipsarum agmina assixisse præcipue

(a) Poloniam anno 1338. 1475. 1527. 1536. 1681. 1690. 1691.

(B) Hungariam 1338.1344. 1475.1682.

(y) Germaniam 593. 844. 872. 1338. 1475. 1543. 1544. 1547. 1681. 1685. inque hac præsertim

(a) Austriam 1318.1344.1475.1685.

(b) Tirolim 1547.

(c) Moraviam 1475.

(d) Silefiam 1475.1543.

(e) Bohemiam 1338.

(f) Lusatiam 1543.

(g) Marchiam 1681.1543.

(h) Thuringiam 593.

(i) Misniam 1543.

(d) Italiam 1478. 1542. 1536.

(e) Galliam 874. 1613. 1374. 1553.

(ζ) Hispaniam 1686.

(n) Portugalliam 1602.

Hinc autem liquet, haud sanè quotidianum esse locustarum in Europaphœnomenon. Sed

qua ratio?

PHENOM. XLI.

Locusta advene Septentrionalibus Europe regionibus ignovantur. Nullas plane in septentrione locustas dari, haud dixerim. Distinguo igitur inter indigenas & advenas. De istis non ago:has autem ajo nesciri

(a) Nor-

(a) Norvagia.

(B) Suecia.

(y) Danis.

(d) Holfatie.

(8) Saxonia inferiori.

(1) Pomerania utrique.

(n) Prusfia.

(9) Curlandia.

(1) Livonia.

Reliqua loca omitto memorare. Quod hac verò concernit, ipsis locustas advenas visas esse, nullus, quod seiam, historicus attestatur.

unde vero bos?

PHENOM. XLII.

Locust's de nocte aridis corporibus e. g. palis adharescunts.

Ad experientiam propriam hic provocos

quà autem boc sit sini?

PHENOM. XLIH.

Locusta mas cum sæminacoit, cauda ad bujus latus deorsum slexa & antrorsum iterum restexa. Forte ægrè capis,
quod dico. Itaque intuere sig. X. quæ omnem tollet obscuritatem. Atqui hæc congressus ratio non minus admirabilis
est, quam insueta; non minus insueta, quam admirabilis. Admirabilis, inquam, est: quia locustæ mari intorsio & recurvatio caudæ multam dissicultatem sacessere videtur. Testudinum coitus, (o) quem Stephanus Blanckaartus, Phil. & Medicina Dossor nec non Practicus Amstelodamensis, eleganti schematismo expressit, valde profesto mirus est. Magis tamenmira est hæc consuescendi ratio. Natura autem dissicultatem
alias abhorrer.

Co) in trate datu : von Maupen / Wurmen ic.

qua ergo ejus caufa?

PHENOM. XLIP.

Locusta frequentius coëunt, cum fæmina ex ovis turgents Non equidem de locustis in genere hoc asseverarim. Superiorum namque temporum historiæ phænomenon hoc tacents forte quod physici in colligendis phœnomenis vel parum diligentes, vel minus felices tum fuerunt. In nuperrimis tamen locustis manifestissime patuit. Cum primum nuper adventarent, quotquot prosecabam fœmellas, (prosecabam autem. longe plurimas,) in eis omnibus inchoamenta tantum ovorum, nulla ova, erat notare. Et tum quoque nulli vel rari locustarum coitus observabantur. Simulatque autem ova ad perfe-Etionem & maturitatem pervenerant, magno in campis numero coibant & quæ fœminarum turgidissimæ erant, eæ marem Libentissimè patiebantur. Sed

que ratio?

PHENOM. XLV.

