Svmmi polyhistoris Godefridi Gvilielmi Leibnitii Protogaea sive de prima facie tellvris et antiqvissimae historiae vestigiis in ipsis natvrae monvmentis dissertatio / ex schedis manvscriptis viri illvstris in lvcem edita a Christiano Ludovico Scheidio.

## Contributors

Leibniz, Gottfried Wilhelm, Freiherr von, 1646-1716. Scheidt, Christian Ludwig, 1709-1761.

## **Publication/Creation**

Goettingae : Svmptibus Ioh. Gvil. Schmidii ..., 1749.

## **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/g9bt8bgv

## 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.

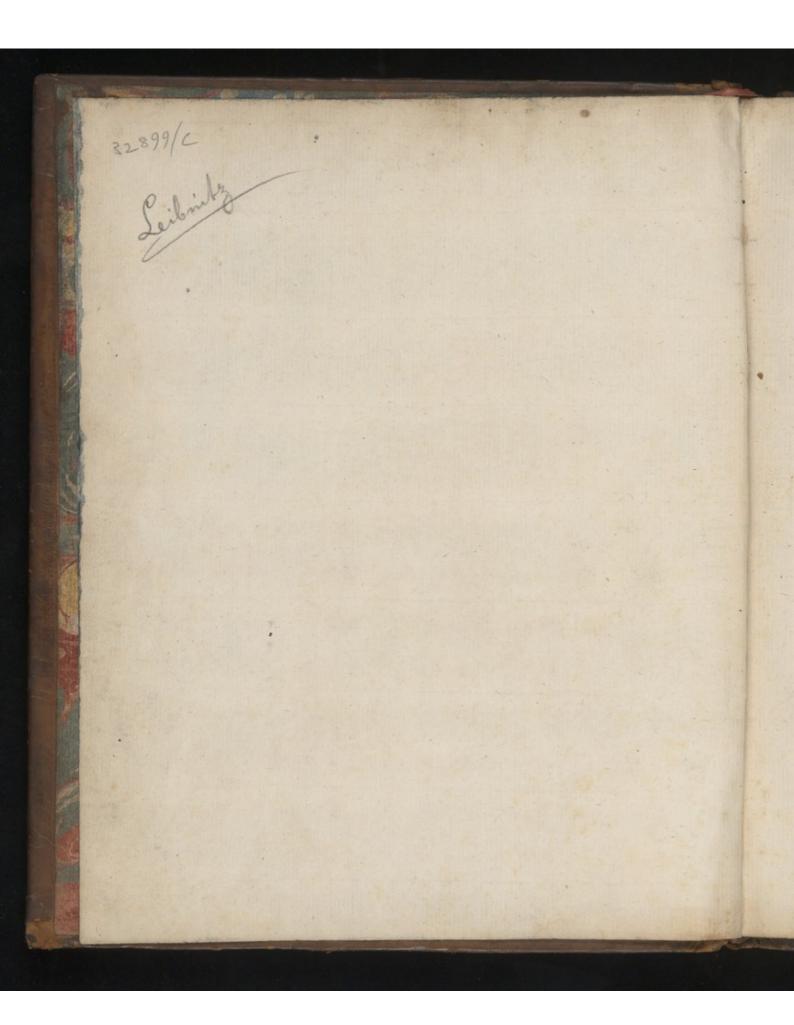


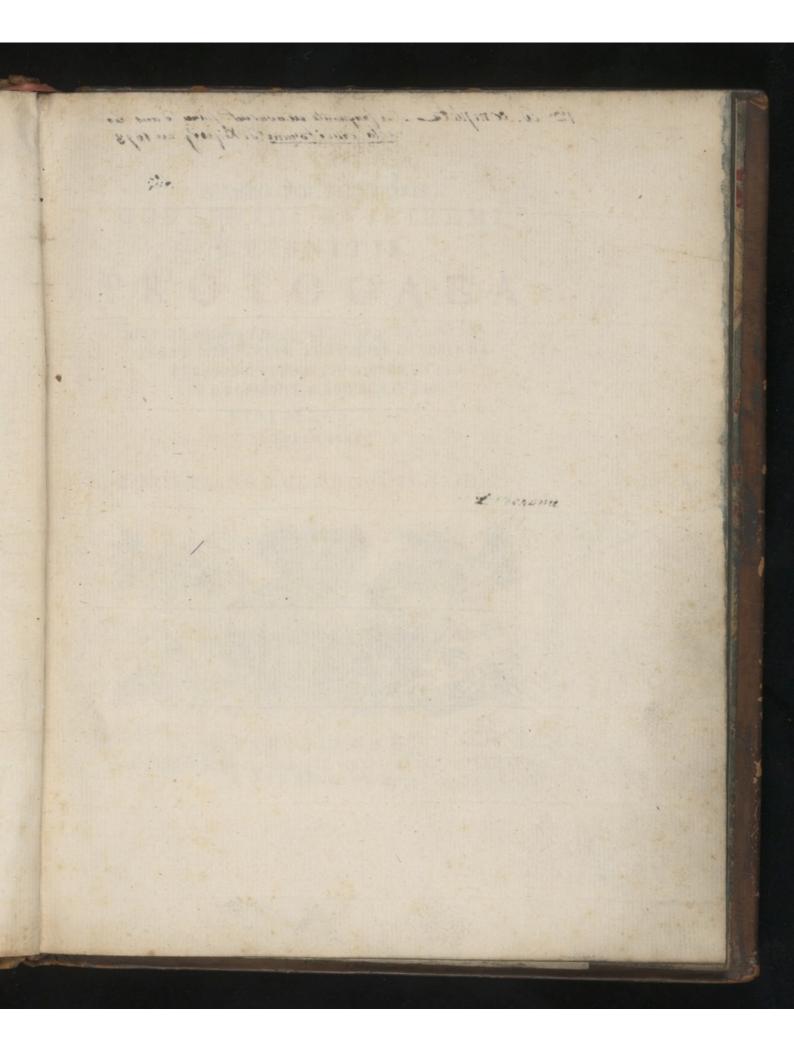
Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

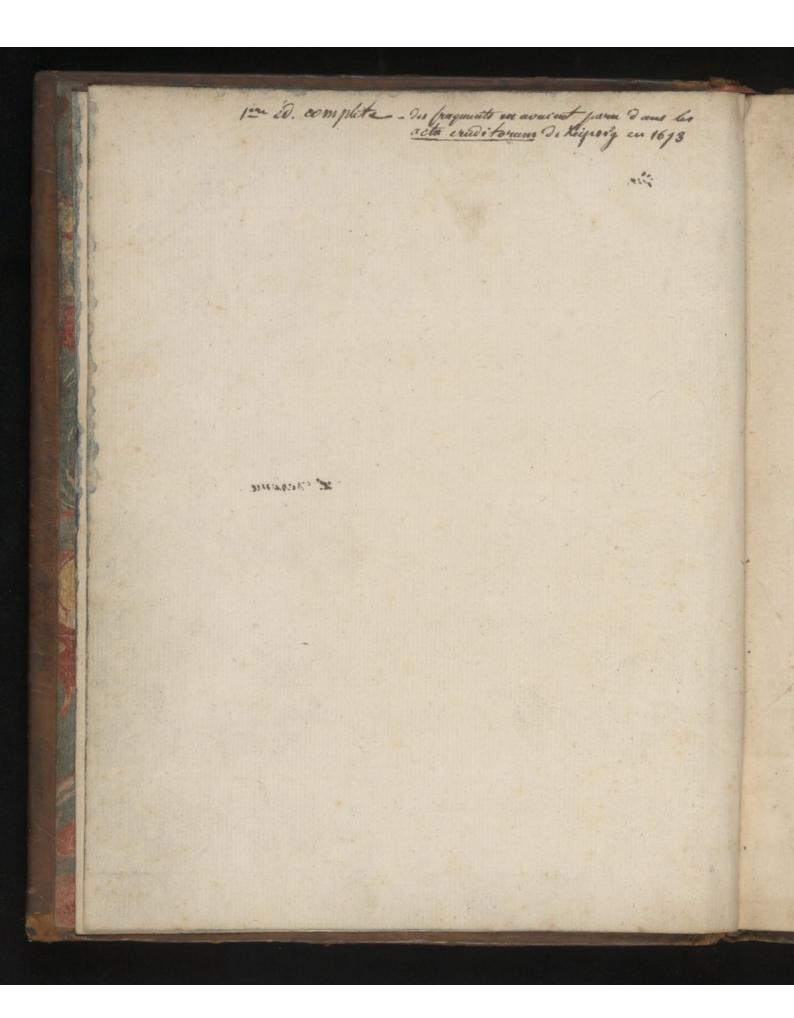












# SVMMI POLYHIS PORIS **GODEFRIDI GVILIELMI** LEIBNITII PROTOGAEA

42550

SIVE DE PRIMA FACIE TELLVRIS ET ANTIQVIS-SIMAE HISTORIAE VESTIGIIS IN IPSIS NA-TVRAE MONVMENTIS DISSERTATIO EX SCHEDIS MANVSCRIPTIS

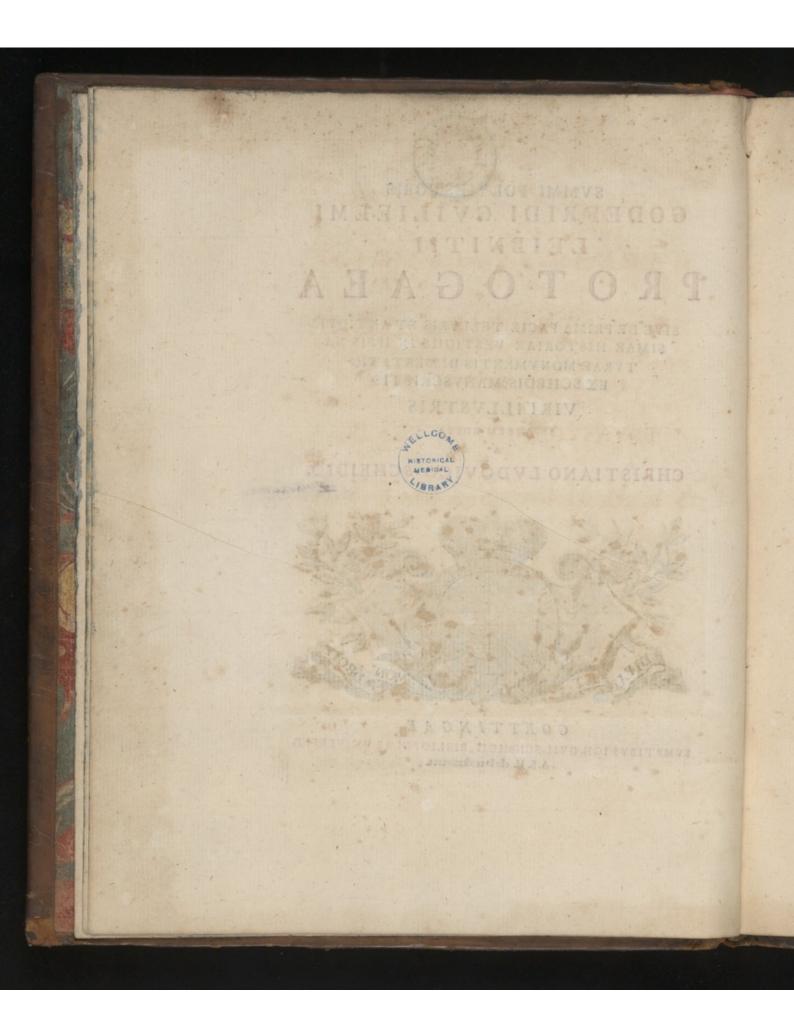
> VIRI ILLVSTRIS IN LVCEM EDITA

> > 1.00

## A -CHRISTIANO LVDOVICO SCHEIDIO.



GOETTINGAE SVMPTIBVS IOH. GVIL. SCHMIDII, BIBLIOPOLAE VNIVERSIT. A. S. H. els Is ce xxxxvIIIL



AVGVSTISSIMI ET POTENTISSIMI

MAGNAE BRITANNIAE

REGIS

thenoid ove divisitients work a bent

IN TERRIS ELECTORALIBVS BRVNSVICO LVNEBVRGICIS S V M M I S T A T V S ADMINISTRIS VIRIS ILLVSTRISSIMIS ATQVE EXCELLENTISSIMIS

DOMINIS MEIS GRATIOSISSIMIS

NON TAM EX RECEPTO IN AEVVM VSQVE NOSTRVM VETERVM MORE QVO MAGNORVM VIRORVM NOMINA LIBRORVM VOLVMINIBVS INSCRIBI SOLEBANT

QVAM QVIDEM IN ANIMI GRATISSIMI DOCVMENTVM QVOD ME ET ANTE PLVRES ANNOS PATROCINIO SVO DIGNARI ET NVNC ITERVM INTER CIVES SVOS HONORIFICENTISSIMIS CONDITIONIBVS RECIPERE VOLVERINT PVBLICA HAC OPVSCVLI ALIENI NVNCVPATIONE DONEC PROPRIA MATVRVERINT CVLTVM MEVM HVMILLIMVM ET AETERNAM PIETATEM DEVOTISSIMA ANIMI RELIGIONE VTCVNQVE TESTARI VOLVI

VIRIS ILLYSTRISSIMIS ATOME.

EXCELLIENTISSI

OMNI FIDE ET OBSEQUIO DEVINCTISSIMUS CULTOR CHRIST. LVDOV. SCHEIDIVS.



## Q. D. B. V. LECTORI HONORATISSIMO

#### S. P. D.

### CHRIST. LVD. SCHEIDIVS.

D uo funt in afpectabili hac rerum vniuerfitate, Coe-lum atque Terra, in quibus quam maxume DE-VS O. M. rationi noftrae atque fenfibus ita per-fpicue confpiciendam & quafi palpandam propo-fuit, ac veluti depinxit fui quandam imaginem, vt obbrutuerint neceffe fit homines, --- vacuo qui currere femina motu

affirmant, magnumque nouas per inane figuras fortuna, non arte, regi.

Vnde merito nos ad horum contemplationem non tantum Scri-ptura Sacra adhortatur, fed vel ipfa humana natura inftigat. Sane illi ipfi Sacri Scriptores, quorum auctoritate & diuinitus acceptis a

ceptis effatis noftra, qui Chriftiani lumus, perfuafio nititur, fubinde hinc argumentum ducunt infinitae atque immenfae gloriae DEI. Quantam enim cogitabimus effe SVPREMI NVMINIS Sapientiam, quantam Prouidentiam, quantam Potentiam, quantam Bonitatem, fi animo rite percipiamus admirabilem coeli atque terrae faciem, quaeue in ea contemplanda occurrunt opera, quae ab Vniuerfitatis huius Auctore atque Effectore, D E O, quo temporis puncto ipfi placuit, fine vllis vectibus, fine vllis ferramentis, fine vlla materia, verbo tantum ac nutu fuo condita ad hunc vsque diem ita conferuantur & gubernantur ? Quare ficuti verisfimum eff, quod Sanctiffimus Regum dixit : Coelos enarrare gloriam DEI:(\*)fic de hac terra, communi noftro domicilio, non minus vere dicere poffumus : Quam plena eff, Donine, terra posfefionibus Tuis ! Quam magnifica funt & admirabilia opera Tua, omnia in fapientia fecifi (\*\*)!

Et coeli quidem atque terrae exactiorem contemplationem hic inflituere nec otii mei, nec praesentis scriptionis ratio patitur. Calamum enim arripui, paucula praefari iuffus opuículo doctiffimo, quod diuturna hactenus obliuione in forulis Bibliothecae Regiae delituit, iam vero primum a me in lucem editur. Illud ficuti GODEFRIDI GVILIELMI LEIBNITII, innumeris ingenii monumentis aeternum fibi fuperflitis auctoris foetus eft, ita honorificentiffimum mihi duco, in partem felicitatis me vo-catum effe, vt nalcenti obfletricarer. Neque tamen fola Magni Parentis recordatio editionem libelli huius mihi fualit, verum quemadmodum Chriftiani hominis eff, mirabiles diuinae fapientiae atque potentiae in ordinando mundo ductus crebro perpendere, fic in schediasmate hoc magna accuratione, ex ipfis primis tontibus plurima a Summo Viro deduci mihi vila funt, quae pietatem & admirationem diuinorum operum in probae mentis Lectore acuere queant. Quare inuidere illud diutius rerum harum amatoribus nefas duxi; praecipue pofteaquam ab ILLVSTRISSIMIS ET EXCELLENTISSIMIS PROCERIBVS noftris venia mihi data, YE

(\*) Pfalm. XIX. (\*\*) Pfalm. CIV. vt editionem poflumorum Leibnitianorum Operum procurem. Nec aliena eft a munere Hiftoriographi praefentis argumenti tractatio, nec indigna, vt ab ea officii clementiffime mihi demandati publice quafi aufpicium capiam. Quamuis enim admirandam vniueríae naturae occonomiam, eiusque occultos conlenfus, pro maieftate Diuini Artificis, penetrare humana conditio non ferat, ita tamen LEIENITII eruditio in rimandis Macrocosmi vifceribus, praecipue quantum ad nos, qui paruum hunc orbis terrarum angulum inhabitamus, attinet, occupari videtur feliciffime, vt antiquiffimum terrae noftrae flatum ex naturae vefligiis, quae, vt veriffime dixit Summus Vir, nobis pro bifloria funt, ingeniofiffime prorfus & egregie ob oculos poluiffe dici poffit.

Nec tamen inficior, omnes Viri Egregii coniecturas mihi non probari. Sic vt prolato vno alteroue exemplo mentem meam clarius pandam, imminentes vallibus praeruptas rupes & altiflima montium iuga tam manifeste mihi arguere videntur opus ab Ente ineffabili pariter fapientia & potentia inftructo profectum, vt omnem hanc vaftorum montium difpolitionem & figuram cum ipfo & Celeberrimo auctore theoriae facrae telluris, THOMA BVRNETIO, diluuio adicribere nollem. Montes sane, vt alias infignes, quas ex iis percipimus, vtilitates fufius non recenfeam, (vtpote quas post alios Viros doctos in compendio delineauit 10. GEORG LIEBKNECHT in elementis Geographiae generalis p. 303.) & varia intra vifcera fua humano generi neceffaria metalla alunt, quae ex vallibus, fi in iis reclusa estent, ob copiam aquae affluentis ad decliuiora loca deriuari nefciae erui numquam poffent, & fontibus etiam originem praebent, dum non folum, vt EDMVN-DO HALLEIO vilum eft, vapores ad vertices fuos in guttulas coëuntes, verum etiam rorem & pluuiam aestate, niuem auteni tempore hyberno tanta copia recipiunt, vt perennes inde fluuios emittere poffint. Praeterea fi vel maxume illa montium, fcopulorum & faxorum moles fubitaneam quafi ruinam hinc inde minitans vni alteriue mortalium afpectu fatis horrida videatur, funt tamen alii, quos fi audias, tantum abeft, vt promontoria, montes, fcopuli terram informem & ruinarum ac ruderum aceruo fia 2 milem

III

milem reddant, vt potius rudis haec & indigefia moles humanis oculis iucundifimum praebeat fpectaculum. Et ego quidem, fi quod fentio candide dicere iuberer, quemadmodum in genere elegantiam telluris & ordinationem atque perfectionem orbis non ex artificis alicuius humani cerebro (\*), admodum fallaci & nimis iniqua menfura, aeftimandam puto, fic profecto montium cum fuis vallibus varietatem ita mirifice afpectum iuuare credo, vt nefeiam, an ex fuperficie perfecte plana idem oblectamentum humanus oculus vmquam capere poffit. Nihil igitur heic deprehendo maieffate Diuini Artificis indignum; nihil quod prohibeat afferere, quod DEVS in hoc vniuerfo, vtcunque longe lateque pateat, vt eff Sapientiae IX. Hávra μέτεω, κεί άξιθμῶ κεί saθμῶ διέταξε, omnia in menfura, numero & pondere difpofuerit, atque commenfus quali fit, ideoque verifime a Platonicis dictum fit : τόν Θεόν ἀἐν γεωμετgér, DEVM alfiduum effe geometram. Et profecto, non leue eff pro aetate montium diluuio maiore argumentum, quod rupes & montes modicae altitudinis conchas exhibeant & marinarum belluarum dentes offaue, quae ipfa in fummis Alpium iugis fruftra quaefiueris. (\*\*) Vt iam taceam, & ex scriptura Sacra notum effe, quod ante diluuium flumina exfitterint, & ex ratione ipfa colligi poffe; quoniam fi fluminibus caruiflet orbis primaeuus, is reuera multis rebus, quae ad mundi perfectionem faciunt, fuiffet defitutus. Etenim quot genera picium numquam falfo mari, fed fola aqua dulci, qualis fluuiatiis eft, nutriuntur ? quot plantas alunt amnes & fluuii alibi locorum haut obuias ? Quodfi vero flumina fuerunt, montes etiam fuifie neceffe eft. Nam omnia flumina maiora ex montibus niue tectis fcaturiunt & promanant. Sed non nifi altifimi montes,prae-

) 0 ( 0

(\*) Egregia est observatio, quam habet ill. Auctor Diarii Bibliotheque Raisonnée dicti T. XXXVI. p. 7. quando dicit: Il faut toujours se défier d'un Système, qui explique les vues d'un Createur, par une idée, qui faute aux yeux d'une Creature : C est consulter un ensant sur les raisons, qui conduisent les travaux d'un grand Architecte.

(\*\*) Conf. Bibliotheque Raifonnée T. XXXVI. p. 9. 5 p. 326.fq.

IV

0)0(0

fertim in regionibus fub coelo propitio & temperato fitis, tantam niuis copiam feruare poffunt, quae demum tempore aeftiuo calore folis fenfim liquefacta aquis continua fua incrementa det, & facilem earum curfum promoueat. Praeterea vt flumen per longiffimum terrarum tractum pleno alueo fluat, & in mare tandem, faepe post immenios anfractus, effluat, vt perenne & nauigiis ferendis aptum fit, nec potius flagnantis aquae vitio in paludes degeneret, id omne scaturigo eius in loco edito efficit. Prolixior eft argumenti huius tractatio, quam vt pro dignitate fua exhauriri hoc loco poffit. Sed plurima, quae huc facere poffunt, pro fingulari, qua pollet, eruditione congeffit Celeberrimus Vir, D. IOH. GEORG. SVLZERVS, (\*) quae legiffe apud eumdem neminem poenitebit Licet caeteroquin illud nec negem, nec in dubium vocem, superuenisse orbi nostro montes, qui in prima eius creatione non aderant; idque fiue ex diluuio uniuerfali, fiue ex terrae motibus, fiue ex aliis caussi naturalibus contigisse; Quemadmodum etiam exemplo famoli satis montis, qui vulgo Pico di Tenariffa vocatur, patet, cuius exactam relationem de-dit Magni ROBERTI BOYLI schediasma postumum, quo generalis aëris historia defignatur, quemque ex conflagratione cam, quam nunc habet, formam acquiliuisse Pracstantistimus Auctor non fine maxuma probabilitate coniecit ; Et terrae motus montibus dare posse originem IOH. RAIVS exemplo montis, qui Italis Monte di Cenere vocatur, docuit.

Sed ita agitur cum ingenio humano, praecipue in huiusmodi feriptionis genere, vt varia & diuerfiffima plane cum aliqua probabilitatis fpecie opinari, ad certum demonstrationis vero reducere poffimus nihil. Hinc quemadmodum nemo alteri opiniones fuas inuidere debet, fic obelifcis iugulare, quae a nostris recedunt, par non est. Quod folum sufficere potest, fi quis forte rationem a nobis exigat, cur nihil annotationum & animaduerfionum adiecerimus libello, quem tot recentiores virorum doctorum observationes ampliorem multo atque locupletiorem reddea 3 re

(\*) In schediasmate von Ursprung der Berge und anderer damit verknüpfter Dinge Tigur. 1746. edito. re potuiffent. Etenim commentatio hacc, quemadmodum eam typis nunc exire iuffimus, (vt ex opusculi huius §. 19. patet, ) iam anno superioris saeculi nonagesimo primo in chattam coniecta est, (\*) a quo tempore multa, quae Auctor occasione inquistionis in indolem regionum intra Hercynios montes & Oceanum sitarum meditatus est, alii viri docti suis comprobarunt meditationibus, & nouis inuentis illustrarunt. Quare fi vmquam, hic prosecto sponte sua nasci nobis potuisset amplissimi commentarii moles, nis Leibnitianae meditationi addere quicquam, vel demere, eamque singendo aut refingendo aliter, quam in opere postumo fas est, emancipare religio prohibuisset.

0 (

De sola dicam Lithographia, siue studio inquirendi in lapides figuratos, vel intectiformes, vel aliis prodigiofis imaginibus supra Phidiae aut Apellis artem haut raro exornatos, quot, quaefo, DEVS immortalis, illud hodie incrementa cepit? Neque enim amplius Germaniae nostrae exprobrari potest, doctorum, quos alit, virorum hic defeciffe industriam. Sed ficut olim ex noftris habuimus GEORGIVM AGRICOLAM, CONRADVM GES-NERVM, VALERIVM CORDVM, GEORGIVM FABRICIVM, ATHANASIVM KIRCHERVM, CHRISTOPHORVM ENCELIVM, MICHAELEM BERNHARDVM VALENTINI, LAZARVM ERKERVM, BERNH. JOH. KENTMANNVM, PHI-LIPPVM IACOBVM SACHS A LOEWENHBIM, GEORG. HIERONYMVM WEL-SCHIVM, IOH. DANIELEM MAIOREM, heroës in hoc eruditionis genere cum casparo bartholino, OLAO WORMIO, NICOLAO STENO-NIS, PHILIPPO BONANNO, ALBERTO SEBA, IOH. SCHWAMMERDAMIO, EDVARDO LVIDIO, CAROLO LEIGHIO, THOMA SHERLEYO, IOHANNE woodwardo & aliis, quotquot orbis eruditus nouit, naturalis hiftoriae fedulis indagatoribus merito fuo comparandos; fic quae laus Germanis fere propria eft, nulla hodie prouincia eius fuper-eft, in qua non docti extiterint Lithophili, qui fiue in extima fo-li facie apud fe reperta, fiue in profundis fodinarum receffibus, rupiumque cauernis, atque ex intimo terrae finu effofia huiusmodi

(\*) Anno clo locxciii. postea, mense lanuario, LEIBNITIVS breuem eius recensionem & sciagraphiam quafi, Actis eruditorum Lipsiensibus inferi curauit. vid. ibid. p. 40. 59.

7

di faxa fuis meditationibus illustrarunt, & cum orbe erudito, non inutili opera, communicarunt. Confiderate dixi, non inutili opera: Nam, quae hic occurrunt, figurae oculos intuentium non decipiunt, vt muscae illae, viperae, forices & alia portenta, quae fuccinuminterdum quafi inuolutafibi mentitur (\*);sed illae diuerfisfimorum corporum imagines, quas in huiusmodi faxis deferiptas deprehendimus, citra figmentum ita exacte lapidi inhaerent, ac fi sculptoria, vel pictoria arte ibidem expressa effent. Vnde profecto operam non perdiderunt naturae ferutatores, lithologi, qui hic aliquid olei impendendum censuerunt; Et laudandus omnino eff CAROLVS NICOL. LANGIVS, qui hanc testaceorum animalium hifloriam, quae su quoque, ac aliae res naturales, fuauitate animum recreat, fcientifice tractare, & figuratos, quos vidit, lapides in certas classes, classimance fectiones distribuere ausus eft(\*\*).

Paucos tantum nominabo ex multis, quos Bibliotheca Regia mihi fubminiftrat, auctoribus. Sie enim 10H. 1ACOB. SCHEVCHZE-RVS, &, quem modo laudauimus, CAROLVS NICOLAVS LANGIVS Heluetiae, BALTHASAR ERHARD & SALOMON REISELIVS Sucuiae, GO-DEFRIDVS MYLIVS SAXONIAE, 10H. HENRIC. SCHVTTEVS Agri lenenfis, PETRVS WOLFARTVS, 10H. IVSTVS WINCKELMANNVS & MICHAEL BERNHARDVS VALENTINI Heffige, 10H. IACOBVS BAIERVS NOTICI, GE-ORGIVS ANTONIVS VOLCEMANNVS, CASPARVS SCHWENCKFELDIVS, & 10H. CHRISTIANVS KVNDMANNVS Silefiae, BOHVSLAVS BALEINVS BOhemiae, 10H. FERDINANDVS HERTODVS MOTAUIAE, FRIDERICVS LACH-MVNDVS

(\*) Haec quidem mera ludibria effe, nec vbi fuccini frusta, quibus inhaerere videntur, frangantur, amplius apparere ADALBERTVS TYLKOWSKY, Iesuita, in *Philosophia curiosa* testatur: Sed licet frequentiores forte fint huiusmodi lusus in succino, arte potius, quam natura facti, omnes tamen animalium, quae fuccino inclusa deprehenduntur, figuras mera ludibria esse lesuitae, qui parum ingenii Philosophici in hae Philosophia curiosa prodidit, contra testimonium PHIL, IAC. HARTMANNI vix crediderim. conf. huius *Histor. Succini Prussici L. I. c. 5. S. S.* 

(\*\*) Confer Ephemerides Nat. Curiof. Germ. anni IX. & X. de: cur. III.

MUNDUS Hildesheimenfis dioecefis, 10H. KENTMANNUS & PETRUS ALBINVS Mifniae, DAVID SIGISMVNDVS BÜTNERVS Querfurtenfis tractus, IACOBVS A MEELE littoris Lubecenfis & Wagriae, GEOR-GIVS ANDREAS HELWINGVS Angerburgici agri in hoc naturalium rerum genere diuitias luculentis commentariis orbi ad rei nouitatem & elegantiam attonito expoluerunt. Immo nec illius ipfius prouinciae, quam habitamus, lithographiam doctifiimorum vi-TOFUM FRANCISCI ERNESTI BRVCKMANNI, 10. REISKH, 10H. GEORGII BEHREN, FRID. CHRISTIANI LESSERI, MICHAELIS REINHOLDI ROSINI, & ALBERTI RITTERI industria desiderari passa est. Ex quorum omnium lucubrationibus, & immenía huiusmodi lapidum copia, quae tum in Bibliotheca Regia curae noffrae credita, tum in aliorum illustrium & litteratorum virorum technophyliotameis (\*) apud nos feruatur, fupplere hoc opus, auctiusque in lucem publicam emittere res fuisiet facillima, si quidem, vt dictum, animus mihi fuiffet, laciniam affuere Leibnitianae purpurae, nec potius arbitratus effem, satis iam me profuturum, quod schediasma Summi viri hactenus fepultum a blattis tineisque prelo publico vindicarim.

\$) ) o ( \$

Equidem fi iam fententiam dicere iuberer, vnde petrofa haee naturae miracula nata effe, ac tantam nautilitarum & foffilium teftaceorum, Oolithorum, concharumque marinarum copiam in terram continentem, & ab Oceano, natali fuo folo, faepicule immane quantum remotam perueniffe credam, fuffragiis ron. woodwardi, ron. Raii, ron. Mortonii, wilhelmi ernesti tenzelii, davidis sigismvndi büttneri, racobi iohannis schevchzeri, ron. gvilielmi & ron. racobi baierorvm, georgii antonig volck\_

(\*) De quibus videatur Clariffimi BARINGII noftri Muscographia Brunsuico - Lunchurgica adiecta eiusd. Descriptioni Salae Principatus Calenbergici P. II. vbi etiam p. 221. sq. Doctiff. auctor meminit locupletiffimi Lithotamii Goettingensis, cuius Nobilissimus Graezelius possesse esti apidum copiam naturae curiosi offendunt, vt instructiffimis Europae Museis merito suo accenseri debeat. VOLCEMANNI, GODEFRIDI MYLII, NICOLAI STENONIS, CHRISTIANE MAXIMILIANI SPENERI, PETRI WOLFARDI, IOH. GEORGII LIEBENECH-TI, FRIDERICI CHRISTIANI LESSERI, CAROLI LINNAEI, OLAI CELSII, IOH. GEORGII SVLZERI, immo iam fummi noftri & immortalis LEIBNITII, qui cum laudatis hactenus doctifiimis viris eas reliquias diluuii vniuer falis credidit, fublicribere nullus dubitarem (\*).

