

**www.e-rara.ch**

**Athanasii Kircheri ... Ars magna lucis et umbrae, in decem libros digesta**

**Kircher, Athanasius**

**Romae i.e.Rom, 1646**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 8883 q

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-548>

Series, et ordo totius operis.

---

**www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

# SERIES, ET ORDO TOTIVS OPERIS.

## LIBER PRIMVS.

Physiologia Lucis & Vmbræ.

### PARS PRIMA.

Photosophia, siue de lucidis mundi corporibus, luminisque ab ijs  
profluentis natura, & affectione.

- CAPVT 1 De luce primigenia, siue de Sole, omnium lucidorum corporum  
primo. fol. 5 =
- 2 De triplici Solis actione, directa, reflexa, & refracta. 10 =
- 3 De Solis opificio mirabili, & effectu macularum, facularum-  
que Solarium. 12
- 4 De Luna, siue lumine Lunari, aliorumque Planetarum. 14
- 5 De Igne, & noctilucis corporibus, productioneque caloris in  
mundo. 18
- 6 De Photismo Animalium, siue de lumine Animalibus con crea-  
to. 22
- 7 De Photismo Aquatiliu, siue de luce Aquatilibus cōcreata. 25
- 8 De Photismo lapidum, & mineralium. Item de lapide phospho-  
ro, eiusque mirabilibus. 26
- 9 De Lucis proprietatibus in genere. 29
- 10 De natura, & efficientia Luminis in mundo sublunari, schola-  
stica disquisitio. 31
- 11 De admirandis luminis facultatibus in producendis nature sub-  
lunaris prodigijs. 34
- 12 Quomodo lumen generet colorum visibiles species in medio. 37
- 13 Quomodo per lumen calor generetur in terra, & aere, siue ath-  
mosphæra. ibid.
- 14 Quomodo calor frigiditatem, siccitatem, humiditatemque in  
sublunari mundo producat. ibid.
- 15 Mira vis Solaris, Lunarisque luminis in plantas, & anima-  
lia. 41
- 16 Quomodo lux cælestis, per calorem suum naturalem disponat de  
vite animantium diuturnitate; aperiturque in hoc verum  
Astrologiæ iudiciariæ circa vitam hominis fundamentū. 43

## Series, & Ordo

- 17 *Sol & Luna lumine, & calore suo, rerum omnium generatio-  
nes perficiunt.* 47
- 18 *An ex predictis fundamentum aliquod genethliacæ Astrologiæ  
constitui possit,* 49

## P A R S S E C V N D A.

Sciasophia, siue de Umbra Lucis sobole, eiusque miris in natura  
rerum facultatibus.

- CAPVT 1 *De origine etymo, & definitione Umbrae.* 53
- 2 *Quomodo concurrat lumen ad producendam umbram.* 55
- 3 *De remissione, & intensione Umbrae.* 56
- 4 *De physica Umbra efficientia.* 57
- 5 *De Arte Sciagnomica, umbrarumque mira natura, compara-  
ta ad plantas, & arbores, cum regulis octo in Sciagnomia  
seruandis.* 59

## P A R S T E R T I A.

Chromocritica.

Dererum naturalium Chromatismis, siue de colorum natura,  
& affectione.

- CAPVT 1 *Quid sit color?* 66
- 2 *De varietate colorum multiplici.* 67
- 3 *Chromatismus aereus, siue de coloribus in aere, & nubibus ap-  
parentibus.* 69
- 4 *Chromatismus Anaclasticus, siue de coloribus in vitris polye-  
dris.* 73
- 5 *Chromatismus metallicus, siue de colorum varietate in mine-  
ralibus.* 78
- 6 *Chromatismus Botanicus, siue de coloribus in herbis elucescen-  
tibus.* 82
- 7 *Chromatismus Zoographus, siue de coloribus in Animanti-  
bus.* 85
- 8 *Ars Chromocritica, siue de colorum iudicio, & diuinatio-  
ne.* 88
- Regule decem in colorum iudicio seruandæ.*

# LIBER SECVNDVS.

De Actinobolismis, siue radiationibus.

## PARS PRIMÆ.

Actinobolismus Lucis.

|         |                                                                                     |     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CAPVT 1 | <i>Omnes naturalium rerum virtutes diffuse lucis orbitam emulantur.</i>             | 107 |
| 2       | <i>De radiatione lucis, &amp; specierum visibilium.</i>                             | 108 |
| 3       | <i>De radiorum entitate; an accidentia sint? an corpus?</i>                         | 110 |
| 4       | <i>Omnia obiecta ad lucis exemplar radiant in orbem.</i>                            | 111 |
| 5       | <i>Actinobolismus coloris, siue de representatione specierum in obscuro.</i>        | 126 |
| 6       | <i>Actinobolismus, siue radiatio Soni.</i>                                          | 131 |
| 7       | <i>Ars Phonocampica, siue Echologia.</i>                                            | 134 |
| 8       | <i>Phonognomia, siue de diuinatione soni ex sono cuiusvis corporis instituenda.</i> | 141 |
| 9       | <i>Actinobolismus reliquorum sensuum odoratus, tactus, gustusque.</i>               | 147 |
| 10      | <i>Actinobolismus virtutis plasticæ, siue formatricis in spermate.</i>              | 149 |
| 11      | <i>De radiatione animi ad extra.</i>                                                | 155 |
| 12      | <i>Actinobolismus elementorum, &amp; mineralium.</i>                                | 156 |
| 13      | <i>Actinobolismus Sympathicus, &amp; Antipathicus rerum medicinalium.</i>           | 157 |

## PARS SECVNDA.

Actinobolismus opticus, siue de radiatione visuali, fundamento totius Opticæ.

|         |                                                                                                          |     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CAPVT 1 | <i>De Oculi Structura, &amp; visione, ubi per aliquot propositiones totius Opticæ natura explicatur.</i> | 161 |
| 2       | <i>Ars Sciagraphica, siue de naturali rerum adumbratione.</i>                                            | 171 |
| 3       | <i>De Proiectionibus scenographicis geometricè expediendis.</i>                                          | 177 |
| 4       | <i>De Arte Scenographica.</i>                                                                            | 187 |
|         | <i>Regule de Arte Pictoria.</i>                                                                          | 193 |

Series, & Ordo

# LIBER TERTIVS.

Gnomonicae curiosae Apparatum continet.