Sicco tempore locustarum major proventus est, pracipue ubi frequentiores imbres pracesserunt & venti vehementius spi-Sicco, inquit, Plinius (o) vere major locustarum pro- (o) L. & Et annô 593, quô locustæ late omnia depopulabantur, æstatem siccissimam fuisse, Calvisio (p) annotatum lego. (p) Chros Aethiopia regio est locustarum feracissima : sed & (si Dappe- nolog. p. Postquam enim dixerat, in. 860. rus verum narrat) valde sicca. regno superioris Aethiopiæ quodam, cui Tigrai nomen est, in. gentem locustarum copiam reperiri, hæc subdit (q) Der Bluß (q) L.c. pe Davor/ sagt man / sen eben so wasserreich / als ver Riel / ja 674. noch viel wasserreicher / nach des Godignus Bericht. Aber er erstrecket sich ben weiten so fern nicht / denn er lauffet nicht über 600000. Schritt und fallet auch nicht/wie der Miel undandere Flusse in das Meer/sondern die Bauern in Adel leiten ihn in viel Bäche und Wasserleitungen / dadurch sie Die Alecker befeuchten / weil es allda selten regnet. Equidem

Neggia

(*) in der allgemeinen Beschrei. Bung von Sina p.377.

Neubofius (r) observationi nostræ contrariari videtur, cum scribit : Weil die Proving Xensi viel mehr Regen hat / als and dere Morder. Provincien (von Sina) entstehen da Heuschre. cken in groffer menge / wovon alles auff dem Gelde abge. fressen wird. At notandum, quod ficut in eo fallitur, quod imbrium frequentiam causam potissimam locustarum arbitratur, ita ipsum opinio in hoc quoque fallere facile potuerit, quòd provinciam Xensi crebrioribus pluviis irriguam credidit. At regionem hanc, inquies, ipse tamen lustravit. Physiciautem non est, de phœnomenis juxta præconceptas opiniones; sed de his juxta ista potius judicium ferre. Igitur esto, nonerrasse Neuhosium. Neque tamen etiam pro certo affirmat, terram Xensi quotannis multa pluviatili aqua humectari. qui si hoc non vult, nobis haud contradicit; quin pro adstruendo & confirmando potius, quam destruendo phoenomeno nostro militat. Nam & nos dicimus, locustarum majorem proventum este, ubi siccitatem multi imbres antecesserunt. Sed Valeriolam quoque audiamus, plenisfime, ut medici solent, phoenomenon nostrum eloquentem. Nempe locustas, quæ Galliam A. 1553. vexarunt, intensum quinque æstatum calorem antegressum esse, perquam diligenter & utilissime an-Illud, air (s), inprimis sciendum, in omni Narbonotavit. nensi Gallia sub annum 1548. imbres plurimos atque diuturnos sub vergiliarum occasum pracedentemque autumnum decidisse: quorum impetu & diuturnitate madefacta terra solutisque ejus meatibus flumina omnia, rivi, paludes, stagna, maria. alveos quaque suos egressa, vasta alluvione terras compleverint. Cujus rei nobis evidens testimonium turris ad salebrosum urbis (Arelatensis) pontem (vulgo le pont de creau vocant) posita dedit; que multa sui parte aquis operta fastigió tantum suo conspicie-Ob reique novitatem ejus urbis magistratus, que se aque ad turrim sustulerant, signato lapide perperuam duxerunt memoriam conservandam in futura tempora. Ab bacitaque poten-

(1) L p.

数(21)数

poruntosa prahumidaque anni constitutione magna deinceps sicciates consecuta sunt, quinque scilicet insequentibus annis, at ad deposcendam e calis pluviam supplicationes publica dies plurimos decreta sint Divisque nuncupata vota, & paulò post: tota anni (1553.) constitutio sicca multisque statibus borea austrique siccis exposita fuit. Qua autem medicus hic de anno 1553. eruditissimè profectò annotavit, ea bonam partem in hunc, qui nunc agitur, supra millesimum & sexcentesimum nonagesimum tertium conveniunt. Pracedenti vere & astate calum perpetuò ferme pluebat. Hoc autem annò & frequentissimos imbres experti sumus, & calorem per aliquot menses intensissimum. Flatus ventorum adeò vehementes & crebros hac astas numerat, ut terra sapius concussa fuerit fractumque illapsurum orbem plebecula crediderit. Satis igitur de phænomeno ipso constat. Sed

qua ejus causa?