(\*) Nouo quidem ariete hanc fententiam petiit illuftris Auctor diarii, quod hactenus fub nomine Bibliotheque rai/onnée magno rei litterariae commodo in lucem prodiit T. XVIII. Part. 1. art. 4. & T. XXX. Part. 1. art. 8. cuius obiectiones non e triuio petitas foluere praesentis scriptionis ratio non patitur. Inflantiis autem EDV-ARDI LVIDII, doctifiuni Angli, in ingeniofifima ad Ioh. Raium epistola Lithophylacio Britannico p. 128. adiecta contra hanc fententiam prolatis, quantum nouimus, iam fatisfecit B. IOH. GVIL. BAIERVS, Theologus Altdorfinus; Et quae ante hos XX. circiter annos Medicus Herbipolitanus 10. BARTHOL. ADAM. BERINGE-RVS in Lithographia Wirceburgensi Spec. I. c. 8. contra eamdem mouit dubia, atque ex lapidibus Hebraicis litteris, item fole, luna & stellis infignitis vtcunque stabilire voluit, illud quidem, fi omnia rite se haberent, euincere possent, esse quaedam petrificata, non vniuerfali diluuio, fed aliis cauffis adferibenda; fententiam tamen noffram, cui amicas inuicem manus porrigunt Sacra Scriptura & natura, prorfus non euerterent. Quamuis, vt ingenue fatear, femper fuspicatus fim, imponi fibi ab impoftore quodam paflum elle BERINGERVM, & pro veris emifie, qui non ita in terra nati erant, sed artificio facti, lapides pictos. Neque male mihi heic fraudem fuboluisse postea ex epistola quadam didici, quam V. C. IOH. GEORG. ECCARDVS ad Perilluftrem apud nos Medicum exarauit. Quam ob rem inter celebrioresGermaniaeLithophilos, quos fupra p. 7. laudaui, nullam eius mentionem feci ; quoniam qui nimis credulum fe praebuit vir doctiffimus, fumos vendidit Lectoribus fuis, naturae miracula non reclufit. Licet dari veros lapides folis vel stellarum imaginem referentes doctorum virorum, WELSCHII cumprimis & SPENERI ( vid. Mifcellan. Berolin. T. I. p. 206.) auctoritas dubitare me non patiatur.

b

IX

Licet

Licet enim vnum hoc argumentum fufficere non opiner, vt illos erroris lui conuincamus, qui cum ISAACO PEYRERIO, infigni illo de Praeadamitis fabulatore, ISAACO VOSSIO, EDVARDO STILLING-FLETO, & IOH. CLERICO diluuii inundationem ad omnes orbis plagas pertinuisse vel negant, vel dubitant; mihi tamen, fi ca, quae de vniuersalitate diluuii ex aliis argumentis, praecipue interna terrae structura, peti poffunt, coniungamus inuicem, atque his rationibus etiam Ethnicorum narrationes addamus, quod vnum argumentum rem non conficit, coniunctum cum aliis conuictionem parere videtur. Sane de interna telluris structura viri rerum harum periti & oculatifiimi teftes affirmant, metallicolarum manibus interdum totos lapidum crassiorum parietes, nunc obliquius & verticaliter, nunc borizontaliter, nunc mire inuicem cohaerentes occurrere, iisque diffractis denuo oculis terram aliam, quam quidem antea habuerunt , perfodiendam adparere. Et quainquam forte cataclyfinum Noachicum toti terrae exitio fuisse ad argumenta fidei Christianae necessario non pertineat, quemadmodum iam ex Theologis noffris observauit GEORGIVS CALIXTVS; iplique etiam gentiles, ( apud quos, vt ex fcriptis eorum GROTIVS in not. ad L. I. de verit. relig. Chrift. animaduertit, per constantem traditionem memoria feueriffimae huius diuinae poenae vtcunque conferuata eft,) non de vno, sed de pluribus diluuiis loqui soleant, quae fi vera funt, particularia profecto fuerunt; tamen in ipfa illa de diluuio Deucalionis historia Noachicum diluuium (\*) accurate

) 0 (

X

(\*) Vnde etiam Deucahonem ita differentem inducit OVIDIVS L. I. Metamorph. v. 363.

O viinam pollem populos repararepaternis artibus &c.

vt pateat reparati per lapides a Deucalione generis humani fabula Noachicam periodum defignari. Immo Huetius in demonftr. Euang. Propof. IV. §. 6. p. 256. Graecos Deucalione fuo Noachum exprefliffe credidit, cui & alii docti viri calculum haut denegarunt, licet quae de nomine Deucalionis & etymologia habet THEOPHI-IVS ad Autolycum 1. 3. p. 129. cum Noacho nomen Deucalionis inditum ait, quia dixerit hominibus: Δευτε, καιλει ύμας ό Θεός te satis delcriptum deprehenderunt viri docti, prouti iam a SCALI-GERO ad Eusebium, SALMASIO de Hellenissica P. II. c. 1. & vossio in Ilagoge Chronolog. sacrae diss. IV. c. 3. observatum est : Vt igitur haec ipsa Ethnicorum traditio veritatem diluuii vniuersalis magis adstruat, quam destruat.

0

e

-

n-n-75-- a1

) 0 ( \$

Sed vt ad follia nostra, de quibus dicere incepimus, reuertamur, fiquid recte intelligo, melior haec, quae a diluuio petitur de lapidescentium animalium caussa opinio est, quam commenta corum, qui vel terram margaceam folius iocantis cum hominibus naturae lusu figuratam effe crepant; Vel qualitatibus occultis, communi ignorantiae apud Philolophos Peripateticos alylo, totum mysterium tribuunt; Vel Archaeum quendam, ac/piritum mundi, qui lapides offibus animalis, figurae intuitu, prorfus fimiles efficere & formare poffit, adeoque naturam naturantem ab operolifima Sapientiffimi Numinis mente ac voluntate vnice dependentem, iufluque & destinatione Directoris sui Potentiffimi haec perficientem allegant; Vel ex refractione, distorsione, confusione lucis, cui virtutem quandam actiuam & plassicam tribu-unt, imagines qua/cunque corporum, quibus modificata est, aptae materiae in limosa, lutea, arenosa ac molli, sed postea in lapi-dem sensim indurescente gleba imprimendi totum hoc mysterium deriuant, illudque postea supposita analogia quadam inter vterum mulieris grauidae, in quo monstrosas in foetibus tenellis notas formari posse tot exemplis docemur, & vterum terrae, quae communis omnium parens eft, commode a fe explicari poffe putant; Vel quod ante paucos annos ANTONIVS LAZARVS MORVS in peculiari libello Italico Venetiis edito fecit, montibus igniuomis conchyliarum aliorumque petrefactorum originem tribuunt; Vel genios fubterraneos lapidum pictorum & figuratorum artifices dicunt, (vt a conringio factum effe LEIENITIVS §. XXIX. notauit, licet fententiam hanc congingio longe vetuffiorem effe ex LIBA-VII L. V. de Bituminibus doceamur; ) Vel semina in emortuis corporibus relicta, & cum bis per totam terram diffusa, ex quibus etiam b 2 lapides

> Els perevolar, ridicula fatis & inepta fint, vt mirum omnino fit, tam docto Patri huiusinodi quid excidere potuiste.

Xł

XII

lapides figurati generentur fomniant; Vel etiam vim quandam plaflicam delitefcentium in terrae vifceribus falium fingunt; Vel ad /yderum influxus & tacita coeleftium cum terrefiribus commercia recurrunt; Vel denique cum vaporibus maris atque pluuiis feminia teflaceorum atque pi/cium in terram deferri, ibidemque pro data feminii portione & congruentia matricis mox integros pifces, mox lineamenta tantum eorum, aut officula, dentes, mandibulas, vertebras formari exiftimant; Vel nefcio quid non abfurdi comminifcuntur, ne in re explicatu adeo difficili nihil omnino dixiffe videantur. Quorfum illi cumprimis pertinent, qui finxerunt, Diabolum Anachoretis & Eremitis, quo terrorem ipfis, & in facris fuis meditationibus perturbationem animi inferat, varia infectorum genera, turpifima faepe & venenata, obieciffe, hos vero hac praeditos fuifle virtute, vt, quoties cruce fe fignarent, & daemonem a fe abegerint, & animalia ifta in faxa conuerterint, eaque ad perennem huius diuini praefidii memoriam hodiedum in his pictis lapidibus agnofci.

Quodli igitur pičturis, nummis, sculpturis in historia antiqua fides aliqua, nec fine ratione habetur, quo, quaefo, pacto copiofam illam fupellectilem concharum, cochlearum, &, quibus merito primum locum tribuinus, lapidum tot diuersis piscibus marinis fignatorum, quam in Museis collectam deprehendimus, & quae vestigia seuerissimae poenae, quam DEVS, iustus peccatorum vindex, ab hominibus sumsit, non obscure exprimit, omni sua fide privare volumus (\*)? Sane quemadmodum alias res hominibus

(\*) Vfus iam est fimili ratiocinio Illustris Actorum Regiae Gallicae feientiarum societatis Collector, dicens: Voila des nouvelles especes des medailles, dont les dates sont & sans comparaison plus anciennes, & plus importantes, & plus sures, que celles de toutes les medailles Grecques & Romaines. Vid. L'Histoire de l'Academie Royale 1710. p. 28. Edit. Belgic. Atque ipse Celeberrimus diarii supra p. 9. laudati Auctor, quem tamen non pauca eorum argumentorum, quae pro vniuerfali diluuio vulgo afferri solent, reiecisse audiuimus, quando de piscibus saxo expressis fermo est, pedibus in hanc sententiam ire non erubuit : J'avoue, inquit minibus iucunda effe folet, quando aliena pericula vident falui ipfi atque incolumes, iuxta illud LVCRETII:

la-

y-

e-

ia

e-

200

as ir,

n.

e-

2-

2-

m

ľ-

is

a

)-

-i-st

).

ii

)-

IS

e .-

5

----

n

-

o

0)0(0

Suaue, mari magno turbantibus aequora ventis, e terra magnum alterius ípectare laborem, non quia vexari quemquam est iucunda voluptas, sed, quibus ipse malis careas, quia cernere fuaue est:

Sic in tanto, quod diuinae bonitati debemus, doctrinarum atque artium incremento horrendus ille impiorum exitus nos, quos DEVS O. M. in extrema hac cultiffima fimul & deprauatiffima mundi fenecta in meliora tempora feruauit, ad pietatem magis magisque excitare, idque efficere debet, ne toedis Atheismi, Naturalismi & Scepticismi dogmatibus, quae, ceu infelix lolium & steriles auenae, in animis hominum mifere hodie vbiuis locorum dominantur, turpiter abrumpi nos patiamur. Quam ipfam meditationem, tum Christianae religionis, quam per DEI gratiam profiteor, tum publici, cui totus iam vaco, muneris ratio mihi fuggerit. Etenim Historicum decet, non hominum tantum, sed DEI opera fideli fulo confignare, immo prouidentiam diuinam, quae non aliunde magis, quam ex historia elucet, quauis data occasione pio celebrare animo. Vt recte omnino fenferint, qui Hiftoricos olim vocandos putarunt diuiuae prouidentiae ministros, & scribas quasi atque actuarios eorum, quae DEVS fecit. Immo ipfi cineres & offa Viri Summi, a quo haec differtatio fcriptaeft, votum hoc mihi imperant. Neque enim LEIBNITIVS vt otiosus spectator naturam rerum explorauit, sed laudabile aliob 3 rum

> quit, que les arbres & les ossemns d'animaux trouvés bien avant fous terre, nous offrent un phénomene, que l'on peut attribuer à quelques autres causes particulieres; mais à l'egard de ces Poissons de toutes especes, qui se trouvent comme semés & repandus sur toute la surface de la terre, & dans son sein, & dont quelques un viennent des Mers les plus cloignées, je ne vois pas jusqu'à present qu'on puisse expliquer leur dispersion, que par un deluge vniversel. Quelle affreuse catastrophe! Biblioth. Raisonnée T. XXX. P. 11. p. 274.

XIII

rum doctorum virorum exemplum (\*) imitatus, DEVM, eiusque fummas perfectiones in boc fludio fuo miratus est, ceu egregia, quam ad CLAVDIVM PHILIPPVM GRIMALDVM, Societatis Iesu Theologum, & Mathematici tribunalis in imperio Sinensi Praesidem, dedit epistola (\*\*) inter alia plura, quae in medium proferri possent, testimonia euidenter probat.

) 0 ( 5

Haec vero dum fcribo, contendere cum iis nolo, qui praeter diluuium alias lapidum figuratorum caussas proterunt. Neque enim ipsemet de omnium horum lithozoorum origine idem sentio. Sed ficuti illos, qui peregrinas belluas, quas folus nobis ignotior orbis, & alia mundi plaga nutrit, aut halipneumones, aftacos, balanos, & quotquot funt pifcium & monftrorum marinorum ge-nera in faxa indurata exhibent, acque ac offreas, & concbylia modo in altiffimis montibus, modo in visceribus terrae mira multitudine occurrentia inundationi & cataclysmo adscribo, fic nihil prohibet, apud nos natos dicere eos lapides, qui obuiorum in terris noftris animalium, florum item, plantarum & foliorum arborum domeflicarum figuras atque imagines exhibent. Certe diuitis Nili, aliorumque monstrolis corporibus toecundorum littorum incolas, balaenas, crocodillos, elephantos, ignotos terris nostris hospites, atque huius generis bestias, quas Iola animalium multiformium partu apud veteres iam nobilitata Africa, vel Alia parit, mutatis laribus, in media Germania inueniri, & ex arenofis collibus, ac altiflimis montibus effodi, adeoque non iam amplius in regno animali, sed in minerali centum fibi vindicare, ibique tanta elogantia comparere, vt arte nulla ad viuum

(\*) Prolixum catalogum virorum doctorum, qui fludia rerum naturalium ad acuendam in animis hominum pietatem excoluerunt, dedit B. 10. ALBERT. FABRICIVS in Praefat. ad versionem Germanicam WILLIAMI DERHAMI Astrotheologiae, eumdemque nouis fupplementis auxit in Praefat. ad EIVSD. Physico Theologiam.

(\*\*) Exflat ea in Mifcellaneis, quae ex ore & fchedis illustris LEIB-NITII sub titulo Otii Hannouerani edidit IOACHIM. FRIDERIC, FELLERVS p. 13.

XIV

viuum magis exprimi poffent, miraculum eft, quod foli polydacdalae naturae, fine vlla addita ratione adferibere nollem. Et Ebur foffile quidem in terra posse procreari, atque offa, lapidesque offeos e terra nafci, ceu ex THEOPHRASTO de lapidibus PLINIVS Hifor.natur. L. XXXVI. c. 18. perhibuit, & cum co GEORG. AGRI-COLA, ANDREAS LIBAVIVS, ADALBERTVS TYLKOWSKY, MARTINVS SCHOO-KIVS aliique crediderunt, non minus contra naturam, eiusque leges nobis cognitas est, ac quidem dicere, ipsa haec animalia e terra, vt pepones & fungos, produci. Omnia enim in iis obuia pro regno animali, vt Phyfici loquuntur, pugnare iam ante quadraginta & quod excurrit annos inflitutis multis experimentis pro folerti fuo ingenio probauit Venerandus mihique Amicifiimus Senex Dn. 10H. SAMVEL CARL Potentifimi Daniae Regis Archiatrorum Comes, in Opufculo, quod inscripsit: Lapis lydius Philosophico Pyrotechnicus ad offium foffilium docimafiam analytice demonstrandam adbibitus. Ac valde vereor, ne acutis Philosophorum naribus moleftiam faceflant, aut rugas pariant, qui pro lapidibus figuratis naturae vindicandis co confugiunt, vt hos lapides fui generis ab Auctore naturae fic conditos afferant. Nam licet nullus dubitem, quin DEVS, pro liberrimo fuo arbitrio & omnipotentia, non minorem lapidum, quam vegetabilium & animantium varietatem producere potuerit, vix tamen negare polfum, fi fimul in illa Nautilorum, cornuum Ammonis, offrearum & conchyliorum lapidescentium agmina, quae vna cum pietis his lapidibus apud nos effodi folent, oculos conficio, quin hic maius lateat mysterium. Ceterum cum lapides ex materia fluida, viscidiore modo atque tenace, produci iam oftenderit Ro-BERTVS BOYLIVS, argillam & limum, cui figurae hae inhaerent, fucceffiue tandem lapidis naturam induisse, fingere non erit ab-Quod ipfum vero fi concefferis, euenire profecto pofurdum. tuit, vt bufones, ranae, aranei, cancri, lacertae, aliaque ani-" malcula huiusmodi limo immortua figuras suas ei adhuc teneri imprefferint, quas deinde in lapidem coagmentatus vel feruauit. vel etiam integra eorum corpora obduxit, & inhaerentia fibi, valido fatis comprefiu, propter vilciditatem tenuit; vnde iam faxa guaedam licet nuper forte apud nos nata, post indurationem fubfecutam spectantium oculis simile tere oblectamentum, ac quidem

0.(

XV

dem petrefacta diluuiana exhibere poffunt. Quemadmodum exemplum longe nobiliffimum, fi BOHVSLAVM BALBINVM (\*) adire volumus, in Bohemia cernere licet, vbi via faxea in lapideo monte ex lapidis mollis & pumicofi genere defcribitur, quae imprefia fibi omnis generis animantium vestigia per immensam forte annorum teriem fine omni confusione seruauit, & hodiedum spectanda exhibet.

) 0 (

De cauffis naturalibus, quibus diluuium effectum effe videtur, quae in hac scriptione commentatus est illustris LEIBNITIVS, nec reiicio penitus, nec penitus probo. Non me fugit, тномам BVRNETIVM naturalem diluuii cauffam exinde deriuare voluiffe, quod mundus ille primigenius, quem cataclysmus haufit, ex aqua & per aquas (\*\*) confliterit, vel per modum orbis super faci-em abyssi paratus fuerit (\*\*\*). Vnde, accedente terrae motu, delaplum in subiectam magnam abyssum esse, si viro ingeniosisfimo credimus, haud fecus mirari debemus, quam quidem quando tellus voraginofa & cauernofa motu terrae difrumpitur, quod multis euenifie vrbibus nemo, qui historias legit, facile ignorat. Et vt PLVCHII, excellentis ingenii viri, peculiarem fententiam recensere practermittam, ex iplo elegantifimo libro, (\*\*\*\*) qui fine voluptate legi potest a nemine, hauriendam; non quidem me praeterit, quae a ion. HEYNIO nuper, & ante cum a withelmo whistonio de cometa dilurii caussa disputata fuerunt; Noui praeterea a nonnullis dici Philosophiam in rebus naturalibus effe Scripturae Sacrae interpretem, & eius folius ope explicari debere, quae raodoyuarinos vel avgenmonagos hinc inde Scriptores Sacri locuti funt ; Immo nec id penitus ignoro, Mofen ipfum non tam reprehendi, (quod animi impii & profani effet,) quam potius exculari a viris quibusdam doctis, qui ea, quae iplemet de hujusmodi rebus tradidit, aliter intelligenda exiftimant; idque fub

(\*) Miscellan. Historica Regni Bohemici decad. I. libr. I. e. 51.

(\*\*) II. Petri III, v. 5.

(\*\*\*) Prouerb. VIII. v. 27.

(\*\*\*\*) Spectacle de la nature Tom. III. Part. 2. p. 526. Iq.

XVI

fub speciolo praetextu, quod ad crassam & rudem populi Iudaici indolem nullis litteris, nullis artibus, nulla animi cultura expolitam, fi intelligi voluerit, neceffario fe accommodauerit Verum enim vero fint diuinorum oraculorum interpres. haee vtcunque splendide dicta, & iis praecipue mirifice placeant, quibus, quae in Sacris Pandectis regnat, fimplicitas displicet; Ego tamen non vereor, ne quid religione nostra, quae cum ratione omnino conspirare debet, indignum admittam, fi, quod facere etiam non puduit magni & acerrimi iudicii virum, 10H. RAIVM. Junpliciter Sacrae paginae quoad litteram inhaeream, quae omnes ma-gnae aby//ifontes ruptos & fenefiras coeli apertas fuisse (\*) commemorat. Atque hinc remota omni comminifcendi procacitate per apertas coeli fenestras cum laudato RAIO omnis aquae, quae in aëre, vniuerío continenti & valtifiimo Oceano circumfulo, haerebat, in pluuiam condenfationem fide Philofopho non indigna credo; ruptis autem magnae abyfi fontibus ita totius Oceani fuperficiem a DEO depressam indigitari existimo, vt vi quadam nobis ignota, accedente supremo omnipotentis naturae arbitri decreto, aquas fubterraneas, quantum toti telluri cooperiendae fufficiebat, horrendum in modum euomuerit, quod qua ratione accidere potuerit iple doctifiimus RAIVS (\*\*) latius, nec ineleganter demonstrauit. Et profecto cum ne de minoribus quidem illis inundationibus, quibus leuis aliqua telluris pars fubmergitur, certi quid definiri queat, an vi interna, atque aliqua quafi aquarum fermentatione, an vero infolitis procellis & tempeftati-

#### (\*) Genef. VII. II.

(\*\*) Vide Eiusdem Miscellaneous discourses concerning the dissolution and changes of the World. Adde MARTINI SCHOOCKII diluuium Noachi vniuersale c. 3. & quam primo loco nominare debuisfem, egregiam IOH. WOODWARDI Geographiam physicam, vbi multa praeclare dicta offendes, quibus Mosaica de diluuio narratio aduersus THOMAE BVRNETI hypotheses in hane diluuii historiam iniurias, aliaque huius commatis scripta, vindicatur.

XVII

#### XVIII

flatibus, hoc eft, *fucceffione periodica*, an *cafu* contigerint, quoniam qui lethea illa pocula effugiunt mortales, in extrenio illo periculo conflituti, cauffas, vnde tam horrenda calamitas nata, obferuare recte non potuere ; argutatiunculae potius fint neceffe eft, quam Philofophicae rationes,quae de cataclysmo,qui totum terrae globum haufit, eiusque cauffis naturalibus in medium proferuntur, praefertim cum *miraculi quid* hic concurrifle difficulter negari queat,ceu in docta *de flultitia & irrationabilitate Atheismi*Commentatione luculenter demonstrauit RICHARDVS BENTLEIVS. Vt operam fere ludere videantur, qui cum NICOLAO STENONIS, acutifimi alias & flubtilifimi iudicii viro, *diluuti vniuerfalis*, vt cum Philofophis loquar, *pofibilitatem apodicticis mathematicis rationibus euincere* volunt: Quamquam & in his certo modo laudari pofit industria, quod *verifimilitudine demonstrata* habemus, quae temerariis Sacrarum litterarum impugnatoribus opponi queant.

) 0 (

Quae de Cosmopoeia & futuro orbis terrarum interitu, eiusque modo & ratione LEIBNITIVS in hoc libello disputauit, ingenium quidem Summi viri produnt, sed promittere fibi omnium calculos vix possint. Quemadmodum enim PORPHYRIO, vtpote pagano Philosopho, si modo ab aliis impiis dogmatibus abflinuisset, facillime ignoscerem, quod PLATONEM sum fecutus mundum quidem coepisse, ast non interiturum dixerit, quoniam difficulter, quantum ego quidem mente comprehendo, ex sola ratione demonstrari potest, mundo huic imminere decretorium diem, quo ips penitus pereundum sit; sic quicquid de dissolutione orbis terrarum alii Ethnici Philosophi, praecipue vt MINVTIVS FELIX observat, illi, qui ex EPICVRI & ZENONIS schola prodierant, tradiderunt, nondum mihi sufficere videtur, vt fublime boc religionis reuelatae dogma Philosophiae vindicandum putem. Vnde quando innotuisse aliquid Tois zeo se ocosis de exustione mundi, vt alia taceam, ex memorabili illo ovidit loco docemur:

Effe quoque in fatis reminiscitur, affore tempus, quo mare, quo tellus, correptaque regia coeli

ardeat

ardeat, & mundi moles operofa laboret: quando ovidio fuccinere LVCANVM audio:

0

#### Communis mundo superest rogus, offibus astra

mixturus (\*),

an

er-

eft,

rae

ur,

ari

n-

am a-

nis re

ia,

ra-

IS-

e-

ni-

b-

us

if-

d-

m

0-

VS

it,

4-

le

li,

at

hốc omne potius a Maioribus fuis, Noachi feilicet pofteris, didiciffe mihi videntur, quam folius rationis ope haufiffe. His enim tamquam generis humani reftauratoribus ficuti illius, quae in diluuio cernitur, fic & huius, quae totum aliquando terrarum orbem perdet, feuerae diuinae vindictae memoriam in pofteros propagare religio forte erat. Vnde quicquid in his fententiis miramur hodie, poft pracuiam aliquam diuinam reuelationem quafi per manus traditum fuiffe, neutiquam vero ex folis rectae rationis riuulis deriuatum effe opinor. In quo ipfo fi adftipulari nobis non graueris, Humaniffime Lector, concedas etiam neceffe eft, quaefkionem qua ratione fatalis ille ictus fieri debeat, longe effe difficiliorem, quam vt fibi relictus humanus intellectus eam definiat. Ecquid enim habemus nos mifelli homunculi, vnde quas de rebus

) • (

(\*) Taceo locum CENSORINI, qui forte, ex multorum iudicio omnium, qui hic recitetur, dignifilmus eft, quoniam de diluuio aeque, ac mundi conflagratione tractat. Eft, inquit is, Capite 18. de Die natali, praeterea annus, quem ARISTOTELES maxumum potius, quam magnum appellat, quem Solis & Lunae vagarumque quinque stellarum orbes conficiunt, cum ad idem stgnum, vbi quondam smul fuerunt, vna referuntur, cuius anni biems summa est catacly/mus, quam nostri diluuionem vocant; aestas autem est pyrosis, quod est mundi incendium. Nam bis alternis temporibus mundus tam exignescere, quam exaquescere videtur. Quanuis forte ex his CENSORINI verbis pateat, defructionem quidem & renouationem mundi agnouisse veteres Philosophos ab co laudatos, sed periodicam, suce forcedentem, non vniuersalem totius telluris interitum.

XIX

bus intelligibilibus fouemus perfuafiones noftras deriuemus, nifi ratiocinationem & experientiam: feu, vt alias in fcholis loqui folent Philofophi, argumenta vel a priori vel a posteriori? Iam autem nec ratio, nec experientia in hac quaeftione nobis facem prac-fert. Non illa, quia, vt dictum, mundo necessario pereundum ef-fe nelcit; non baec, quia vnius hominis, & multorum millium ae-tates non sufficiunt ad bas observationes. ObieEti enim vassitas, vt rectiffime dixit MORHOFIVS (\*), & infinitas & longinquitas, & diu-turnitas magna sunt Philosophantium obstacula, qui in particulis tantum facpe laborant , & vix fapiunt , quomam vniuerfi buius connexio illos latet, unde multae dependent operationes, multa phaenomena naturae, in quorum causis inueniendis aetatem & vitam con-juminus, oleumque & operam perdimus. Quapropter nec immo-rabor recensendis illis (nugas dicam & fomnia, an philosophemata?) quae in hanc rem a viris eruditis prolata funt; Nec inuidebo Cartefianae scholae Philosophis, vt se solos rem acu tetigiffe existiment, quando folem aliquando, vbi maculae, quas fenfim attrahit, ita praeualuerint, vt cruftam aliquam terream ipfi obducant, in planetam vel terram, & terram vicifim, quando ignis, quem in eius meditullio pofitum arbitrantur, corticem ruperit, & fic obuias inflammabiles quascumque partes corripiendo telluri vniuerfae circumfusus omnia deuastauerit atque exusserit, in solem mutari posse dicunt, hac vero ratione conflagrationem terrae concipi posse opinantur. Me enim, vt ingenue fatear, numquam inceffit libido, vt de modo interitus buius vniuersi iusto fuerim follicitior.

) 0

Et quod ad cofmogeniam attinet, licet non nessiam diuinum, qui mundi nascentis primordia nobis delineauit Scriptorem, Mo-SEN, pro instituti sui ratione succincte admodum scriptifie, atque hinc, vt videtur, Philosophis reliquisse, in quo vltra, quam ille ducit, progrediendo connati ingenii vis sesse exercest; Immo licet me non lateat, esse pariter & eruditos viros, qui Sacrum Historicum mundi Creationem non tam Quomão, quam

(\*) In Polybistore T. H. L. H. Part, H. C. V. S. 3.

> ) 0 ( )

6

- - - - t

----

1 1

72

1

1

1

1

and descriptiffe existimant; ego tamen verbis eius vnice inhaereo, &, li modum creationis percontari pergas, ingenue fateor, nihil me habere, quod tibi reponam, nifi illud effatum Diui PAVE-11: Πίσει νοξμεν κατηστίδαι τος αιώνας εήματι Θεξ, είς το μη έκΦαινο-μένων τα βλεπόμενα γεγονέναι (\*). Otiola enim est apud antiquos quosdam Ecclesiae Patres disputatio, annon mundi huius partes & regiones luperiores, ac ille praecipue, quem Angeli inhabitant, beatifiimus mundus orbi noftro per ignota multa faecula pracextiterit? Otiofa etiam Cartefiana hypothefis, quafi paratus iam & omnibus vitae commodis inftructus orbis in aëre per multa faecula fluitauerit ante, quam Adam, primus eius incola, a DEO ad illum habitandum conderetur. Ecquid, quaelo, fi haec omnia cognita penitus atque exploratifima haberemus, meliores inde reddi poffemus? Sed in illo, quem MOSES nobis in fua Cofinopoeia infinuat, conceptu quod DEVS Vniuer/um boc ex nibilo condiderit, nihil otiofi latitat. Potius hic omnia ad pietatem, omnia ad religionem confpirant. Quantam enim diuinae potentiae admirationem conceptus hic in animis noftris excitare debet? Quantum timorem erga Potentiffimum NVMEN nobisinfpirare ? Quantum fiduciam noftram in DEVM acuere ? Et profecto Idea, quod DEVS vaftum hunc terrarum orbem ex nihilo produxerit, quod voluntas Eius, quae, vt ita dieam, vnico verbo FIAT declarata fuit, tot innumeris, vt Philosophi loquuntur, modificationibus, & partium, quibus componitur, dilpolitionibus non possibilitatem tantum, fed existentiam dederit, longe maior eft, quam vt humanus intellectus pro dignitate illam affequi valeat. Rapuit ea iam in fummam admirationem paganum Philosophum, DIONYSIVM LONGINVM, cuius verba vulgo funt notiora, quam vt heic adscribi debeant. Nec quando opera haec in dies dispertiuit vetuftiffimus & fallere nefcius corum Narrator, MOSES, id ita intelligendum est, quasi operosa hac diligentia opus habuisset SVM-MVM NVMEN, vt non vno temporis articulo, vno momento, vno denique nutu efficere potuiffet haec omnia; Sed heic potius campum nobis apertum cenfeamus largiorem, laudandi cele-

(\*) Hebr. XI. v. 3.

C 3

XXI

celebrandique diuinam Maiestatem, quae non solum effecit, vt cohaerentia & connexio rerum in vniuería earum architectura bona fit, sed quae etiam fingulas partes, ex quibus Vniuersum hoc constat, in se spectatas, immo minutissimam quamlibet earum particulam extra luam ad vniueríam compagem relationem fapientiffimam, ita ordinauit, ita fabricauit mirifice, vt & perfectiffima fit, & intentioni atque destinationi diuinae exactiffime latisfaciat. Pia reuerentia & humilitate hic adorari debet Omnipotens Architectus, qui effecit, vt quemadmodum dixerat, ita co ipfo momento factum fit Immo, quod plus est, qui ex nulla materia, quod iam ex Ethnicis vnus forte agnouit SENECA (\*) adeoque ex nibilo, vastam hanc & immensam Vniuersitatis molem produxit, & quod omnium maxume admirationem noftram atque pietatem augere debet, non produxit tantum, sed ita sapientiffime cuncta ordinauit, vt, quae pro intentione sua effecit, o-mnia rite, omnia optume fecerit. Nec enim mundum habitamus qualemeunque, sed optumus est mundus, cuius sumus incolae (\*\*). Diutius cogitationi huic immorarer, nili quilibet Lector vel me tacente intelligeret, quam multa hic cogitari poffint, quibus exprimendis omnis humana eloquentia impar eft.

