

INDEX ARGUMENTORUM

in hoc Opere contentorum.

PRÆFATIO.

- CAPUT I. **D**E occasione hujus Operis, & Auctoris itineribus.
- II. De horrendis terræmotibus Anno 1638. in Calabria exortis, quibus quatuordecim dierum spatio Auctor magno vitæ suæ periculo præsens, ejus occasione magna Naturæ arcana didicit.
- III. De Montis Vesuvii, reliquarumque Insularum exploratione ab Auctore facta.

LIBER PRIMUS.

- SECTION I. **D**E mirifica Centri Natura, & maximo Dei opificio. Pag. 1
- CAP. I. Explicationes definitionum. 2
- II. De Linea Directionis. 9
- III. Paradoxa de Centro Terræ. 14
- SECT. 2. De motu gravium ad Centrum Universi. 20
- CAP. I. Definitio motus localis corporum & impetus. 20
- II. De accelerato motu naturali & violento gravium, ejusque proportionem ad tempus quo dictum spatium conficit. 22
- III. De motu gravium supra plana inclinata. 25
- IV. De motu pendulorum. 28
- V. De motu projectilium parabolico, & miris ejus effectibus. 30
- SECT. 3. Utilitates quæ ex Cosmocentrica arte deduci possunt. 35
- CAPUT UNICUM. Quomodo velocitas motus gravium ad centrum determinari possit. ibid.
- SECT. 4. Centrosophia applicata. 38
- CAP. I. ibid.
- II. De pendulorum motibus. 41
- III. De usu & emolumento dictorum. 43
- IV. De pendulorum usu in rebus ad Geometriam spectantibus. 48

LIBER II. De admirando Globi Terreni opificio.

- CAP. I. **D**E fine & scopo Geocosmi. 55
- II. Idea Globi Terreni in mente Divina existens. 56
- III. De Mundanorum globorum seu stellarum natura & compositione, & quomodo in Mundum inferiorem influant. ibid.
- IV. De Sole & admirando ejus opificio, viribus, proprietatibus, quibus in Mundum Terrenum influit. 57
- V. De Corporis Lunaris natura & effectibus. 62
- VI. De proportionem Globi Terræ ad Solem ac Lunam. 63
- VII. De extrema Telluris structura, ejusque magnitudine. 64
- VIII. De Montibus Geocosmi, eorumque necessitate. 67
- IX. De arcana Montium constitutione. 68
- X. De Montibus in particulari, & arcana eorundem ad usus humanos architectura. 70
- XI. De ignivomis seu Vulcaniis montibus. 74
- XII. Utrum Montes cum tempore decreascent, aut denuò accrescant, & de mira terrestrium partium transformatione. 76
- XIII. De Aquis sive Oceanum Geocosmum ambiente, Mariumque per occultos meatus communicatione. 84
- XIV. De altitudine montium & profunditate Oceani mariumque, ubi & Caucasii montis altitudo ab Aristotele asserta discutitur. 89
- XV. De inæqualitate fundi maris, cui jungitur historia memorabilis supra dicta confirmans. 97
- XVI. Dimensio freti Siculi ab Auctore facta Anno 1638. 99
- XVII. De magnetica Telluris constitutione, sive de ossatura Telluris. 103
- XVIII. Geocosmus sive corpus terrenum minime homogeneæ, sed heterogeneæ naturæ est; & de mira rerum varietate, qua corpus terrenum constat, & quodnam verum & proprium elementum terrestre sit. 107
- XIX. De interiori Geocosmi constitutione, officinis & analogia ad humani corporis membra. 110
- XX. De Antris, hiatibus & innumeris terræ meatibus. 120

LIBER III. Hydrographicus.