PHENOM. XLVI.

Locustarum proventus uberrimus est & numerosissimus. Quod ad locustas nuperrimas attinet, propriam allego experientiam, non meam tantum, sed omnium, qui Jenæ sedent. Equidem multos, eos præcipue, qui àuronras testes haud sue tunt, mendacissima rhetorica usos, sat scio bene. Nempe

fama malum, quô non aliud velocius ullum, mobilitate viget viresque acquirit eundo.

Quidam adeò mentiti sunt splendide, ut totum agrum nostrum locustis obtectum visuique ereptum clamitarint. Nec defuerunt, qui eas domos perrupisse, civibusque nostris oneri fuisse assirmarent. Ast hi dictum sibi putent istud Comici:

tu, si bic sis, aliter sentias.

Taceo etiam, quæ ex novellis aliqui retulerunt, nempe locustas ultimas Budæ Hungarorum terram ad altitudinem pedis mechanici pressisse. Enimverò inter novellas & historico-

phy

紫(22)紫

shysicum fundamentum multum interest. Ea tantum, ut physicum facere par est, recensebo, quæ certa habeo atque expirata. Cum nuper die 18. Augusti stativa hic haberent, spatium milliaris in longitudinem implebant. Non tamen ubique densô æquè agmine castra metabantur: quin pluribus in locis raræ admodum conspiciebantur. Ubi verò frequentissimæ consederant, pedem sigere vix poteram, quin tres statim quaterem. Unde bellè admodum in ipsas quadrat tritum istud:

nos numerus sumus, fruges consumere nata.

Plura de locustarum nuperrimarum multitudine scire cupidus (*) Beschrei evolvat eruditum scriptum (t) maxime reverendi Dom. Chribung des stophori Henrici Læberi, Superintendentis Orlamundani, antiqua speuschres viri virtute & side. Sed de numero etiam eo locustarum dicten speers. spiciamus, quemantiquiora tempora locaque alieno sole calentia viderunt. Dapperus de Abissinorum regno in hunc mo-

(n) L.c. p. dum fatur (u): Die Heuschrecken sammten sich zu weilen 698. (in Ober-Aethiopien) Hauffenweise / daß sie mit ihrem

Schwarm die Erde bedecken und die Sonne auff etliche Meilen verdunckeln. Apud Neukosium de Pekingia (w) Si-

(w) in der Meilen verdunckeln. Apud Neubosium de Pekingia (w) Si-Sinischen neusi hæc lego: wo sie (die Beuschrecken) die wenigste Ges Busg.p. 168. genwehr finden/fallen sie mit solchen Sturm und Schwarm

nieder / daß sie an etlichen Orten wohl einen Fuß hoch auff einander liegen. Weil auch wir eben damahls mit unserer

Flotte unter solchen niederfallenden Heuschrecken schwarm lagen, sielen unsere Schiffe des Ungezieffers so voll daß man

schwerlich einen Juß fortsetzen noch der Schiffe sich gebrau-

chen kunte / bis es hinaus geschasst und ins Wasser geworfs fen ward. Francisci Valeriole (x) quemsæpe hackenus lau-

davimus, verba huc attinentia sunt sequentia: tam ingens (fuit)

locustarum (in agro Aretalensi) proventus, tanta copia, que vastissima terrarum spatia compleverit & que numeroso exerci-

tu sata, bortos, vineas, prata omnemque virentem herbam.