Denique quod mundi huius aspectabilis interitum concernit, fue is iam eo modo, vt Cartelianis obleruatum, fue, vt alii volunt, ficcitate & inflammatione terrae in zona torrida cum omnium igniuomorum montium furore coniuncta fiat; fiue Solis

(\*) Sic enim in Naturalium Quaestiomum Praesat. quam vtile inquit, existimas, ista cognoseere, & rebus terminos ponere quantum DE-VS possit? materiam ipse sibi formet, an data vtatur?

(\*\*) Qua ratione mundus hic iam olim a grauissimis Ecclessae nofirae Theologis optumus dictus fuerit, immo optumus dici omnino debeat, quo vero sensu erronee ita dicatur, nuper pro vasta, qua pollet, doctrina & summo iudicii acumine peculiari & eruditissimo schediassimate docuit meus quondam in Academia Hauniensi Collega Coniunctissimus, Vir summe Venerabilis D. IEREMIAS FRIDERICVS REVSSIVS.

XXII

\$) 0 ( \$

XXIII

lis extinctione omnia perpetuo gelu rigente interire debeant; fiue alterum aliquod diluuium vniueríale extremam nobis diem, & tremendum illud iudicium inferat; fiue Cometa aliquando terrae vaflationem, & interitum efficiat; fiue denique quod folum oraculis diuinis confentaneum eff,ignis, qui Vniuerfum hoc deffruat, *extraordinarium DEI opus* fit, mortalium nemo, vt credo, ex fola ratione definire poterit. Mihi fane, vt fupra dictum, *mundi diffipatio ex cauffis naturalibus* pendere hactenus non videtur. Quare quando omnes veterum & recentiorum opiniones perpendo, valde laudo AVGVSTINI modefliam, quod in libro *de ciuitate Dei*, licet doctiffimo Ecclefiae antifiti non defuiffet larga coniecturarum feges, tamen nouiffe haec neminem ingenue profiteri, (\*) quam genio fuo indulgere aliquid maluerit.

Sed heic filum abrumpimus, ne praefatio noftra in molem iufto longiorem excrefcat. Haec enim tumultuaria prorfus opera in chartam coniecimus, vt Lectorem Humaniffimum praemoneamus, quo confilio a nobis haec LEIBNITH differtatio vulgata fit. Neque enim putandum eft, quoniam ea poft tot annos a Summi Viri obitu in lucem demum & mortalium confpectum prodit, nec ab ipfo, XXIII. adhuc annos, pofteaquam in fchediasmate Actis Lipfienfibus, vt dictum, olim inferto primas eius lineas duxerat, luperfitte typis credita eft, quafi operae ei impenfae puduerit Virum Illuftrem, isque ideo hunc ingenii fui partum abiecerit, nec pro fuo amplius agnofcere voluerit. Longe enim aliud difeimus ex Mifcellaneis Berolinenfibus 1710. publici iuris factis, quippe in quibus difertis verbis ad hanc differtationem fuam prouocat (\*\*), & eam nondum editam nominat, certiffimo indicio, quod edere eamdem tunc temporis adhuc in animo

#### (\*) L. XX. c. 16.

VÉ

ira

m

22-

m

er-

a-

1i-

ita

1+\*)

m

It-

n-0-

us

5).

ne

X-

it,

m 0.

IS

it,

)-

0-

ri

á

).

(\*\*) In epiftola ad CHRIST. MAXIM. SPENERVM fcripta p. 119. Idem fecit in epiftola ad Dn. LIEBKNECHT 1711. exarata. Vide huius difcurf. de dihuuio maxumo occasione inuenti in Comitatu Laubacensi & ex mira metamorphosi in mineram ferri mutati ligni edit. 1714. p. 76.

nimo habuerit. Cauffa igitur cur in lucem publicam opufculum hoc non prius antea prodierit, alia non est, quam quia, vt mortalibus euenire solet saepicule, in ipso magni operis molimine Celeberrimo Auctori, licet iam feptuagenario, mors improuifa fuperuenit. Etenim fi res LEIBNITIO ex voto ceffifient, ex deftinatione eius differtatio haec Prodromus effe debuiffet magni illius operis, quod tum de Topographia terrarum Brunsuicensium, tum de Genealogia SERENISSIMORVM NOSTRORVM DVCVM Vir Eruditiffimus meditatus eft, fed in quo vltimam lineam ducere fata eum prohibuerunt. Perfecit postea 10H. GE-ORGII ECCARDI V. C. industria coeptum magnum & immortale de originibus Guelficis opus, eique vltimam manum impofuit Praedeceffor meus 10H. DANIEL GRVBERVS I. C. Sacrae Regiae Maieftati a confiliis iuftitiae fanctioribus, Bibliothecae quae Hannouerae est Praefectus, & Sereniffimae domus Bruníuico-Luneburgicae Hiftoriographus, Vir in tantum laudandus, in quantum ipfa recondita doctrina & morum integritas laudari poteft. Ne igitur tot virorum eruditifilmorum lucubrationes pereant, REVERENDISSIMVS ET ILLVSTRISSIMVS STA-TVVM PROVINCIALIVM PRINCEPATVS CA-LENBERGICI ORDO, pro co, quo in PATRIAM & PATRIAE PATREM fertur amore ad ferendos fumtus, quos prolixum hoc opus requirebat, sponte sua nobis se non tantum obtulit, verum etiam editionem operis quouis modo maturare promifit. Quare fi vitam nobis & valetudinem concefferit DEVS O. M. fpondere iain tuto possunus & promittere, breui tempore, nostra quidem cura, prodituras in lucem Origines Guelficas, idque non vulgari, fed splendidiffimo, quantum fieri potest, habitu; Quodsi has, vt speramus, benigne exceperint Leibnitiani nominis amici, recipimus in nos, Bono cum Deo, hanc obligationem, vt mox ctiam coeptum a LEIBNITIO incomparabile Annalium Occidentalis Imperii opus publici iuris taciamus. De aliis minoribus Viri Summi fcriptis, quae, ne cum magna politioris eruditionis iactura pereant, in fasciculos colligere, atque fic minutatim ex diuturna captiuitate manumittere decreui, nunc prolixe non dicam. Facile enim perspicio, nec meliorem a me prouinciam fuscipi, nec litterato orbi praeclarius quid exhiberi poffe, quam fi in gratiam noftratium ea

0

XXIV

101nine uila eftilius um M nam GEede aeaie-10urum Ne int, A-IAE hoc um uaon-

ftra

non

odfi

lici,

nox

alis

Viri

Au-

rna

rato

ium ea

lum

ca quantocyus typis mandem, quae tam confummatae eruditionis & limati iudicii Vir mediatus eft. Et licet dolendum, nec praefens opufculum, nec reliqua maiora, quae iam promifimus, opera ita limata, & omnibus partibus perfecta confirmataque proditura effe, ac quidem fi LEIBNITIO ipfi vltimam manum adhibere illis conceffum fuifiet, patebit tamen ex iis facile, quam multa viderit LEIBNITIVS in omni eruditionis genere, in quibus alii caecutiunt. Etenim in omnibus eius operibus poftumis, quod fine praeconcepta opinione vel adulatione dico,

0

- - tenui rerum fub imagine multum
- naturae fatique subest, & grandis origo.

Caeterum vt ad Protogaea reuertamur, quo vno titulo inferiptum erat LEIBNITH, quod ad manus erat, autographum, adiecimus nos in capite libelli paraphrafin de prima telluris facie & antiquistmae historiae vestigiis in ipsis naturae monumentis, quoniam & opusculo egregie respondet, & ab ipso Auctore ita ex parte inscriptio eius formata eft. (\*) Illud praeterea in edenda differtatione hac fedulo curauimus, vt licet propriis nitens (plendoribus mutato lumine non indigeat, chartae tamen & characterum elegantia, quantum fieri potelt, decora prodeat. De figurarum pulchritudine nihil dicam, quippe in quas, cum LEIBNITIO adhuc fuperflite aeri incifae fint, nihil amplius mihi iuris fuit. Quamquam autem eam in iis deprehendi elegantiam, quam in fua conchyliorum hiftoria MARTINVS LISTERVS alique exhibuere, spondere vanum omnino & inutile foret, id tamen egit fculptor noffer, Nicolaus Seelaenderus, vir fua laude non omnino priuandus, & iam placide defunctus, vt ad viuum omnia exprimeret, & ita imagines redderet, vti id postulabant res fibi propositae. Ego vero vt memoriae Lectoris confulam, hanc etiam mihi in LEIBNI-TII autographum potestatem fumfi,quod paragraphos numeris diflinxerim, & fingulis breuem fynopfin in margine adferiplerim, quo fine multo labore & vno quafi oculo quilibet mox peruideat & intelligat, quid vberior eius tractatio promittat.

d

(\*) In Mifcell Berolin. l. c.

Iam

XXV

Iam vero finiam in voto, vt tandem aliquando existant Proceres, orbis terrarum Domini, qui ita praeclare de litteris, de artibus pacis, ad quas excolendas nati funt homines, adeoque de ipfo genere humano mereri velint, vt fua liberalitate, fuis fumptibus, fua munificentia, (aliter enim grande hoc opus perfici nequit,) prouocent illos mercatores lucis, depraedatores, foffores, diufores, euergetas, lampades, infitores, interpretes naturae, vti vir quidam ingeniofifimus (\*) fuo aeuo eos nominauit. Haec fola enim fterili fundo Philolophico melioris culturae ipes reftat, vt Reges Principesque ficut turpe fibi non ducunt nominari Patres caftrorum, Patres exercituum, fic litterarum Patres, Promotores artium, fcientiarum Nutritores falutari non modo non grauentur, verum etiam malint. Quod autem fupereft, Lector Humanifime, haec fiue Prodromi, hue tabellae obligatoriae inflar de edendis propediem maioribus operibus habe, &, fi his faues, nunquam mihi ad conanda aeque & perficienda recta quaeque voluntatem defuturam crede. Vale. Scribebam Hannouerae d. VIII. Febr. A. R. S. clolo ccx11X.

(\*) FRANCISCVS BACO VERVLAMIVS in Noua Atlantide.



CONSPE-

# ·不是·如井井不是和山井井\*井 图 其 \* 开井部 不是 井井 · 不是

#### CONSPECTVS TOTIVS OPERIS.

§. 1. Introitus.

Pro-

fuis per-

fol-

na-

auit.

urae

cunt

rum

non

per-

obli-

, &, 1 re-

bam

PE-

- §. 2. Globus terrae regulari primum forma fuit, & ex liquido induruit, motrix cauffa lux fue ignis.
   §. 3. Diflinctior de globi terrei cre-
- atione fententia, & de basi illius. S. 4. Origo aquae marinae & su-
- viaticae; lapidum item & diuerforum terrae stratorum.
- §. 5. Plurimae globi nostri mutationes post primam creationem ex variis caussis.
- §. 6. Vnde fuerit aqua, quae terram obtegit, & quo deuenerit? nec non de variis diluuii caufis.
   §. 7. De Bructero monte, & fon-
- tium origine. §. 8. Metallorum in terra situs,
- venarumque deferiptio & explicatio.
- 9. Mineralium generationem Chemia illustrat.
- s. 10. Recenfentur productiones laboratoriis & fodinis communes.
- n. Gemmarum generatio & naturalis & artificialis eft.
- §. 12. Sublimationes naturales. Ammoniaci praeparatio.
- 13. Argentum & aurum aliaque metalla, quae statim sua sunt, vi ignis prodiere in venis.

5. 14- Formas quaedam accipium

a motu aquarum, vt rotunda inter lapides & metalla.

- §. 15. Quaedam in aquis concrefcunt.
   §. 16. Tophaceus lapis a guttis cadentibus. De Stalactite antri
- Baumanniani, de cauitatibus ingemmatis faxorum,5 de cauernis.
- §. 17. Quaedam a caloris & aquae coniunctione oriuntur.
- §. 18. Pifeium variorum formaein ardefia vnde prouenerint?
- 19. Ignem ineffe globo noftro motus terrae, Vulcani, pumices, bitumen, & alia oftendunt.
- §. 20. Pi/ces in ardefia ex veris expresson sufus naturae non esse ostenditur.
- §. 21. De variis terrae stratis, eorum situ, & de origine salium, aquarumque salsarum.
- 5. 22. Montium & collium origo partim ex aquae materiem molliorem fecum abripientis defluxu, partim ex ventorum vi & terrae motibus.
- 5. 23. Conchylia marina in nostra regione & alibi passim inueniuntur.
- S. 24. Varia conchyliorum genera mire permista, in faxo U glarea non essenata, U forma non mutata U situs ipse ostendit.

§. 25. Conchylia & offa animalium marine-

## • ) • ( (

marinorum, quae effodiuntur, examinari & refolui poffunt acque ac verorum animalium partes.

- 26. Antiquisfimis temporibus maria vicina habuerunt animalia & conchylia, quae iam ibi non inveniuntur.
- S. 27. Gloffopetrae, baculi S. Pauli & ferpentes Melitenfes, lapides Iudaici, Afteriae, Trochitae & Entrochi & c. funt dentes testae, exuuiae & officula animalium marinorum, non vero lufus naturae.
- . 28. Huc tamen non pertinent polygonorum figurae in Crystalliis aliisque rebus; nec ea, quae in faxis praeoccupata imaginatio folummodo videt.
- §. 29. Exploditur ignaua quorundam folertia, quae ludicra imaginationis vi quicquid vult in lapidibus figuratis deprehendit, aliaque a veritate aliena comminificitur.
- §. 30. Vbi Gloffopetrae Luneburgenfes inueniantur?
- §. 31. Gloffopetrae funt dentes Carchariarum.
- §. 32. V fus Gloffopetrarum Medicus illustratur.
- §. 33. De Belemnîtis, Ofteocolla, Corallio, Strombitis, Conchytis, Trochitis, Entrochis, Ebore fosfili.
- 34. De offibus, maxillis, craniis S dentibus minoribus S maiori-bus, quae in antro Baumanniano,

& alibi etiam apud nos inueniuntur.

- S. 35. De cornu Monocerotis, E ingenti animali Quedlinburgi effosso.
   S. 36. Deferiptio antri Scharzfel-
- densis & osfium in eo repertorum. §. 37. Descriptio antri Baumanni-
- ani G in eo contentorum.
- §. 38. De Succini natura, & quod etiamin nostris terris reperiatur.
- §. 39. De mutationibus terrarum per flumina, & de ruinarum ingentium apud nos vestigiis.
- §. 40. Visurgis prope Mindam montes perrupisse videtur. Ad banc vsque vrbem olim paludes ab 0ceano irrigui pertigisse dicuntur.
- S. 41. Vbi nunc Venetiarum & Principum Estensium regiones, ibi antiquissi temporibus mare & paludes fuere.
- §. 42. Fontium Mutinensium miraculum exponitur,
- §.43. Caussa horum fontium proditur.
- §. 44. Descriptio stratorum terrae foli Rostorpiensis prope Goettingam, Mutinensi aliquo modo stmilis.
- §. 45. De obrutis terra arboribus, E fossili ligno.
- S. 46. De Torfa ciusque origine.
- §. 47. Singularis de arboribus terra obrutis observatio.
- §. 48. Enumeratio stratorum terrae Amstelodami in putei fossone observatorum.

\*\* \* \* \* \* \* \* \*

6. I.





0

ŔŻ.

n

22.5.

## B. C. D.

#### §. I.

agnarum rerum etiam tenuis notitia in Introitum pretio babetur. Itaque ab antiquiffimo noftri tractus statu orsuro dicendum est aliquid de prima facie terrarum, & soli natura contentisque. Nam editissimum Germaniae inferioris locum

tenemus, maximeque metallis foecundum: & domi nobis infignes coniecturae, & velut radii nafcuntur publicae lucis, vnde ad caeteras regiones aeftimatio procedat. Quodfi minus affequimur deftinata, faltem exemplo proficiemus: Nam vbi in fuo quisque curiofitatem conferet, facilius origines communes nofcentur.

A

§. 11.

#### "我《茶谷茶》》

#### §. II.

Globus terrae regulari Globum terrae, vt omnia nascentia, regulari forprimum for- ma e naturae manibus exiisse fapientibus placet: DEvs massiit, & ex enim incondita non molitur; & quicquid per se forduruit, mo matur, infensibiliter aut concressi per particulas, aut trix caussa pro ses disponentium delectu conflictuque tornatur.

0

ignis,

pro sese disponentium delectu conflictuque tornatur. Itaque asperitas montium, quibus horret facies orbis, postea superuenit. Et certe si liquidus initio fuit, etiam aequabilis fuerit neceffe eft: generalibus autem corporum legibus confentit, firma ex liquidis induruisse. Quod & folida intra folidum claufa testantur, stratis quibusdam nucleisque in fuos angulos limitesque perfaepe decircinatis, venae in rupibus, gemmae in faxis. Sed & rerum veterum spolia passim extant, plantarum, & animalium, & arte factorum, sub nouo & lapideo inuolucro. Itaque ambiens quod nunc durum cernimus, postea natum eft; tunc vero adhuc fluidum fuisse oportet. Porro ipía fluiditas ab inteftino eft motu, & tanquam gradu caloris; quod indicant experimenta: Nam imminuto calore etiam aqua in glaciem confiftit; dum. contra corrodentes liquores, & ab occulto motu fortes, difficulter congelantur. Calor autem motusue intestinus ab igne est, seu luce, id est tenuissimo (pivitu permeante. Atque ita ad motricem cauffam peruentum eft, vnde Sacra quoque Historia Cosmogeniae initium capit.

§. III.

## "我《淡谷淡》》"

## §. III.

Quousque ergo pertingere hominum notitia pot Diffinction eft fine ratiocinatione, fine Sacrarum Scripturarum pro-rei creatione pagatione ac traditione, primus est formationis rerum fententia, & de bali illius, gradus, separatio lucis & tenebrarum, id eft agentium & patientium; fecundus patientium inter fe diferiminatio, id eft liquidorum disceffio a ficcis, quae duo diftinguuntur pro diuería in patientibus refiftendi facultate & gradu firmitatis. Itaque incendiis & inundationibus varie transformata funt corpora. Et quae nunc opaca & ficca cernimus, arfiffe initio, mox aquis haufta fuisfe, tandemque fecretis elementis in praefentem vultum emerfiffe credi par eft. Quibus confentanea quidam fapientiae mystae statuunt in hypotheseos formam, diftinctiusque explicant feparandi modum. Nempeglobos quosdam mundi ingentes cum ad fixae stellae, aut nostri folis modum, per se lucerent, aut ex fole suo eiecti effent, mox excocta ac spumescente materia, exurgentibus a fusione scoriis, fuisse obductos; veluti fi fol maculis inualescentibus velaretur, quibus infici aliquando eum, quin & obscurari subagnoscebant veteres, nostra aetas reperta oculi armatura peruidit. Excessu autem collectae materiae fractus calor internus, & crufta in ambitu refrigerata confistebat. Inde nascebatur opacum sidus iam alienos radios remissurum, vt planetae. Talem Vulcanum nos habitare vel suspicantur vel fingunt, Mofaico illo lucis ac tenebrarum diuortio fa-Aum. A2

## 

etum. Sane plerisque creditum, & a Sacris etiam Scriptoribus infinuatum eft, conditos in abdito telluris ignis thesauros, aliquando iterum erupturos. Adimant coniecturam extantia adhuc vestigia primi naturae vultus. Nam omnis ex fusione scoria vitri est genus; Scoriae autem affimilari debuit crufta, quae fufam globi materiam velut in metalli furno obtexit, induruitque post fufionem. Talem vero effe globi noftri fuperficiem, (neque enim vltra penetrare nobis datum) reapfe experimur. Omnes enim terrae & lapides igne vitrum reddunt, fed tanto magis, quanto propius ad rudis faxi fpeciem accedunt. Neque interim negauerim, alrius productis transformationibus posse terrestria & vitrescentia gigni ex aquis, quas variis corporibus foetas esse constat; ipsaque materies per se vbique similis sibi quamcunque formam induere poteft; Neque vlla funt vltima incommutabiliaque elementa. Sed nobis hoc loco fatis est, admoto, humana arte, efficacisfimo agentium igne, terrestria in vitro finiri. Ipfa magna telluris offa, nudaeque illae rupes, atque immortales filices, cum tota fere in vitrum abeant, quid nisi concreta funt, ex fusis olim corporibus a prima illa magnaque vi, quam in facilem adhuc materiam exercuit ignis naturae? Is enim noftrorum furnorum efficaciam immenfo gradus durationisque exceffu fuperans, quid mirum est, fi tunc produxit, quae nunc homines imitari non poffunt: quanquam & ars cottidie proficiat, & fubinde

## 别《淡谷淡》》

fubinde res nouas inauditasque proferat, immo etiam ad magnam aliquando duritiem prouchat corpora igne fuo fuía. Cum igitur omnia, quae non auolant in auras, tandem funduntur, & speculorum inprimis vrentium ope vitri naturam fumant, hinc facile intelligas, vitrum effe velut terrae bafin, & naturam eius fub caeterorum plerumque corporum laruis latere, particulis varie corrofis atque fubactis, partim folutione agitationeque aquarum, partim repetitis in vapore eleuationibus & deftillationibus, donec accedente falium opera ad vim caloris, in limum corrumperetur faxea durities, alendis plantis & animalibus conuenientem, & in volatilem quoque naturam eucheretur. Interim quo quidque in tellure magis nudum aut primitiuum eft, & compagi ipfi rupium affine, hoc magis perfiftit in igne, fummoque calore funditur, & postremo vitrescit. Nam & calcarius lapis, qui furnis refiftit, speculo in vitrum domatur. Quin & arena, quae magna, & fimpliciffima pars terrae eft, immensaque deserta, & littora, & fundum maris opplet, & meliori folo glaream fubfternit, propius intuenti quid aliud refert, quam lapillos, feu fluores perlucidos, & velut vitrum, motu aut in ipfa fufione, aut alias comminutum? quod & facili ignis opera reddit, fi fales accedant, qui nec initio defuere.

§. IV.

Ex hac genesi rerum iam observata hactenus pro-Origo aquae cedet salsi maris origo. Nam vt perusta, vbi refrigue-fumiaticaesla-A 3 re pi-

## "乳 { \* 常茶 } 於

& diucrío. rum terrae Aratorum.

pidum item re, humorem attrahunt, vnde olea per deliquium Che+ micis nascuntur in cella; ita pronum erit credere, sub rerum initiis, nondum separato a luce opaco, cum globus nofter adbuc arderet, pulsum ab igne humorem abiisse in auras, deinde vero destillationum exemplo renatum, mox remittente aestu in aquosos vapores iterum fuisse denfatum, & cum a congelascente terrestris fuperficiei maffa reforberetur, in aquam denique rediiffe, quae terrae faciem abluens vafta recentis empyreumatis vestigia, salemque fixum in se recepit. Vnde natum est lixiuii genus, quod deinde in mare confluxit. Sane ex plantarum analyfi, vt iam in Parifienfium Academicorum obfernationibus notatum eft, compertum habemus, duo falis fixi genera in lixiuiis reftare, alterum alcalicum, vt loquuntur artifices, ducta voce ab herba, quam noftri sodam, Arabes Cali appellant, alterum marinum, magisque ad acidum inclinantem. Pottremo credibile eft, contrahentem se refrigeratione cruftam, ut in metallis, & aliis, quae fusione porofiora fiunt, bullas reliquisse, ingentes pro rei magnitudine, id eft, sub vastis fornicibus cauitates, quibus inclusius fuit aër humorue; tum etiam in folia quaedam discesfille, & varietate materiae calorisque inaequaliter subsediffe maffas, quin & disfiluisse paffim, fragminibus in decliuia vallium inclinatis, cum partes firmiores, & velut columnae, fupremum locum tuerentur; Vnde iam tum montes superfuere. Accessit pondus aquarum, ad

## "礼《茶谷茶》》》

ad alueum fibi parandum in molli adhuc fundo. Denique vel pondere materiae, vel crumpente fpiritu, fra-Ai fornices, maximaeque, humore cauitatibus per ruinas expulso, aut sponte montibus effluente, securae inundationes, quae cum deinde rursus sedimenta per interualla deponerent, atque his indurescentibus, redeunte mox fimili cauffa, ftrata fubinde diuerfa alia aliis imponerentur, facies teneri adhuc orbis faepius nouata eft. Donec quiescentibus cauffis atque acquilibratis, confistentior emergeret status rerum. Vnde iam duplex origo intelligitur firmorum corporum; vna, cum ab ignis fusione refrigescerent, altera cum reconcrescerent ex folutione aquarum. Neque igitur putandum eft lapides ex sola effe fusione. Id enim potifimum de primatantum maffa ac terrae bafi accipio; Nec dubito, poftea materiam liquidam in superficie telluris procurrentem, quiete mox reddita, ex ramentis subactis ingentem materiae vim depoluiffe, quorum alia varias terrae species formarunt, alia in faxa induruere, e quibus ftrata diuería fibi fuper impofita diuerías praecipitationum vices atque interualla teftantur.

## §. V.

Hæc vero vtcunque cum plausu forte dici possint Plarimae de incunabulis nostri orbis, seminaque contineant scientiae nouae, quam Geographiam Naturalem appelles, post primam tentare tamen potius, quam astruere audemus. Nam variis ex

etfi cauffis.

#### "礼《茶谷茶》》》

etfi faueant Sacra diuinorum oraculorum monumenta, tamen illis iudicium deferimus, quibus interpretandi ius eft. Et licet conspirent vestigia veteris mundi in praesenti facie rerum, tamen rectius omnia definient posteri, vbi curiositas mortalium eo processerit, vt per regiones procurrentia foli genera & strata describant. Neque vero omnem terrae scabritiem aut fundi naturam primae concretioni imputauero. Sufficit a generalibus cauffis duxiffe sceleton ipsum, & velut offamenta terrae exterioris, & totius structurae summan. Poffunt enim haec vera effe, fi quaeras, vnde immanis Oceani cauitas, & infanae montium moles fint natae, velut Imai continuatum Caucafo & Tauro iugum, Atlasque Africam protegens, & Lunae montes, quibus Aethiopia habitabilis facta eft, & maximus editiffimorum cacuminum per Americae longitudinem tractus, quo illa contra vtrumque Oceanum obfirmata eft, & in Europa nostra inconditi Scandinauiae scopuli, & Alpes a Pannonia pene ad Hispaniae fines Italiam praccingentes, & postremo noster in Saxonia excelsissimus Melibocus in eo tractu, quem a refinofis arboribus, non obscuro Hercyniae vestigio, vocamus Harzicum nemus, cuius potifima pars Brunfuicenfi ditione continetur. Sed non ideo negamus, folidato iam, vt nunc, globo, minores exuftiones, & terrae motus, & priuatas eluuiones, & sedimenta restagnantium aquarum superuenisse, quae magnos saepe tractus obtinerent converte-

#### 乳《淡谷淡》。於

verterentque; horum enim apud nos quoque veſligia mox dabuntur. Nec dubium eſt, freta alicubi perrumpente mari eſfracta; terras in voraginem abſorptas, &ſtagno mutatas; nunc inundata littora, nunc deſtituta; oppreſſa loca inferiora, & anguſtias ruinis montium intercluſas, intercepto aquarum curſu; viciſſim erumpentes via vi facta lacus, & excauatas ad efſluxum valles; natos Vulcanios montes, & denatos; lateque ſparſos pumices, & veſtigia incendiorum impreſſa. Sed quid priuatis imputandum ſit, aut publicis causſis, facilius aliquando ſtatuet poſteritas, explorata melius humani generis ſede.

## §. VI.

Quemadmodum autem omnia initio ignis corri- Vnde fuerit puit, antequam lux a tenebris secessifiet; ita reftincto aqua, quae terram obincendio omnia deinde aquis merfa cenfentur. Res tegit, & quo facris religionis noftrae monumentis traditur: Confen-deuenerit? tiunt antiquae gentium narrationes : Sed maxime fi ab variis diluuit his recefferis, mediterranea maris vestigia adiuuant fidem. Nam & cochleae in montibus peregrinantur, & vt nostra attingam, succinum, quod in marinis legi solet, nonnunquam procul a pelago, & in nostris quoque oris effossum eft. Et glossopetrae Melitensibus similes, hoc est canum marinorum dentes, prope Luneburgum eruuntur; de quibus omnibus mox dicemus distinctius. Equidem haut ignoro, esse quos lam, qui co B

\*

## 

co víque licentia coniectandi procedant, vt tegente omnia oceano animalia, quae nune terram habitant, aliquando aquatica fuiffe arbitrentur, paulatimque, destituente elemento, amphibia, postremo in posteritate fua primas sedes dedidicisse. Sed praeterquam quod ista cum facris Scriptoribus, a quibus discedere religio eft, pugnent, hypothefis ipfa in fe spectata immensis difficultatibus laborat. Illud potius nunc dispiciendum, unde suppeditata tanta moles aquarum, quae montes superaret, & quo deinde delata, ot arida terra redderetur. Quidam ingenioso magis, quam expedito commento rem fola mutatione centri terrae peragunt: ita grauium inclinationem alio versam, & seruata licet fuperficie, tamen altitudinem & humilitatem locorum permutatas, quod istae non per se, sed centri vicinia Quibus forte aliquis daretur locus, fi aestimentur. maria & montes feparatim in diuerfis globi partibus confifterent, nec in eodem haemisphaerio permiscerentur. Quamquam & hic intelligi poffit quaedam centri vacillatio in diuersas partes, ita enim ab omni latere erit viciffitudo eleuationis & depreffionis. Et funt, qui magneticae variationis experimentis adducti in tellure noftra aliud corpus ingens, tanquam nucleum in nuce, comminiscuntur, suo quodam motu non destitutum; quod fi ergo quaerendum, non magis respiciendum ad polos eius pro magneticorum, quam ad centrum pro grauium attractione, & hoc aliquando cum corpore

#### 92《淡谷淡》》

corpore fuo non fatis adhuc certa fede nutaffe credi poffet. Facilius intelligitur, quorfum peruenerit aquae fuperfluum, vt terra exoneraretur. Potuit enim per caecos aditus tum primum diruptos recipi cauernis immanibus, & in globi interiora penetrare; Cum quicquid aquarum olim montium praesentium cacumina tegere potuit, fi miliaribus Germanicis quatuor maris aequore fuperiora credantur, nondum feptuagefimam partem reliqui globi faciat. Ita nihil prohiberet, quae nunc cernimus, emerfiffe, aut fi pars altior iam ante extabat, tum demum homines a fummis iugis, vt Scythae obiiciebant Aegyptiis, in nouas fedes, & celebratam Mofi vallem Sinear descendiffe: forsan cogente etiam frigore, cum receffu maris ad inferiora ipfi quafi in altiorem aëris regionem fublati viderentur, quae iam non acque vaporibus temperaretur. Sed fi aqua firmata iam tellure, a depressiori loco in ipsos altissimos montes naturali cauffa afcendit in dilunio, alia adhuc molitio accersenda est. Pluuiae per se non sufficiunt, nifi aër olim multo quam nunc aquafior fuit. Oceanum spiritu ex terra circum erumpente velut fornice fustentatum vndique furrexisse in orbem parum credibile eft: intumuisse velut inflatam ipsam telluris superficiem ad priftinum fusionis tempus pertinet, & Vulcani regnum, quo tempore massa mollis tenaxque erat; In duram iam & fragilem cruftam non cadit. Externa, vt Cometae transitum in vicinia, aut Lunam propio-B 2 rem,

II

#### 乳(※⇔※)、炒

rem, quam nunc, quibus attrahentibus aquae emicuerint, accersere non ausim. Neque mutatae grauium directioni centroue confido. Quodfi obuiis infiftendum eft, nil propius videtur, quam vt credamus, fraeto telluris fornice, vbi infirmioribus fulcris fuftentabatur, ingentem massam nudatis cacuminibus in subiectum anteaque inclusium mare procubuisse. Ita aquas antris expressas supra montes exundasse, donec reperto nouo in Tartara aditu, perfractisque repagulis clausturae interioris adhuc terrae, quicquid nunc ficcum cernitur denuo deseruere. Itaque fi aqua telluris crustam semel inde a formatione texit, sufficit vnus fornix; fin montes noua eluuione oppressit bis fornicata erat, exteriorque cauitas aqua, interior aëre farta; Ita priore rupto aqua in montes afcenderit, mox pofteriore fracto in abyfum vlteriorem penetrarit, terreftribusque habitatoribus iterum indulferit in ficco locum verofimile eft. In quibus fane explicandis iuuare nos possunt aliquae ingeniofi Scriptoris meditationes, qui nuper facram telluris theoriam dedit, montesque etiam & valles ex ruinis formauit, scriptaque nonnulla eruditorum hominum, quorum ille studium excitauit. Nec abhorrentia quaedam de ruinis & sedimentis cogitauerat iam ante Stenonius, non contemnenda Europae parte lustrata, & fractorum fornicum vestigiis passim notatis, vt faepe iplum nobis narrantem audire memini, ac gratulantem fibi, quod facrae historiae & generalis diluuii fidem

## 吼 {\*\*\*\*\*\*

fidem naturalibus argumentis, non fine pietatis fructu, aftrueret. Sed nobis altius iri posse visum est, & asferere, fornices ex fusione, maria deliquio falium vapores aqueos reforbentium esse formata.