- SECT. I. **D**E natura Elementi Aquei, sive de Mari, motibusque continuis, quibus id nullo non tempore agitur, & de miris effectibus, quos in Mundo Subterraneo præstat. 132
- CAP. I. De diversitate motuum, quibus mare nullo non tempore agitur. ibid.
- II. De Motu generali maris, qui est ex Oriente in Occidentem. 134
- III. De Motibus, quos currentes vocant, sive repercussos, aut reflexos. 135
- IV. De Motu generali Maris, ejusque circa Orbem Terrenum effectibus. 136
- SECT. 2.
- CAP. I. De secundo motu Maris generali, ex duobus contrariis Motibus composito, & quem æstum Maris, sive fluxum & refluxum, accessum quoque & recessum, aut intumescientiam & detumescientiam Maris vocant. 139
- II. Quanam virtute aut qualitate Luna mare moveat. 140
- III. Cur Mare potissimum vim suam tempore Novilunii & Plenilunii exerat. 143
- IV. Cur Mare non semper sex horis fluat aut resuat in diversis Orbis Terræ partibus, & unde

INDEX ARGUMENTORUM.

- Et unde tam irregulares Maris motus
proveniant. 147
- V. Cur Londini in Fluvio Tameſis tunc maxima
Maris intumeſcentia accidat, quando Lu-
na in quadrantis Auſtro-Zephyrea parte
conſtituta fuerit; contra Luna in Boreali-
bus ſignis, Et in Euro-borea plaga conſti-
tuta, tunc maxima intumeſcentia contin-
gat, tribus videlicet horu antequam ad
Meridianum Londinenſem pertingat. 151
- VI. Cur in Oſtio Garumnæ Gallia flumine, aqua
ſeptenis horis creſcat, tribus verò tantum
decreſcat; contra verò in Senega Africa
fluvio, aqua maris quaternis horis cre-
ſcat, octonis decreſcat. 153
- VII. Diſquiſitio. 154
- VIII. Cur Mare Australe, vulgò del Zur, juxta
Panamam tam inſolitos Et incredibiles
fluxus Et refluxus faciat. Contrà in Mari
Boreali, vulgò del Nord, juxta portum
Nombre di Dios, cæteriſque Continen-
tis America littoribus vix ſenſibilem
æſtum cauſet. 155
- IX. Diſquiſitio. 157
- X. De Gurgite admirabili Norvegiæ, omnium
totius Orbis Terrarum celeberrimo Et
maximo. ibid.
- SECT. 3. Ars Plemmyrica. 164
- CAP. I. De uſu Et praxi æſtus marini in re Nau-
tica. ibid.
- II. De Oceani Pericycloſi ſeu Circulatione. 169
- III. De ſalſedine Maris, ejuſque origine, neceſſi-
tate, aliisque Oceani mariumque acciden-
tibus. 172
- IV. Utrum æqualis ſit Maris ſalſedo per uni-
verſas Oceani ſemitas diſperſa. 176

LIBER IV. Pyrologus.