depasta sit & que se demum in tecta & ades proruperis cœlum-

(x) l, c, p,

%(23)崇

que volatu obumbrarit. Que nos cuncta boc Junii mense sub solftitii astivi initia. (A. 1553.) non sine magna animi consternatione ac metu conspeximus. Denique S. Hieronymus (y) & (y) Comipse ad autovias provocans, hoc nobis reliquit restimonium: mentar. in nostris temporibus, ait, vidimus agmina locustarum ternam texisfe Judean, que postea misericordia Domini inter vestibulum & altare (boc est inter crucis & resurrectionis locum) sacerdotibus & populo Dominum deprecantibus atque dicentibus : parce populo tuo ; vento surgente in mare primum & novissimum pracipitata sunt. Equidem altitudinem quatuor cum dimidia ulmarum eas Francofurti ad Oderam Anno 1681. æquasse, Hopfneriss (z) fide relationum Lipstensium, nuper retulit. Ego autem jam supra notavi, physicos relationum (quippe nimis frequenter fallentium) rationem in phoenomenis suis confirman- der dren dis haud quaquam habere. Ceterum cum tam numerosus lo- Bottlichen custarum sit proventus, haut immeritò sciscitatus fueris,

Joelem Cap. II Tom V. opp, p.m, 82

() in feripto nupero Germanico Eurrierre.

que ipsius causa existat? PHENOM. XLVII.

Locusta ova deponunt locis arenosis solisque radiis multims expositis. Ilt certior de hoc phoenomeno redderer, hàc illàc subinde discurrebam; modò loca petens soli objecta; modò alia ; jam arenosa, aliàs diverta. Denique igitur reperi, locustas ova eis præcipue locis deponere, que radiis solaribus magis exponuntur & arenosa sunt. Non certè alibi observavi,etsi nulli tempori pepercerim. Ast

qua hujus phonomeni est ratio?

PHENOM. XLVIII.

Lotusta locis declivibus ova condunt, cauda bumum perfodiendo. Sæpissime animum hoe spectaculo oblectavi, grato sane & perjucundo. Altè satis, ultra nempe digiti articulum caudam immittunt, alvum intente commoventes, modò attollentes, modò rursus deprimentes, dum ova excluserint. Duas die 9. Octobris, alteram in ipso partu, alteram statim à partu extra

extrahebam. Ova, quæ ista loco declivi jam condiderat, alba spuma involvebantur, & adeò prope se invicem contingebant, ut alterum alterum premeret. Quæ verò nondum pepererat, eam domum ablatam in ollam humo plenam,
immittebam, injecto superne, ne avolaret, vitrò, coque
splendidissimo, quò motus ejus omnes observari rectius possent. Cum ergo quieti se dedisset, caudam terræ tanta vi
statim committebat, ut parum abesset, quin injectum vitrum
dejiceret. Decrèram partus sinem expectare, à nona vespertina ad duodecimam usque horam irretorto oculo locustam contuitus. Denique tamen impatientia victus, mutato
consilio, sectum petebam. Mane ova, quæ sollicite asservo & soveo, jam exclusa omneque vestigium sossa accuratè deletum reperiebam.

ecquid autem solertiam hanc locustas edocet?

PHENOM. XLIX.

Locusta à partu fosse vestigium sollicité & accurate delet. Quod die 9. Octobr. frustra expectabam, tandem die 13. in alia locusta videre mihi contigit. Nempe ex quo pariendi à quinque horis sinem secerat, consurgebat rursus; priùs tamen avolare recusans, quam sosse vestigium, postremis pedibus abrasa & injecta humô, accurate delevisset. Meritò autem prudentiam hanc in locusta mireris quærasque,

quid eam ipsi inspirarît?

PHÆNOM. L.

Locustarum sæminæ inter pariendum dissiculter loco pelluntur. Undiquaque, ubi caudam terræ insixerant, humum abradebam; quin & manu ipsas haud molliter contrectabam. At ne latum unguem quidem cedebant:

qua quaso de causa?

PHENOM. Lt.

TH. V. Satis diu nos detinuerunt phanomena gemerationis. Ad ea pergamus, quæ sensum attinent. Sunt ve-

to ipla sequentia.