## PARS PRIMA.

Theoremata.

|            |   |                                                                                 |       |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Protheoria | 1 | <i>De requisitis ad Astronomiam Sciathericam.</i>                               | 201   |
| CAPVT      | 1 | <i>Definitio circulorum caelestium, eorumque in horographia varia officijs.</i> | ibid. |
|            | 2 | <i>De quadruplici horolabiorum genere.</i>                                      | 213   |
|            | 3 | <i>De Planorum, siue Superficierum horographicarum varietate.</i>               | 218   |
|            | 4 | <i>De compositione Libellae.</i>                                                | 224   |
|            | 5 | <i>De varijs Horolabiorum passionibus, Horologijque Cosmocentricis.</i>         | 230   |
| Protheoria | 2 | <i>Conicarum sectionum doctrina decem propositionibus enucleata.</i>            | 233   |

## PARS SECUNDA.

Progymnasmatia.

In qua omnia ea, quae ad Artem Magnam quouis modo deferuire possunt, inuestigantur, & ad praxim ordinantur.

|             |   |                                                                                                                   |       |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Progymnasma | 1 | <i>De calculo Astronomico, ad Gnomonicam directo, una cum decem tabulis Gnomonices.</i>                           | 258   |
|             | 2 | <i>De conicis sectionibus, circulo, ellipsi, hyperbola, parabola, in plana sciatherica proyiciendis.</i>          | 304   |
|             | 3 | <i>De superficierum corporum circularium in planum projectione.</i>                                               | 316   |
| CAPVT       | 1 | <i>De vera &amp; certa methodo geometrica, qua dato cuilibet arcui circuli rectam aequalem assignare docemus.</i> | ibid. |



Totius Operis.

LIBER QVARTVS.

Horographia varia.

PARS PRIMA.

De Horologijs Astronomicis, siue à meridie, & media nocte.

|       |   |                                                                            |     |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| CAPVT | 1 | <i>De requisitis ad gnomonicam, siue ad horographiam.</i>                  | 335 |
|       | 2 | <i>Horographia Analemmatico-geometrica.</i>                                | 345 |
|       | 3 | <i>De horolabijs declinantibus à meridie, seu verticali primario.</i>      | 355 |
|       | 4 | <i>Sphæra gnomonica, eiusque in horographia usus, &amp; praxis.</i>        | 362 |
|       | 5 | <i>De horologijs omnis generis per observationem facillè construendis.</i> | 367 |
|       | 6 | <i>De Regula Sciatherica, eiusque in horographia varia, usu mirifico.</i>  | 372 |

PARS SECVNDA.

De Horologijs Italicis, & Babylonis.

|       |   |                                                                             |     |
|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| CAPVT | 1 | <i>De Horologijs ab Ortū, &amp; Occasū construendis.</i>                    | 377 |
|       | 2 | <i>De horarum inequalium, seu Planetariarum in dato plano inscriptione.</i> | 384 |
|       |   | <i>Cui adnectitur mirificum artificij terminandarū horarū.</i>              | 396 |

---

LIBER QVINTVS.

Ouranographia Gnomonica.

|             |   |                                                                           |     |
|-------------|---|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Præexercit. | 1 | <i>Trianguli radiosī Zodiaci descriptio.</i>                              | 409 |
|             | 2 | <i>Triangulum radiosum quantitatis dierum, &amp; noctium describitur.</i> | 411 |
|             | 3 | <i>Analemma, pro conicis sectionibus describendis, construere. ibid.</i>  |     |
|             | 4 | <i>Rete, siue Instrumentum Almucantaro-azymuthicum describere.</i>        | 412 |
|             | 5 | <i>Almucātaras, &amp; Azymutha in plano verticali describere.</i>         | 413 |
|             |   | Pro-                                                                      |     |

## Series, & Ordo

|                   |                                                                                                                                                                            |       |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Problema 1</b> | <i>Arcus Zodiaci, siue Zodiacum gnomonicum varijs modis in dato plano inscribere.</i>                                                                                      | 415   |
| 2                 | <i>In plano polari.</i>                                                                                                                                                    | 417   |
| 3                 | <i>Zodiaci gnomonici in plano meridiano delineatio.</i>                                                                                                                    | 420   |
| 4                 | <i>Eiusdem in plano horizontali.</i>                                                                                                                                       | ibid. |
| 5                 | <i>Eiusdem in plano verticali.</i>                                                                                                                                         | 428   |
| 6                 | <i>In planis declinantibus.</i>                                                                                                                                            | 431   |
| 7                 | <i>In planis inclinantibus ad horizontem.</i>                                                                                                                              | 432   |
| 8                 | <i>In planis declinantibus ab horizonte.</i>                                                                                                                               | ibid. |
| 9                 | <i>Anacephaleoticum, siue methodus uniuersalis, arcus datis planis inscribendi, quatuor Canonibus explicata.</i>                                                           | 433   |
| 10                | <i>Mechanica arcuum signorum Zodiaci inscriptio, hoc est, ope novorum instrumentorum ab Authore inuentorum.</i>                                                            | 436   |
| 11                | <i>Almucantaras, &amp; Azymutha datis planis inscribere.</i>                                                                                                               | 439   |
|                   | <i>Ac primo quidem in plano horizontali, &amp; verticali.</i>                                                                                                              | ibid. |
|                   | <i>In plano equinoctiali.</i>                                                                                                                                              | 440   |
| 12                | <i>In plano polari.</i>                                                                                                                                                    | 442   |
| 13                | <i>In plano meridiano, alijsque omnibus declinantibus à vertice planis.</i>                                                                                                | 443   |
| 14                | <i>De Positionum circulis, siue de duodecim domorum cælestium in dato plano delineatione, quinque Pragmatijs declarata.</i>                                                | 444   |
| 15                | <i>In quolibet plano irregulari dato domus cælestes describere instrumento tiretico.</i>                                                                                   | 448   |
| 16                | <i>Horoscopia Signorum, siue, Quod signum Zodiaci quolibet momento temporis oriatur, vel occidat, vel in medio, aut imo cæli sit, umbra in quolibet plano determinare.</i> | ibid. |
| 17                | <i>In plano horizontali stellarum fixarum particulares ortus describere.</i>                                                                                               | 456   |
| 18                | <i>Totum systema stellarum fixarum ita in plano describere, ut ortus occasusque earundem perpetuò demonstrentur.</i>                                                       | 457   |