#### §. VII.

In noftro tractu nihil eft extantius Meliboco monte ; De Bructere huius cacumen maxima anni parte inacceffum & ftri-monte, & fontium origium choreis apud credulos infamatum. Accolae Brutterum vocant, vulgo Brocken; non a Bructeris, populis apud veteres memoratis, sed ab eadem tamen causfa, quae his nomen dedit. Broeck enim Saxonibus terra eft humida, & in paludem vergens: quale folum huius montis. Et quo minus dubites, substat maiori Bructerus minor, kleine Brocken; pari conditione terrae. Duae autem cauffae paludofum fundum facere folent: vna manifesta aspectui, cum aquae decursum, nisi lentum, non habent; altera noftris, vt memini, fosforibus metallorum notata; ipfa scilicet (quod minus rere) firmitas foli fubiecti, cum fub limo fuperficiario occultatae rupes aquis percolaturis ad interiora aditum negant, vtili indicio opera molientibus. Summum Bructerum ob niues non nifi media aestate ascendas. Sereniffimus Dux, Chriftianus Ludouicus, muniri curauerat viam. Supra riuulus occurrit, & scio esse, qui argumento fontium in celfiffimis montibus nafcentium refellere fperant originem fluminum ex coclefti aqua; quafi praeter B 3

## 

ter ipfum naturale fluentium pondus alius motor falientibus interneniret; vt in animalibus fanguis calore eleuatur, & artificiis aqua in iactus exprimitur. Sed riuulus Bructeri non in iplo apice nascitur, nec nifi de superiore adhuc loco exonerat fuperfluum humentis terrae: idemque alibi contingere vix ambigo. Late autem profpicitur mons, & profpicit in Germanicum mare. Nec id mirum accidere poteft Geometricas rationes accersenti. Nam in eadem regione Hercyniae, sed loco multum inferiore, Cellerfeldae, oppidi metallariis habitati, incendium ante aliquot annos ex Hamburgi propugnaculis noctu vifum accepimus.

Metallorum

## 6. VIII.

Metalla autem non in ipfo Bructero, licet minerain terra fitus, lium rerum haud experte, sed mediocribus Hercyniae descriptio & iugis, aliqua & fub pedibus montium fodiuntur; tantaque eorum copia est, quantam alibi vix hodie monstres explicatio.

vno loco noftri continentis. Nam vel plumbi nigri folius intra leucae Germanicae spatium quotannis incredibilis copia ex venae materia eliquatur. Vena est velut folium quoddam, fiue stratum, fub terra longe lateque procurrens, craffitiei mediocris, in quo peculiare genus terrae, faxi, aut metalli, ab ambientibus diuifum; nec melius quam Conicarum fectionum fimilitudine illustratur. Nam quae nostris venae pendentes schwebende Gänge, dicuntur, cae terminantur in cir-123 culi

## 乳を淡き淡きが

culi aut Ellipseos modum; quae vero cadentes, fallende Gänge, eac quasi in infinitum descendunt ad inferiora, vt Hyperbolae parabolaeue Geometris notae. Et propria cuique generi iura funt in portionibus affignandis, propriae fodiendi rationes. Vnde putei cadentium venarum ius profunditatis habent in infinitum, caeterarum nihil minus. Et qui pendentes angustiores exercent fodiendo, vt nuper Ofterodam Islebia vocati, torticollarum nomen krumbälffe accepere ab operis modo, cum erecti effe non poffint. Iam credibile eft, multa ftrata, quae olim horizontalia erant, cum fornices telluris in fua integritate perstabant, postea subsidente crusta, ruinisue orbis, inclinata fuisse in descensum. Quid enim naturalius, quam in ipfa formatione ex liquido, fine cum terrarum orbis primum concreuit, fiue cum inundationes magnae postea sedimenta deponebant, fuum quaeque locum a pondere cepiffe, & ad libellam composita horizontis planum affectasse lege fluidorum, cuius aequabilitatem deinde vis maior concuffis fundamentis deformanit. Et ratio per se valida praesenti oculorum teftimonio intenditur. Audio in Norwegiae promontoriis ex praeruptis & velut ferro absciffis pasfim immenfis rupibus prodeuntes in mare notari ftrias, foliorum ingentium terminatrices. Paffim etiam valles aquarum vi, aut alio impetu effractae vel excauatae, ab vtroque latere oppofitos parietes montium, fimili ftratorum genere variegatos oftentant. Meminique cum

#### "我《茶命茶》》是

cum non ita pridem Ofterodae in Hercyniis pendens. vena ardefiae aeriferae ferro aperta effet, continuationem in oppofito vallis latere notatam. Videmus & concursu ditescere aut dilatari, contra diuaricatione minui venas, & in centro plurium quasi nodum quendam intumescere metalli cumulati (Stock) quo vastum aliquando spatium occupatur, vt in Goslariae monte Rammelo. Saepe ctiam notatum est, post ditioris metalli nidum sterilescere venam, quasi vicini tractus opes olim vi ignis aut humoris in vnum confluxifient, vt in monte S. Andreae. Perfaepe etiam fubterranei metallorum procurfus vallibus & riuis fub dio refpondent, vt primaria superiorum Hercyniae fodinarum linea riuo Cellae. Vndi coniicias telluris rimas fupra in vallem dilatas intus venarum cadentium forma descendisse, metallo deinde aut faxo, aut terrae genere aliquo, fiue vi ignis colliquantis, fiue aquarum affluxu, opp'etas. Certe rubricam fabrilem alicubi manifeste notauimus inter fchifti lapidis hiatus ab aquis infinuatam; nec aliter boli colliguntur. Non tamen facile fimplex iam folidi ruptio venam fecit. Sed plerumque inter indurescendum cum crusta haec telluris formaretur, separationis lineamenta coepere; nam venae vtroque latere in fibras abire folent, & fibrae in minimas faxi commiffuras disperguntur, prorsus vt in animalibus vel plantis vafa maiora in capillaria filamenta difcedunt, tandemque in stamina oculis imperceptibilia euanescunt. Nec

#### 就《茶谷茶》是

Nec sane dubito, diligenti observatione principia conftitui posse aliquando, vnde nascantur regulae coniiciendi de abditis sub terra, velut foliis metallorum, longe illis meliores, quae paffim ex leui cauffa, & praefertina ex mundi plagis receptae inter fossores, magis tradi-Nam quae genera tione, quam successi celebrantur. in ipfa terrae fuperficie excunt in lucem (zu Tage ausstreichen) aut in fodina innotuere, ea ex stratorum procurrentium legibus indicia in viciniam extendent. Et peculiares fibi matrices vnum quodque genus amat. Ita galena in spatho frequens habitat, specularis lapis faepe Alabastritae conterminus iacet, pyrites cum aere & fulphur praebet, fchiftum quoque ardofium aes diligit, argentum viuum in cinnabari latet. Prodiit ante annos non ita multos quidam, Alexandri Achillis nomine fumto, homo militaris & peregrinator: is quod votis magis, quam fpe praecipimus, delineare aufus est magnae parentis offa & procurrentes per corpus eius venas; quafi retectam tellurem perspexisset, perlustrasfetque vnus mortalium,

## Omnia sub magna labentia flumina terra.

Sed tamen vel cogitaffe laudandus eft, quod longo faeculo rum ftudio quaeri mereatur. Metallurgi paffim vulgari notione venas pro truncis ramisque habent, quafi vegetatione creuiffent: fcilicet quia delineatas a menforibus hanc fpeciem aliquando praebere vident. Nec dubi-

## 就《茶念茶《感

dubium eft, cum prima telluris tenerae stamina duceret Sapientiffimus Conditor, aliquid formationi animalis aut plantae fimile contigiffe, sed incendiis & eluuionibus ac ruinis nunc ita detortum perturbatumque in hac superficie, & velut cute, vt aegerrime nosci poffit.

## §. IX.

Mineralium generationem Che18

Operae pretium autem facturum arbitror, qui naturae effecta ex subterraneis eruta diligentius conferet mia illustrat. cum foetibus laboratoriorum, (fic enim Chemicorum officinas vocamus, ) quando mira persaepe in natis & factis fimilitudo apparet. Nam etfi eiusdem rei plures cauffas in potestate habeat ditisimus rerum parens, amat tamen & constantiam in varietate. Et magnum est ad res noscendas vel vnam producendi rationem obtinuisse: quemadmodum Geometrae ex vno modo describendi figuram omnes eius proprietates deriuant. Practerea vbi fimilia inftrumenta & vafa occurrunt, ignis cum fulphuribus, aquae cum falibus, & genera terrarum lapidumue, communia & noftris & naturae officinis, tutius fimilem cognatis corporibus originem affignes, quam diueríam nullo experimento cognitam ex ingenio fingas. Neque enim aliud est natura, quam ars quaedam magna: nec semper toto genere a natiois factitia distiguuntur: nec refert eandemnerem Daedalus aliquis Vulcanius in furno inueniat, an lapicida ex terrae vifce-

#### "礼《浓非派》》

n

i

+

i-

is

[-

t

d

-

i

a

n

,

-

5

1

visceribus proferat in lucem. Et quanquam de noua per artem generatione metallorum aut corporum fimilarium fimpliciorum nihil affirmare velim, necfatis dicere aufim, an aurum argentumque aut hydrargyrum, vel falem etiam de nouo produxerit, aut etiam vere deftruxerit quisquam, puto tamen, non minus etiam rarum effe ipfammet naturam deprehendere edentem hos foetus : plerumque enim dudum alibi conceptos colligit tantum detegitque. Vereor enim, vt fidem tueantur, quae narrant aliqui de nafcente iterum auro in expofitis ad folem arenis iam tum elotis; aut de reiectamentis minerarum vel laminis tegularum ipía temporis longitudine ditatis. Temere fiditur narrationibus hominum, qui credulitate fua alienaue fallere falliue morem fecerunt; qui bomunculos aut monachos plutonios laboris subterranei socios vident: qui virgula diuina abditos tellure thefauros ruspantur, & tamen vbi oculos obligaueris, nec maximas notifimasque venas micantis baculi indicio agnofcunt. Auri femina Corbachii Waldecciorum, aut ferri in Elua infula nequicquam quaeras. Plinianae autoritati Stenonii diligentiam oppono. Neque vípiam compertum est nostris fosforibus excifum spathum cum plumbo suo rursus vegetasse; non magis quam marmor erutum lapidicinis, aliaue id genus, quae fapienter Iureconsultus Romanus in vsu fru-Etu effe negauit, cum non renascantur. Non tamen nego puteos esle aut cuniculos, vbi denuo agnascitur minera, et C 2

## 例《茶谷茶》原

et viae portaeque arctantur, quod in Rammelo prope Goslariam temporis lapfu contingere scimus: Sed ibi aquae chalcanthum et mistammetallo materiam vehentes fedimentum deponunt, nec gignunt aes plumbumue, fed afferunt. Itaque mineras, id est varias metalli larnas quotidie produci video, fiue ab arte fiue a natura, fed de ipfis metallis nihil affirmo, neque arcanis rerum temere praeiudicium interpono. Refuscitationes primi corporis facilius agnosco, & scio simplicia illa genera non aegre minus destrui, quam produci: víque adeo facile reuiuifcunt. Satis conftat, nullis Chemicorum torturis Mercurio confessionem mortis expression. Et cum nitri Spiritus ex alcalico fibi corpus refumit, fortaffe verum, fed tenue nitrum igni fuperstes nouam habitationem incrustat, & cum regenerari dicitur, recolligitur tantum. Quemadmodum credibilius iudico, fepultum in aceto liquorem ardentem ex faccaro Saturni refurgere, dum falibus a plumbo abforptis vis coërcendi spiritus retinendique retunditur, quam Spiritum vini veterem interire, & nouum velut miraculo de metallico corpore nafci.

6. X.

Reconfentur productiones laboradinis communes.

20

Cum ergo plerumque res magis laruas fumant, quam naturam deponant, minus mirum est, tam multoriis seu so. ta laboratoriis & fodinis communia prodire. Nostro inftituto suffecerit aliqua in specimen attulisse. Cinnabarin natiuam Hydrargyri venae praebent, nec id in Idria tan-

#### "别《茶念茶》》》

tantum compertum prope Adriaticum mare, fed & in nostris oris iuxta Walkenredam, vt produnt Annales, & nunc quoque reliquiae leguntur, quales & a Bructero a fe afferri, funt qui iactant. Nemo autem ignorat, Cinnabarin etiam ex fulphure & Hydrargyro per artem parari, vt de Antimoniali illa nil dicam; Nam & Antimonio verum sulphur non deest, etiam arte eliciendum : magno indicio, quod nos officinis facimus, naturam fuo quodam modo in ipfis terrae receffibus egisfe. Sublimatione enim vtriusque parentis per vim caloris conftat pulchellam fobolem nobis nafci. In vicinis Goslariae fornacibus Langesheimenfibus, quas Brunfuicenfes magistri exercent ad Indristae flumen, eliquatur venae genus, quod plumbum atque aes praebet. Illic duo infignia naturae imitamenta visuntur: Zincum & minera lapídis, quem vocant calaminarem. Zincum fumo euectum intus adhaeret, moxque eximitur. Sed alius fumus parietem fornacis lentius incrustat, cuius fragmina dudum abiecta nunc pro lapide calaminari adhibentur, & aeri colorem aureum tribuentes faciunt, quod orichalcum appellamus. Interim aiunt Zincum natiuum ex remotissimo Oriente a Batauis afferri. Et calaminarem lapidem etiam in Germania effodi conftat. Et Amiantho fimilem materiam igne indomitam ex Pyrita Goslariae tertium vfto exfudaffe in fummo, iam Georgius Agricola notauit. Vnde prona fuspicio eft, quod exiguis speciminibus nos ludimus, naturam C 3 magnis

## 就《张田派》是

magnis operibus executam; cui montes funt pro Alembicis, Vulcani pro furnis. Auripigmentum, quod in Turcica ditione copiofe eruitur, alii arte tentant, & Rubram Sandaracam ex proprii generis minera educendam etiam Sulphure & Arfenico, id eft Cobalti fumo imitari licet; Bismuthum autem nihil aliud, quam ejusdem Cobalti regulum feu corpus effe fcimus, fortaffe & a natura alicubi eliquatum.

#### §. XI.

Gemmarum Ex Auripigmento vi ignis attollitur Rubini quodnaturalis & dam feu carbunculi genus; fragilius quidem natiuo, fed artificialis eft. nos nec tam magnos adhibere ignes poffumus, nec tam

diuturnos, quam Vulcanus hypogaeus, vbi fortaffe fufa aliquando vix feculorum refrigeratione induruere : conftat autem facilius frangi, quae promtius conftitere fubita extinctione caloris. Vnde nefcio, an omnis gemmarum origo ab aqua fit, vt vulgo fibi perfuadent. Certe qui quaedam rudimenta gemmarum, *fluores* appellarunt, (qualis ille eft caeruleus, ex quo *phofphorus Smaragdinus* paratur, qui haufto tantum calore lucet) fufionem in mente habuere. Veriffimum effe fateor, materiam folutam mox cryftallifico frigore figuras angulosque accipere, funt tamen quae non tantum aqua, fed & igne foluuntur, nec tantum ex liquore, fcd & ex fumo in corpus recollecta geometrico naturae artificio figurantur. *Cryftalli montanae*, aliaeque gemmae, ipfique

#### 

ipfique adamantes faepe reperintur in cauitatibus faxorum, & in Drufis, vt vocant fosfores, de quibus mox aliquid dicemus. Apud Golcondam Adamantes egregios aiunt a sabulo praeberi, sed fieri potest, vt vi aquarum confricatuque glareae diuturno & violento euoluerentur gemmae putamine, in quo natae erant, cuius natura mollior non acque durauit. Eft igitur vbi nudae, eft vbi faxo inclusae deprehenduntur, vt verisfimum fit, quod prouerbio vulgi noftri iactatur, ab ignaro lapidem in vaccam iactari, qui fit pluris, quam vacca. Vtrum autem ignis, an aqua formauerit, nihil generale adhuc conftitui poteft. Vtrumque enim modum ars imitatur. Quanquam fortaffe spectabiles intra Cryftallum montanam animalculorum aut graminis formae, & decurrentes guttae bullaeue generationi ex liquoribus fauent. Neque ego abnuerim, ad eum modum, quo Alumen & Vitriolum in vafe, poftquam pars humoris calore fugata eft, figuras accipiunt, multa etiam faxeae duritiei corpora tunc nata videri, cum a magna materiae liquentis folutione ad firmitatem natura imminuto humore vel aestu regrederetur. Interim & de Talco ambigere cogor, quod Crystallo affine eft, & totum ex foliis confistit; iam vero & igne Chemico praestatur aliquid fimile fine Crystallismo, cum terra tartari foliata fulphure inde fublimato paratur, tametfi haec folia ad naturalium durabilitatem non accedant.

oft, / Memina quasdam malliplas metallicas recentes are

§. XII.

#### "别《※字派》》》

§. XII.

Sublimatio-

Habere naturam fublimationes fuas non minus nes naturales. Amoniaci quam artem, dubitari non poteft. De Ammoniaco cerpraeparatio, te iure dixeris, volatilem esle mineralis regni falem, sulphuri socium, vnde & subterraneo calore eliciatur. Sane paffim fulphureae naturae riui grauem & quafi vrinofum Ammoniaci odorem fpirant, & prope Neapolim Campaniae vidimus in phlegraeo quodam campo ex foraminibus terrae exhalantem operculis capi. Et sufpicamur fimilem ei originem esse, qui ex Oriente dicitur allatus, proftatque in officinis. Sane qui mittunt populi, rudes hodie, nihil artificiofae compofitionis promittunt, qualem vulgo narrant, ex lotio Camelorum in arena cum fale marino, & (vt aliqui addunt) fuligine mista; quasi coëuntibus tribus naturae regnis, suspecto mihi artificio. Eundem tamen salem arte parare quidam spondent, & amicus in fornacibus quibusdam cafu notauit.

#### §. XIII.

Argentum & aurum aliaque metalla, quae flatim fina funt. vi ignis prodiere in venis.

De argento auroue, aut alio metallo, quod ftatim fuum eft, vel certe Obryzo accedit, fuspicari proniffimum eft; non fine vi ignis in metallicum corpus iuisfe; vsque adeo vt alicubi ambientis quafi catini fuforii figuram affumfiffe videatur. Certe in Alabastrite Northufano non ita pridem argentum granulatum repertum eft. Memini quasdam maffulas metallicas recentes ex fodina

#### 就《茶谷茶》於

fodina ad me delatas, quas fusione nuper paratas esfe Iouem lapidem artifices iurauissent. Ita natura pro homine imponit. Contra fubtiles quidam mangones mineralium rariores formas, velut argentum rude rubrum, & vitriforme & capillare, vt curiofos fallant, in foculo imitantur : ita profunt decipiendo, docentque artem naturae, cuius effecta expressere.

#### §. XIV.

Interea fatendum eft, quaedam formas accipere Formas quaes folo motu aquarum, vt calorem aduocare necesse non piunt a motu dam accifit; quaedam indigere opera vtriusque. Nil dico de aquarum, vt filicibus torrentium diuturna prouolutione tornatis, cer-lapides & mete nihil prohibet, grana metalli curfu attrituque rotun-talla. data effe; vt faccarata Virdunenfia, cum aliquandiu agitantur. Cernuntur paffim politi filices in montium parietibus, ipfisque Alpibus a natura caementati, magno indicio, postquam diuturna aquarum prouolutio attriuerat, faxificabili terrae haefiffe, post nouis ruinis iterum detecta apparuisse. Vnde etiam intelligitur, illic olim vel superiore alio loco flumen vel torrentem fuiffe, mutata terrarum facie interuerfum.

#### S. XV.

Quin & concrescentia quaedam in mediis fluctibus quaedam in non eo minus regularem figuram affumunt. Ita memi- aquis concreni videri velut orbem quendam exiguum ex terra ficti-Jem inter rupes Sueciae ante Stockholmam, quas Sca-D

ras

#### 就《米带茶》原

ras vocant, in mari natum. Nam ad feftucam aut paleam aut fimile quiddam adhaerefcens materia ab aqua aduecta natansque, infenfibiliter incrementa affumit in circuitum; adeo non difturbante fluctu, vt potius motu fuo tornaffe cenfeatur, dum aqua fortiori gyratione a centro recedens, innatantem materiam in medium contrufit.

#### §. XVI.

Tophaceus lapis a guttis cadentibus. De Stalacite antri Bauingenmatis faxorum, & de cauernis. Guttis cadentibus in cauernis Tophaceum lapidem retanta antri cauernis. De Stalacite quod a Baumanno quodam nomen accepit, ingentes illas manniani, de columnarum maffas, percuffu fonitum campanae aemutantes, & totam cauernae materiam vaftasque parietes faxorum, & de cauernis. Autor tante de columnarum collectos, huc referre licet. Vulgo Tropf-

Tab. I. flein vocant, id eft Stalactitem, & Spathi mollioris genus videtur, ftiriarum fpecie; quanquam in ipfa cauerna non deorfum tantum refpiciant, fed & in latus faepe, immo & in fuperiora acuminentur; nec femper, velut ex altiore loco, accumulatae confiftant partes, fed (vt ruptis fragminibus apparuit,) radios, folia, ftrias in omnes plagas protendant. Vnum ipfe fruftum de cauerna in lucem proferri mecum iuffi, cumque accuratius infpicerem, ecce oftendunt fefe alueoli quidam in ipfa faxi fuperficie ad cauernulae modum introrfum recedentes, quales in Spatho fodinarum detectos & faepe peramplos metallicolae noftri Drufas vocant. Veftiuntur intus ambientibus totam parietum fuperficiem ingemmamentis: fic enim

#### •乳 《茶 带 茶 > /\*

enim merito appellaueris acumina fibi obuertentes pfeudocrystallos adamantiformes. Itaque non fatis fcio, an dicere liceat, has cauitates quaquauerfum incruftatas alabentibus diu guttis factas; ex quibus facilius orietur aliquid, quod velut arenulatim concrescens vnum continuum cumulum componat. Vt taceam, longe mollius effe faxum folere, & topho fimile, quod aqua fluens ftillansue reliquit. Ita prope Alfeldam, in villa Langerholtensen, riuus eft, qui aqua materiam craffiorem fecum ducit, quae in lapidem cinereum topho fimilem versa rotas molendini aliaque, quibus allabitur, paulatim obducit. Et fimilem cruftam candidam alicubi Salificia ftramini circumdant, per quod muria tenuior decurrere iubetur, vt a fole & aëre vice coctionis aquae pars confumatur; noftri leccaria opera Leckwerck vocant, ignotam antiquis Credibile eft quam caufam cauernula ingemartem. mata habuit in exiguo faxo, eam fubinde ingentia antra in ipfis montibus produxisfe. Sane mediocria pasfim occurrunt. Et contingit interdum, vt terebrae fofforum metallis infiftentium in caecum huiusmodi foramen faxo conclusium delatae operam ludant, neque enim pyrii loculi tunc recte adhiberentur, quibus rumpi faxa folent; neque in laxiore spatio ictus ratio sibi conftaret. Aliquando aqua intus inuenta eft, imo & aperto aditu noxii non raro halitus prodierunt. Et fcimus ante annos non ita multos vaporem erupiffe, qui flamma ad lucernam concepta operarios foede am-D 2 buffit.

## 

buffit. Illud quoque dignum memoratu Bufones aliquando reperiri in profundiffimis puteis ipfoque faxo, viuos quidem, sed adeo stupentes, vt multorum menfium spatio vix locum mutaffe deprehendantur.

#### §. XVII.

Ouzedam a caloris & a-

28

De Baumanni antro, quod milliaribus aliquot abquae coniun- est a fodinis, mox rursus erit dicendi locus. Nunc cione oriun- illud absoluamus, vt quemadmodum quaedam igni so-

li, alia foli motui aquarum & fedimentis deberi diximus, ita interdum caloris & aquae iunctas operas requiri oftendamus; alicubi variantibus caufis ambiguum iudicium effe declaremus. Nam scimus quaedam ex foluente praecipitari non pulueris, fed metalli iam fui forma, & quafi fufionis imitamento fublidere: adeo ancipitis confilii eft de rerum generationibus ex vultu externo pronuntiare. Attente omnia excutienda funt, vt conftet, quid aquis tantum, quid calori tantum, quid vtrique tribuendum; vtrum ficco opere fufio aut fublimatio rem peregerint; an humidi foluentis interuentu, praecipitatio aut crystallismus dominentur : quando crystallos sublimationibus, fusionem praecipitando suppleri dictum eft. Et velim microfcopia ad inquifitionem adhiberi, quibus tantum praestitit fagax Leewenhoekii, Philofophi Delphenfis, diligentia, vt faepe indigner bumanae ignauiae, quae aperire oculos, & in paratam scientiae possessionem ingredi non dignatur. Nam si saperemus, iam passim ille imitatores baberet.

S. XVIII.

#### 

## §. XVIII.

Sed illustriora omnia exemplo erunt inquisitionis Piscium vain memorabile apud nos opus naturae, fuper fciffili lapi- riorum forde aerofas piscium formas exhibentis. Nimirum in sia vade pro-Islebia, Saxoniae oppido, ditionis Mansfeldicae, & pro- uenerint? Tab. II. pe noftrum Hercyniae municipium Ofterodam, effoditur lapis niger foliatus, quem merito, (licet alio quam vulgo fenfu) Schiftum appelles; quidam Ardefiam, femilatino verbo, vocant. In eo crebrae vifuntur pifcium formae, exaste & affabre delineatae, quafi artifex nigro lapidi fectilem metalli materiam inferuiffet, ichthyomorphum aliqui indigitant. Conftat ardefiam fiffilem effe, & ex foliis ac velut tabulis conftare. Teutonice vocamus Lagen, vnde & lapidi huic (Schifer) nomen Layae eft, apud Superiores Germanos; quod &illustri Familiae de Petra vernaculum, quae rarissimo exemplo, noftro tempore duos ad Rhenum Electores fratres fimul dedit. Talis lapidis vnum mihi fragmentum est ab vtraque parte piscis imagine, sed diuerfa, fignatum. Reperiuntur in pendente vena, nam vbi terra fuprema argillacea & proximae ab ea rupes perfossae, varia (chisti aerosi strata Islebiae occurrunt, fed in vno tandem pifces; idque genus prae caeteris ignem meretur, neque vlla aeris minera facilius fufori paret. Craffities strati ad fedecim pollices, interdum tamen contrahitur in tenuem laminam velut cultelli: fed tanto ditior in angustiis massa eft. Duriffimi lapidis pa-

D3

rietes

#### "我《茶谷茶》》

rietes vtrinque claudunt venam. Habui ipfe ibi in manibus mugilem, percam, alburnum petrae insculptos. Paulo ante erutus erat ingens lucius, flexo corpore, ore aperto, quafi fic deprehenfus viuus gorgonia vi obriguiffet. Vifi & marini generis, vt raia, balex & lampreta, & haec aliquando halece decuffata. Hic plerique ad lusus naturae (inanem vocem) confugiunt; quin & ichthyomorphi, noftri lapidis exemplo vfi, tanquam indubitato oblectantis fe rerum genii specimine, etiam caetera controuersa firmare sperant, in quibus magnam architectatricem naturam, velut per iocum, dentes atque offa animalium, conchylia, serpentesque imitatam volunt. Quoties enim eo argumento premuntur, quod rudes tantum adumbrationes rei animalis extra animal nafci confentaneum fit, ad noftros lapides prouocant, vbi fatendum eft, delineationi nihil perfectionis adiici posse. Nam plerumque genus pifcis agnoscas primo obtutu, neque vnquam a Symmetria abit animal, aut magnitudinem habet non fuam. Sed vereor, ne, vti nimis validi ictus in autorem repercutiuntur, ita nimiae fimilitudinis argumentum in contrarium valeat. Tanta piscium simulatorum cum veris conuenientia eft, pinnis ipfis squamisque ad minutias vsque expressis; tantaque imaginum frequentia in eodem loco visitur, vt manifestiorem constantioremque cauffam fuspectemus, quam aut casum ludentem, aut seminales nefcio quas ideas, inania Philosophorum vocabula

#### 晚《淡常淡》》

bula, quae magnam fuperbientis intellectus hominum arrogantiam tegant. Quid ergo fi lacum ingentem cum pifcibus fuis, vel terrae motu, vel aquarum vi, vel alia magna cauffa dicamus obrutum terris, quae deinde in lapidem duratae impreffi pifcis veftigia, & velut ectypos, molliante maffae impressos, & postremo confumtis dudum animalis reliquiis metallica materia oppletos feruarunt? Nec iam valde disputo, quae causa ex terra artefium lapidem fecerit, adduxeritque metallum in cauitates. Fieri poteft, vt quemadmodum in fornacibus ex argilla coctiles lapides humana arte formantur, ita magnus naturae ignis pro variis terrarum generibus atque mifturis nunc ardefiam, nunc alabastritem coxerit, aliudue petrae genus; metallica interim materia, quae toto limo dispersa erat, vi caloris exsudante, & in cauitates illas fefe colligente, quas reliquerat pifcis. Huius enim volatilis materia dudum tempore aut calore confumta facile locum fecit. Habemus aliquid fimile in aurifabrorum artificiis; libenter enim occulta naturae manifestis hominum operibus confero. Araneum aut aliud animal materia apta obruunt, aditu tamen exiguo relicto; materiam igne coquunt in lapidem, inde hydrargiro immiffo cineres animalis per foramen eliciunt, postremo pro illis eadem via argentum infundunt; ita demum remoto putamine inueniunt argenteum animal omni pedum & capillamentorum apparatu, fibrillisque ad fluporem affimilatis.

§. XIX.