(e) Locusta acutim vident & accurate audiunt. Multa insecta & visu & auditu destitui, communis est sententia. Locustæ autem neutro sensu carent. Absque enim eis esset, clamore haud perterresierent & manus nostras promptè adeò haud effugerent : quorum tamen hoc nemo ignorat, qui modò ipsas vidit. Istud præter propriam experientiam. Sæpe laudatus Neuhosius (aa) confirmat. Ita enim insie: Bu der Zeit / wenn diß Ungezieffer einfället / findet man kein einiges Stück Bau-Landes / worauff der Bauer nicht in voller Arbeit ift / folchem Jeind außersten Vermögen nach zusteuren. Denn haben sie allesamt in ber Faust lange Stangen / daran Jahnen oder Tucher gebunden / felbige schwingen sie unablässig in der Lufft / machen auch daben eis vien soichen Lermen und Feldgeschren, daß die Heuschrecken wann sie mit gangen Schwarmen / wie dicke Wolcken anfeken kommen / durch folch Spectacul und Getummel erschrocken / was langer / als sie sonst pflegen / oben in der Lufft bleiben und ihren glug weiter fortsegen. Idem prope locustas fugandi consilium Valeriola (bb) Gallis suis dedit. ram verba ipsius etsi paulo prolixiora, quia medicinales ejus ob- p.131. Servationes in paucorum sunt manibus. Civibus, ait, nostris bona ratione consului, ut edicto publico pramia certa proponerentur plebi cogereturque plebs omnis ad hanc depellendam pestem; term primum subfossa ligonibus earum ova obterendo, & dissipando fœtus & adultas ad internecionem dando. Id qua arte factum sit, breviter dicam. Edicto per publicum praconem prolato, ad consules accurrit omnis plebs atque servitia inprimis, quibus ea civitas (Arelate) abundat. In singulas enecatarum s libras quadrantes duo de publico deferentibus eas ad Magistra-

(aa) LiZa

Refe- (66) L. C.

sum dabantur. Itur confertissima manu in omnem Arelatensem agrum, quò se pestis ea demiserat, prasertim in Chammer. gin insulam. Effoditur terra ubique, obteruntur ova. verò sic enecabantur. Linteis vastis & altis pralongis hastis affixis cingebatur ea terra portio, in quam plebs se contulerat moxque magnis clamoribus confertim editis perterrebantur locusta & clamorem strepitumque fugientes in oppositam se partem conferebant. Ibi verò plebs multa tacita eas operiebatur & gregatim incedentes injectis linteis comprehendebant & in saccos vastissimos demittebant. Tum & alia arte dejiciebantur. Flabellis multis aër quatiebatur. Aërem dimotum aversantes sese aliò locuste conferebart, nempe in oppositam, unde dejiciebantur partem. Mox ibi fosse erant magne apparate, in quas ventum fugientes locustæ sese sponte demittebant, quasi à flabellorum agitatu securæ future. Tum verò ubi plena esset fovea, locustarum agminibus foveam implentibus, ligneis massis contundebantur vel in saccos ad pramium recondebantur & Magistratui adferebantur. Hac nostra pestem banc debellandi ex veterum prescripto ratio fuit, qua factum est, ut intra XX. dierum spatium pestis ea deleta & ad internecionem omninò data sit. Ast

que sunt instrumenta visûs & auditûs in locustis?

PHENOM. LII.

(B) Locuste famem satis diu perferunt. Fertur, eas in diem decimum quartum usque impastas vixisse. Quod sicut non nego; ita asseverare tamen nequeo. Quas enim hactenus captivabam (erant autem longæ plurimæ) ad summum attigerunt diem nonum. Atqui in tam parvæ molis animalculo jam satis hoc est admirabile.

ecqua ergo causa subest?

PHÆNOM. LIII.

TH. VI. Sequentur phænomena motus seu ingressus, saltus, volatus & sonitus. Scilicet

(a) Lo-

(a) Locuste saltu in altum promptissime attolluntur. Equidem commune hoc ipsis est phænomenon cum vermibus, pulice, cicada, idque genus aliis insectis. Parum etiam habet difficultatis. Reperias tamen fortassis aliquos, qui saltus æque in vermibus, pulice, cicada, atque in locusta causam ignoraverint, hincque quæsiverint:

quomodo contingat ?