## Geographia Gnomonica.

|    |                                                                                                                                                                   |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 19 | <i>Circulos ascensionum rectarum, siue circulos meridianos in plano horizontali describere.</i>                                                                   | 458 |
| 20 | <i>Mecographiam, siue longitudes locorum in plano horizontali ita describere; ut data qualibet hora, quota hora in toto orbe terrarum sit, cognoscere possis.</i> | 459 |
| 21 | <i>Spacium ἡλιόσπορον, siue zonam torridam in quolibet plano dato gnomonica proiectione delineare.</i>                                                            | 460 |
| 22 | <i>Parallelos arcuum diurnorum in quolibet plano dato delineare.</i>                                                                                              | 461 |

## Totius Operis.

- |    |                                                                                 |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 23 | <i>Climata totius orbis gnomonicè describere.</i>                               | 465 |
| 24 | <i>Singulos declinationis Solaris parallellos plano horizontali inscribere.</i> | 468 |

# LIBER SEXTVS.

## Proteus Sciathericus, siue Astrolabiographia figurata;

Qua nullam figuram siue planam, siue solidam, dari posse docetur,  
quæ Astrolabij, aut horologij capax esse non possit.

## P A R S P R I M A.

### De Horologijs catholicis.

- |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAPVT    | 1  | <i>Definitio horologium catholicorum.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 472   |
| Problema | 1  | <i>Horolabium catholicum, idemque simplex, &amp; multiplex; id est, in una, &amp; eadem superficie, horolabium horizontale, &amp; verticale vniuersale construere, quorum singulorum vsus toto orbe esse possit. 472. Vnà cum noua, &amp; hucusque ignota ratione horaria sine præuio magnete situandi.</i> | 474   |
|          | 2  | <i>Horolabium concauum cylindraceum vniuersale.</i>                                                                                                                                                                                                                                                         | 475   |
|          | 3  | <i>Alia horoscopij vniuersalis descriptio.</i>                                                                                                                                                                                                                                                              | 376   |
|          | 4  | <i>Horolabia spherica vniuersalia describere.</i>                                                                                                                                                                                                                                                           | 477   |
|          | 5  | <i>De portatilibus horolabijs particularibus, &amp; primo de hemicycli horologi descriptione.</i>                                                                                                                                                                                                           | ibid. |
| CAPVT    | 2  | <i>De noua omnis generis horarum, circulorumque cælestium in quorumcunque corporum concauas, extimasque superficies proyiciendi ratione.</i>                                                                                                                                                                | 480   |
| Problema | 6  | <i>Scaphium construere.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ibid. |
|          | 7  | <i>Cubum horologum construere.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 481   |
|          | 8  | <i>Irregularia quæcunque polyedra horologa.</i>                                                                                                                                                                                                                                                             | 482   |
|          | 9  | <i>In cylindro concavo astrolabium delineare.</i>                                                                                                                                                                                                                                                           | 483   |
|          | 10 | <i>In cono concavo eiusdem delineatio.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 489   |
|          | 11 | <i>Intra cubum idem describere.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 490   |
|          | 12 | <i>Intra pyramidem concavam idem præstare.</i>                                                                                                                                                                                                                                                              | 491   |
|          | 13 | <i>In dato quolibet laterum prismate astrolabium describere.</i>                                                                                                                                                                                                                                            | 492   |
|          | 14 | <i>Instrumento tiretico in quibuscunque irregulariam corporum</i>                                                                                                                                                                                                                                           | con-  |

## Series, & Ordo

- concauis delineare.*  
 15 *In columna tetracycla idem describere.*

493  
*ibid.*

## P A R S S E C V N D A.

De Horologijs æquinoctialibus cuilibet plano inscribendis.

- |          |    |                                                                                                                                                             |              |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAPVT    | 1  | De Horoscopijs catholicis, siue vniuersalibus.                                                                                                              | 495          |
| Problema | 1  | Horoscopium tetracyclum æquinoctiale describere.                                                                                                            | <i>ibid.</i> |
|          | 2  | Crucis horologæ descriptio.                                                                                                                                 | 496          |
|          | 3  | Nomen I E S V horologum describere.                                                                                                                         | <i>ibid.</i> |
|          | 4  | Aquilæ horologæ descriptio.                                                                                                                                 | 497          |
|          | 5  | De horoscopijs catholicis supra planum polare.                                                                                                              | 498          |
|          | 6  | Annulus horologus vniuersalis.                                                                                                                              | <i>ibid.</i> |
| CAPVT    | 2  | De horologijs particularibus loco mobilibus.                                                                                                                | 499          |
|          | 7  | Globum gnomonicum præparare, in quo stylus, totius primi mobilis doctrinam ostendat.                                                                        | <i>ibid.</i> |
|          | 8  | Globum alium mirabilem construere, in quo nullus quidem stylus, omnia tamen prædicta sola luce ostendantur.                                                 | 502          |
|          | 9  | Problema paradoxum, omnibus Mathematicis propositum.                                                                                                        | 503          |
|          | 10 | In quouis simulacro, instrumento tirectico astrolabia describere.                                                                                           | 504          |
| CAPVT    | 3  | De portatilibus pantamorphis.                                                                                                                               | <i>ibid.</i> |
|          | 11 | Astrolabia in forma quadrantis, una cum Columba horologæ.                                                                                                   | 505          |
|          | 12 | Stylo immobili eadem in plano horizontali, in figuram datam transformare, uti: spectabiturque ibidem Testudo horologæ, apis, aranea, aliaque res, horologæ. | 509          |
|          | 13 | Cylindrum artificiosum describere, quora hora sit vbiuis locorum demonstrantem.                                                                             | 512          |
|          | 14 | Qua noua methodo Astrolabia in plano horizontali, stylo è centro normaliter erecto, describi possint.                                                       | 515          |

