

## 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

grum circulum fuerint data; cum his agendum quidem est, ut prius. Quod vero tunc excerptitur; id complementum itidem est Anomalia Eccentri; rursusq; est à 3 60 auferendum; ut habeatur ipsa Anomalia Eccentri. Hujus enim usus erit singularis in Lunâ, extra copulas.

*Exempli causâ, sit Anomalia jam coequata 250°, qua est major semicirculo. Datur igitur ejus Complementum ad circulum 110°. Hac 110°, que sita sub Columella Anomalia coequata, in Tab. Lunari, occurrit proximè minor 109°.39'.46", cui respondet Anomalia Eccentri ad sinistram 112°. Ergo quia 109°.40'. Subtrahit ab 110°.0', relinquunt 0°.20', dico quod coequata 110°.0'. respondet Anomalia Eccentri 112°.20'. Quia ergo prius, 110°, erat Complementum ad circulum, erit etiā 112°.20' Complementum Anomalia Eccentri ad circulum. Ac proinde subtractione facta 112°.20', à 360°.0', ipsa Anomalia Eccentri erit 247°.40'.*

*Vsus Anomalia Eccentri.*

*Tab. f. 84.*

Hec Anomalia Eccentri in sex quidem Planetis, post tabulas æquationum jam confectas, ad calculum loci veri non amplius requiritur: in septimo vero, Lunâ, quando locus ejus extra copulas computatur, usus ejus erit necessarius ei, qui neglectâ Tabulâ subsidiariâ, ex ipsis fundamentis Hypotheseos computare volet.

### DE EXCERPENDA ÆQUATIONE ECCENTRICA EIUS que partibus.

*PRECE*  
TUM 85.

**E**T si non indigemus hac ad calculum motus planetarū: si tamen de eâ quæretur, ut cum aliis Tabularum æquationibus comparetur; ea facilimè excerptitur ad gradus integros Anomalie Eccentri. Subtrahit Coequatam cuiusque lineæ ab Anomalia Eccentri, restabit æquationis pars optica, cui additæ partem physicam ex sua cel-

la ejusdem lineæ, componitur æquatio tota.

Siverò Anomalie, quarum quætuuntur æquationes, non præcise repertantur in suis lineis, exquirendæ sunt æquationes diuarum cellarum, proximè datarum circumstantium, ex quibus datæ Anomalie sua æquatio est admetienda proportionaliter.

*In schemate, assumptâ anomalia Eccentri AB, pars æquationis optica est angulus CFS; pars physica, area CFS, quæ non planè equipollit angulo CFO, et si ei approximatur, jam major eo jam minor. Itaque tota æquatio est angulus QFS sive.*

### DE EXCERPENDO LIMANDO QUE CVM INTERVALLO, tum Logarithmo intervalli Planetae.

*ut capite i. predictum.* **I**N columellis tertii Tabularum, bini in fini-  
tulis cellis occurruunt numeri simplices, quo-  
rum superior, majuscule charactere, exprimit inter-  
vallum vel distantiam ipsam, Planetarū quin-  
que à centro Solis, sexti vero, Solis à Terrâ: in  
septimo, Lunâ, deest hæc columella, quia distan-  
tia Lunæ à terrâ, præterquam ad parallaxes, non

fit cognitu necessaria; & vero parallaxes Lunæ habentur ex ejus tabulis simplicius, & minori operâ. Alter cujusq; cellæ numer⁹, inferior & minusculo charactere expressus, est Logarithmus, hoc est, proportio, quam habet id planetæ intervallum ad numerum 100000, qui indicat intervallum seu distantiam Solis à Terrâ mediocrem. Et hic Logarithmus intervalli in superioribus Planetis semper est privativus, signo —; in inferioribus, positivus, signo +: in Sole cùm is in superiori semicirculo incedit, plus quam 100000 distantis à Terrâ, similiter privativus est; cùm in inferiori, minus quam 100000 distantis, positivus. Hæc signa in frontibus columellarum ritè inveniuntur expressa, quæ memineris non ad intervallum, sed ad ejus logarithmum pertinere. Et horum Numerorum uterque, tam intervallum, quam ejus Logarithmus, est accommodatus ad Anomalias in eadem linea expressas.

Itaque si una trium Anomaliarum, quæ ad excerptandum intervallum, vel ejus Logarithmum, datur, non expressè reperiatur in sua cellis; Numerus etiam Intervalli erit inter duos circumstantium cellarum medius, ejusque Logarithmus, inter duos expressos Medius.

Intervalli igitur ipsius accommodatio & limatio, ubi quidem necessaria, satis est operosa: subtrahenda est enim Anomalia cellæ superioris, & à datâ, & ab Anomalia cellæ inferioris; subtrahendum etiam est Intervallum minus cellæ inferioris, ab intervallo cellæ superioris majori; cum his tribus differentiis in Regulâ usitatâ, Detri dictâ, positis, neglectis Secundorum appendicibus, computanda est portio competens, eaque subtrahenda à superiori intervallo. Hanc operationem reliqui sine adjumento, cùm ad confusionem vitandam, tunc quia usus intervallorum ipsorum per se, minus principalis erat fututus in his Tabulis, possuntque ea ignorari.

Vicissim cùm plurimus & expeditissimus usus sit Logarithmi horum intervallorum, qui inferiorem cellæ locum occupat: ut igitur hic Logarithmus faciliter acceditur ad Anomaliam Medium, non exactè in cellâ reperitam: appositi sunt ad latus columellæ tertiae, numeri minusculi, inter binos Logarithmos cellarum medij, exprimentes, quantum denis Scrupulis Primis Anomalie mediae debeatur, ad correctionem, non ipsius intervalli, ad cujus stant latus, sed ejus Logarithmi, ut qui & ipse minusculus numeris expressus est.

Hic igitur numerus lateralis, ut parvus, facile mente ducitur in Scrupula Prima de differentiâ Anomalie Mediae datae, & eâ proximè minoris ex Tabulâ; ut præcisâ à facto, figurâ ultimâ, constituatur portio, subtrahenda à Logarithmo cellæ in Planetis & Sole superioribus; vele addenda in Planetis & Sole inferioribus, quia series Logarithmorum in descensu illic decrevit, hic crescit. Ita differentiis ipsis cellarum & integrâ Regula Detri non erit opus.

### EXEM.

*PRECE*  
TUM 86.

*Intervalli  
limatio.*

*Logarithmi  
Intervalli  
limatio.*

*PRECE*  
TUM 87.