- SECT. I. DE natura Ignis Subterranei, e-
juſ ſitu Et operationibus. 179
- CAP. I. De neceſſitate Et eſſentia ignis Subter-
ranei, Et utrum verum elementum ſit. ibid.
- II. Quodnam ſit verum ignis elementum, Et u-
binam proprius ipſius locus ſit. 181
- III. De igne Subterraneo per omnia diſfuſo, Et
cur in nonnullis locis ſit perpetuus, in a-
liis non. 186
- IV. De Phlegmæ Campo in Agro Puteolano. 189
- V. De Specu Charonio, vulgò la Grotta de
Canifito ad Lacum Agnanum, non procul
Neapoli, Et de Letheæ vi Et proprietate
qua introeuntes ſuffocatos interimit 190
- VI. Montes ignivomi in extrema telluris ſuper-
ficie ſpectabiles terram ignibus plenam
eſſe ſatis demonſtrant. 194
- VII. De perenni duratione ignis, Et pabulo ſeu
fomento ejuſdem. 198
- VIII. Aetnæ deſcriptio, in qua veluti in prototypo
quodam Subterraneorum ignium, eorum-
que pabuli indeſcientis rationes, ut dici
ſolet, ad oculum demonſtrantur. 200
- IX. Crateris Aetnæ deſcriptio. 201
- SECT. 2. De Aëris Et Ventorum cauſis, na-
tura, viribus Et varietate, qui tum in
extera Geocoſmi ſuperficie, tum in
internis Subterraneis cavernoſis re-
gionibus dominantur. 210
- CAP. I. De multiplici Ventorum cauſa, eorum
diſiſione Et deſinitione. ibid.
- II. De Vento generali, Et quomodo, quare de
cauſa naſcatur. 212
- III. De Ventis periodicis ſeu anniverſariis quos
Eteſias Græci vocant, Et de cauſis eo-
rum. 215
- IV. De anniverſariis ventis in Oceano à nautis
Hiſpanis, Batavis, Luſitanis Et Anglis
obſervatis. 217
- V. Cauſæ diverſorum Ventorum explicantur. 219
- VI. De tranſverſali Ventorum motu ejuſque
cauſa. 230
- VII. Unde proveniat tremor, undulatio, Et di-
verſi gradus intenſionis Et remiſſionis
impetus ventorum, Et quomodo ea per ſo-
num cognosci poſſit? 231
- VIII. De natura Et proprietate Ventorum. 232
- IX. De artificialium Ventorum, qui tum ad re-
creationem, tum ad emolumentum homi-
nibus conferunt, productione. 237
- X. Nullum eſſe meteorum, quod geneſin ſuam
non ex Subterraneo Mundo ſortiatur,
quodque in eo omnis generis meteora, non
ſecus ac in externa ſuperficie Et aërea re-
gione, producantur. 238
- XI. Omnes meteorologicæ impreſſiones, quæ in
ſublimi naſcuntur, originem ſuam ab ignibus
Subterraneis trahere demonſtrantur. 244

LIBER V. De Lacuum, Fontium, Fluminumque origine.

- SECT. I. DE Fontium, Fluminum, La-
cium origine, eorumque di-
verſa natura, viribus, proprietati-
bus. 247
- CAP. I. De multiplici cauſa originis fontium. 248
- II. De principali generalique tum fontium tum
fluminum cauſa. 250
- III. De reliquis modis Et rationibus. 256
- IV. De lacuum in planitiebus origine. 262
- SECT. 2. De variis Aquarum differentiis Et
qualitatibus. 264
- CAP. I. De aqua Fontana ſimplici, Et de ejuſ bo-
nitate Et malitia. ibid.
- II. De Aquilegiis, ſive de ſignis, per quæ, ubi-
nam aqua alicubi ſub terra lateat, cogno-
ſcere quis poſſit. 265
- III. De aquis mixtis ſeu compoſitis medicatis
in genere, earumque cauſis, Et de mixtio-
nis cum mineralibus diverſo modo Et ra-
tione. 267
- IV. De mixturis aquarum medicatarum. 272
- V. Hydrometri deſcriptio, quo aquarum gravi-
tas Et levitas exploratur. 275
- VI. De æſtu Et calore Thermarum, ejuſque cau-
ſa, Et quomodo ea adeò differenti mine-
ralium tinctura miſceantur. 277
- SECT.

INDEX ARGUMENTORUM.