## P A R S T E R T I A.

Coniugium Gnomonicæ, & Physicæ, siue Gnomonica physico-astrologica.

- |          |   |                                                                                          |     |
|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CAPVT    | 1 | De anno gnomonico, eiusque partibus.                                                     | 518 |
| Problema | 1 | Hemerologium Ecclesiasticum in forma Aquilæ Imperialis.                                  | 519 |
| CAPVT    | 2 | De varijs effectibus ☼ ☽ in Zodiaco, item de electionibus rerum gnomonicè demonstrandis. | 525 |

Pro-

## Totius Operis.

|            |                                                                                                                                                                                    |     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Problema 2 | Sciathericon Iatro-georgico-æconomicum electionum opportunè instituendarum in forma Columbe volantis.                                                                              | 526 |
| CAPVT 3    | Sciathericum Botanologicum, siue de plantarum, aliorumque medicamentorum viribus gnomonicè cognoscendis.                                                                           | 532 |
| 4          | Horologium physicum regiminis planetarum, in quo, quale quisque humani corporis membrum in duodecim signis constitutus respiciat, umbra Solis ostenditur.                          | 536 |
| 5          | De Sciathericis secundorum mobilium ☽ ♀ ♂ ♄ ♀ ♃ ☿ siue de motibus Planetarum umbra Solis monstrādis.                                                                               | 540 |
| 6          | De Hforscopo ascendentium, descendentiumq. signorum.                                                                                                                               | 549 |
| 7          | De longitudine locorum, siue de Horoscopio geographico in formam arboris adaptato, quo quota hora sit in omnibus, & singulis Collegijs totius Societatis IESV, umbra demonstratur. | 552 |
| 8          | Astroscoopia, siue Sciatherica Seleniaca, vel nocturna, quibus partim per Lunæ radiantis umbram, partim per stellarum fixarum radios, hora noctis demonstratur.                    | 554 |

## LIBER SEPTIMVS.

Ars Anacamptica, siue Astronomia reflexa.

### PARS PRIMA.

De reflexi luminis natura.

|         |                                                                           |     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| CAPVT 1 | De mundi opificio, eiusque mira constitutione.                            | 568 |
| 2       | De radij reflexi necessitate, eiusque in mundo inferiori effectibus.      | 567 |
| 3       | De radio reflexo sub zona torrida, eiusque effectibus.                    | 568 |
| 4       | De reflexis effectibus sub zona temperata.                                | 570 |
| 5       | De reflexi radij effectibus sub zona frigida.                             | 571 |
| 6       | De reflexi luminis efficientia circa mutationem aeris, plantas, animalia. | 573 |
| 7       | De causis mutationis rerum sub diuersis climatis.                         | 575 |
| 8       | De linea actionis lumine, eiusque termino, & quantitate caloris.          | 576 |
| 9       | De multiplicatione caloris luminis reflexi cum incidente mixtura.         | 578 |

++++

PARS

Series, & Ordo

PARS SECVNDA.

Theorematica.

Qua reflexi radij natura per decem Problemata ostenditur.

PARS TERTIA.

De Speculorum cylindracei, & conici in reflexionis negotio mira vi.

PARS QVARTA.

Problematica.

Qua in prædictis inuenta ad praxim reducuntur.

- CAPVT 1 *De horographia reflexa in planis regularibus.* 606  
2 *Astrolabiographia Anacamptica, in quibuscunque datis corporibus restituenda.* 611  
3 *Astrolabiographia Anacamptica in portatilibus corporibus instituenda.* 633

PARS QVINTA.

De reflexione lineari, siue de astrolabijs anacampticis, quibus ipsa luce reflexa integræ primi mobilis lineæ, circuli que in quoduis planum datum, noua hucusque, & insolita ratione proijciuntur.



# LIBER OCTAVVS.

## Ars Anaclastica, siue Astronomia refracta.

Qua Astronomiæ Gnomoniæ arcana per lineas, circulosque vmbrales, Anaclastica descriptione, id est refractionum noua scientia, in quibuscunque interiorum vasorum superficies proiectos curiosè docentur.

### PARS PRIMA.

Physiologica naturam, effectus, necessitatem, vtilitatem, mediorumque varietatem explicans.

|         |                                                |     |
|---------|------------------------------------------------|-----|
| CAPVT 1 | De Etymo, & natura refractionis.               | 652 |
| 2       | De diuersitate mediorum refractionis capacium. | 653 |

### Protheorumena.

De Natura refractionis, & radij refracti.

