

## 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

## TABULARUM RUD.

Calculus vero tendit ad Eclipticum Planetarum locum verum, & ad latitudinem ejus eruendam; hujus rei causa & reducendus est locus Orbitarum ad Eclipticam, & currandum Planetarum intervallam, & inclinatio Orbitarum ad Eclipticam, quae est quovis Eccentrici loco, addiscenda. Est autem ea, Angulus in Centro Solis, formatus a duabus lineis, loci Planetarum Ecliptici, & loci ejus in Orbita. His igitur usibus serviant Tabulae inclinationum quinq; Planetarum: De Lunâ enim febris imaginem. In ijs margo siniliter descriptus est in Gradus 90 Argumenti latitudinis: Columella tertia exhibet competentem ei Reducti- nem in scrupulis Primis & Secundis, columella quarta Curtationem: que duæ excerpuntur sine omni labore, si tamen ijs opus est. In columellâ prima præcedit Inclinatio, in secunda ejus Mesologarithmus, ruderior ferè & rotundo numero. Et potest hic Mesologarithmus excripi adhuc crassior, citra notabile incommodum, quia figurae posteriores significativa, à quibus Mesologarithmi duorum graduum vicinorum incipiunt differre, minimi sunt effectus. Sed tamen pro ijs, qui accuratè volunt agere, præsertim in Martis & Veneris latitudinibus, eorum Mesologarithmi scrupulosius sunt expressi: ut ablato minore gradus sequentis, à majori antecedentis, pars differentiae sexta, duxta in Scrup. Gradibus integris Argumenti latitudinis adhaerentia, constituant correctionem Melologarithmi cum gradibus integris inventi in cella, ferè ut prius etiam Logarithmis intervallorum est factum.

Si quis, contempto Mesologarithmo, per ipsas inclinationes vult operari, more in veteri Astronomia recepto; is subtrahat inclinationem, cum gradibus integris Argumenti excerp- tam, à proxima, & differentiam logistica multiplicet in appendicem scrupulariam Argumenti latitudinis, quod prodit, addat ad excerptam, ut habeat justam.

De usu harum rerum agitur in præceptis sequentibus suo loco; quorsum exempla etiam hujus præcepti membrorum differuntur.

DE LOGARITHMO FORMANDO INTERVALLICURTATI;  
& de curtando ipso intervallo, si quis eouti vult.

PRÆCPTUM 91.

CURTATIONIS inventa geminus est usus: prior facilimus, in curtati intervalli Logarithmo formando; posterior laboriosior in ipso Intervalle curtando. Igitur qui missò intervallo per ejus Logarithmum mavult operari, quod omnibus suadeo: is curtationem sic nudam, uti s. am excerpit, in superioribus quidem Planetis auferat à Logarithmo intervalli; in inferioribus vero addat: cuius discriminis admonet signa — & +, Logarithmis intervallorum apposita; Sic formabitur utrobique justus Logarithmus Intervalli curtati: qui retinebit idem signum, quod prius habebat. At si quis vult adhibere Intervallum ipsum, ad locum verum Planetarum computandum, quippe assuetus calculo usitato Trianguli rectilinei; is multiplicet Intervallum per

Curtationem, & abjectis à facto quinque figuris ultimis, residuum auferat ab intervallo, in omnibus quinque Planetis uniformiter: ita consti- tuerit id legitimè curatum.

## EXEMPLA.

In Genesi RUDOLPHI, erant Intervallos Logarithmi

$\text{H}_2 - 227358.$	$\text{Z} - 167625.$	$\text{M} - 38682$	Præcepto 84.
Curtatio est 40	10	0	Per præc. 84.
Curt. — 227318	— 167615	— 38682 69.	

$\text{Q} - 32771 \quad \text{D} - 95906$  Hic signum in-  
Curtatio 1 713 tervalli mones  
Curtata + 32772 + 96619 addere.

Si vero quis vellet uti intervallis ipfis, is curtationes omnes deberet multiplicare, non in Logarithmos, sed in intervallis ipsa: ut in Saturno 40 in 28328  
971591, ubi abjecti 5 ultimis, sit portio 394: in 713  
Mercurio 713 in 38325, ubi abjectis ultimis, sit 1 | 14975  
portio 273. Harum utraq; uniformiter esset subtra- 3 | 8328  
benda à suo intervallo; restarentq; curtata 971197 268 | 273  
& 38052. Utatur hac forma cni tantopere placet labor multiplicandi.

Hæc curtatio in Saturno & Jove est effe-  
ctus minimi, in ceteris circa nodos s. p. perma-  
gnti, cùm scil. vel Mars Soli opponitur, vel Venus  
& Mercurii illi junguntur inferius.

LOCUM ORBITÆ AD ECLI- PRÆCPTUM 92.  
PTICAM REDUCERE.

CUM Argumento latitudinis ex tabula Incli- PRÆCPTUM 89.  
nationis didicisti excerpere, Reductionem invenio.  
ad Eclipticam in Primis & Secundis. Hanc à loco PRÆCPTUM 90.  
Eccentrico Orbitæ subtrahere, cùm Planeta est  
post Nodum alterutrum, antelimitem: adde in  
quadrantibus reliquis: ita conficitur locus Pla-  
netæ Eccentricus, ad Eclipticam reductus. De  
Luna: gam suo loco.

## EXEMPLA.

In Genesi RUDOLPHI, cum Argumento Lat. supra inveniens, excerpuntur Reductiones, Sa- PRÆCPTUM 93.  
turni 1'.38'', Iovis 0'.28'', Martis 0'.7'', Veneris 0'.19''. Mercurij 3'.42''. Has satus Nodi ad Pla-  
netam, in  $\text{H}_2$ ,  $\text{Z}$ ,  $\text{Q}$ ,  $\text{D}$  antecedens jubet subtrahere à locis eccentricis; in  $\text{M}$  (etiamque in  $\text{D}$ ) de qua infra) sequens, addere. Ita sunt loca quinq; Plane-  
tarum eccentrica, sed ab orbitis ad Eclipticam redi-  
cta ista.

$\text{H}_2$	29.32.52	XXX.
$\text{Z}$	13.55. 8	$\Omega$ .
$\text{M}$	11.51.44	8
$\text{V}$	15.22.37	II
$\text{D}$	2.33.58	XXX.

Hæc reductio in ceteris semper, in Marte de-  
Veneri, plerumq; negligi potest; cùm sit minimi  
effectus, præterquam circa Martis oppositio-  
nem cum Sole, Veneris conjunctionem  
cum eo inferiore,