

Terms and Conditions

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100

Locum Lunæ in Orbitâ suâ, ad Eclipticam reducere.

PRÆCEPTUM 129.

GENERALIS modus est iste. Ex Canone Logarithmorum Semicirculi cum Gradibus & Scrupulis Distantiæ Lunæ à Nodi loco vero, excerpe differentiam Antilogarithmorum, debitam denis Scrupulis: cum latitudine verâ excerpe Antilogarithmum ipsum, cujus decuplum divide per illam differentiam, prodibunt Scrupula Secunda Reductionis, quæ facillè rediguntur ad Prima, divisione in 60". Hæc reductio subtrahatur à loco Lunæ discedentis à Nodo viciniore, addatur ei, si accedit.

PRÆCEPTUM 130.

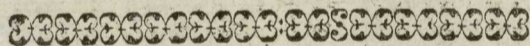
Speciales modi Reductionis, & Casuum certorum, sunt hi: alter, cum est Nodus in Quadrato Solis: tunc enim excerpitur Reductio ex Tabula latitudinis, cum distantia loci Lunæ veri à Nodo: estq; utilis hæc Tabulæ columella toto illo mense, quo Sol nodos obambulat. Prætereà in omni conjunctione & oppositione cum Sole valet hæc Reductio, etsi Nodus non sit in Quadra; quia tunc latitudo est Tycho-ni simplex. Denique nusquam unum scrupulum deficit à vero: poterit igitur ubique sine exceptione usurpari, citra majus damnum.

Vid. præcepta. 112. & appone fol. 77. lin. 5. posteriore voces, secundum Tycho-nem.

Tabb. fol. 98
Præcept. 146

Alter casus est, cum est Lunæ nodus alteruter cum Sole vel in vicinia. Tunc enim secundum me, angulus sectionis Eccentrici cum plano Eclipticæ est maximus, Reductio igitur paulò major; excerpiturq; aliquousq; ex sua propria Tabella, ut infra.

Exemplum generalis modi ex Genesi RUDOLPHI. Erat vera distantia à S, 46°. 20'. Si hanc quæras in Canone, differentia lateralis Logarithmorum, competens 10' Primis, est 5: in quam latitudinis 3°. 49' Antilogarithmi 222 decuplum 2220 divisum, exhibet quotientem. 444", quæ sunt 7'. 24", quam Tabula latitudinis simplicis dederat 6'. 32". Cum igitur Luna feratur ad S, adde ejus loco 1°. 58'. 50" Reductionem hanc; sit locus Eclipticus 2°. 6'. 14" 69.



CAPUT XXVIII.

DE PARALLAXIBUS
LUNÆ.

PRÆCEPTUM 131.

Maximam Lunæ Parallaxin Horizontalem, ut & diametrum apparentem, in Tabula Æquatiorum venari.

Tab. f. 90. 81.
Non, interco
lunij, ca-
ve.

NOLUMELLIS Anomaliæ coæquata, differentia duabus lineis interposita augeatur portione sui Sexagesimâ, conficietur Parallaxis: eadem Sexagesima addatur semissi Parallaxeos, conficietur Diameter.

Ut si Luna sit in Anomalia 0°. 0' vel 180°. 0'. differentia coæquatarum inveniuntur, ibi 0°. 57'. 26"; hic 1°. 2'. 41". His adde sui Sexagesimas, 0°. 57" & 1'. 3"; sit parallaxis illic 0°. 58'. 23". hic 1°. 3'. 44". Harum semisses sunt 29'. 11", & 31'. 52"; quibus si addideris Sexagesimas priores 57", & 1'. 3", sunt 30'. 8", & 32'. 55", diametri Luna.

Infrâ parte Tertia doceberis hæc excerpere ex sua propria Tabellâ accuratiùs: valent enim etiam extra Copulas; quia Hypothesis Anomaliæ menstruæ non mutat Intervalla. Quamquam, quod Diameter Lunæ attinet, causæ physica & optica eam variè ampliant, partim in cælo, partim in oculis diversorum. Quam varietatem Christianus Sev. Longimontanus, regulis & numeris complecti attentavit; frustra meo iudicio.

Tabb. fol. 98
Infrâ præc.
147.

Vid. Ep. Ast.
f. 970. Item
Astr. p. Opt.
Et prolegom.
Ephem.
Ast. Danicæ
Theor. f. 177.
176.

Quin etiam Luna, vertici propinqua, semisse scrupuli, majorem ostendit diametrum, quam in Horizontem dejecta.

Lunæ Parallaxin altitudinis indagare.

PRÆCEPTUM 132.

PARALLAXE os totalis in Horizonte Logarithmum Logisticum adde (cossicè si privativus) Logarithmo distantie Lunæ à vertice, qui idem est Antilogarithmus altitudinis Lunæ observatæ, summa quæ sita in Heptacoside, exhibet ex Sexagesimaria, Parallaxin altitudinis.

In Astronomiæ parte Opticâ, Tabulam exhibui Parallaxium singulorum Scrupulorum usque ad 66 in fronte & calce, distributarum ad singulos gradus distantiarum à vertice in margine. Ejus usus succedere potest Logarithmis, aut aliis computationibus per triangula; si quis illos ut rem novam & insuetam averfatur.

Usus Parallaxicæ in Opticis. f. 320.
Ieu 424 vi-
tioso.

Quando cælo turbido sola Luna instrumentis observari potest, ut ex ejus altitudine tempus eliciatur; priusquam ea usurpetur, corrigenda est additione Parallaxeos altitudinis, ut ex visâ fiat vera. Vel si distantia à vertice sit observata, subtrahitur hæc altitudinis Parallaxis ab ea, ut restet & hæc vera.

Usus Parallaxeos Alt.

De cætero calculus Eclipsium, altitudinis quidem Parallaxi, hic non indiget, ut in cæteris Tabulis.

Parallaxes Longitudinis & Latitudinis discernere, locumque visibilem per eas determinare, tam Centri, quam Marginum.

PRÆCEPTUM 133.

PRI-MUM sit in promptu Parallaxis Horizontalis. Deinde loci Solis Ascensio recta petatur ex sua Tab. unâ cum declinatione, puncto Eclipticæ culminante, & angulo ejus cum Meridiano respondentibus. Tunc horæ & minuta post meridiem cujusque loci, quæ proponuntur, conversâ in Gradus Æquatoris, addantur Ascensioni rectæ Solis: ut constituta sit Asc. Re. Me. Cæ. Quod si tempus æquale sit; id conver-

Per præc. 131
Tab. f. 24. 25.
Præcepto 31.

Per præc. 17.