Quibus per decem Theoremata, quicquid ad essentiam refractionum pertinet, exactè demonstratur.

|            |                                                                                                                                                                  |     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CAPVT 2    | De computo Tabularum Anaclasticarum.                                                                                                                             | 658 |
| Problema 1 | Tabulas refractionum computare.                                                                                                                                  | 670 |
|            | Canones calculi quatuor.                                                                                                                                         | 672 |
|            | Tabula I. Anaclastica ex aere in aquam ad singulos gradus incidentiæ ad radium perpendicularem, vna cum differentiis inter duas quaslibet refractiones proximas. | 673 |
|            | Tabula II. Anaclastica singulas refractionum calculandarum operationes continens.                                                                                | 675 |
|            | Tabula III. Anaclastica ex aere in aquam.                                                                                                                        | 679 |
| 2          | Instrumentum Mesopicum anaclasticum construere.                                                                                                                  | 680 |
|            | Tabula Anaclastica radiorum incidentium in Vinum, Oleum, Vitrum, ex obseruatione Authoris.                                                                       | 681 |
|            | De Refractionibus Atmosphaera. 683. Vna cum Tabula refractionis syderum.                                                                                         | 682 |
| 3          | Quadrantem anaclasticum in negotio refractionum vtilem construere.                                                                                               | 684 |
|            | De Retis horizontalis anaclastici structura.                                                                                                                     | 685 |
| 4          | Astrolabium anaclasticum horizontale construere.                                                                                                                 | 686 |

## Series, & Ordo

- |   |                                                |     |
|---|------------------------------------------------|-----|
| 5 | Astrolabium verticale anaclasticum construere. | 687 |
|   | Retis anaclastici verticalis fabrica.          | 688 |

## P A R S S E C V N D A

**CAPVT 1** Gnomonica Anaclastica in quibuscunque corporum interioribus superficiebus, partim geometrica, partim arithmetica ratione exercenda. 689

**Problema 6** Horologium Achaz, siue in hemicyclo, seu hemisphaerio concauo Astrolabium construere. Quod nihil monstret, nisi ubi liquore prius repletum fuerit, sex Problematibus traditum. ibid.

7 Cylindrus concauus anaclasticus horologus. 695

8 Conus concauus anaclasticus horologus. 696

9 In vase tetraedro, seu pyramidali anaclastica descriptio. ibid.

10 Columne triangulari, seu prismati, aut etiam parallelopipedo, cuius denique quocunque laterum columnae perficienda caelestium circulorum anaclastica inscriptio. 697

**CAPVT 3** De horologijs anaclasticis quibuscunque corporum concauis superficiebus facillima methodo per observationem inscribendis. 698

11 Dato horario anaclastico, complura alia in quantumuis irregularibus planis, dicto citius delineare. ibid.

12 Apice gnomonis extra aquam posito, ad eum horologium scia-thericum infra aquam describere. 699

**CAPVT 4** De horoscopijs Anacampico-anaclasticis, siue reflexo-refractis. 701

13 Horoscopium anacampico-anaclasticum construere. ibid.

14 Eiusdem alia constructio paradoxa. ibid.

15 Horoscopium directo-reflexo-refractum construere. 702



# LIBER NONVS.

Cosmometria Gnomonica, siue de mundanorum partium situ, magnitudine, quantitate, altitudine, luc-umbri ratiocinio inuestiganda.

## PARS PRIMA.

Geometria Sciatherica, qua noua methodo datarum rerum distantia, longitudines, latitudines, profunditates, umbra lucis directa, reflexa, refracta, indagantur.

|          |                                                                                                                          |       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Prolusio | 1 De umbra in Cosmometria Gnomonica utilitate.                                                                           | 704   |
|          | 2 De umbra recta, & versa.                                                                                               | 705   |
|          | 3 De umbra Solis, & Lune paradoxum.                                                                                      | ibid. |
|          | 4 Quantas umbrarum differentias semidiameter Solis constituat.                                                           | 706   |
|          | 5 Radios ab uno, vel diuersis Solis partibus, ad diuersas terrae partes productos, esse parallelos.                      | 707   |
| CAPVT    | 1 De quantitate rerum accessarum, luc-umbri ratiocinio inuestiganda.                                                     | 708   |
| Problema | 1 Sciathericum geometricum construere, altitudines rerum omnium umbra styli in 12. partes diuisi, demonstrans. ibid.     |       |
|          | Aliud instrumentum photosciathericum.                                                                                    | 710   |
| CAPVT    | 2 Geometria Catoptrica, siue de umbra reflexa, & refracta.                                                               | 712   |
| Problema | 2 Altitudines, distantias, profunditates rerum, Speculo metiri per umbram rerum in speculis ad oculos mensoris reflexam. | 713   |
|          | Instrumentum Pantometrico-catoptricum construere.                                                                        | ibid. |
|          | 3 Per lucem Solis reflexam quantitates rerum inuenire.                                                                   | 716   |
|          | 4 Per radium anaclasticum res sub aqua metiri.                                                                           | 718   |

## PARS SECVNDA.

Cosmometria Gnomonica, siue de quantitate mundanorum corporum, eorumque à terra distantia per Lucem & Vmbra inuestiganda.

|           |                                                                                                                                      |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Prælusio. | De difficultate Operis.                                                                                                              | 719 |
| Problema  | 1 Quantitatem terrestri globi sola umbra, vel luce reperire.                                                                         | 720 |
|           | 2 Magnitudinem Atmosphaera, id est, maximam aeris, quae à Sole illuminari potest, à terra distantiam inuestigare per lucem reflexam. | 723 |
|           | 3 Qua                                                                                                                                |     |