#### 就《米谷米》》

#### §. XIX.

Ignem ineffe Neque adeo mirari oportet calorem terras coquenglobo noftro, motus tem in lapidem, aut metalla in minerales maffas funterrae, Vul- dentem, aut materiam in figurata corpora fublimancani, pumices, bitumen tem, aut remittente folutione atque aeftu deponentem de alia often in cryftallos; cum non folum eruditorum plerique cre-

32

dant, ignem effe inclusum huic globo, cuius vix crufta nobis explorata eft; fed terrae etiam motus validisfimi pyrios intus cuniculos innuant, & Vulcani ingentes late patentia pyrophylacia oftendant. Certe nupera terrae concuffio anni huius 1691. ab Italia ad noftros vsque fines peruenit quanquam Visurgim non transgreffa. Habentur & paffim fodinae lithantbracum, materiaque fulphuris, quae & mineras nostras Goslarienses implet. Et alicubi natiuum fulphur pulchellum, & translucidum rubini aut auri colore ex noftro Lauensteinii tractu eruitur, quafi iam ignem naturae expertum, etfi nobis apyron dicatur. Nec absurdum eft, priuata incendia etiam magno diluuio posteriora extitisse, ignota annalibus, cum materia combustilis adhuc per terram vberius diffeminata effet. Pumices effe ex locis qui arferunt, Agricola merito iudicat, nec in Sicilia tantum & Campania, fed etiam in Germania constat reperiri. Ipfe Agricola apud Mofellae confluentes & Grani Aquastalia agnoscit. Naphthae autem aut bituminis liquidi fontes etiam apud nos fluunt; quale eft prope Burgdorfium, quod ruftici in axungiam abfumunt. Arfiffe hos x Line 1

#### "礼《秋华秋》》》

hos tractus Agricola (credo post Cordum nostratem) non dubitauit. Nam cum Belemniten, quem aliqui Lyncurium vocant, in ripa Leinae amnis ad Neapolin opidum duodecim ab Hannouera passium millibus, & in Brunsuicensi tractu, vbi bitumen gignitur, & potissimum inter vrbem Hildessam, & arcem Marieburgum in marmore antri, quod a nanis appellant, reperiri dixisset, bune locum, inquit, arsisse multa indicant. Idem mox repetit, cum Ostraciten, ita dictum a testae similitudine, circa idem Hildesheimii antrum reperiri narrasset. Cui consentit, quod superius annotauerat: Natura, inquit, ex Ostracite in Hildesheimio tractu sacit Haematiten, ars ex Magnete; vtraque vrendo.

#### §. XX.

Si quis tamen coctile naturae faxum aegrius admis-Pifee in arfurus malit, limum pifees obuoluentem vel ipfo', temexpression, pore ex natura materiae, vel aliunde, lapidifico quolutus naturae dam spiritu, aliaue caussa, in petram abiisse, & ma-stenditur. teriam metallicam in pifeis modulos, aut initio cruda & molli adhuc massa, aut postea etiam penetrabili vapore aduectam, quanquam haec minus facile intelligantur, non repugno, nec aliquid certi constituere audeo, niss quod nobis fatis est, pifees aerosos ex veris expressos. Firmant sententiam & multitudo piscium vno eodemque loco conclusa, & quod ibi nil nis pisces. Nam quae E de

33;

#### 乳 《※命※》 原

de Triregno Pontificio, de Luthero, de nescio quibus aliis formis in petra Islebienfi delineatis iactant, haec vere inter lusus habeo, non iam naturae, fed imaginationis humanae, quae in nubibus acies videt, & in campanarum aut tympanorum pulfibus quas vult modulationes agnofcit. Et talia funt multa, quae vulgo in Baumanni antro oftendunt: Mofem fcilicet, & Afcenfionem Chrifti, aliasque ex lapide figuras, quas nifi admoneare, multumque credulus fis, non agnofcas. Augere rerum species in miraculi fidem, vt stupenda de nostris regionibus dixisse videar, non est meum. Sed pifcium Ofterodanorum atque Islebienfium fumma est manifestaque in repraesentando fides; nec piscem tantum, fed & genus pifcis, & veram magnitudinem & commenfurationes partium, & fquamas, & caetera omnia statim fatebere. Accedit magnum argumentum ab ipfa conftitutione loci. Nam venam ardefiae pifciferae pendentem effe diximus, vt cum noftris fosforibus loquar; id eft in ftrati prope horizontalis modum procurrentem per aliquot miliaria, vt iam facile appareat, eiusdem stagni pisces a superincumbente mole preffos. Certe in vicino Islebiae agro infignes lacus nunc quoque extant. Et quo minus marinos in petra pifces mirere, non procul abeft Seeburgum, vbi ingens aquae falfae stagnum; & fub terra effe conditoria falis fontes aquarum falfarum docent; ex quibus illustris inprimis eft, quem Hala Saxonum octauo ab Islebia lapide

## "我~\*\*\*\*\*

de fundit, quem Cattis olim & Hermunduris materiam bellandi quidam putarunt.

## §. XXI.

Hinc iam intelligas duplicem, vt ita dicam, apud De variis ternos terram; vnam cum pisces in suo lacu effent, alte-corum situ,& ram postquam obrutis imposita est ingens materiae de origine mollis moles, quae tandem fiue igne, fiue gorgonio rumque falfarum. vapore aut falibus, fiue tempore ipfo in diuerfa lapidis scissifiis strata secessit; cui impositae rupes durissimae, atque his demum argilla superiecta, ac postremo communis terra nigricans nata eft, quam nunc homines colunt. Et licet velimus, lacus illos antequam obruerentur subterraneos fuisse, necesse est tamen supremam terrae superficiem, quae tunc suit, prorsus conuulsam commutatamque intercidisse. Quidam Hispanus de duplici viuentium terra olim coniecturas edidit. Sed omnia altius expenderat vir egregius, qui de solido intra solidum scripfit. Eo enim inclinabat, quod olim per summorum montium iuga telluris planitiem incessife, fractos deinde fornices, vbi minus firmi erant, in inferiora procubuisfe, inclinata passim strata, initio ad libellam composita, casum testari docuerit. Quin & credibile eft, aliam fuper priores ruinas ftructuram ftratorum horizontalium natam, ex superfuso inter ruendum liquido limo, post indurato. Quae strata & ipsa deinde posterioribus ruinis interrupta apparent. Ita tres quafi telluris contignatio-E 2 nes

## 别《米谷茶》尽

nes statuemus; summa montium iuga, colles medios, tractusque imos littorales. Mare autem olim & in excelfiffimis locis fuiffe arbitrabatur ille, paffimque eius vestigia habentur, Et consentaneum est, ruptis fornicibus defluxisse cum ostreis limum fundi, & in mediis locisab aqua in ima penetrante defertum haefiffe, poftremoque in lapidem abiifie. Vnde plena conchyliis strata vifuntur. Et facile fieri potuit, vt aqua falfa alicubi intercepta haereret in cauernis vel pura vel terrae fluitanti permifta, vnde diffipato humore vel fal gemmeus fuperfuit, vt in Cracouienfibus fodinis, vel terra fale grauida, vt in Tirolenfium Alpibus, vnde Halenfes illi immiffa aqua dulci eliciunt vires. Idemque naturam facere credibile eft, cum muriae riuos emittit. Nam aquam pluuiam aut niualem facere fontes, pro comperto est, qui deinde per falis gemmei rupes, aut terram faturatam in montium angustiis fluentes, affumto fapore in lucem erumpunt. Certe, quemadmodum dictum eft, Hala, quae in Saxonia eft, habet vicina fibi ftagna falfa, & non procul a Luneburgenfibus falinis dentes monftrorum marinorum eruuntur.

Montium &

#### §. XXII.

collium origo partim ex Scio quosdam fufpicari intumuiffe aliquando teraquae mate-ram ab erumpente fpiritu, furrexiffe montes ex planirem fecum tie, erupiffe infulas ex mari; qualis apud Cedrenum, abripientis defluxu, par. & in hiftoria mifcella memoratur infula nata fub Leotim ex vento ne Iconomacho. Ventorum certe quanta fit vis, Tyrae motibus.

#### 就《淡谷淡》原

s

a

i

.

t

a

e

t

e

-

-

e

n

a

1,

phones declarant, & tubae marinae aquam haurientes nauesque euertentes, & qui nuper turbo in Veneto tractu homines rapuit, plumbeaque tecta ad millia multa paffuum tulit. Sed nihil illis terribilius eft, quos in Americae infulis Vracanos vocant, qui breui tempore gyrum facientes plagarum mundi, ingentem in aëre luctam teftantur, cuius folito illic ftatoque curfu interrupto mare confundunt, terras euertunt. Sane pagum integrum terra vento aduecta oppletum vidit Cardinalis Bellarminus. Rhodani aquam ventos fitiffe, vt fupra in cumulum fuspenderetur, infra ficco alueo transiri poffet, memorat Hiftoria Geneuenfis, vt credibile fit, lapides veros, qui e caelo cecidiffe vulgo creduntur, ventis veniffe. Nam fi quis in aëre coagulatos putet ex vaporum materia, quaero, an triticum quoque in nubibus natum arbitretur, quo pluiffe praeter veteres memorant Carinthii prope Victringam Cistercienfis disciplinae coenobium. Ego vt facile admittam, initio cum liquida effet mafía globi terrae, luctante Spiritu superficiem varie intumuisse, vnde illi mox indurescenti primacua inaequalitas; neque etiam diffitear, firmatis licet rebus, terrae motu aliquando vel igniuoma eructatione, monticulum factum. Sed vt vastifimae Alpes ex folida iam terra, eruptione furrexerint, minus confentaneum puto. Scimus tamen & in illis deprehendi reliquias maris. Cum ergo alterutrum factum oporteat, credibilius multo arbitror, deflu-E3

## M. { \* \* \* \* . K

defluxisse aquas spontaneo nisu, quam ingentem terrarum partem incredibili violentia tam alte ascendisse.

## §. XXIII.

Itaque vt caetera apud nos oceani vestigia profe-Conchylia marina in no quamur, dicendum est de conchyliis, quibus passim & & alibi pas- noftra faxa implentur. Iam olim Valerius Cordus, fim inueniinfignis Medicus Brunsuicensium & Hildesiensium, a untur. quo plurima accepit Agricola, de noftris foffilibus, in

Hannouerae & potiffimum Hildefii latomiis & puteis, fosfisque ipfis & cellis observauit, conchylia marina in no-

and the

38

Tab. III. ftra regione frequentia effe, eademque iuxta Alfeldam inueniri. Et longe altiori loco, prope Grundam, oppidum metallicolarum, ex aduerfo Ibergi monte Hercyniae nostrae, vnde praestantissima ferri minera eruitur, velut scopulus quidam (dictus Hupkenstein) sefe attollit ex Spathi genere (quale & Baumanni fpecus componit) in quo varia concreta conchylia vifuntur. Sed idem paffim tota Europa deprehendi conftat. Et Figueroa, Legatus Hifpanus ad Schachabaffum Perfam, Ormufio veniens, in excelfis Caramaniae montibus Oftrea & duriffimo camento infertas velut fuae Galloeciae conchas miratus eft, nec dubitauit vestigia maris fateri. Sed eadem iam dudum veteres dixere, neque huius loci est compilare peruulgata. Praestat rem ipsam intueri, & manifesta sepulti animalis argumenta agnoscere.

6. XXIV.

#### "我《淡谷茶》》"

#### §. XXIV.

c

1

.,

n

1,

0

1-

i-

77

3-

1-

1.

Primo igitur afpectu paffim fumma fimilitudo fe Varia conprodit, color, lineamenta, valuae, turbines, spinae, ver- chyliorum genera mire tebrae, dentes manifeste imagines produnt nautili, bucci-permista in faxo & glarea ni, echini marini, histricis & aliorum animalium mari- non effe nata norum, atque ita omnia ad verum modum accurate re- & forma non ferunt, vt species ipsas, ceu curiosorum Musea often-tus ipse odunt, in Saxo aduertas. Aliquando contufa, dimidia-fendit, ta, fracta & imperfecta apparent conchylia, antequam lapidi includerentur, infigni teftimonio non ibi a natura, fed a caju collocata effe. Aliquando perfecta figura margae post induratae impressa testatur, integrum fuisse prototypum, quod nunc vel pro parte tantum fuperest, vel confumtum prorsus, vt in illis testis faxeis, quae doctis aëreae aut fallaces appellantur. Testacea porro non saxoingenita, sed limo immista, vel ipsa varietas eorum loquitur, quae in vnum faepe confusa spe-Aantur : Ita vt aliquando idem fruftum lapidis ex Melita & echinum, & cochleam, & milleporum, & dentem magni pifcis oftendat. Vifus eft aftacus in faxo, conchylium forcipe premens, & fragmina conchyliorum intra echinum cum marga deprehenfa, minora tamen femper foramine echini, ne dubites extrorium venifie. Al quando materia incluía conchylio ab ambiente diuerfa eft, ve prius impletum, deinde translatum videatur. Neque offea illa corpora radices agunt in matricem faxeam, filamentaque propagant, quafi illic nata; fed velut

## "我《秋谷茶》是

velut infulam faciunt sui iuris, propriaque ac facpe polita superficie terminantur. Nec marga tantum, aut certa terrae genera hos velut fructus ferunt, fed faepe totum faxum, glarea & varii coloris lapilli, & fteriles arenae grumi componunt, animalium spoliis interstineti; vi facile intelligas, in vnum omnia cumulum pari fato collecta iisdem vinculis caementata cohaefiffe.

## §. XXV.

Conchylia & offa animahum marino fodiuntur. funt acque ac verorum animalium Partes.

40%

Quanto exactius introfpicies ipfas corporum partes, eo minus de origine dubitabis : neque enim refurum,quae ef- giunt examen, vt ludicra illa in marmoribus imitamenta examinari & bominum aut domorum, quae ex longinquo spectare orefolui pos- portet, vt fimilia credantur. Analyfis diligentior oftendet, non rupea minus, quam littoralia testacea eodem texturae genere ex quibusdam cruftis & filamentis, & velut futuris confiftere, & in cellulas diftingui, in aceto quoque diffolui, (quoties scilicet a lapidea materia magis tecta, quam penetrata funt,) & aliquando margaritas intus repertas, animalque ipfum in fua concha faxi fucco, quafi balfamo conditum. Postremo prope Volaterram Tufciae, & prope Rhegium Calabriae manifestae cochleae nihil omnino mutationis praeferentes repertae funt in terrae ftratis, fine vlla petrificatione. Quemadmodum & animalium spolia apud nos ex limo eruuntur in antro prope Scharzfeldam, quod apud incolas a Pygmaeis denominatur. Nulla ergo ratio eft, cur, non

#### "礼 《米谷米》 尽

non eandem originem iudicemus, vbi terra in lapidem versa est.

# S. XXVI.

Quae contra ingerunt viri docti, parum grauant. Antiquiffinis Aegre fibi persuadent quidam, mare in summis mon- maria vicina tibus fuisfe, aut illic res marinas extitisse: scilicet quia habuerunt nimis ex praesenti facie aestimant veterem terrae vul- conchylia, tum, & diluuium omne non nisi a pluuiis petunt, non sa-quae iam ibi non inuctis confiderantes, aliquando magnae aby fi ruptos fontes miuntur. exundaffe. Alii mirantur in faxis paffim fpecies videri, quas vel in orbe cognito, vel faltem in vicinis locis frustra quaeras. Ita cornua Ammonis, quae ex Nautilorum numero habeantur, paffim & forma & magnitudine (nam & pedali diametro aliquando reperiuntur,) ab omnibus illis naturis discrepare dicunt, quas praebet mare. Sed quis absconditos eius recessus aut subterraneas abyffos perueftigauit? quam multa nobis animalia antea ignota offert nouus orbis? & credibile eft per magnas illas conuerfiones etiam animalium fpecies plurimum immutatas. Cornua Ammonis nostra exhibet Tab. IV. Lachmundus in foffilibus patriis, vnde figuras huc trans-& V. tulimus. Sed de his amplius disquirit diligens naturae operum inueffigator Ioh. Raius, Anglus. Necdubito in tanta rerum perturbatione ex longinquis oris faepe aduecta maris ipolia, cum nunc quoque conftet, paffim tempeftates in littoribus eiicere genera conchyliorum, quae piscatores ex vicino mari non educunt. F Et

42

#### "礼《茶谷茶》》》

Et quod immenfa fimilium maffa in vno loco concreuit, quemadmodum in vna Melita fub gloffopetrarum nomine infinitos marinorum canum dentes miramur, non inepte aquarum vorticibus tribuas, vbi poft multas agitationes ea potiffimum collecta in vnum deponi oportuit, quae motu ac pondere confpirabant. Prorfus quemadmodum in cryftallificio falium diuerforum in codem liquido folutorum cognata cognatis fine confufione adiungi videmus. Plerumque autem, vt arbitror, aqua per angufta loca viam reperiens, quae aduehebat, deftituit. Ita neceffe fuit, nouo femper oneratoque fpoliis affluxu mox cis anguftias ingentem marinarum rerum molem accumulari,

#### S. XXVII.

Postremo magis magisque in dies observationi-Gloffopetrae, baculi bus naturae confultorum vera lapidum prototypa deteferpentes guntur. Iam superiore seculo notatum est glossopetras pides Iudaici, effe dentes Lamiarum. Non ita pridem deprehenfum Afteriae, tro- accepi bufonium, quem vocant, lapidem, esse piscis luchitae & Entrochi &c. pi. Qui baculi Sancti Pauli a Melitenfibus appellantur, funt dentes fpinae funt ab hiftricibus marinis auulfae, & faxo incluteftae, exuuise & officu fae. Et oculos serpentum apud eosdem, dentes quola animalium marinorum, rundam pifcium effe breues & rotundos compertum eft. non vero lu Et quos illi serpentes ipsos arbitrantur a D. Paulo in saxa fus naturae. versos, funt vermes marini incrustati. Lapides Iudaici piciformes apud Bethleem a peregrinatoribus notantur.

Vale-

#### ~ 《茶谷茶》》

-

17

r,

[-

ni

IS

n

1-

-

e

)-

B

i-

2-

15

n

1-

r,

1-)-

ł.

a

ci

r.

2-

Valerius Cordus nostras meminit Iudaici lapidis vertebrae piscium similis. Lapis est Asterias dictus, stellae pentagonae specimen referens, quarum multae sibi impofitae columellam striatam componunt. Et suspicatur Gassendus, ex spoliis atque incisuris quorundam vermium formari. Nempe Trochitas quoque, & ex his conflatos Entrochos vertebris fimiles cum proceffibus feu apophyfibus Lachmundus prope Hildefiam inuenit, vbi & Cordus olim apud Agricolam vidit in commisfuris marmoris e cinereo candidi, & in terra glutinofa inter Alfeldam & Eimbeccam vrbes. Sic lapis est Anglis a S. Cuthberto cognominatus caudam animalis referens ex plurimis articulis continuatam, qui ex infula affertur in littore Northumbriae, quam fanctam appellant. Sunt & quaedam huius generis, quae ad corallii articulati ramos faxo incrustatos referuntur, de quibus omnibus extant eruditorum coniecturae, nosque ipfi fatis credibile, ni fallor, fecimus, pifces in fciffili lapide ex veris animalibus, velut ectypos, fuperfuiffe.

#### §. XXVIII.

Et sane plerumque video, quanto quisque in ob-Huc tamen feruando diligentior, & cum natura familiarior fuit, nent polygoeo proniorem in nostram sententiam visum, vt peritis-norum figufimi viri merito animalium exuuias, aut aliarum rerum<sub>liis aliisque</sub> reliquias putent obrutas, nec facile persuaderi fibi pa-rebus, nec ea, quae in faxis tiantur, organica corpora fine exemplo, fine víu, fine prae occupata inafemi-F2

乳 《淡谷茶》 於

imaginatio folummodo widet, 44

feminiis, praeter naturae confuetudinem, in limo faxoue, ineptis matricibus, nescio qua plastica facultate natas. Nam remouere hine oportet radiata quaedam corpora polygonorumque figuras regulares in crystallis, in granato, in reliquis gemmis & fluoribus, & variis mineris; tum in fexangula niue, in apum alueolis; in vitriolo etiam & alumine, & communi fale, nitroque & fale de cornu cerui & regulo martis stellato; caeteramque omnem naturae inanimae geometriam. Etenim haec externis appofitionibus commode explicantur, vt in cryftallismo; longeque ab operofiore illa ftructura animalium plantarumque abfunt, quae post diligentem inquifitionem hactenus non nisi per similium seminia, velut praeformata nafci conftat, quantum hominibus observare datum est; explosa putredine prolifica, & quicquid generationis acquiuocae non barbare minus, quam falfo memorabatur.

#### 6. XXIX.

Exploía ignaua quorumdam folertia, quae apud Kircherum quendam, aut Becherum, aliosquae ludiera que id genus credulos aut vanos feriptores de miris naimaginatio nis vi quie turae lufibus & vi formatrice in magnam speciem verquid vult in bis ornantur. Neque enim animalia tantum, & planguratis de- tas, partesque corum in faxis vident, sed & historias prehendit, aliaque a ve- fabulasque: vtpote qui Christum & Mosen, in cruritate aliena sta Bumannianae specus; Apollinem cum Muss, in qur. Acha-

## "我《派帝派》》

fa-

tate

am

llis,

riis

liss

ro-

ae-

im

vt

ura

em

iia,

ous

&

15,

ır,

S-

1-

r-

1-

IS

-1

n

-

Achate Pyrrhi; Papam & Lutherum, in Islebienfi petra; & solem cum luna stellisque in marmore deprehendiffe fibi vifi funt. Et meminimus vultus magnorum aliquot nostri temporis principum in vna gemma ante aliquot annos paffim monftratos ab Eilero quodam Hamburgenfi, vbi inprimis Alexandri VII. icon vifenda extabat, & Reginae Chriftinae admirationi fuit-Quidam campos integros oftendunt tibiis gigantum ftratos; Alii aurum referunt ex vite Hungariae fruticefcens, cum granis aureis intra vuas; Et lapides paffim celebrant cum tonitru deiectos, in clauae aut fecuris speciem formatos, credo quo melius ferirent. His adde quas vocant iridis scutellas, quasi a coelesti arcu lapfas vel excuffas: ficta pleraque aut seminifa, & illis fimilia, quibus Crollii imaginatio in rerum fignaturis ludit. Quibus pictorem doctum oppono, qui nuper libello edito affeuerauit, multa talia oftentata fibi, fed quanto attentius aspiceres, eo longius a similitudine abfuisse; cum contra in veris exuuiis, quo scrutabere diligentius, eo manifeftiora originis argumenta fuppeditentur. Vnde fateri non erubuit, toties deceptum se ma- gnificis narrantium verbis non facile amplius fidem babere. In nostro monte S. Andreae, fodina Samfonis nomine, quae nunc quoque colitur, cruci affixum Saluatorem cum fpinea corona ex puro argento elaboratum exhibuiffe fertur. Et alia fodina, cui nomen a Gratia Dei, ex argento hominem cunicularium praebuit habitu fos-F3 foris,

#### 「人家常業多」や

46

foris, portantem alueum metallo plenum, longitudine digiti. Sed haec imaginationis iudicia funt, non oculorum. Chriftianis & fofforibus facile occurrit animo, quod cottidie colunt, aut vident. Plerumque etiam ars adiuuat naturam, ne lepidae narrationis argumentum pereat. Et subtilius artificium circumforanei habent, quos Mandragoram, quam vocant, fuam ita praeformare ex bryoniae radice scimus, vt crescendo ipsa sefe in hominis speciem absoluat. Caeteroqui rudia paffim lineamenta, quae casus formauit, supplet credulitas. Solent fuperstitiofae mulierculae certo anni die ouum exonerare in cyathum vitreum aqua plenum; vana fpe di--uinandi. Quod fi mox, vt faepe fit, velut domuncularum species, aut turrium, in aqua apparent, res fibi lautas spondent. Ita si ligneae tabulae oleofum humorem illinas, videbis inaequali difcurfu varias rerum formas fimulari; &, fi duae tabulae politae fubito inuicem distrahantur, liquorem impositum velut flores delineaffe. Sed fapienter Romanae eloquentiae princeps: credo, inquir, non dissimilem rebus figuram aliquando apparere, at non talem, vt eam factam a Scopa diceres. Sic enim profecto se res habet, vt nunquam perfecte veritatem casus imitetur. Itaque ad genios superiores in formis faxorum iocantes cum Conringio, doctiffimo viro, confugere, nihil necesse eft.

§. XXX.

## •别《\*\*\*\*\*

## §. XXX.

ie

1-

0,

m

m

ıt,

r-

fe

m

)-

0-

i-

1-

bi

)-

r-

m

i-

s:

0-

5.

e- .

in

10

Κ.

Quoniam autem Gloffopetrae Luneburgicae inpri- vbi Gloffopetrae Lunemis celebrantur, post Melitenses, illustre Oceani terras burgenses inoperientis monumentum; non intempestiue dabimus veniantur? aliquid descriptioni earum, vtemurque observationibus viri eruditi, qui peculiarem libellum iis impendit. Itaque prope Luneburgum ad radices montis, cui lateraria officina superstructa est, terra est falfuginosa fiue aluminosa, nec pinguis adeo, qualis apud Georgium Agricolam describitur, sed macra, & tantum non alicubi sabulosa, nec ad lateres ducendos apta, nisi profundior actisque cuniculis effossa, pluuiae denique per aliquod tempus & foli expofita, & humido probe irrigata lentescat. Ibi ergo accidit subinde, vt a fossoribus in terrae visceribus meatibusque conchylia, & vnicornu, quod vocant, aut ebur & lignum fosfile, turbines, brontiae, trochoides, ac Gloffopetrae denique reperiantur. Agricola aliique eum secuti ex fodinis aluminis Luneburgenses Gloffopetras petunt : fed has ager ifte omnis ignorat; nec modum aluminis parandi hodie nouit, nec aut Corneri chronicon vetus, aut alia loci monumenta aluminis vípiam meminere. Et cum conftet, eius coquendi artem vix trecentis abhine annis a Rocca Syriae in Europam rediiffe, (vnde aluminis Roccae, non intellecta vulgo, appellatio) atque in Italia primum exercitam serius in Germaniam penetrasse; fatis manifestum arbitror, recentes fatis, fi quae fuiffent, aluminis Lunebur-

#### 就《淡谷淡》於

neburgici officinas effe debere; aut potius, quia res propinqua & celebris memoriam hominum, & annotantium diligentiam non effugiffet, nullas fuiffe.

## §. XXXI.

Gloffopetrae funt dentes Carchariarum.

48

Gloffopetrae autem Luneburgenses nihil a Melitensibus differunt, nisi quod minores nostrae esse solent, nec vt illae in faxo, fed in terra. Linguam repraefentant non serpentis, vt vulgo volunt, sed pici potius, vt iam Agricola noster observauit. Lamiarum, cetacei generis piscium, aut canum marinorum dentes ese, fe, vix iam amplius dubitatur, etfi aliter fentiat vir do-Aus, quem de his scripfisse dixi. Variant forma, vt in ipfis animalibus, nam ferratae perfaepe comparent in margine, interdum nudae. Color diuerfus; credo ab ambiente. Noftris fere nigricans aut fubcineritius. Pars acuminata, quafi cornea, laeuis & polita & dura eft; contra postica & craffior ad radices, mollior eft, spongiosa, scabra, obscuriorque. Et quemadmodum in his animalibus dentes plurimi incurui funt, atque introrium versus gulam flexi, ita in Gloffopetris, id eft fossili dente, eadem figura apparet, vt dextra, an finiftra parte federint, agnosci posse Scylla pictor notarit. Tab. VI. Placet figuras subiicere, & nostrarum & Melitensium,

vt, qui Lamiarum dentes videre, ipfo oculorum iudi-Tab. VII. dicio, quam nihil intersit, arbitrentur. Gaput etiam canis carchariae ex Stenonis delineatione cum dentibus

fubii-

## "我《茶谷茶》。"

fubiliciemus in comparationem. Nec mirum effe debet, quod maxillae ipfae non comparent, quales interdum terreftrium animalium ex Baumanni antro, aut Scharzfeldenfi fpecu eruuntur, cum dentibus infixis. Nam dudum obferuatum eft a curiofis, Lamiarum dentes non aeque in ore firmos effe, fed membranae tantum haerere. Itaque euulfi motu aquarum, longiusque prouecti, maxillas fuas facile deferuere. Praeterea pronum eft, credere, etiamfi vna manfiffent, maxillam pifcis confumtam tempore, aut vi ambientis. Nam & in fepulcris conftat, dentes prae caeteris animalis partibus inprimis aeuum ferre. Interim offa marinarum belluarum cum dentibus pifcium in Luneburgenfi agro aliquando fuiffe effoffa Agricola in literas retulit.

#### §. XXXII.

Porro Gloffopetrae magni in Medicina vfus habentur, vfus Gloffoquem non tantum veteres praedicarunt, fed & Meli-Medicus illutenfes publicis programmatibus venditant, & D. Pau-firatur. lo adferibunt, qui ferpentum non exarmarit tantum vim noxiam, fed & in falutem mortalium verterit, linguis in lapidem alexipharmacum mutatis. Inde paffim reperias, auro argentoque inclufam hanc, vt ita dicam, infimam gemmarum, fiue vt collo appendatur, contra fafeinationes, nefcio quas, fiue vt abillis feypho infertis antidotum bibatur contra venena. Ita feilicet facti funt homines, vt quicquid fpecie aliqua praeftat, etiam virtute eminere G arbi-

## "礼《茶谷茶》。"

arbitrentur; communi errore in naturalium rerum arbitrio ciuiliumque. Inde tot de viribus gemmarum narrationes, & materia Medica fabulis inflata. Gloffopetras tamen non a terra tantum ambiente, fed & per fe posse arbitror, quod cornu cerui, quod gammarorum lapilli oculiformes, quod ebur fossile, & dentes ex Scharzfeldensi specu eruti, totaque Germania expetiti in Medicinam. Scilicet non tantum colicae & faucium erofioni, puftulisque ab acri humore excitatis mederi, fed & intus acidum, naturae inimicum, aggredi ac forbere, atque ita liberatis spiritibus mouere sudorem deprehenduntur. Vnde vis quaedam Medica iis negari nequit, quae deinde a credulis vsque adeo in maius attollitur, vt iam quae malignitati lentae refiftunt, etiam praesentissimum venenum in poculo obtundere aut prodere credantur. Ex omnibus autem Glossopetrae vfibus nullum certiorem arbitror, quam ad dentifricia, quod ex contufis puluis duritie fua, & quadam asperitate commendetur, ac dens denti minus noxius videatur.

#### §. XXXIII.

De Belemni-Belemnitis, Ofteocolla,Coralli-Idaei appellantur; Saxonibus compofita voce ab Ephialo,Strombitis, te & fagitta, Alpfchos, quod contra noctis ludibria & Conchytis, Trochitis, oppreffiones valere dicantur. Medici quidam Lyncurium Entrochis, nominant, praefertim cum pellucet. Et iam diximus, Ebore folili. Tab. VIII. paffim prope Hildefiam, & prope Neostadium ad Leinam

#### 

r-

m

0-

ſe

a-

Z-

li-

)-

d

e-

2-

2-

t-

n

)-

-

1,

-

-

n

k

n

,

1

nam inueniri. Figura est fagittae, nam ex ampla radice plerumque in aciem definunt : Fere omnibus a natura inest quaedam quasi rima, qua fit vt facilius in longitudinem diffindantur. Paleas vt fuccinum allicit, intus terram, arenam aut alium lapidem claudit. Nitet plerumque vt cornu, & faepe cornu vstum olet, vt suspicio sit, interuenisse aliquid ex animali regno. De cornu Ammonis dictum est supra. De Ofteocolla, quae Germanis offifraga dicitur, Beinbruch, & offis specie cum inclufa velut medulla reperitur prope Alfeldam, comperendinare adhuc malim. In arena reperitur forma interdum corallii, craffitie brachii. Sed quia generatim de marinis exuuiis lapide inclusis diximus, & Gloflopetram, id eft Carchariae dentem peculiariter expoluimus, placet & lapides noftri tractus conchyliis foetos exhibere, ex Friderici Lachmanni, diligentis in vicinia Medici, cui Oryktographiam Hildesheimenfem debemus, obseruatis:

Strombites, ait is, Schneckenstein, fimilis eft cochleae aquatili: ex amplo enim in tenue, turbinis inftar, deficit in fpiram a dextra tortus. Is interdum eft breuis, interdum longus dodrantem; (hic a Kentmanno pag. 33. vocatur Germ. Ein boher und erhabener Schnecken-Stein, ille ein zusammen gedruckter Schnecken-Stein,) intus candidus, extrinsfecus terrae, in G 2 qua

51.