PHÆNOM. LIV.

(B) Locusta absque ulla dissicultate aërem alis sulcant.

Argumento est, quòd adeò diu in aëre quandoque suspenduntur, ut vasta etiam maria, teste Plinio (cc) trajiciant. Id quod (ce) ibida sieri sane nequiret, si dissicilis ipsis volatus existeret. Accedit propria experientia, quæ evidentissimè nuper nos docuit, insectum hoc expeditissimè aërem tranare, nil obstante quicquam & pedum multitudine & postremorum præcipuè longitudine.

ecquid ergò juvat volatum ipsius?

PHENOM. LV.

(y) Locusta sole lucente horisque pomeridianis promptius saltant & subvolant, agrius autem antemeridianis & cum calume nubibus tegitur. Nuper profectò in nostris locustis manisessissimè hoc erat deprehendere. Ex quo major pars alia loca petierant, paucæ admodum ante matutinam decimam conspiciebantur: à meridie autem longè plures. Ipsis pomeridianis horis quoties sol undiquaque radios suos disfundebat, dissicillimè manibus prehendi poterant: simulatque autem nubes hos nobis suffurabatur, volatum saltumque ægrè moliebantur & manibus se contrectari longè patiebantur facilius. Observatum hoc etiam jam dudum est præter alios Hieronymo, qui in verba Dei apud Nahum cap. 3. extantia ita commentaturs.

\$ (28)

(dd) Tom. V. Opp. p. m. vel 182, tut: (dd) sicut locusta & bruchus & parva genimina locusta rum, qua vocantur attelabi, sole incalescente avolant, sic tu (Israélitica gens) dispergéris. Natura enim (addit) locustarum est, ut in frigore torpentes per calorem avolent. Hocautem unde?

PHENOM. LVI.

(ee) Le, p.

(d) Locusta gregatim volant. Ea sant propter socusta Bocharto (ee) 317, à velando, dicta videtur, quod turmatim. volans solem obumbrer. Idem in nuperrimis socustis experti sumus. Gregatim volabant, gregatim pascebantur. dissentiunt hactenus antiquiores historiæ. Cetera disputare zamen de eo nolumus, utrum duce utantur, an in ordines militum instar eant, an semper aliquæ agmen antecant, castra. quasi metaturæ. Ut enim fidem his talibus narratiunculis haud statim adhibeamus, non contemnendærationes faciunt. Locustis, quæ agrum Francosurtensem ad Oderam anno 1681. inunderunt, duos duces præfuisse, aliquibus narratur. Est, qui id etiam prorsus asseveret, quod anno 1556. locustarum. dux captus fuerit. Evolve, sis, etiam Gualtherum (ff) ad annum 1337. confidenter scribentem : locustarum ingens vis ab orientis ora erupit --- - acie instructa aera sulcabant, in terra castra metabantur: antecursores itinere unius diei, locum aptissimum castris occupaturi, legiones anteibant, que in cobortes distributa cum ortu solis proficiscebantur, nonà demum super tellure sedebant. Ast hæc in fabulis forsan, quam historiis verius habueris. Si physicus, medicus aut alias saltem parum superstitiosas homo suis oculis vidisset, alicujus merito sierent. Nunc autem vulgus hominum sexcenta mendacia priùs comminiscitur, quam unum examinet. Equidem S. Hieronymus quoque (gg) miri ordinis, quem locusta inter volandum servent, alicubi meminit, boc nuper, ajens, in bac provincia vidimus. Cum enim locustarum agmina venerint & aerem, qui inter cœlum & terram est, occuparint, tanto ordine ex dispositione jubentis Des

2019-

(ff) ad Chron Camon

ment, in cap. 2. Joel. Tom. V.

