



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Parallela Geographiae Veteris Et Novae

Briet, Philippe

Parisiis, 1648

Cap. I. Proponuntur aliquot Opticae principia ad delineandas Tabulas
necessaria.

urn:nbn:de:hbz:466:1-13147

LIBER QVARTVS.

*De principiis Geographia ex Optica petitis, seu de
tabulis Geographicis.*

CAPVT PRIMVM.

*Proponuntur aliquot Opticæ principia ad delineandas
Tabulas necessaria.*

CVM Perspectiua sit ars obiecti visibilis repræsentandi prout
apparet, primam eius notionem dat Cristallus interposita in-
ter oculum, & obiectum depingendum. Enimuerò lineæ ab ob-
iecto in oculum emissæ hanc cristallum secant, sed vario modo,
quatenus obiectum ab oculo remouetur, aut ad illum admouetur.

Hinc orta est triplex repræsentandi ratio: *Stereographia* in quâ
oculus obiectum attingere supponitur: *Orthographia* quâ in infini-
tum remouetur: *Scenographia* denique quâ in mediocri distantia
collocatur, & quâ vulgò pictores vti solent.

Reiiciuntur ferè à Geographis *Orthographia*, & *Scenographia*, tum
quâ obiectum repræsentant per Ellipses, quæ difficiliter ducun-
tur, tum quia in extremis partibus obiectum sic restringunt (&
potissimum *Orthographia*) vt omnem delineationis Geographica
rationem corrumpant, aut deturpent. Itaque solam Geographi
Stereographiam sibi reseruarunt, quæ ex nominis etymo solida cor-
pora repræsentat, *æpe* enim *solidum* sonat.

Huius autem *Stereographiæ* tibi aliquot principia suggero, se-
cundùm quæ Tabulæ Geographicae exarantur.

PRIMVM. *Quidquid videtur in Sphæra, vel est linea recta, vel
Circulus.*

SECVDVM. *Omnis linea recta in projectione visa representatur
per lineam rectam.*

TERTIVM. *Omnis Circulus, vel aspicitur ad perpendicularum, vel dire-
ctè, vel obliquè.*

QUARTVM. Circulus ad perpendicularum visus representatur per lineam rectam vtrinque infinitam.

QVINTVM. Circulus directè visus depingitur per circulum cuius centrum idem est cum apparente, & partes Circuli, quem primitiuum vocant, in proiectione representantur per partes inclusas Angulis equalibus iis, qui includebant partes primitiuas.

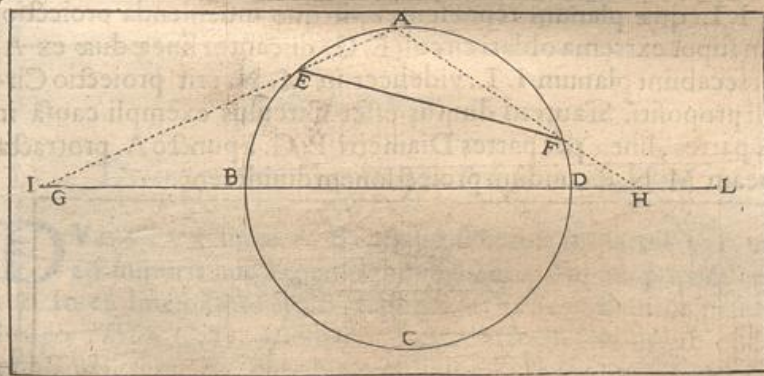
SEXTVM. Circulus visus obliquè describitur per Circulum, cuius centrum verum non est idem cum apparente.

Quæ Axiomata ex sequentibus quatuor propositionibus lucis aliquid accipient.

PROBLEMA PRIMVM.

Proiectionem lineæ oblatae inuenire.

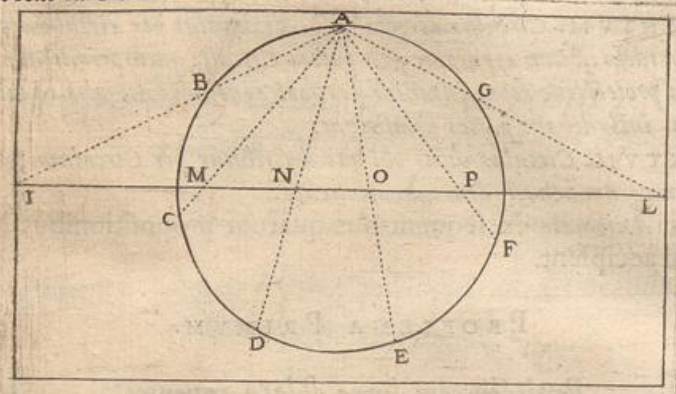
In circulo A. B. C. D. obiicitur tibi lineæ E. F. cuius inuenienda proiectione in plano I. L. Ducatur lineæ à puncto A. per E. & producatæ donec secet planum I. L. illud attinget in G. Item protrahatur alia lineæ ab A. per F. illud idem planum secabit in H. igitur proiectione lineæ E. F. in plano I. L. est G. H.