## Series, & Ordo

- 3 *Qua ratione nubes, aut trabes, aliaque meteororum figmenta in aere mensurari queant.* 725
- 4 *Trabis, nocturno potissimum tempore, cælo subtenſa altitudinem metiri.* 726
- 5 *Altitudines montium per lucumbrem obſervationem inueſtigare.* 727
- 6 *Quantam partem terreni globi Sol illuminare poſſit.* 729
- 7 *Crassiſſiem cælorum, diſtantiãque à terra, ſecundum doctrinam Ptolemai expendere.* 731
- 8 *Per parallaxin D à terra diſtantiã inuenire.* 734
- 9 *Latitudinem, ſiue crassiſſiem umbræ terre inuenire.* 735
- 10 *Diametrum apparentem Solis, & Lunæ, & ex ijs denique magnitudinem corporum, & utriuſque umbram inuenire.* 737
- 11 *Solis à terra diſtantiã in ſemidiametris inuenire.* 739
- 12 *Quanta diameter Solis ſit, in ſemidiametro terre inuenire.* 740
- 13 *Alia ratio per ſpecierum Solis, & Lunæ in obſcurum traiectionem.* 741
- Artificium verum eclipſeon Lunæ-ſolarium, ſumma facilitate menſurandarum.* 742
- 14 *Inſtrumentum Coſmometricum, quo cæleſtium corporum diſtantiæ, magnitudines, umbræ, latitudines, adinuicem ope filorum ad viuum determinantur, & propè verum menſurantur.* 750
- Canon** 1 *Solis, & Terræ diſtantiã inuenire.* 751
- 2 *Data diametro Solis, & diſtantiã Solis à terra, inuenire diametrum Solis in ſemidiametris terre.* 752
- 3 *Diſtantiã Lunæ à terra per inſtrumentum Vranometricum inuenire.* *ibid.*
- 4 *Altitudinis Solis à terra per prædictum inſtrumentum inueſtigatio.* 754
- Problema** 15 *Proportiones diametrorum omnium Planetarum ad Solem, & ex his demum umbrarum longitudines deſcribere.* 754
- Canon** 1 *Quantitas diametri Solis, & terre, cuiusque umbra.* *ibid.*
- 2 *Diſtantiã ☿ à centro terre, cuiusque magnitudinem, & umbram inueſtigare.* 755
- 3 *Diſtantiã ♀ à terra, & Sole, cuius umbram, & magnitudinem, aliasque proportionem per umbram, & lucem inuenire.* 755
- 4 *Umbram, & magnitudinem ♂ inueſtigare.* 75P
- 5 *Umbram, & magnitudinem ♄ inueſtigare per ipſam Iouis umbram.* 758

## Totius Operis.

|                  |                                                                                                                                         |       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 6                | <i>Vmbra</i> , & magnitudinem & distantiamque eius à terra inuestigare.                                                                 | 760   |
| 7                | <i>Stellarum fixarum</i> à terra distantias per <i>Vmbra</i> inuestigare.                                                               | 761   |
| 8                | <i>Cometarum</i> à terra altitudines, & magnitudines inuestigare.                                                                       | 762   |
|                  | <i>Pinax Ouranometricus</i> proportiones corporum cælestium adinuicem exhibens.                                                         | 764   |
|                  | <i>Organum Sciatherico-cosmometricum.</i>                                                                                               | ibid. |
| <b>Machinam.</b> | 1 <i>Data</i> proportionem <i>Solis</i> , & reliquorum planetarum, una cum distantijs, longitudinum <i>Vmbra</i> mechanicè determinare. | ibid. |
|                  | 2 <i>Adaptare</i> corpora planetarum ad corpus <i>Solis</i> , & terræ, iuxta proportionem in <i>pinace</i> exhibitæ.                    | 765   |
|                  | 3 <i>Spheram</i> <i>Cosmometricam</i> construere.                                                                                       | 766   |

## LIBER DECIMVS.

### Magia Lucis & Vmbrae.

In qua de reconditiis Lucis & Vmbrae effectibus ad varios vsus applicatis, agitur.

|                  |                                               |     |
|------------------|-----------------------------------------------|-----|
| <b>Præfatio.</b> | <i>De</i> <i>Magia</i> , & scopo huius Libri. | 769 |
|------------------|-----------------------------------------------|-----|

## PARS PRIMA.

Magia Horographica, sine de horologijs prodigijs.

|                 |                                                                                                                         |      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>CAPVT</b>    | 1 <i>De</i> arcana horographia, radio partim directo, partim reflexo, refractione instituenda.                          | 771  |
| <b>Problema</b> | 1 <i>Parasceuaisticum.</i> <i>Ouum</i> horodicticum describere.                                                         | 772  |
|                 | 2 <i>Vmbra</i> figurae <i>Mortis</i> horodicticæ describere.                                                            | 773  |
|                 | 3 <i>Septem</i> Planetarum figuras horodicticas describere.                                                             | 774  |
|                 | 4 <i>Anacampticum</i> horologium, arcano artificio conscriptum.                                                         | 775  |
|                 | 5 <i>Statuam</i> <i>Anacampticam</i> construere, quæ annulo suo in obscuro totius primi mobilis doctrinam demonstraret. | 777. |
|                 | 6 <i>Horologium</i> sine stylo, & <i>Vmbra</i> <i>anacampticum</i> sub forma globi <i>Imperialis</i> .                  | 778  |
|                 | 7 <i>Horologium phantasticum.</i>                                                                                       | 779  |
|                 | 8 <i>Horo-</i>                                                                                                          |      |