Opp.p.\$2,

炎(29)炎

volitabant, ut instar tesserularum, que in pavimentis, artificis fis guntur manu, suum locum teneant & ne puncto quidem, ut ita dicam, unque transperso declinent ad alteram. Vertimi bocisto longe etiam fit credibilius. Cetera physicum esse hominem. minime credulum oportet. De locustis etiam ultimis proditum hoc legas, quod certis ducibus paruerint, quod aliquæ speculandi ergo agmen anteiverint, quòd militares ordines mentitæ sint, Ecquis autem fabulas has non rideat ? Quicunque certe cogitata locustarum adeò accurate, adeò plene describere didicit, ut ipse olim locusta fuerit, vel etiam nunc fit, oportet. Igitur missa fiant. De co potius quaritemus, locustæ confertis adeò turmis volitent quare? mis l'a cognitive montes que con de de innopul eujo.

PHENOM. LVII.

(s) Locusta sonum edunt. Annotatum hoc plerisque omnibus autoribus video, qui caput de locustis attigerunt. Plinius (bb) quidem ita de eis scribit : stridorem edunt circa (bb) L. duo aquinoctia, ficut cicada circa folfitium. Vide etiam Vas leriolam (ii) aliosque. Ego marem maxime fridere rum di (ii) p. 126. dici, cum foeminam iniens, ne ab ea abstrahatur, metuit.

que autem ratio?

PHENOM. LIIX.

TH. VII. Nunc ad phænomena corruptionis & inte-

ritus. Sunt ea verò sequentia:

(a) Locusta difficillime enecantur. Varie profecto iplas discerpsi, medias secui, acu ubique misere compunzi, intestina ipsumque cerebrum exemi: & vivere tamen haud desierunt. In plerisque omnibus autem insectis idem est notare. At qui fit boc?

PHENOM. LIX.

(3) Locusta terebinebina conspersa statim emoriuntur. Jam olim Plinius (kk) dixit:qua insecta appellamus,omnia olei adspersu (kk) L. c. ne. cap, 93.

緣(30) ※

necatur. De quo autem oleo intelligi hoc velit, haud subjicit. Neu igitur credas, locustas oleo vulgari ad necem dari posse. De terebinthina autem id compertum habeo. Ubi primam, guttam adspergis, valde tumultuatur; moz vita cum motu privatur.

ecque sutem ratio?

PHÆNOM. LX.

(y) Locusta in aquam fervidam immissa, mutato colore instar ferme cancrorum rubent. Retulit jam hoc phæmomenon supra laudatus Dominus Læberus (ll). Tentarunt plurimi in hac urbe viri; ipse experiundo didici. At causa ejus studentium bonam partem, rudiores ad unum omnes latet. Quo hinc videor mihi audire sciscitantes,

quid causa subsit?

TH. IIX. Excrementorum etiam phænomena recensere poteram. Sed parum notatu digni circa ea objectum nobis. Nigricant & ab utraque extremitate in archius coëunt. Vide
fig. XIV. Rationem inquiri nil attinet. Claudemus ergo hanc
operam phænomenis dubiis & mendacibus.

TH. IX. Nempe dubia & improbabilia sunt

I. Locustis sæminis à partu vermiculum circa collum enasci easque enecare eodemque tempore mares emori. Equidem.

(mm) L. c. Plinius (mm) considenter scribit: mori matres cum pepererint, eap. 53. certum est, vermiculo statim circa fauces enascente. Eodem.

(nv) L. c. tempore mares obeunt. Et Valeriola (nn) hunc no moda sequitur. Verum hic propriam experientiam haud urget; iste urgere quidem videtur, sed utinam nostra illi responderet. Quare in dubio res omnis relinquatur.

II. Locustas singulas enecare serpentem. Rursus hoc Pli-(10) L.E. nius (00) asseverat, cum ita mox subdit : tam frivola ratione morientes serpentem enecant singula faucibus ejus apprebensis

more

※(11)※

mordicus. Equidem non ignoramus, sævissima sæpe animalia à contemtissimis necari e. gr. crocodilum ab ichneumone. At quam Plinius affert necis locustarum rationem, ea nimis est im-

probabilis.