PROBLEMA SECVNDVM.

DIVIDATUR Circulus A. B. C. D. E. F. G. in totidem partes quot literæ, eiusque proiectione in plano I. L. quæratæ. Ducantur à puncto A. ad omnes illas partes lineæ: lineæ I. L. se-

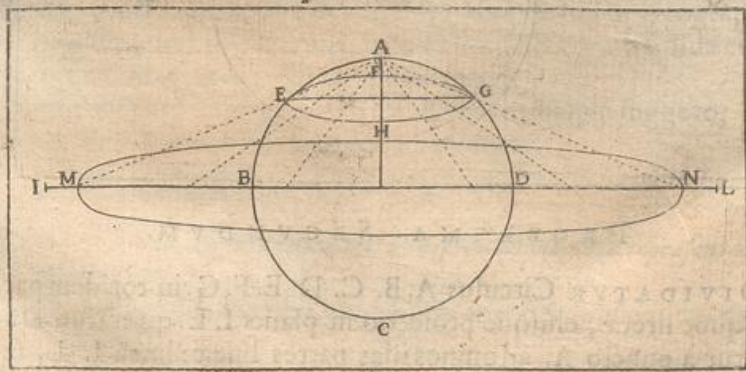
Quæ in suas partes dat Circuli projectionem; I. M. N. O. P. L. partes sectas circuli.



PROBLEMA TERTIVM.

Circuli directe visi projectionem inuenire, & eum secare in projectione, quemadmodum in primitiuo diuiditur.

IN Sphæra A. B. C. D. proponitur Circulus E. F. G. H. cuius projectio inuestiganda: per eiusdem Sphærae centrum ducatur recta I. L. quæ planum representet, in quo inuenienda projectio: tum super extrema oblata circuli E. G. ducantur lineæ duæ ex A. ubi secabunt planum I. L. videlicet in M. N. erit projectio Circuli propositi. Si autem diuisus esset Circulus exempli causâ in sex partes, lineæ per partes Diametri E. G. à puncto A. protractæ lineam M. N. secundùm projectionem diuiderent.

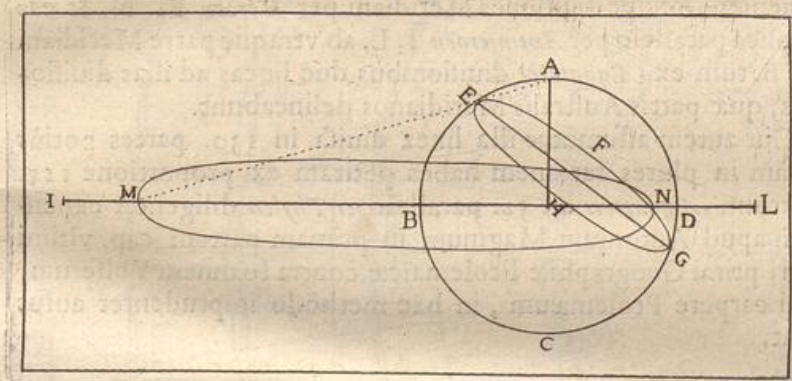


PRO-

PROBLEMA QUARTVM.

Circuli obliquè visi projectionem inuenire.

PROPONITVR in Spharâ A. B. C. D. Circulus E. F. G. H. obliquè visus, & eius projectio in plano I. L. quæritur: oblati Circuli ducatur Diameter E. G. per cuius extrema ex puncto A. trahantur duæ rectæ quæ planum I. L. Secent in M. & N. dico M. & N. esse Diametrum projectionis in plano circuli obliquè visi.



CAPVT II.

Descriptio veteris orbis per Spharam mobilem.

DUCATUR linea A. B. eaque secetur in partes 131. cum 20. minutis aut 130. nihili enim aut parui ad praxim referet. In eâ lineâ à puncto B. sepone 52. partes, dabitur parallelus per *Thylen* C. D. quem duces à centro B. Iterum ab eodem puncto B. sume 79. habebis parallelum *Rhodiensem*. Tertiò aufer 115. vt *Æquatore* ducas. Extremum denique lineæ seu punctum A. parallelus *Antimeroen* perstringet, cui æqualiter distitum alium duces supra *Æquatore* qui parallelum per *Meroën* representabit.

Iam pro longitudine, siue vt Circulos illos coërceas per Meridia-

I