## Series, & Ordo

|       |    |                                                                                                               |       |
|-------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|       | 8  | <i>Horologium in meditullio crystalli descriptum.</i>                                                         | 781   |
|       | 9  | <i>Aliud horologium anemoscopum.</i>                                                                          | 783   |
| CAPVT | 2  | <i>De Sciathericis prodigiosis Anaclasticis.</i>                                                              | 784   |
|       | 10 | <i>Horologium anaclasticum in vitrea sphaera ad naturæ exemplar exhibere.</i>                                 | ibid. |
|       | 11 | <i>Statua sub aqua horologa.</i>                                                                              | 785   |
|       | 12 | <i>Syren cum speculo horas sub aqua reflexo-refractè demonstrans.</i>                                         | ibid. |
|       | 13 | <i>Horoscopium mirabile confuso ordinatum.</i>                                                                | 786   |
| CAPVT | 3  | <i>De horologijs Catoptricis.</i>                                                                             | 787   |
|       | 14 | <i>Horologium magicè in speculo exhibere.</i>                                                                 | ibid. |
|       | 15 | <i>Alius modus arcanissimus, &amp; impenetrabilis.</i>                                                        | ibid. |
|       | 16 | <i>Aliud horologium Catoptricum.</i>                                                                          | 788   |
|       | 17 | <i>Aeolus supra columnam sciathericam, horologus simul, &amp; anemoscopus.</i>                                | 789   |
| CAPVT | 4  | <i>De Horologijs Heliocauticis.</i>                                                                           | 790   |
|       | 18 | <i>Horologium heliocauticum, siue Solare-ustorium construere.</i>                                             | ibid. |
| CAPVT | 5  | <i>De Horologijs Magneticis.</i>                                                                              | 792   |
|       | 19 | <i>Totius primi mobilis doctrinam unica acu magnetica demonstrare.</i>                                        | ibid. |
|       | 20 | <i>Idem in plano verticali prestare.</i>                                                                      | 793   |
|       | 21 | <i>Machinamētum magneticū regiminis septem Planetarū.</i>                                                     | 794   |
|       | 22 | <i>Horologium magneticū, in quo Lacertula sursum &amp; deorsum cursitans, motu naturali horas demonstrat.</i> | 795   |
|       | 23 | <i>Vt Columba per aerem volitans horas demonstrat.</i>                                                        | 796   |
|       | 24 | <i>De horologijs Sympathicis, Botanicis, Zoologis.</i>                                                        | 797   |
|       | 25 | <i>De horologijs rotatilibus.</i>                                                                             | 798   |

## P A R S S E C V N D A.

Magia Parastatica, siue de representationibus rerum prodigiosis;  
per Lucem & Vmbra.

|              |   |                                                                                                                       |       |
|--------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAPVT        | 1 | <i>De Representationibus aeris.</i>                                                                                   | 800   |
| Parastaticis | 1 | <i>Naturæ, siue de Morgana Reginorum in Freto Mamertino.</i>                                                          | ibid. |
|              | 2 | <i>Artificiosa Spectrorum aereorum exhibitio.</i>                                                                     | 804   |
| CAPVT        | 2 | <i>De pictoricis Naturæ industria, qua in fœtibus humanis, animalibusque, plantis, lapidibus, nihil non efformat.</i> | 805   |
|              |   | <i>Naturæ pictoricis in lapidibus, plantisque miracula.</i>                                                           | 806   |

CA-

## Totius Operis.

- CAPVT 3** De representatione rerum fortuita & casuali, & quomodo ea arte rebus induci possit? 807
- Parastasis 1** Optica. Rupes hortosque in quamvis figuram transformare. 809
- 2** Scenographica. Ut imago una reddatur quintuplex. 811
- CAPVT 4** Parastasis per specierum in obscurum locum immisionem. ibid.
- 3** Luc-umbris, qua in obscuro varia rerum simulacra exhibentur. ibid.
- 4** Scenica, siue de Scenarum apparatu, & luminibus arte confectis. 813
- 5** De varijs colorum artificijs, ac prodigiosa mistura. 814
- Charta Turcico more pingenda ratio.* ibid.
- Alius modus priori multo arcanior.* 815
- CAPVT 5** De Parastasi Anaclastica, siue de rerum per radios refractos in aquis, & vitreis corporibus exhibitione. 816
- 6** Qua sub aquis, per sphaeras vitreas, vitra polygona, admiranda rerum spectacula exhibentur. ibid.
- Experiment. 1** Imaginem ea arte disponere, ut ex eodem puncto visa, paulatim in nihilum abeat, & ex nihilo iterum in perfectam imaginem crescat. ibid.
- 2** Ut imagines de repente compareant, & dispareant. 817
- 3** Per vitreas sphaeras, siue vitreas phialas, rerum species exhibere. ibid.
- 4** Per prismata vitrea, mira spectacula exhibere. 818
- 5** Ut cubiculum omni peripetasmatum genere ornatu videas. 819
- Diacrisis Authoris. Vtrum iuxta Anaxilaum, Albertum, & Portam, domus plena serpentibus, ceterisque animalibus representari possint.* ibid.
- 6** Cubiculum plenum figuris varuarum, fructuum, animalium, serpentium exhibere. 822
- CAPVT 7** De Pyroparastasi, siue de Igneorum spectaculorum exhibitione. ibid.
- Experiment. 1** De attritu ignis. 823
- Vtrum lapis fieri possit, qui solo spuito flammam excitet, & infra aquam ardeat?* ibid.
- Vtrum ignis dari possit inextinguibilis?* 824
- Experimenta Pyroparastatica 1** Lumen infra aquam portare. ibid.
- 2** Filum lineum, & charta incombustibilis. 825
- 3** De Camphora mira virtute. ibid.
- 4** In aere Draconem volantem exhibere. 826. Vbi una quoque de Aquila Regiomontani, & Columba Archita. 827
- +++++
- 5 Plu-

## Series, & Ordo

- 5 Pluuiam igneam, siue fontem igneum exhibere. 828
- CAPVT** 8 De Dioptrica, siue de vitris Pantoscopis, Telescopijs, eorumque varia forma, & effectibus. 829. Ibidem de Materia, & forma vitri, de Lentibus, eorumque collocatione, & effectibus. 830. Ibid.
- Pragmaria** 1 Quomodo species rerum in obscurum locum transmissarum in erectum situm cogi possint? 833
- 2 De mira rerum naturalium constitutione per Smicroscopium inuestiganda. 834
- 3 De Telescopijs, eorumque effectibus. 836
- Parastasis** 1 Montes, flumina, maria, immensas camporum planities, voragine immensas, lacus, sylvas, & in ijs animalia omnis generis tubo optico noua arte ita representare, ut extra id nihil prorsus visarum rerum compareat. 837
- 2 Qua ratione cum dicta in aere, tum irides, nubes, Sol, Luna, Stella representari possint? 839

## P A R S T E R T I A.

Magia Catoptrica, siue de prodigiosa rerum exhibitione per specula.