## 乳、水谷茶を茶

qua nascitur, colorem assumit. Reperitur in Galgenbergi lapidicinis, & in noua vrbis parte, cum fodiuntur cellae, in quibus vinum cereuisiaue recondi solet. Item Alfeldae inter speculam & oppidum petenti Embeccam. Agric. l. c.

Ctenites, Kamstein, steinern Iacobs Muscheln, striatus est, omninoque pectinis effigiem repraesentat. Color ipsi plerumque cinereus. In lapidicinis vltra montem S. Mauritii. Id. Ctenites Hildesheimensis oris ceti figura est apud Gesner. pag. 165.

Myites, Muschelstein, quia ftriatus non eft, musculi speciem prae se fert: is duplex, oblongus & pectinis modo rotundus. Hic colore cinereus reperitur in lapidicinis, tractus iam dicti: ille modo subfuscus, modo subflauus, effoditur ex fossa moenium, qua ad Septentrionem spectat. Agric. l. c.

Onychites vnguibus odoratis, quos Graeci nominant Onychas, fere fimilis, tam colore, quam figura, in lapidicinis. Id.

Oftracis lapis, Oftren Stein, ex oftreis, quibus fimilis est, nomen inuenit. Duplex est, maior,

#### 别《茶命茶》,祭

maior, qui lapidis specularis modo fissilis, effoditur etiam ex fosla vrbis, qua, vt dixi, ad Septentrionem spectat. Minor, non longe ab Hannouera prope Lindam pagum. Agr. l. c. Maior reperitur etiam in lapidicina Galgenbergi, nec a veris oftreis differt.

Porphyroides, Purpur - Schnecken - Stein, purpurae instar aculeis clauatus, & colore cinereus, inuenitur in fossa vrbis, sed vt purpura turbinatus non eft. Ibidem alius reperitur, huic non multum dissimilis, veruntamen caret aculeis: strias vero habet transuersas. Id.

Conchites, qui curuis liris, ad scapulas redcuntibus, & aurei coloris armatura decoratur, longus effe folet palmos duos, latus palmum.

Sequuntur figurae supra Tab. III. a nobis exhibitae cum adiecta explicatione qualicunque:

I. Conchites cinereus striatus, eine halbe graue fteinerne Muschel mit Strichen.

II. Alius eiusdem coloris & figurae paulo minor.

III. Myites cinereus oblongus, ein halber langer Mulchel-Stein. G 3

IV.

# "礼《米非米多》

- IV. Conchites rotundus subflauus minimus & laeuis, ein kleiner gelber gantz glatter Mu-Schel-Stein.
- V. Alius eiusdem coloris paulo maior.

54

- VI. Myites rotundus, cinereus, laeuis alium in finu suo fouens, zwey halbe runde Mufchel-Steine in einander.
- VII. Lapis subcinereus, cum conchite rotundo, qui partim exstat, partim in eo latet, ein grauer Stein, darunn eine gantze runde Muschel.
- VIII. Conchites cinereus & laeuis, cum medulla lapidea, quae pro lubitu potest eximi, & iterum imponi. (a) est cochlites cum medulla (b) absque medulla (c) est ipsa medulla lapidea.
- IX. Conchites fuscus, striatus & tenuis testae, fractus terram nigram in se continet : hic a veris conchis parum differt.
- X. Oftracites cinereus & lacuis, ein halber glatter Oftrenstein.

XI.

## "别《米谷米》》

55

KI det

- XI. Myites Rhomboides Subflauus, musculo striato Rondelet: similis, ein gantz langer Mu-Schel-Stein mit Strichen.
- XII. Conchites rotundus & laeuis, ein runder gantz glatter Muschel-Stein.
- XIII. Conchites longus & laeuis subflauus, ein gantz langer glatter Muschel-Stein.
- XIV. Alius minor eiusdem coloris & figurae.
- XV. Ctenites paruus cinereus, tenuis testae, non multum differens a vero pectine, ein klein steinern Iacobs-Muschel.
- XVI. Conchites magnus, subflauus, rugatus, per transfuersum enim strias a latere ad latus habet, eine gantze runtzlichte runde steinerne Muschel.
- XVII. Lapis Cinereus, qui totus ex conchis rotundis striatis & laeuibus constat; item Ammonis cornu nodosum in eo conspicitur; Vocatur a lonston notit. reg. miner. Lapis Megaricus, quia similes lapides olim Megarae fuerunt effossi, ex quibus, vt autor est Pausanias, fuit monumen-

### 就《茶合茶》。於

mentum Phoronei, & multa opera in vrbe Megarenfium. Agric. lib. VII. foff.

- Tab. IX. I. Strombites cinereus, longus, conftans ex materia lapidis fatis duri, quo viae sternuntur, ein langes graues steinernes Schneckenhaus.
  - II. Alius paruus eiusdem coloris.

56

\*\*\*\*\*\*

- III. Fuluus ex materia lapidis calcarii non fatis duri.
- IV. Flauus fatis durus, ex materia lapidis calcarii, ein gelbhaffter langer Schneckenstein, als wenn er doppelt umgewunden wäre.
- V. Ex rubro flauescente laeuis & elegans, non aliter ac si a tornatore factus effet.
- VI. Ab illo fub fig. IV. magnitudine differt.
- VII. Etiam constat ex materia lapidis calcarii.
- IIX. Strombites breuis (Cochlites) est lapis subflauus, cochleae terrestri similis, constans ex materia calcaria fatis dura, ein Stein den rechten Schneckenhäussern gleich:
- IX. Cochlites fuscus non ita durus,
- X. Cochlites paruus eiusdem coloris.
- XI. Tubulites, est lapis tubulum vermium exacte referens, ein Wurmstein.

## 乳《茶谷茶》是

XII. Conchites fuscus, longus & laeuis cum vermium tubulis.

XIII. Cochlites fuscus cum vermium tubulis.

Lapis fuícus per medium in duas partes diffiffus, cuius altera pars exhibet cochleam eleganter ftriatam & exftantem, altera vero matricem eius, cui in coniunctione cochlea inftar formae includitur. Repertus in fabuleto.

Massa lapidea fusci coloris, in qua passim matrices & cochleae striatae, quarum partes partim in ea latent, partim vero exstant, satis eleganter conspiciuntur, adeo vt peritissimi sculptoris manu melius non possint exsculpi.

Quanquam autem de Trochitis & multos Trochitas continente Entrocho aliquid iam ante attigerimus, placet tamen hic oculis nostrates subiicere.

Trochites, Spangen-Råder-Zwerg oder Mühlstein, cum lapide Iudaico (inquit Agric.l c.) cognationem habet, a rota appellatus. Etenim cum ei natura dederit tympani figuram, eius pars rotunda laeuis est, vtraque vero lata, ha-H bet

## "别 { \* \* \* \* > 是

bet quendam quasi modulum, a quo vndique radii ad extimam orbis partem, quae ipfis loco est canthorum, procedunt ita eminentes. vt ftriae fiant. Multum variat quantitate, fed minimus adeo paruus eft, vt maximus decuplo maior fit. Maximus vero est latus digitum transuerfum, craffus tertiam eiusdem partem, aut amplius. Differt colore; nam aut cinereus eft, aut nigricat, aut luteus eft. Sed is magis propter contagionem terrae talis effe folet. Intus enim caeteris candidior. Omnis fractus, lapidis Iudaici inftar lacuis eft, & nitet. Frangitur autem fimiliter vt ille in longum, latum, obliquum: in acetum impositus, vt astroites bullas agit: atque etiam reperitur interdum, qui se tanquam astroites moueat de loco. At ex trochitis nondum feparatis conftat Entrochus, Spangenstein an einander. Modo ex ternis, modo ex quaternis, nunc vero ex pluribus. Viceni enim fic inueniuntur coniuncti. Eius duae funt fpecies: aut enim acqualiter teres eft: aut teres quidem, sed pars eius media tumet, vtrumque caput angustius est. Cuius autem trochitae radii

## • 《 ※ ※ ※ 》 於

radii sunt eminentes, in co, qua parte duo committuntur, semper inesse cingulum retortum videtur: at cuius humiles, carent cingulo, totique laeues funt. Trochitae vero fic coniunguntur, vt vnius radii ingrediantur in alterius ftrias. Entrochi quidem tumidi trochitae, plerumque humiles admodum habent radios. Quin faepe numero lapis informis reperitur vna cum Trochite & Entrocho, rotae in se continens figuram, quae in eo quafi quaedam radix, trochitis iam abruptis, remanfit. Hos autem lapides gignit Saxonia ad Hildesheimium; vltra montem Mauritii, in commiffuris marmoris in cinereo candidi, & in terra glutinofa: eadem inter Alfeldam & Eimbeccam. Trochites calculum frangit, difficultati vrinae prodest.

In magna copia a me reperti funt, ex quibus rariores hic pono.

I. I. Trochites minimus fubflauus. 2. Eius- Tab. X. dem coloris maior. 3. Cinereus rotae figura.
4. Parte media tumefcente. 5. Rofae figura.
6. Candidus & magnus radiis eminentibus. 7.
H 2 Magni-

# "礼《米华米》》原

60

Magnitudine priori fimilis, fed duplo craffior. 8. Minimus columnae figura (Ferrante Imperato apud Worm. Muf. p. 70. columnetta.) 9. Craffitudine & longitudine a priori differt: Forfan hic est *lapis* ille *Iudaicus* minor, qui in forma cylindro fimilis, cuius mentio fit apud Ruland. Lex-Alchem. p. 283. 10. Sunt figura penis absque praeputio.

II. 1. Entrochus paruus ex duobus trochitis conftans. 2. Trochites ad latus altero iunctus. 3. Forma mediocris eft. 4. Nigricans, cuius partes mediae concauae, capita vero tument.

III. 1. Entrochus, externis trochitis, carens cingulo retorto. 2.3. Magnitudine differunt a priori.

IV. 1. Conftat ex quaternis. 2. Paulo maior, ex quibus primus non habet tympani figuram, fed ex ampla radice in aciem abit. 3. Ex maximis fubcandidis.

V. I. Ex quinis trochitis, quorum primus caret cingulo retorto. 2.&3. Magnitudine faltem differunt.

VI.

## 乳《茶谷茶》》》

VI. I. Ex fenis candidis, quorum pars media tumet. 2. Cinereus, quorum primus habet punctum eminens.

VII. Ex 8. ex quibus fupremus fractus, radix vero curua.

VIII. Ex 8. candidis partim craffis, partim aliis alternatim ita coniunctis.

IX. Ex 5. conftat; verum superiores duo inaequaliter alteris superinsident.

X. Lapis cinereus cum ctenite, cui adnatus trochites candidus, ftriatus.

XI. Conchites laeuis, cinereus, rotundus, qui in medio habet circulum cum puncto, & eft radix trochitae abrupti.

Xll. Lapis cinereus varios trochitas & entrochos in se continens.

Ebur quoque fossile eodem, quo Gloffopetrae aliaque marina, loco prope Luneburgum erui dictum eft. Ac de ebore quidem fuspicio venit, aliquando non tam ex Elephanti cornu effe, quam a Rosmari dente. Equi fcilicet marini, aut fimilis de Phocarum ingentium genere animalis, (Walroffen) quorum greges in Oceano Septentrionali pifcatoribus balaenarum occurrunt, & parati ex dentibus capuli eburnis etiam praestantiores, & H3

## 《张金茶》,祭

candoris seruantiores censentur. Balaenae vertebram petrificatam in Mufaeo habuit laudatiffimus Lachmundus, Medicus Hildefienfis.

#### §. XXXIV.

Conringius mihi teftis erit, ex specubus nostris ce-De offibus, maxillis, era- leberrimis, Baumanniano & Scharzfeldensi, marinarum bus minori- belluarum, aliorumque ignoti orbis animalium offa bus & maio-ribus, quae in integra frequenter erui, neutiquam ibi nata, sed transantro Bau- lata illuc ex Oceano, violentia aquarum. Et vero posalibi etiama- fim ego, inquit, monstrare volentibus & crania & mapudnosinue- xillas inferiores belluarum cum infertis dentibus, vt peniuntur,

nitus tollatur error de dentibus ex terra natis. Addit talia offa interdum & rapida vi Leinae fluvii egesta esse. Itaque nihil prohibet, peregrina animalia ad nos vndarum vi aduecta effe, quanquam Elephanti dentibus minus fidam; nam ad Rosmarum referri poste, paulo ante iudicaui. Quales etiam forte fuerunt, quos apud Mexicum effoffos tradunt, cum nulli hodie in America Elephanti deprehendantur. Idem de ponderofis illis dentibus dixerim, qui ad Elephantum referuntur, Moschis Mammotekoos dici, quali belluarum offa, Witfenius tradit. Nec tamen obstinate abnuerim, vera Elephan\_

Tab. XI. torum offa reperiri. Certe dentes, & velut partem tibiae aliaque offa ex Scharzfeldenfi antro vidi, quae alius animalis, quam Elephanti effe nemo dixerit, fiue olim latius sparfa per orbern fuerint haec animalia, quam hodie, mutata aut ipforum, aut foli natura, fiue aquarum impetu

#### 劉《※☆※》原

impetu longiffime a patria abrepta credamus. Et vero Phocarum & Narwallorum greges ftabulari fimul conftat in cauitatibus litoralium fcopulorum, qualia effe potuerunt haec antra, quo tempore huc Oceanus perueniebat. Cum vero terreftrium quoque animantium fpolia deprehendantur, malim Conringio affentiente vastae inundationis colluuiem credere, quando aquae per angutta foramina & specuum exitus aditum in subterranea reperientes, quae aduehebant, deseruere in vestibulis. Verifimillimum enimest, orbem aquis merfum naturaliter detegi non potuisse, nisi magna parte humoris fubterraneis locis recepta; qualis erat in Hierapoli Syriae hiatus immenfae profunditatis apud Lucianum de Dea Syria, in quem stato anni die vicinae gentes certatim aquam quafi impleturae fruftra fundebant. In quo diluuii aquas abforptas narrabant Sacerdotes, & populi credebant.

#### §. XXXV.

Cum cornua Monocerotis, quibus paffim fuperbi-DecornuMoebant olim conditoria rerum peregrinarum, & nunc nocerotis & quoque plebeii oculi in fuporem dantur, a pifcibus mali Qued-Septentrionalis Oceani effe demonstrarit Bartolinus, Inburgi efcredere fas eft, vnicornu fossile, quod nostrae quoque regiones praebent, eiusdem originis fuisse. Dissimulare tamen non oportet, Monocerotem quadrupedem equi magnitudine reperiri apud Abysfinos, si credimus Hieronymo Lupo & Balthafari Tellesio, Lusstanis. Terre-

#### "礼《茶常茶》》是

Terrestris quoque animalis speciem magis referebat sceleton, in vicini nobis Quedlinburgi monte Zeunikenberga intra rupem anno faeculi fexagefimo tertio, cum calcis materia effoderetur detectum. Teftis rei eft Otto Gerikius, Magdeburgenfis conful, qui noftram aetatem nouis inuentis illustrauit, primusque mortalium Antliam reperit, per quam vafis aër educitur, miraque fpectacula ab inuentore in Comitiis Ratisbonenfibus Anni 1653. coram Caesare edita sunt; qua deinde a Roberto quoque Boilio, Anglo, Corkiorum in Hibernia Comitis fratre, pro fummo Illustriff. Viri ingenio mirifice exculta, nouo experimentorum thefauro locupletati fumus. Gerikius igitur libro de vacuo edito, per occafionem narrat, repertum fceleton vnicornis in posteriore corporis parte, vt bruta folent, reclinatum, capite vero furfum leuato, ante frontem gerens longe extensum cornu quinque fere vlnarum, craffitie cruris humani, fed proportione quadam decrescens. Ignorantia fosforum contritum particulatimque extractum eft, postremo cornu cum capite & aliquibus coftis, & spina dorsi atque Tab. XII. offibus Principi Abbatissae loci allata fuere. Eadem

ad me perscripta sunt; additaque est figura, quam subilcere non alienum erit.

## §. XXXVI.

Sed res admonet, vt de specubus nostris distinctius Deferiptio antri Scharz- dicam, nam ambas ipse sum ingressus, nimirum in Duodium in co catus Grubenhagii extremo, qua ex Brunsuicensibus ad Thurin-

#### 鄂《茶谷茶》,那

Thuringos tenditur, in monte arx eft Scharzfelda, Comitibus propriis olim habitata, historiae nostrae memorandis. Collis affurgit in vicinia, vbi viuo faxo veluttemplum incifum. Inter collem & arcem alius ftat collis paulo minor, in quo antrum eft, quod incolae a nanis appellant. Credo, quod homini non pygmaeo intus rependum eft : & vulgi fabulis, cantionibusque antiquis, memorantur homunculi, inacceffis montium cauernis habitantes, immensarum opum custodes, qualis Nibelungus nominatur in carmine, quo Sifridus Corneus, Wangionum Regis, fi credimus, filius, celebratur. Foramen eft in latere collis, qua villam Scharzfeld respicit, quo si oculos vertas, dextra Hertzbergam, laeua Scharzfeldam arcem habebis, & duo longe diffita castella prospicies in montibus gemellis, qui Germanis dicuntur Gleichen, id est pares. Porro antri ingreffus eft vlnarum circiter quinque altitudine, latitudine trium & femis. Per 15. pedes recta descenditur, ibi velut atrium eft, quod porro in montem ducit. Limo nigricante vel fusco infectum est folum, & in eo paululum progreffis foramen occurrit ex superiore loco aërem admittens. Sexaginta vltra paffibus manente latitudine contrahitur altitudo, vbi pronum incedere oportet: Inderursus aperitur, mox denuo contrahitur locus. Postremo ad angustias ventum est, vbi velut stiriae concretae; fed longius repere non placuit. Nihil enim vltra magnopere visendum offerri aiebant ductores, sed fub am-I

pliore

#### 乳(※⇔※)尽

pliore fornice ad rotundum foramen perueniri, per quod in laxius iterum spatium aditus detur, ibi specus terminum effe. Porro in toto antro multa funt faxorum fragmina tenui crufta obducta. Si fodias fub primo limo occurrit marga, in mollem lapidem indurata octonum aut duodenum pollicum ftrato. Subtus terra est nigra, plenaque non tantum fragminibus margae ac fornicis, fed & multis animalium offibus, ruptis quidem fere aut disiectis, fed vt partem corporis facile diftinguas. Dentes quoque multiplices varii coloris, & faepe nitidi, & non raro portionibus maxillarum inferti ; aliqui tantae magnitudinis, vt ad nota nobis animalia referri non poffint. Sub terra nigra flauus eft limus, sed offium expers, & fubrus faxum, quod inquirentium curiofitatem finiuit. In hoc limo nouiffimo ipfe vidi materiam alumini plumofo fimilem, quam incolae Stenomargam appellant, cui par quiddam in minerarum quarundam vftionibus attolli dictum eft; facillime in puluerem abit fricando. Caeterum vix quinquaginta annos effe audio, quod antrum Schartzfeldense detectum, aut certe celebratum eft. Ex eo offa ac dentes tota Germania in vfum medicum circumferuntur; fed dum quisque pro arbitrio fodit, iam fere exhauftam intelligo angusto in fpatio materiam curiofitatis.

§. XXXVII.

### 别《茶谷茶》》题

#### §. XXXVII.

A Scharzfelda porro in Hercynias noftras valles in-Deferiptio greffi ad Luderi montem venimus, quod oppidum eft manniani & fodinarum haud expers. Fuit olim fedes Comitibus pro-in co contenpriis, quos nostra Historia non filebit. Eligerodae pernoctauimus. Postero die Brunlaegam itum, vbi ferri minera eliquatur, atque inde ad locum Rubeland. Ibi eft Baumanni specus, quam nil folis egentes vesperi ingreffi fumus. Prope Rubeland rudera spectantur veteris arcis Berckefeld, quae viciniam olim infeftam habebat. Sunt & ferrariae ibi, omnes Guelfebytani iuris. Post quas in edito monte antrum est Baumanni dictum, a primo exploratore, ferri venas quaerente, quem extincta lampade post aliquot dierum errorem egressium non diu superuixisse aiunt; etsi alii alia narrent. Vbi montem ascenderis primum subitur fornix naturalis. Conf. Inde ad finistram nonnihil descendenti aditus antri oc- Tab. I. currit, arctior illis, quibus fodinarum cuniculi exeunt. Inde ex angusto non fine difficultate eluctandum est in locum amplum, fed inaequalem, faxo nonnihil ab aquarum sedimentis incrustato stratum. Totam specum in quinque cauitates, velut totidem antra, fed angustiis communicantia partiuntur. Inde transmiffuro in cauitatem sequentem, quae amplissima est, rupi acutae inequitandum erat, cui ex eo nomen Caballi. Sed nunc iter commodius redditum eft. A rupe descenditur per scalam, atque inde vlterius penetratur, ibi aliquot ex I 2 faxo

#### "礼《淡华茶》》

faxo columnas monstrant tanquam stillicidio aquarum formatas, & in vna monachum, in altera Mosen bicornem videre se putant. Non procul a Mose, & alibipaffim, occurrunt offa belluarum & filices fluuiatiles vno velut caemento inuoluti. Qui vero in his antris monstrantur naturae lusus imaginationis auxilio egent: Nam ascensionem Christi faxo expressam ostendunt, & baptifterium & furni fimilitudinem. Organon quoque muficum, & fyluam, & nescio quae alia. Prae caeteris elegans est tabulae species, in qua variae concretae figurae ac velut flores; hisque intersperfi lapilli iacent incrustati; vt amygdali nucleos aut coriandri femina faccaro obducta putes. Sunt & stiriae anserini calami craffitie, variae longitudinis, aliquando tripedalis, quales fi frangas, radii apparent candidi, cryftallini a columnulae ambitu ad axem tendentes, quod etiam in belemnitis obserues. Stiriae quaedam etiam ad calami modum cauae vifuntur. Adfunt & columnae ingentes, in fummo liberae, quae percuffae ingentem fonum & velut campanarum aemulum edunt. Caeterum vt faxi naturam contemplarer accuratius, iuffi frusta quaedam abrumpi, quae domi per otium examinarem. Ea confiderans reperi, Spathi effe genus non diffimile noftro fodinarum, in quo & cauernulae, ingemmatura quadam circumquaque obductae, quemadmodum iam supra notatum eft: Illud vero memoratu dignum vifum eft, faxum faxo inclusum, quod manifeste terminabatur crusta tenui

## •别《米非米》那

nui obfcure flauefcente, qualis a recenti aquae illapfu lapidi inducitur, cui deinde circumdatum erat nouo contextu aliud faxum, plane geminum priori. Vt appareant velut *periodi*, quales in arboribus annos definiunt, (Plinius *pedines* vocat,) interquiefcente fcilicet natura, & poft per nouam illuuiem opus refumente. Sed maxime me delectauit vni frufto, quod me vidente volenteque in antro abruptum erat, inclufa pars osfis, textura, fuperficiei folio & colore, denique & guftu prorfus fuo, vt ab animali fuiffe nemo fpectator dubitare poffit. Spithamae habet longitudinem, & vtrinque apertum eft, vt oculus alterutri foramini admotus videat diem. Serius animaduertimus, quam vt in codem loco reliquum offis, &, fi quid aliud belluae reftare poterat, veftigare nobis liceret.

## S. XXXVIII.

Res terram inter & mare, lapidem inter & lacry- De Succini mam arboris ambigua Succinum eft. Analyfis chemiquod etiam ca minerali regno fauer. Et oleum inde petroleo coin notris tergnatum paratur. Contra reperta intus folia, & mufcus, tur. & infecta, pro arboreo ortu pugnare creduntur: Sunt autem non nifi refidua lineamenta, & velut vmbrae rei inclufae, corpus ipfum dudum confumtum aperientibus nusquam occurrit. Heuelius, qui Boruffiae fuae velut haereditarium afferuit Aftronomiae decus, caetera quoque naturae confultus, ad bitumen & gagatae fi-

13

milem

#### 乳《米谷米》。原

milem naturam inclinabat. Vidi & ego liquidius adhuc, & figilli capax. Libauius Medicus vno in frusto habuit & hanc ambram, (nam & fic vocant,) & adnatam illi alteram illam odore pretiofam, quae vulgo grifea dicitur, hic vero nigra erat. Nuper quoque ambram odoriferam in Boruffia erutam intelligo. Verum ita non finita, sed translata quaestio est, cum huius quoque genus ignoretur. Ad thermas Bellilucanas Galliae, fragmenta fuccini lapidibus agnata reperit defcriptor. Et Goebelius melanteriam, aliaque subterranea succino adhaerentia vidit. Illud certum eft, pene omne, quod recens aduenit, colligiturque, vt in Boruffiae potisfimum litoribus, quanquam & Cimbriae Danorum, & Pomeraniae, Frifiaeque non ignoretur, maris effe eie-Stamentum; Itaque valde verifimile eft, vbi nunc fuccinum effoditur obrutum arenis, olim mare vicinum fuisse. Repertum est autem non ita pridem in infula Albis, cui a Billa nomen, e regione Hamburgi a foffore cellam fub terra parante; Et longius adhuc a mari ante aliquot annos ingens maffa fuccini eruta eft in villa Praefecturae Blumenau, non longe ab Hannouera, tempore Ioh. Friderici Ducis. Circa Gartouiam, Illuftriff. Bernftorfii, Ducis Cellenfis Status Ministri, oppidum, frequentius fuccinum in paludofa ibi regione fodientibus occurrit, & varia inde parata, ac inter caetera vasculum fatis amplum ipse ego saepicule admiramis fum.

§. XXXIX.

73

12.5 1.18

# 乳《茶谷茶》、祭

### §. XXXIX.

Sed caetera ingentium naturae mutationum vefti-Demutation gia nonnihil tangamus habitatoribus fortaffe antiquiora: nibus terra-Non illis tamen immorabimur, quae in nostris oris ex-mina, & de pressa non habentur. Aegyptum Nilo, Arelatensem a-gentium agrum Rhodano deberi, Aristoteles & Peireskius cre- pud nos vedunt, Nannius Batauiam munus effe Boreae Rhenique. Certe flumina materiam aduehentia spoliant superiores terras, Frisique cottidie nostris detrimentis ditantur. Nec iam dico de infulis natis, qualem fub Leone Iconomacho fupra memorauimus horribili terrae motu incendioque erupisse; nec de fretis a mari effractis, qualia Gaditanum & Siculum iam Veteribus iudicantur; nec de montibus subuersis, quemadmodum factum est in ditione Bernenfi, & in Villaci Alpibus, & patrum memoria in Rheticis, cum Plurfii oppidum opprimeretur, & in Firmano territorio, cum mons a cryptis dictus anno 1670. corruiffet. Quanquam & apud nos in Blankenburgici tractus montibus, & alibi paffim, manifesta funt vestigia ruinarum, horrentia aspectu, quorum aliqua fluminibus imputes; praesertim in loco Rostrap, vbi in procurrente scopulo vngulae, fi Diis placet, notam oftendunt impressam rupi, vnde in equo Regis filiam cum amatore fupra Bodae fluminis terribiles cataractas in oppofitum montem transiliisfe poëtantur. Paffim etiam lacus monstrantur a ruinis & terrae motibus nati. Vt de Afphaltite Sodomae, & lacu Pilati, aliisque

#### 乳《淡谷茶》原

72

isque nil dicam; Steinhudenfem in noftro tractu inter Leinam & Vifurgim, vicini fubfidente terra emerfiffe putant, quod illis facilius credo, quam quod vrbem illic oppressami iacere, & fluctuum eiectamentis proditam, quafi a maioribus acceptum posteris tradunt.

#### §. XL.

vifurgis pro-Vifurgim mutaffe curfum in Mindenfi tractu, atque pe Mindam montes perrupiffe vide- ctis, & ab Oceano aditum admittentibus, anchoramtur. Adhane que etiam magnae nauis ibi repertam incolae tradunt, elim paludes fed rupto monte fluuium dextrorfum postea iter fecisse. ab Oceano irrigui pertigiffe dicuatur.

nifi praefenti afpectu firmentur. Illud ne nunc quidem infolitum eft, irrumpere Oceanum, aut repelli, aquasque & terras inuicem permutari. Morinorum litus mari olim immerfum fuiffe, & vbi S. Audomari fanum eft, Oceani portum extitiffe Ortelius & Chifletius fcribunt. Nec iam de Nordstrandiae inundatione in Holfatia, aut Belgica irruptione faeculi superioris dicemus, aliisque antiquioribus, cum mare visum eft repetere ius sum. Verum vt; magis obuia inculcemus, lacus Steinhudensis in nostro tractu inter Leinam & Visurgim prodit, fere ad hanc vsque vrbem olim paludes ab Oceano irriguos pertigisfe.

§. XLI.

## ふく米の米を湯

73

# §. XLI.

Magis operaepretium est in rem nostram, easdem netiarum & Vbi nune Veapud Italos mutationes recognoscere in Estensium ditione, Principum quam Serenifimorum Brunfuicenfium Ducum Maiores giones, ibi tenuere, & vicino Longobardiae & Venetiarum tractu. Et antiquifimis fatis quidem verifimile eft, & Adriatici litoris Venetias mare & palu-(quae regionem olim fignificabant, non vrbem,) & Are-des fuere. morici a Caefare memorati, (vbi hodie Vannes,) nomine fuo communem originem ex paludibus atque illo genere terrarum fateri, quod hodie Saxones, Belgae, Angli, Dani, vocant Veen, Fenne, paffimque ficcatum in pafcua abiit, & foenum praebet, interdum & Turfam. Quantam autem mutationem tempus attulerit, fidem facit oppofitus hiftoriae praesens vultus rerum. Conftat magnam Adriatici litoris partem olim mari tectam aut paludibus inuiam fuisse, & qui Aquilegia Bononiam tendebant, magno ad dextram flexu olim vfos apparer: Initio scilicet Padus, & Athefis, caeteraequeillic Alpium & Apennini exonerationes nondum vbique fatis certis alueis coërcebantur; donec Marcus Scaurus manum admouit. Ex eo tempore certatum est cum fluminibus opimique agri extorti, qui paffim Italis policinia appellantur a paludibus: vt Rhodigina, illa ad Athefin antiqua Estenfium posseffio, vbi & fepulchra Maiorum in Vangadigia habuere. Nunc ars co progreffa eft, vt alicubi videas terram mari, prata flu-K mine

### 就《茶☆茶》》是

74

mine depressiora, & aquam velut in aëre suspension, cuius exundationem longiffimus agger coërcet. Tantum orbis facies mortalium studio mutata est, vt magnam habitationis fuae partem genus humanum credam ipfi fibi debere; tametfi & caftores, industrium animal, arte quadam fua, aggeres & stagna parare conftet. Apud Patauinos cum monasterii S. Helenae fundamenta locarentur, ancoram quandam repertam Pignoria teftatur, & in aliis vrbis locis nauium malos. Vt credibile fit, vsque ad Euganeos colles, quibus arx Ateftis, & mons Silicis incumbunt, maris aeftuaria aut stagnantia in exitu flumina peruenisse. Rauennam ita describit Strabo, vt quis hodie poffet vrbem Venetiarum; scilicet peruiam mari lembisque. Immo talis adhuc Caffiodoro fuit pro Theodorico Rege fcribenti. Inclinante in Occidente imperio erat ibi primaria statio Romanae classis, & Exarchi fedes, quod commercio nauigandi Graeciam Italiae connecteret. Nunc mare dudum oppletis aeftuariis receffit; Eandemque temporis iniuriam & Veneti timent; quos funt, qui remedii spe, auerso & fracto fluminum impetu, malum auxisse arbitrentur.

so vealicabe videas terram mari, prata du-

§. XLII.