III. In India ternum pedum locustas datas esse cruraques ac fæmina earum arida Indis serrarum loco fuisse. Et hoc apud Plinium (pp) legas. Verum enim verò miror id, (pp) ibid; quòd Plinianæ hæ locustæ hodie disparuerunt nec Portugallis Batavisque omnem Indiam pervagantibus in hune usque diem funt vifæ.

TH. X. Dubia autem & probabilia habemus hæc sequentia:

I. Locustas mares tantum fridere.

II. Locustas tantum in vallibus ova sua deponere. Utut enim parum absit, quin auctoribus hoc narrantibus subscribam, hactenus tamen certus de hoc phænomeno reddi haud po-De montibus incultis facile concesserim. locustæ fæminæ ibi caudam in terram intrudere nequeunt, cum At de montibus, qui aratro secannimis compacta fit. tur, ipsum nondum liquet. Physici autem summa virtus est, errorem semper suspicari & deceptionem perpetuò metuere.

.III Locustas ruminare. De phænomeno hocita doctissimus Swammerdamius (99): in loculis nostris reservamus triplicem_ (99) histor? locustarum ventriculum. In illo evidenter conspici potest oma- insector.gesunde nullum nobis est dubium, quin & bec insecta fint rumi- ner.pag-28. nantia, ut illa animalia multiplici ventriculo pradita, imò nisi vehementer fallimur, eaipsa insecta ruminantia nos conspexisse putamus. Verum mihi, nulli licet tempori parcenti, locustas ruminantes videre haud licuit. Unde nec hoc phænomenon in censum superiorum referre potui.

IV. Conservationem quoque ovorum sub terra & mutationes varias observare hactenus nequivi. Qui ex Swammerdamio has discere voluerit, adibit pag. 81. & sequentes bistoria insecto-

rum generalis.

祭(32)祭

TH. XI. Denique mendacia & conficta phanomena

hæc maximè reputo.

(a) Locustas universas eodem loco ova deponere. (rr)Lic.p. Valeriola (rr) hæc sententia est, ad Aristotelem frustra hic provocantis. Non enim hujus & ipsius eadem mens est. Quin locum hic reperit istud : duo cum dicunt idem, non est ident.

> (B) Locusta genus istud, cui mantes nomen est, viatori via ignaro & de ea sciscitanti sublato alterutro crure viam, quà eundum est, commonstrare. Refert hoc, haud propugnat, celeber-

(es) Theatre rimus Moufetus (ss). Atqui infector.

TIE.

Cap. 40

boc credat Judaus Apella,

non ego.

(y) Inscriptas fuisse locustarum alas sive olim, sive nuper eta (11) Histor, iam literas quasdam. Apud B. Franzium (tt, magni nominis animal p.v. theologum, legas, quòd in locustis anno 1542. Germaniam pervagantibus literas quasdam aliqui notasse velint. Sed hi quinam? Similiter verba: IRA DEI, in alis locustarum, quæ Angliam olim divexasse feruntur, comparuisse, relatum equidem à multis lego, sed ex nullo ázionisw auctore probatum. In Apulis anni 1662, eadem verba Græco expressa idiomate lecha esse, verè fabula est. Cur enim Græcè nescientes Græcè Deus alloquatur ? Et quis non de novissimis rumor sparsus est? Hicliteras Arabicas, iste Persicas, ille Æthiopicas in alis pictas fuisse inquiebat. Ego autem vereor, ut eorum, qui ita ineptiunt, ullus Arabicam, Persicam aut Æthiopicam literam. viderit. Consule fig. I. & quin nulla au Enco utar, haud quicquam addubitabis.

> TH. XII. Tantum ergo de phanomenis locustarum, præcipue nuperrimarum. Superesse quæ referri poterant longè plura, non ignoramus. Ea autem jam nunc attingere vel non libuit, vel non licuit. Solutionem horum, que explorata habemus, defideranti secunda differ-

tatione fatisfiet.