- CAPVT** 1 De Speculorum confectione. 841
- 2 De varijs speculorum affectionibus, per sex propositiones agitur. 847
- 3 De Speculis sphericis conuexis. 852
- 4 De Speculis sphericis conuexis, eorumque prodigiosis operationibus, per quatuor propositiones agitur. 853
- 5 De Speculis cylindraceis, eorumque affectionibus. 857
- 6 De Conicis speculis, eorumque proprietatibus. 859
- 7 De Speculis parabolico, hyperbolico, elliptico, eorumque affectionibus. 860
- De descriptione formæ parabolice, hyperbolice, ellipticæ, per octo Problemata. 860. Ibid.
- CAPVT** 1 De Speculis causticis, siue vstorijs, eorumque effectibus, & usu. 874
- § 1 Virum Archimedes, & Proculus in tantam, quantam Authores describunt, distantiam naues accenderint? 874. Et vtrum speculum causticum fieri possit in infinitum vstium? 874. Ibid.
- De Speculis causticis, planis, & sphericis. 884
- Problema** 1 Alembicum ea arte construere, ut sola vstoriorum speculorum ope maiorem in distillando efficaciam obtineat, quam ignis validus. 886
- 2 Ma-

## Totius Operis.

- 2 *Machinam construere, quæ ad datam quamlibet horam ignem in ara susciat, candelas accendat, peractoque sacrificio fontem efficiat, qui ignem succensum extinguat.* ibid.
- 3 *Lucernam artificiosam construere, quæ in remota distantia scripta legenda exhibeat.* 887
- 4 *Machinam ex speculis planis construere, ad centum pedes, & ultra turentem.* ibid.
- 5 *Statuam construere, quæ ad ortum Solis, & singulis consequentibus horis Sole percussa prodigiosum sonum excitet.* 889
- CAPVT** 2 *De Speculi plani polydixi, specierumque multiplicatione.* 890
- Parastasis** 1 *Specula plana multiplicatiua sunt specierum unius rei.* ibid.
- 2 *Duobus speculis exhibere draconem quotlibet capitum.* 891
- Candelabrum Polylychnium: Statuam Polycephalam.* ibid.
- 3 *De miris spectaculis speculorum in prisma isopleurum dispositis.* 892
- 4 *Theatrum Catoptricum Polydielicum construere, in quo quæcunque uolueris ad exemplar naturæ exhibeantur.* ibid.
- CAPVT** 3 *De egressu Idoli extra speculum, siue de representatione rerum in aere extra speculum.* 896
- Technasma** 1 *Catoptricum. Obiectum idoli in medio aeris representare.* 898
- 2 *In speculo cylindræo species rerum in aere exhibere.* 899
- 3 *In aere quasuis figuras representare.* 900
- 4 *Magnetis ope una cum speculo rerum formæ in aere exhibentur.* ibid.
- CAPVT** 4 *De Metamorphosi, seu transformatione Catoptrica.* 901
- Metamorphosis** 1 *Speculi ope hominem in quamcunque figuram transformare.* ibid.
- 2 *Varia rerum spectacula in medijs tenebris exhibere.* 902
- 3 *Transformatio per specula conuexa cylindræa, & conica.* 903
- 4 *Faciem in varios colores transmutare.* 904
- 5 *Faciem hominis mille modis transformare.* 905
- 6 *Monstruosa facies hominis in varia animalia transmutatur.* ibid.
- 7 *Duobus speculis planis faciem hominis variam ostendere.* ibid.
- 8 *Per specula concauo-conuexa idem representare.* 906
- 9 *Naturalibus rebus hominem transmutare.* ibid.



## Series, & Ordo

# CRYPTOLOGIA NOVA.

Qua Catoptrica arte duo amici non tantum occultos animi conceptus;  
absentes nullo negotio sibi manifestare; sed & absentes seipso  
noua quadam Catoptrica replicatione amicis sistere  
possunt; innumeraque alia exhibere,

## PARS PRIMA.

De Projectione figurarum in quamlibet distantiam per Solem.

- CAPVT 1 *Vtrum in Lunari disco aliquid legendum exhiberi possit.* 908  
2 *De Speculis ad Steganographiam Catoptricam necessarijs.* 910  
3 *De distantia, qua ad proyiciendas formas rerum requiritur.* 911  
4 *De praxi Steganographica.* 912  
5 *De projectione umbrarum, siue figurarum qualiumcunque.* 913  
6 *De Umbris, seu imaginibus coloratis.* ibid.  
7 *De Scenica, seu historica representatione rerum.* 914  
8 *Horologium Steganographicum describere.* ibid.

## PARS SECUNDA.

De Steganographia Catoptrica per lucem candelæ.

Epilogus, siue Metaphysica Lucis & Umbræ.

- Epichirema 1 *Lux Tri-una.* 917  
2 *De descensu æterni Luminis.* 919  
3 *Lux æterna quomodo in creaturis sit, & quomodo creaturæ lu-  
men in lumine cognoscant. Effectus Solis & Lunæ, omnis  
creaturæ sapientiæ symbola sunt.* 922  
4 *Omnis cognitio lux est, à luce primigenia infinita procedens.* 923  
5 *Deus fons lucis est, & Angelus primæ lucis speculum; secun-  
dum speculum, homo.* 924  
6 *De lumine intellectuæli.* 925  
7 *Lux Rationalis, & Phantastica.* 927  
8 *Quomodo lumine creatura Creatori perfecte uniatur.* 929

Totius Operis.

Sphæra Mystica, siue Tropologia Lucis & Vmbræ.

Regulæ Tropologicæ.

*Quibus Anima ex umbra in lumen emergens, perfectè aeterno  
Lumini, à quo profluxit, coniungatur.*

- |        |   |                                                    |       |
|--------|---|----------------------------------------------------|-------|
| Regula | 1 | <i>Mundi sensibilis contemplatio.</i>              | 932   |
|        | 2 | <i>Lucis proprietates ad imitandum proponenda.</i> | ibid. |
|        |   |                                                    | 933   |

Finis Seriei, & Ordinis totius Operis.