# §. XLII.

Ingentem velut lacum terra obrutum, immo vrbe Fontium Mu-& agro, velut fornice, opertum, infigni naturae omnia miraculum vertentis miraculo, sub se sentit Mutina, hodie Serenis-exponitur, fimorum Eftenfium Principum fedes : nec aliquid tota Longobardia temere se offerat dignius describi. Habet fcilicet Mutina, quod nefcio, an alius orbis locus, vt tota vrbe, & extra quoque in vicino aliquo vsque agro, vbilibet liceat fontem facere, viuum, falientem, perennem, &, vt verbo dicam, riuulum artificialem, cui nec detrahat aeftas, nec addat hyems. Neque aliud poftulant Aquileges, quam putei fodiendi locum, qui feptuaginta pedum altitudine deprimitur. Et initio quidem ad decem pedes rudera occurrunt veteris vrbis, & teffelatum opus firatarum olim platearum, aliaque fubinde antiquitatis vestigia eruuntur. Tantum vrbs suis ruinis & terris aduectis creuit, inde fimplex terra quatuor aut quinque pedum; tum iterum rudera in duodecim pedes, quafi vrbe plus femel fubuerfa. Inde creta. vt vocant Itali, id eft argilla tenas pedum XXIV. Tum alia terreni species, cui valli nomen fecere, quam olim detectam fuisse radices arundinum, & fracidi ftipites, & rami truncique, & folia arborum, & interfperfa paffim conchylia fatentur. Congesta est haec terra foliorum seu pectinum instar, pluresue limbi fibi superftrati noscuntur, manifesto inter eos terrae purae & fracidae materiae discrimine. Sub hoc vallo, cuius altitudo

K 2

### ふ、《※ キ ※ > 、 ~

76

do rurfus eft XXIV. pedum, terra est argillofa iterum, ad quatuor pedes, multo priore tenacior. Postremo mista arenae glarea occurrit, murmurque auditur ingens, & fremitus, velut labentium aquarum. Tum vero fossor ita se parat, vt terebrae infidens suae, attolli promte poffit. Nec mora, dum pergit ferrum, ecce aqua prorumpit ex folo, lentior primum, & mifta arenae, mox tanta vi, vt vix retracto homine, infecuta affurgat ad fummum putei labrum, indeque erumpens continuum faciat profluentem, tecto fub terra cameratoque lapidibus riuulo, vsque ad communem alueum omnium fontium vrbis, quem canalem magnum appellant, qui ad Panaram flumen ducit. Haec coram accepi vidique, quae Bernardus Ramazzinus, infignis doctrinae Medicus apud Mutinenses, in iustum opusculum eleganti Mechanicae pariter & naturalis scientiae specimine parat. Additur, terebram cum aquas attingat, femper vi actam verfus Ferrariam declinare, quafi illuc labentibus fub terra aquis in fluminis modum. Sed hoc minus compertum haberi, aut potius falfum effe, Ramazzinus notauit. Hyeme non foditur, ob molestum putei calorem, quem suafi, vt imposterum thermometro explorent, ne forte pro Antiperistan suffocantis in loco non peruio aëris natura imponat. Aqua puriffima eft, & prae caeteris ex fonte Abyffi, quem vocant, hauritur, non inferior Nuceriana. Puteus femel factus, acternum est beneficium loci, tanta perennitate,

## •乳(※⇔※)於

nitate, vt nec labore hominum exhauriri potuisse compertum sit; quanquam saepe tentatum constet, impurius aliquando sluente aqua, dum sorte imum putei os male foratum, aut postea oppletum est. Vbi non aliud remedium habetur aut requiritur, quam vt demissa per medias aquas terebra repetat officium.

# §. XLIII.

De terrae stratis non difficilis coniectura 'eft, pri- Cauffa hemae glareae ex altioribus locis infufam aliquando argil- rum fontium prodilam, huic fortaffe arundineta & paluftrem materiam tur. cum arboribus fuper increuisse, diuturno temporis interuallo; nouo deinde, eoque maximo impetu, immenfam argillae vim aduectam, cui inaedificata vetus vrbs irruptione Barbarorum fubuerfa. Ita enim ab eo tempore terreni molem pluuiis torrentibusque creuisse facile concipimus. Scimus Romae nunc in Pantheon Agrippae descendi, in quod olim gradibus aliquot ascendebatur, remota non ita pridem terra, vt ima columnarum detegerentur. Aquileiae audio plus femel alternantes cum terra ruinas deprehendi, quafi facie vrbis toties mutata. Sed aquae falientis, quod diximus, Mutinense mir aculum maius negotium faceffit. Qui fluminis labentis impetu expelli fuspicantur, non fatis attendunt, quanta vi opus fit ad fontes continuos in altitudinem septuaginta pedum propellendos. Multo maiore scilicet necessaria velocitate, quam lapis acquireret K 3 lapius

## 乳胶液带菜多水

78

lapfus ex altitudine eadem. Et, fi tanta eflet curlus pernicitas, non vtique furfum verteret directionem. Praeterea glarea arenisque manifeste impeditur: murmur certe non ftatim a cursu aquae eft, sed qualicunque fluctuatione circa locum profundum & cauum. Et quanquam exonerari aquam non dubitem fubterraneis exitibus, lente tamen fieri credendum est, nullo alias bydrophylacio pro tanta latitudine ac celeritate suffecturo. Itaque non video, quid aliud reftet, quam vicino monte tegi ingentem lacum, hunc antiquiffimis temporibus ad locum vrbis perueniffe, vbi glareae fundo incumbebat. Deinde super iniectam materiam per partes ex ipfo cacumine deuectam, expleta demum cauitate, fed ita vt per interualla lapillorum argillam tenacem velut fornice fustentantium communicatio aliqua cum lacu falua perstaret. Vnde inaequali licet vrbis folo, ad eiusdem tamen horizontis libellam vbique peruenit aqua, eandem scilicet, quae est lacus. Nam superiore vrbis loco putei per se exonerantur in apertum, infra vero fubterraneos exitus habent.

## §. XLIV.

Deferiptio Ab Eftenfi Longobardia reuocamur in Brunsuiterrae foli Roftorpienfis pe deprehenfa veftigia funt, fed illuftre imprimis doprope Goet- cumentum nuper vicinum Goettingae Roftorfium dedit, tingam,Muti nenfi aliquo modo fimilis. Noter the second sec

### "礼 ( ★ \$ \* \* ) 於

non indocti viri, narratione huc referre operae pretium eft. Incola loci puteum fieri curauerat. Primo humus confueta frugifera duodecim pedes alta perfosfa est, deinde nigra ex putrefactis foliis, fibris, musco, multis referta conchis, spatio vnius pedis: Sub hac margam inucnit putearius trium fere pedum altitudine, peruiam canalibus scaturiginofis. Huc vsque prima vice perdu-Aus est puteus : Sed cum nuper mense Aprili anni fupra octogefimum fexti aqua defeciffet, altius in profundo quaeritur scaturigo. Ibi Fosfori iterum offertur nigricans & graue olens folum ex putrefactis foliis, ftipula, gramine, radicumque fibris, multisque conchyliis octonum pedum denfitate. Sub hoc demum vbi argillofus incipit & lubricus fundus in betulam offendit fere putrefactam denfamque abietem, adhuc integram ex transuerío iacentem cum radicibus fuis, conisque nonnullis iuxta repertis. Nec dubium eft, vallem arboribus confiram cum nondum frequentia hominum excifa in his oris nemora effent, illuuie aquarum per interualla redeunte, diuerfi generis stratis oppletam; cum & marga illic colles abundent, & fibrae radicum ac folia, manifesta spolia sint astantium syluarum. Nunc locus ita editus eft, vt ingens ex imbribus inundatio, quae sefe velut ruptis nubibus quadriennio ante effuderat, magno in depreffionibus damno dato, ad putei locum non pertigerit. Nec memoratu indignum eft, in illo tractu nunc abietes defiderari; tantum natura

80

Hgno.

tura loci mutauit. Conchae non ex biualuium genere funt, sed turbinatarum: nec dubitare fas est, veras esfe, & viuo olim animali habitatas.

### 6. XLV.

Paffim alias occurrunt arbores obrutae, & foffile li-De obrutie terraarbori-bus & foffilignum; quale in Vmbria repertum Franciscus Stellutus peculiari opera tractauit; Nec limo tantum merfum, fed & faxo obuolutum feimus. Ex Chronico Montanorum Milniae constat, fagum cum ramis & foliis in faxo cinereo duriffimo sub terra altitudine centum & octoginta vlnarum repertam, & cornu vri in profundiffimis Thuringiae cauernis, quin & fudem in fepis vfum paratam occurriffe. Accepi etiam die Februarii feptimo, anni aerae Chriftianae millefimi fexcentefimi quinquagefimi fexti ad vallem Ioachimmicam, oppidum Bohemiae fodinis celebratum, repertam in cuniculo a Barbara Brulla cognominato, ad profunditatem centum & quinquaginta orgyiarum petrificatam quercum cumradice ramisque. Fagus, vnde cotes fiebant, ex eiusdem oppidi fodinis septuaginta orgyiarum profunditate Gesnero & Albino iam olim memorata eft. Et nunc deliberandum relinguo, an in tam humili loco natam arborem. deinde vertenda in faxum materia oppressam, an ruptis terrae veteris fornicibus ex montibus cum maffa ambiente in cauitates deuolutam putemus? Beniamin Olitschius, mineralium egregius indagator, qui apud noftros

## 乳を淡な淡きが

nostros rei metallicae confultus, mox a Batauis Gubernator fodinarum in Orientalem Indiam miffus, praemature obiit, inter collectanea sua habere mihi fignificauit lapidem ab Augustoburgo Misniae, quem agnosceres ex alno factum. Et alium, quem Schlamstein vocant, quafi ex limo productum diceres, vbi in eodem frusto ita expressa erant duo folia, vt species discerneres, vnumque quercus, alterum salicis faterere. Neque ille verorum ex fuis arboribus lapforum vestigia fuisse dubitabat. Hunc acceperat ab Ephippio vetere, (Alten fattel,) loco Bohemiae, vbi etiam non procul Egra flumine integri arborum trunci in faxum verfi deteguntur. De Ebeno fossili nostrate iam Cordus Agricolae retulerat, Hildesheimii intra terram aluminosam effe lignum in lapidem mutatum, idque in faxi commiffuris reperiri. Idem habet in eadem terra aluminosa lignum quernum petrefactum. Addit e regione arcis Marieburgae collem effe plenum lapideis trabibus, quarum capita interdum eminent. Effe vero perlongas aceruatim pofitas, inque medio earum terram colore nigram; de quibus tamen ego nil pronuntiare audeo, re nondum fatis excuffa. Agricola ad faxeum genus inclinat. Conringius cos, qui coraminspexere, lignis potius adscripsiffe refert. Quod addit Agricola, ferro aut alio lapide percuffastrabes, quemadmodum & Oftraciten eiusdem loci, cornu vsti virus olere, id cui rei tribuam, non fatis scio. Nam ineft aliquando & mineralibus odor ex animali L aut

aut vegetabili regno. Et ne vrinofum quiddam fpiratttes referam fulphureas aquas, locaque vbi fal excoquitur, fcimus faxum effe violas olens prope Altenbergam, fodinis ftanni celebrem, ac prope Silefiacam Herzbergam. Et fofforibus conftat Coboltum, vnde Bismuthum, Zafera, Arfenicum parantur, (ex vno lapide omnia) quodam allii odore in ipfa vena prodi. Vnde aliquando fufpicatus fum, ex Knoblochio, quod Germanis allium eft, corruptum Cobolti nomen.

## §. XLVI.

De Torfa easque origi-

HC.

82

Caeterum & fub Torfa, quae non procul Hannouera Cellaque in vrendi vsum effoditur, veteres paffim arborum trunci reperiuntur, & velut filamenta ligni. Torfa autem non terra est, sed materiae vegetabilis colluuies, forte ex erica, musco, gramine, radicibus, arundinibusque terrae paludosae postremo siccatis longissimo tempore concreta. Nec video, cur fulphur & bitumen huic magis, quam caeteris foci alimentis ineffe neceffe fit. Etfi aliquibus speciebus admista esse possint. Torfae artificialis genus coriariis ex corticum quernorum reliquiis domi fuae nafcitur. Vix apud nos hominis altitudinem excedit vítilis materiae ftratum; excifam renafci nondum compertum, etfi aquae aduehant in vicinis locis iam natam. Maggenbergae in Misnia, ad nigrae aquae riuum, quarta orgyia venam ferri dedit, eaque perfracta apparuit vstilis cespes. Chauci, Bructeri, Frisii, Cimbri, Dani, Belgae, Picardi Torfa vtuntur, nec in

## ~礼《派告派》,原

83

in Anglia deeffe audio; non magis quam fub ea obrutas arbores, quas ibi Mossivood vocant, quasi lignum fub musco. Adeo non soli populorum terram nostram vrimus, quod Plinius exprobrauit. Videntur vlum homines ab incendiis didiciffe, quae aliquando late vagantur per hoc soli genus, diuque durant; quale sicca aestate vix mensis spatio reftinctum annales Bremenses memorant anno feculi a Christo duodecimi septuagesimo octauo. Non omnis tamen Torfae eadem natura: Apud Seelandos Belgas Daruia maris eiectamentum eft, cuius cineribus fal vescus elici potest, quod aliquamdiu prohibirum, ne terra firmitatem coërcendo mari necesfariam fodiendo amitteret, Carolus V. pauperum precibus rursus indulsit. In Batauis vasti passim campi, quas Veenas vocant, vbi remota crusta ad materiam Torfae fubterraneam peruenitur, limofa specie ob aquarum admiftionem. Hanc hauftam per folum extendunt, & humorem pedibus, interiecto affere, exprimunt ad iustae confistentiae firmitatem. Inde in parallelepipeda seu lateres sectam formant, soleque siccant & ventis, ad víum vrendi. Qui terram publicam Torfae commercio fibi vendicant, pro fructu paucorum annorum perpetuum fibi onus quaerunt soluendi de agro inutili cenfus. Longum effet expectare, dum Torfa renascatur; nec forte hoc continget, nifi in orbe alio post Platonicam rerum reuolutionem. Locum eius interim aqua opplet paludofa, nec profutura, cum abdu-L2 ci

ci non poffit. Itaque qui negotium in se suscipiunt, ita calculos ponere debent, vt praefentanea vtilitas non impenfis tantum, fed & forti fufficere posfit, cuius vsura annuum canonem excedat. Torfa, quae passim per Chaucos, & Cheruscos, & Bructeros, & Morinos vritur, sefeque ad Somam fluuium extendit, plerumque in aperto eft. Nec abhorreo a probabili coniectura inundationum effe foetum. Nempe semificcato post aquarum illuuiem folo, tenuia ericae rudimenta velut vepretum increuere; mox noua inundatio, nouiquelimi subtile sedimentum; rursusque in hoc ericae nouae stamina ducta; donec post multas annorum vicissitudines, in praesentem crassitiem vstilis cespes augeretur; ceffantibus tandem incrementis, ex quo flumina viam fibi magis magisque excauantia, aliquando & coërcita humano labore, certiore iam alueo fluere coepere. Confirmant hypothefin plaggae, id eft fuperior terrae crusta, a nostris Westfalisque ruricolis, de nudato sabulo ericetorum absciffa, partim ad agros steriles vtcunque emendandos, partim in foci víum. Iraque vftilis eft ericae superficies, ob terram plantulis herbefcentibus interstinctam; Torfa autem velut replicatione plaggarum accreuit.

### §. XLVII.

Singularis de In Luneburgenfi quoque agro, & alibi, nobis fub arboribus argilla latent arbores integrae vel fractae. Et memoraterra obtutis bile est, fere vno fitu iacere plerasque, radice inter Septentrionem

### "我《淡谷淡》》

trionem & Occasum, cacumine inter Orientem & Meridiem porrectis. Idemque notauit Bootius, Brugenfis, de patria sua: scilicet in fundis nonnullis dum ad decem aut etiam viginti vlnas foditur, integras reperiri fyluas, terra obrutas; agnosci exacte species arborum, & in foliorum ferie annos diftingui; truncos & folia pro carbonibus adhiberi, & arborum cacumina ad Orientem verti. Similia de Frifia memorantur & Groningano tractu. Itaque credunt viri docti, ante omnem annalium memoriam Oceanum aeftu & Caecia Cauroque ventis furentem, quibus nunc quoque haec littora infestantur, magna vi irrupisse terris, vnoque impetu totam hanc inferiorem Germaniam inuecta materia obruisse, quam cuin ex altiore loco venisse necesse fit, crediderim promontorium aliquod, aut naturales aggeres ex argilla mari obiectos & tandem perfractos huc incubuiffe.

## S. XLVIII.

Cum Amftelodami aliquando puteus foderetur ad Eaumeratio ducentorum & triginta duorum pedum profunditatem, firatorum terraeAmftehae fpecies terrarum ordine oblatae funt: Hortenfis ter-lodami in rae pedes feptem, Torfae nouem, argillae nouem, arene obferuanae octo, terrae quatuor, argillae decem, terrae rurfus torum. quatuor, arenae, fuper qua domus illic fiftucantur, pedes decem, argillae duo, fabulonis albi quatuor, ficcae terrae quinque, turbidae vnus, arenae quatuordecim, argillae arenariae tres, arenae cum argilla miftae quin-

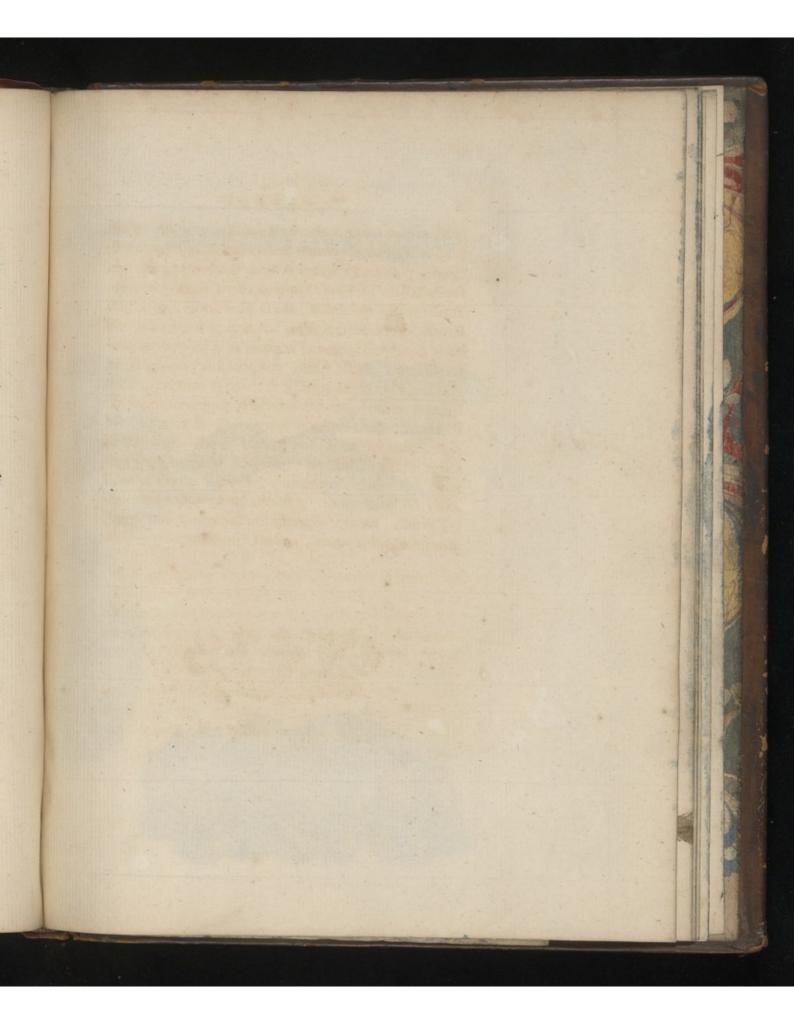
L3

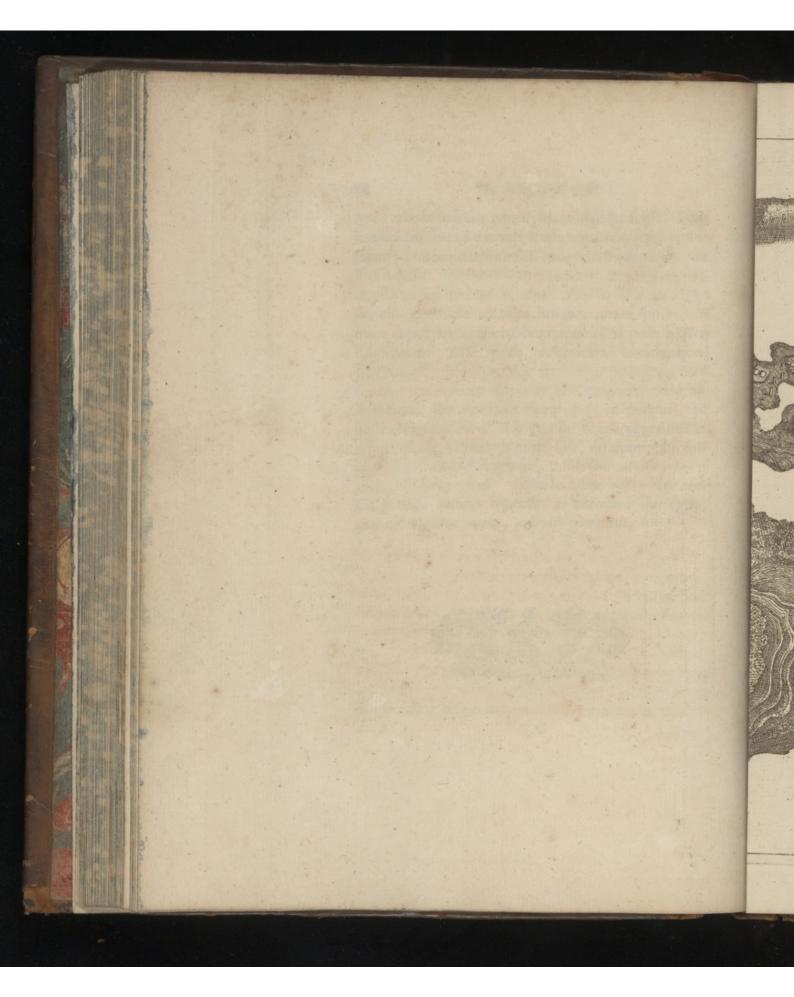
que,

### ·乳 · \* \* \* \* · \*

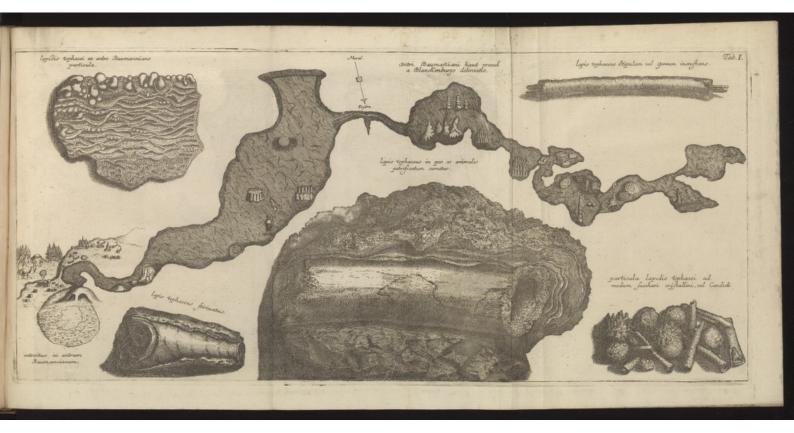
que, arenae marinis conchyliis miftae quatuor. Tum fundus argillae ad centum & duorum pedum profunditatem; postremo triginta & vnus fabulonis pedes; vbi fosfio defiit. Ita Torfa femel occurrit, terra quinquies, argilla rurfus quinquies, arena plus fexies, conchylia femel. Credibile eft olim fundum maris fuiffe, vbi nunc conchylia iacent ad centum amplius pedum profunditatem. Huic fundo reciprocatae inundationes, ruinaeque tot ftrata argillae arenaeque inuexere, dum interim terrae sedimenta interiecti temporis mora nafcebantur. Sic repulsum mare cessit ad tempus, fed postea iuris sui tenax, sefe iterum ruptis aggeribus in terras infudit, fyluasque proftrauit, quarum nunc ruinae a fodientibus deteguntur. Ita rerum natura praestat nobis Historiae vicem. Historia autem nostra hanc contra gratiam naturae rependit, ne praeclara eius opera, quae nobis adhuc patent, posteris ignorentur.