- SECT. 3. De Thermis, & Aquis medicatis, earumque mirificis viribus & proprietatibus in specie, quæ omnes ex Subterraneis originem habere demonstrantur. 280
- CAP. I. De principalibus Thermis seu aquis medicatis, quæ in Geocosmi superficie passim occurrunt. ibid.
- II. Unde medicata facultas thermarum contra tot ac tam differentes morbos profluat. 291
- SECT. 4. De miraculis Aquarum, & prodigiosa quorundam fontium natura & proprietate. 294
- CAP. I. De Colore, sapore, odore, mephiti in nonnullis fontibus thermisque elucescentibus. 295
- II. De aquarum nonnullarum gravitate & levitate, earumque miraculis. 297
- III. De aquis lethiferis & scrobibus Charoneis deleteria vi pollentibus. 301
- IV. De fontium nonnullorum fluxu & refluxu, & varia aquarum mutatione, uti & de fontibus annonæ caritatem prænuntiantibus. 303
- V. De metamorphotica vi fontium, fluviorum, lacuum, qua ejecta quævis in saxa aliasque metallicas species convertunt. 307
- VI. De reliquis aquarum miraculis. 309
- VII. De varia lacuum, fluminum, fontium metamorphosi, terrestriumque partium mutationibus. 311

LIBER VI.

De quarto rerum naturalium Elemento, quam Terram dicimus, iisque qui ex eodem producuntur, primis Subterranei Mundi fructibus.

- SECT. I. DE mira Terræ varietate, & an verè & propriè Elementum sit, & quodnam & qualenam per illud intelligi debeat. 316
- CAP. I. De Elemento Terræ. ibid.
- II. De magna varietate rerum, quæ in Terreni globi utero continentur. 317
- III. De incredibili varietate rerum, quæ salis virtute unà cum cæterorum Elementorum auxiliariis copiis, in vasto Megacosmi utero producuntur, & primò quidem de sale ejusque differentiis. 318
- IV. De differentiis salium. 320
- V. De modo salium extrahendorum 323
- SECT. 2.
- CAP. I. De Nitro, ejusque speciebus Salenitro, Aphronitro, Halinitro. 325
- II. De Salenitro tertia salis specie. 326
- III. De Salisnitri Generatione, Natura, viribus. 328
- IV. De Nitrosi pulveris pyrii conficiendi modo & ratione, ejusque variis in arte Pyrobolica usibus. 330
- SECT. 3. De Alumine, tertia salis specie. 333
- CAP. I. De Nomine, Definitione, & Varietate Aluminis. ibid.
- II. De Natura, Qualitate, & Præparatione Aluminis. 334
- III. De viribus medicis, cæterisque usibus Aluminis. 336
- SECT. 4. De Vitriolo, ejusque miris proprietatibus. 337
- CAP. I. De definitione, divisione & ortu Vitrioli. ibid.
- II. Utrum Ferrum verè & realiter in Æs, mediante spiritu Vitrioli, converti possit. 394
- III. De varietate, viribus, & proprietatibus, usuque Vitrioli. 342
- IV. De Vitriolo fossilio. 343
- APPENDIX. De quadruplici salium genere. 344

LIBER VII.

De Mineralium seu Fossilium, quæ propriè terreum Elementum sapiunt, Natura, Proprietate, & Usu; & de perenni Geocosmi quæ per eorum motum fit, pericyclofi & revolutione.

- SECT. I. DE Terrestribus portionibus, arenaceisque corporibus, quæ in Geocosmi utero concluduntur. 347
- CAP. I. De Arena, Sabulo, Glarea, Cinere. ibid.
- II. De Qualitate Usuque Arenæ. 348
- III. Pericyclofis Naturæ mirabilis. 350
- SECT. 2. De Hylocinesi Globi Terrestris, id est, de magna & perpetua Terrestris Materiæ separatione, Arenæ, Sabuli, Glareæ motu facta, seu de Argillæ, Lapidum, metallicarumque misturarum resolutione. 351
- CAP. I. De mutationis Geocosmicæ Causis. ibid.
- II. Quid Terra propriè sit, unde generetur, & de variis terrestribus substantiis, quas Terras vulgo vocant. 354
- III. Unde tanta Terrarum differentia nascatur. 356
- IV. De usu variarum Terrarum. 358
- V. De requisitis ad culturam Agrorum. 361
- VI. De Terrestribus corporibus, quæ singulis Plastis & Pictoribus in usum veniunt. 364
- Anacephalæosis Dictorum. 366

MUN-