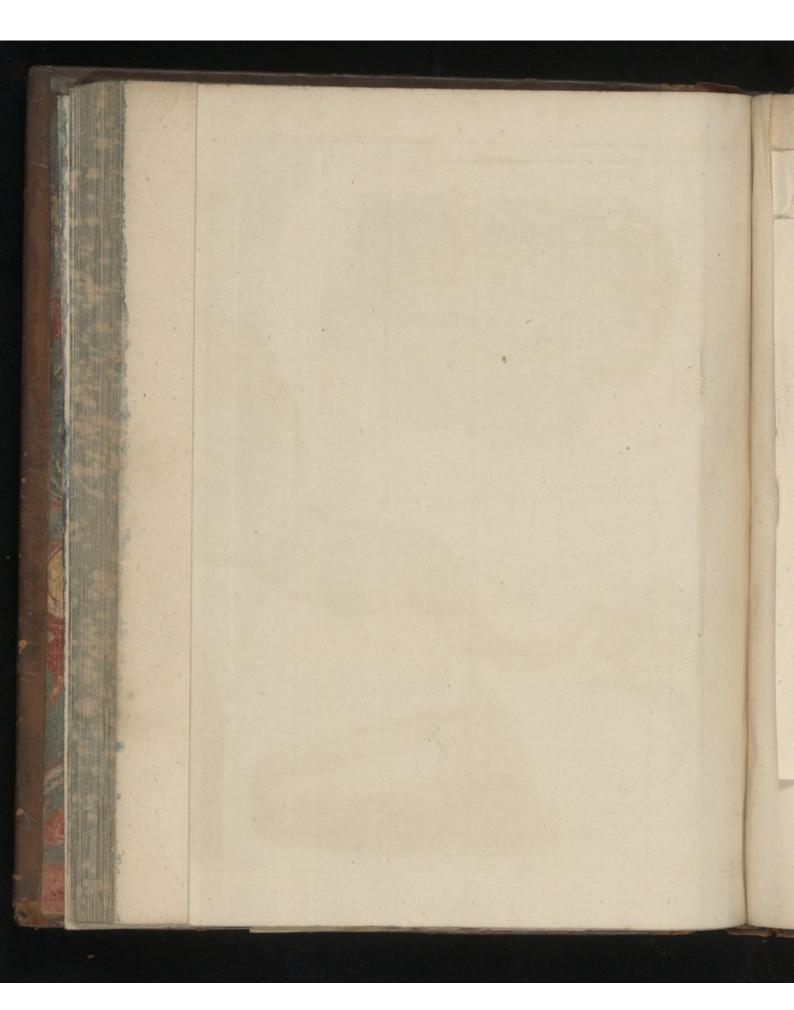




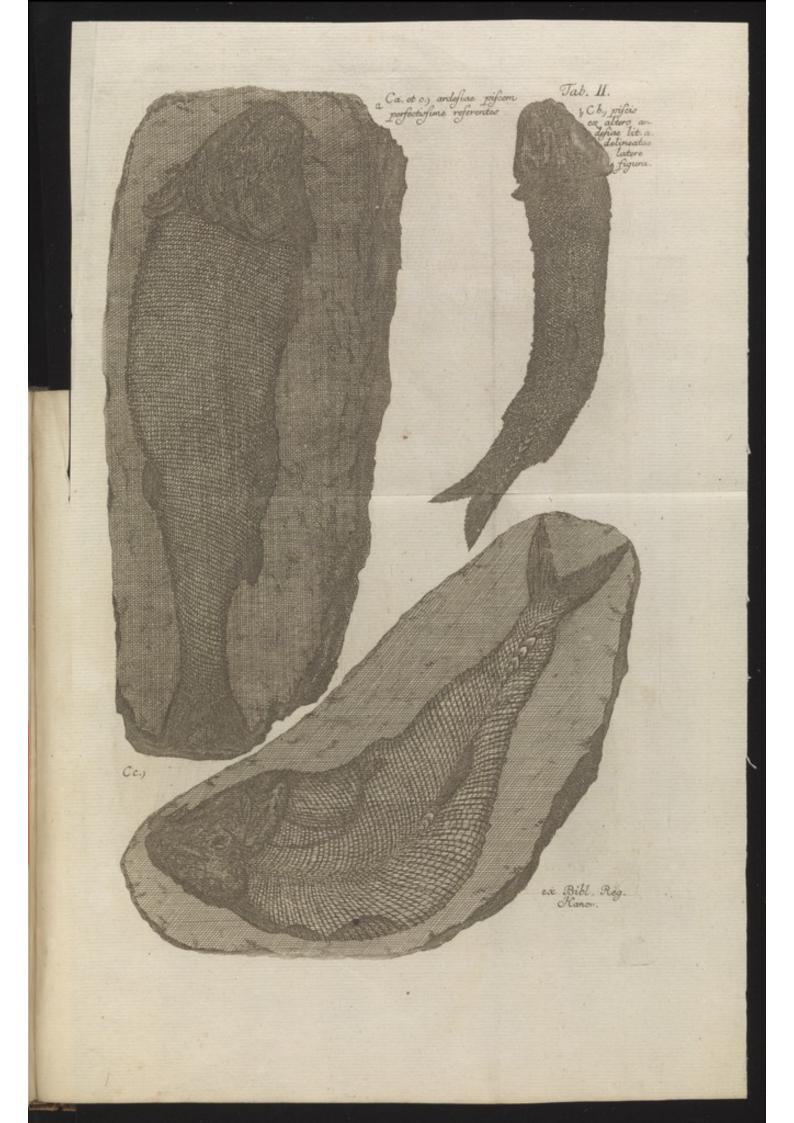


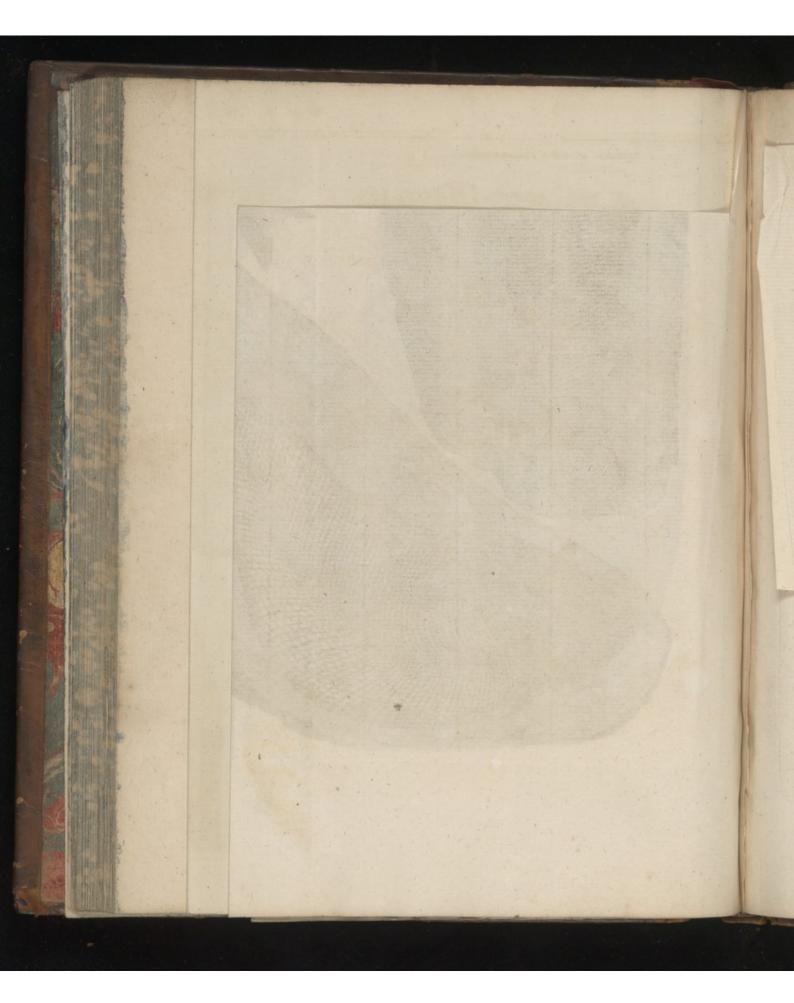


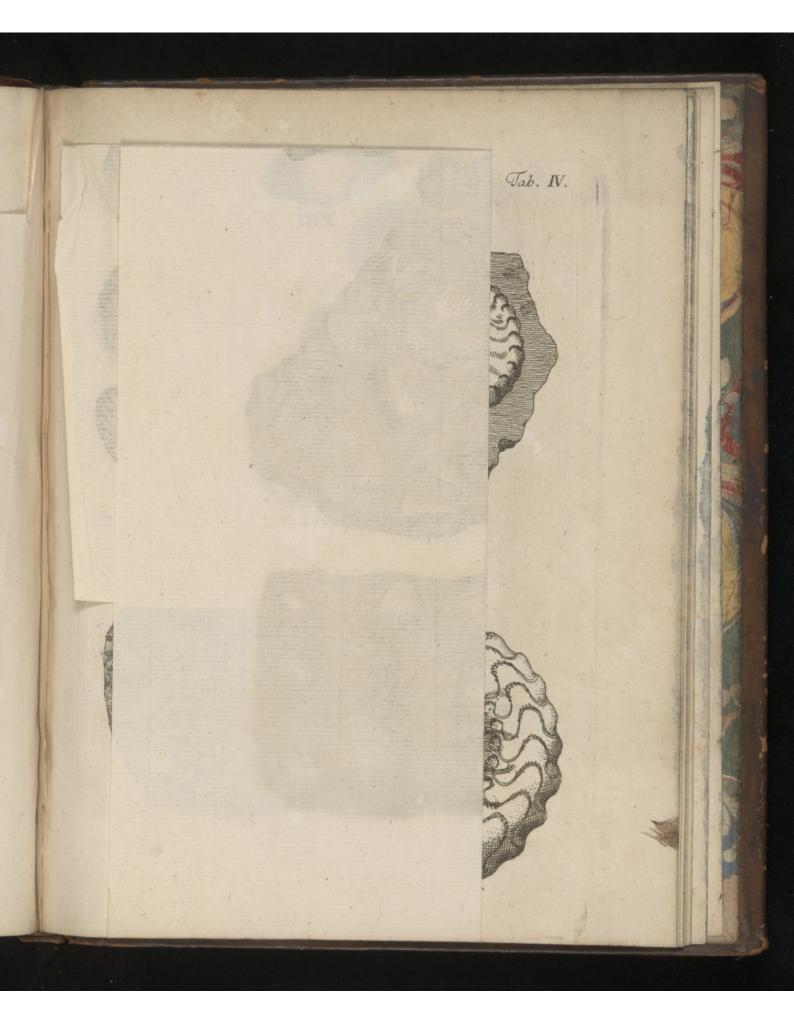


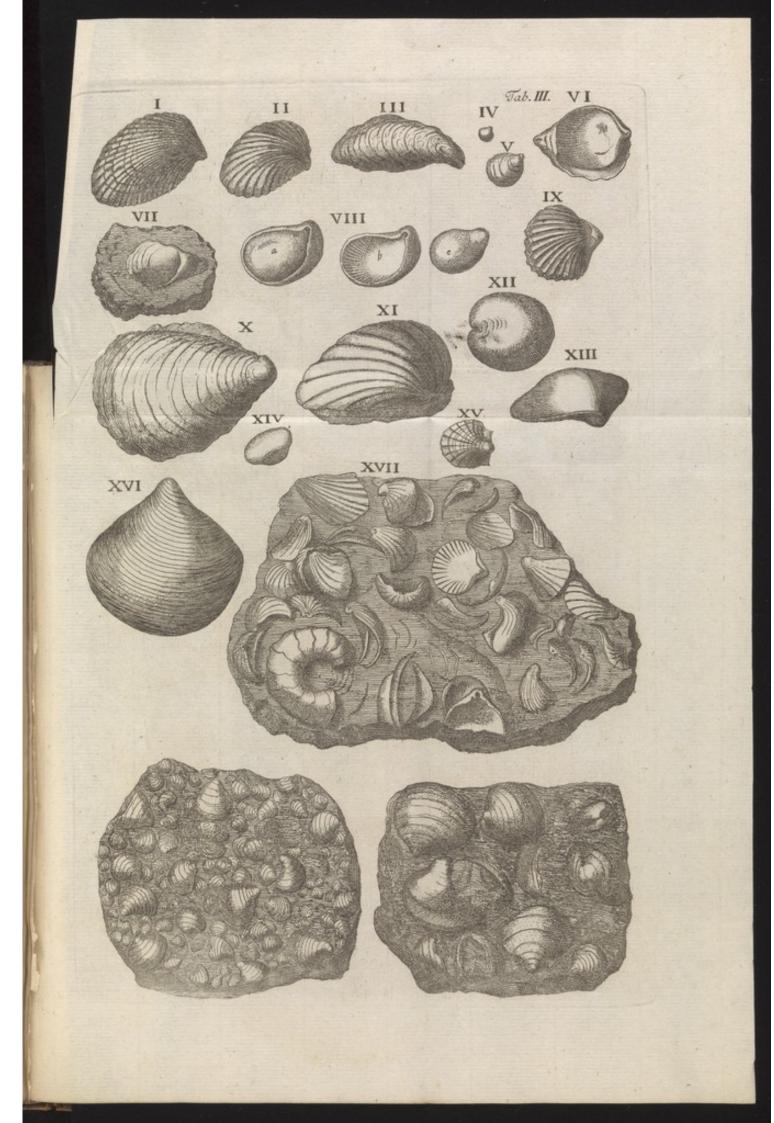


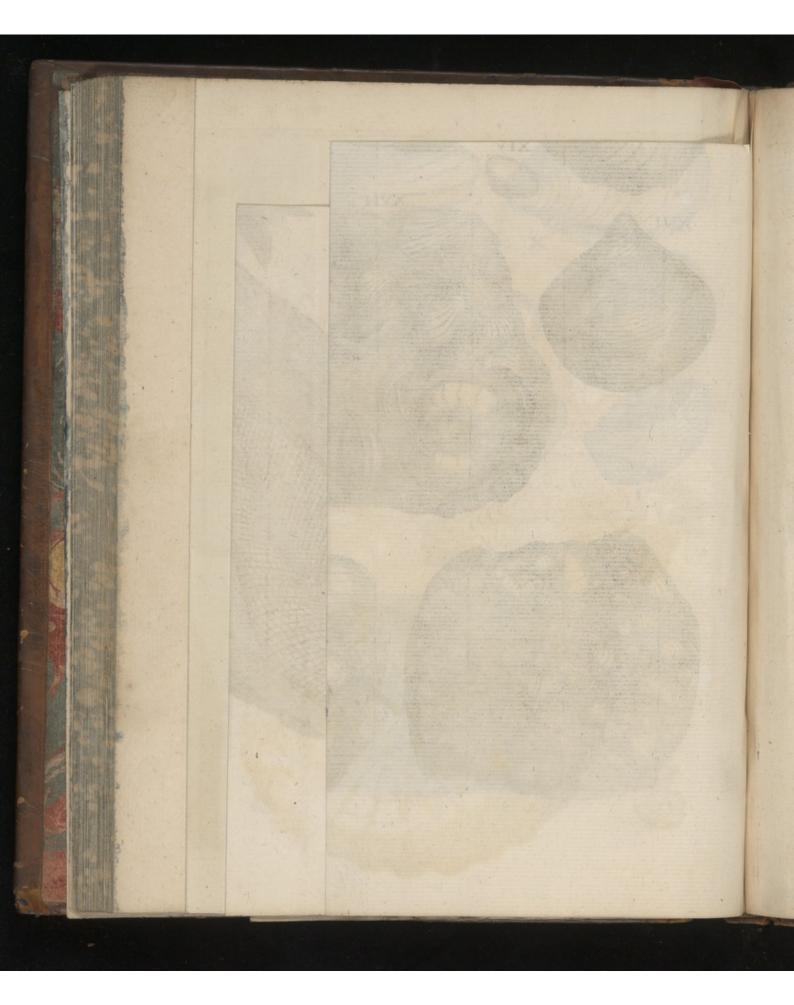




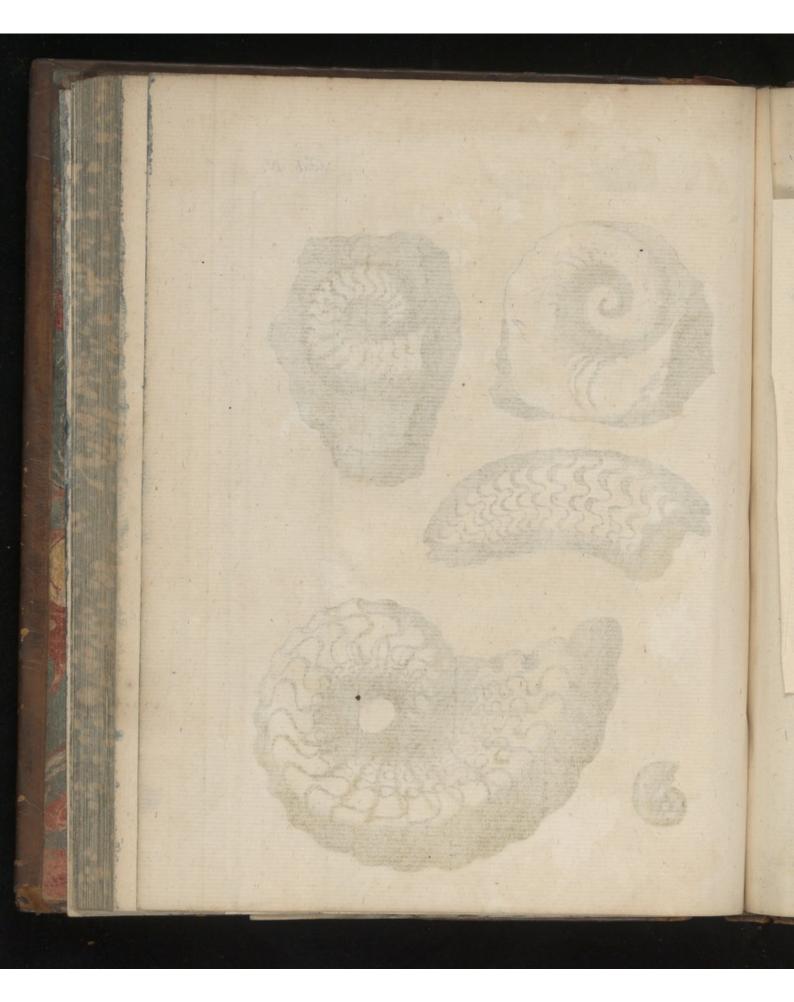


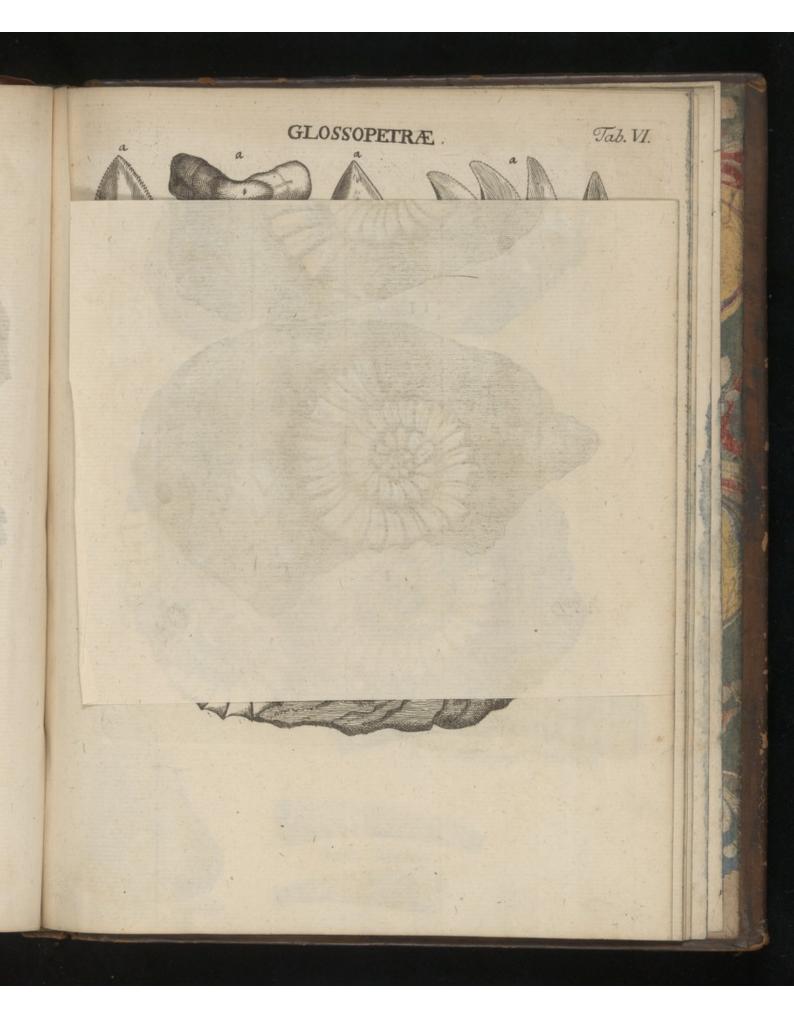












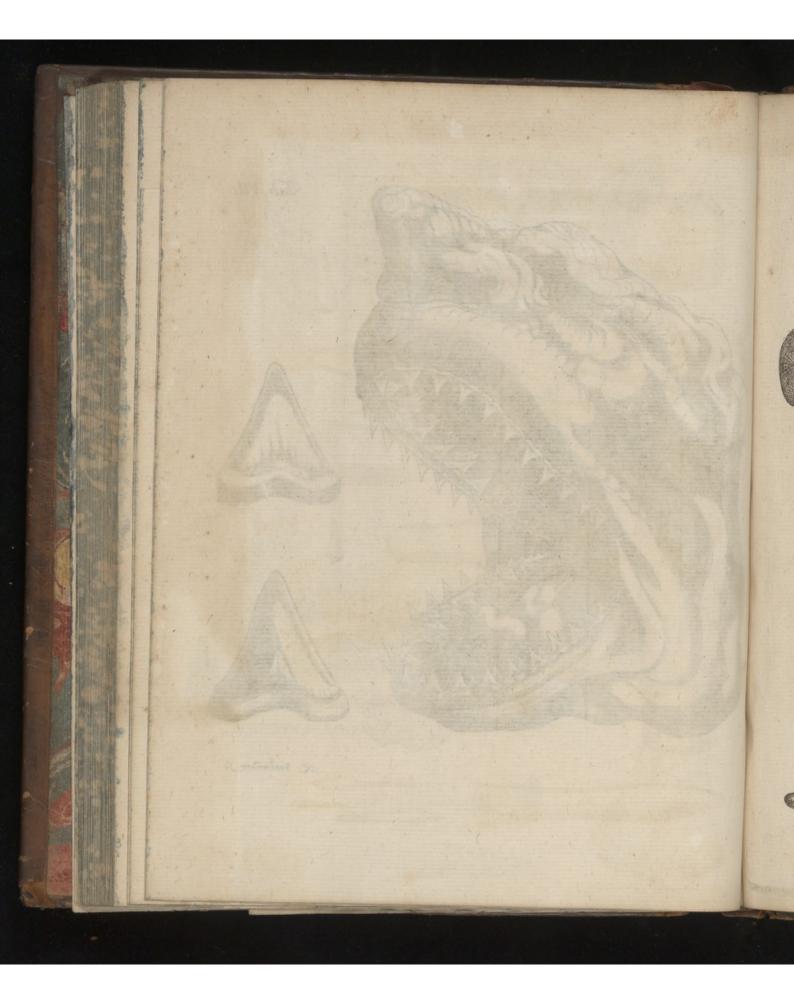




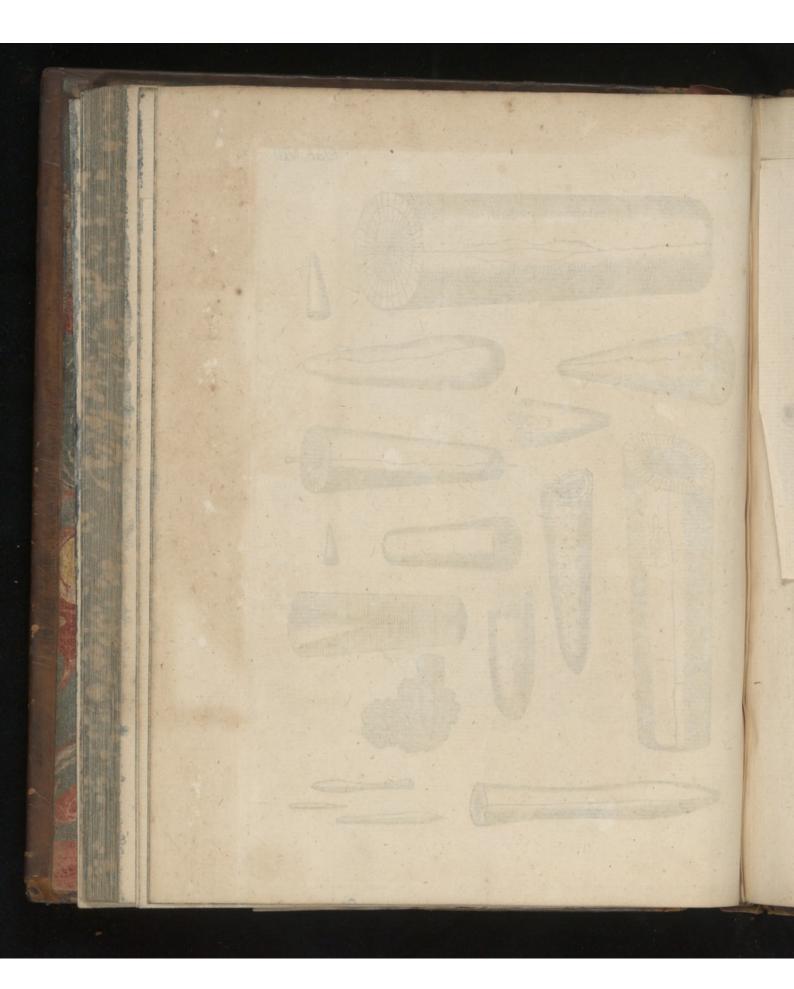




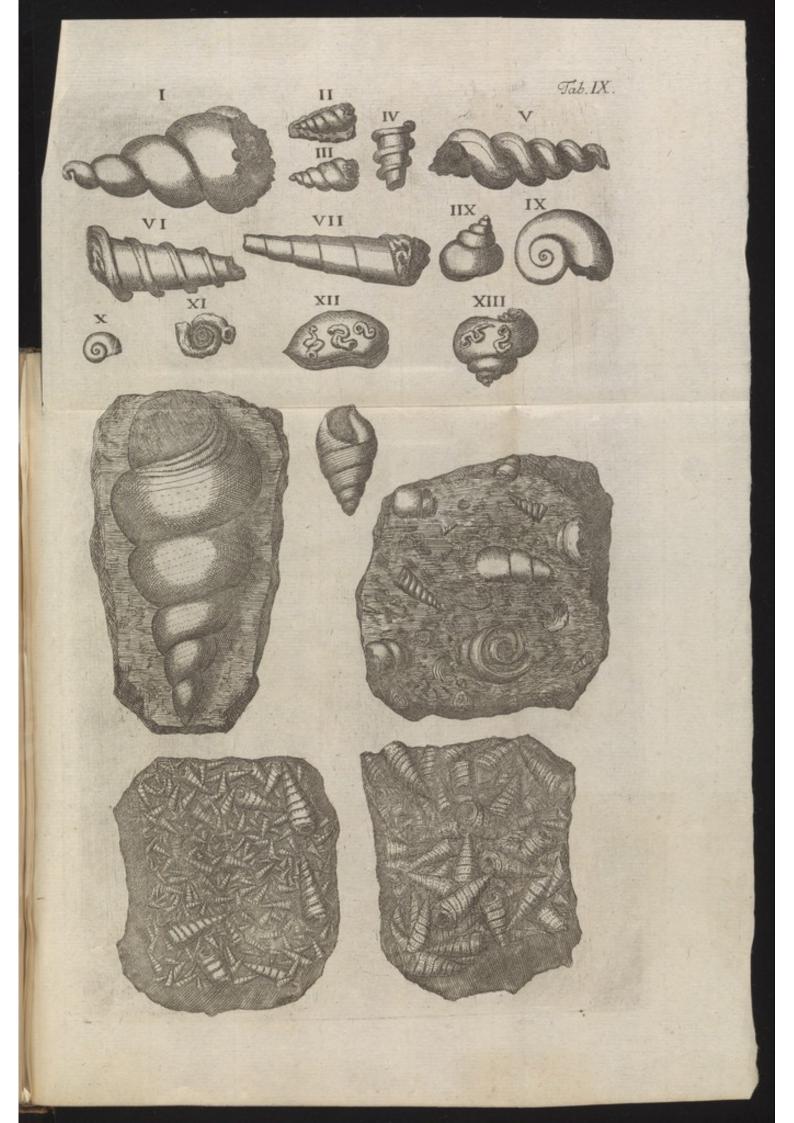


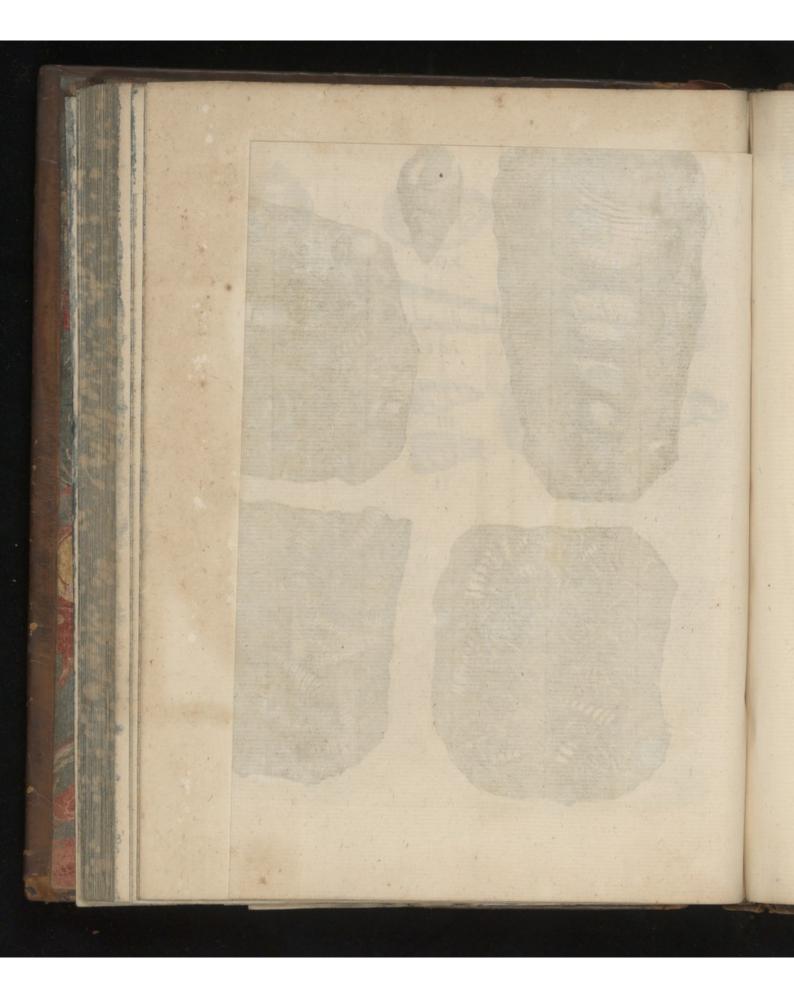


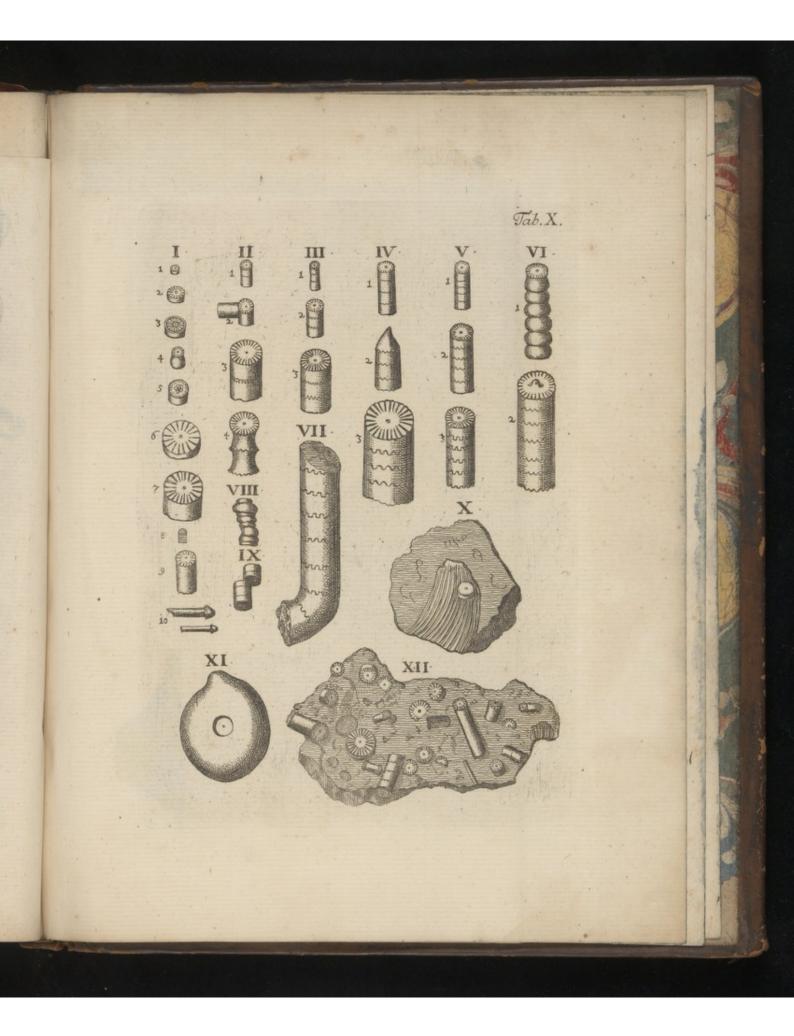


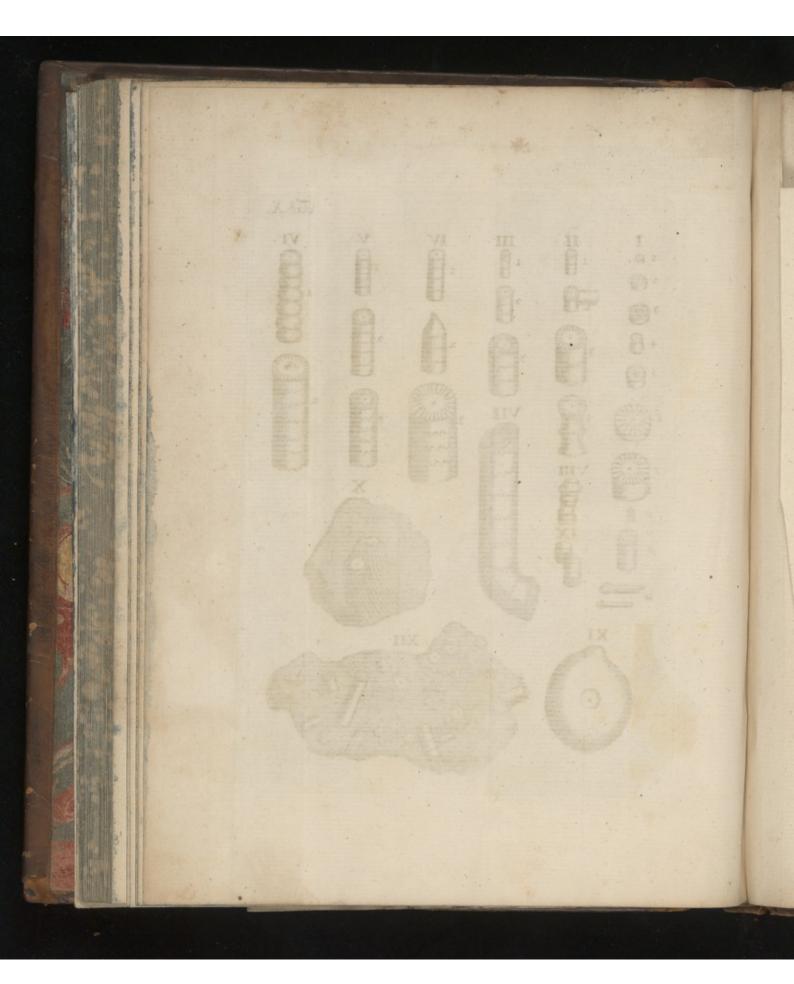


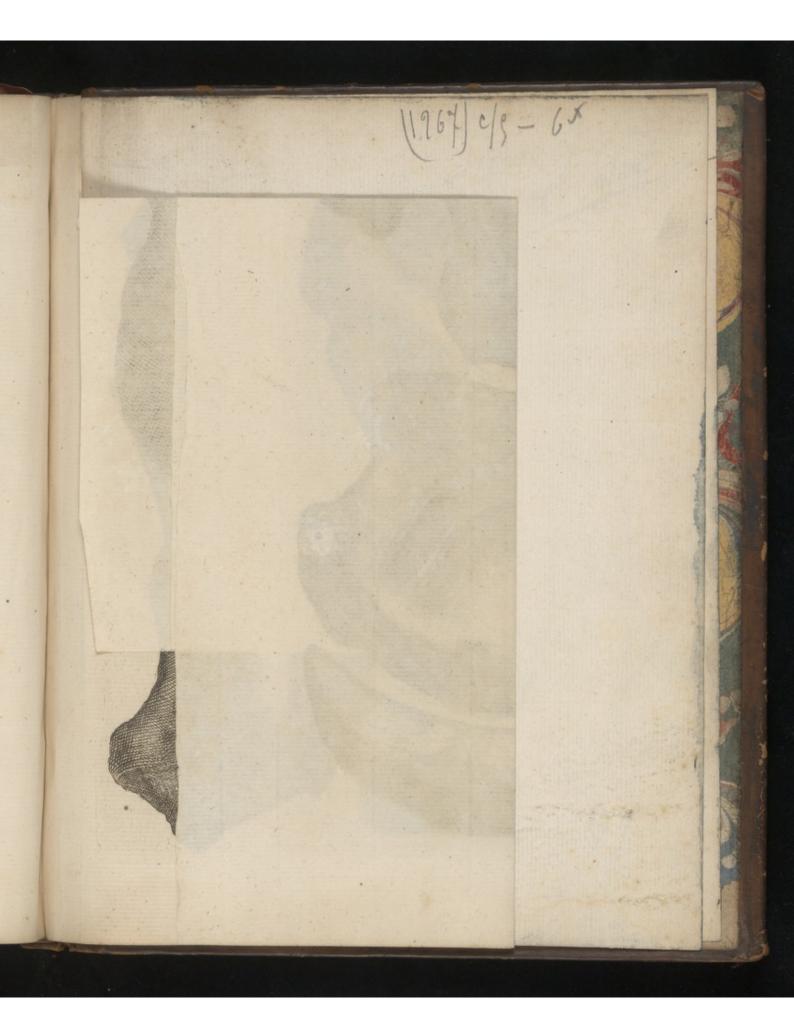












dentes et Osfa ex Scharzfeldensi antro, quae in Bibliotheca Regia Hañouerae asferuantur.

Tab.XI.

