

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

EXEMPLUM UNIUS EX SUPERIORIBUS, EX GENESI RUDOLPHI IMP.

Proposita est Anomalia Media Martis 116°. 13'. 18". sit per eam excerpendum primo intervallum ipsum. Ergo proximè minor hac, invenitur ista 115. 57. 20. differens à datâ per 15'. 58". ab inferiori proximâ per 57'. 58". & intervallum ostendens in columellâ tertiâ 147292, sub quo sequitur proximè minor 147063, quorum differentia est 293. Si ergo 58 dat 293; 16 dabit 81 minnèdam de superiore: quare correctum intervallum fiet 147211 inter centra Solis & Planete in Orbitâ suâ.

Sit verò excerpendus Logarithmus, dimisso ipso intervallum. Hic invenitur in cellâ quidem — 38725. serie decrescenti. Numerus verò lateralis est 27, qui ductus in 16, facit 432. Ergo 43 est portio, quæ subtracta, ut in Planeta superiori, dat correctum Logarithmum — 38682, quo fretus, cavere possum intervallum ipso.

Hoc eodem modo cum Anomaliâ Mediâ Iovis 56°. 46'. 1/2. invenitur Logarithmus intervalli Iovis & Solis — 167625. Et cum Anomaliâ Mediâ Saturni 70°. 38'. 3/4. Logarithmus intervalli Saturni & Solis — 227358.

EXEMPLUM UNIUS EX INFERIORIBUS.

Datur Anomalia Media Mercurij 105°. 23'. 54", proximè minor in Tabulâ est 105°. 0'. 57", sequente 106°. 0'. 11". Intervallum 38380, sequente 38238. Differentia sunt 59'. & 23'. & 142. Portio per regulam Detti fit 55 detrahenda. Intervallum ergo correctum 38325.

At si Log. mo potius uti velimus invenitur in cellâ 95763. serie crescente, cum laterali 62. qui in 23, multiplicatus, facit 1428. Ergo portio est 143 addenda, ut in Planeta inferiori; & Logarithmus correctus +95906. Sic in Venere, cum Anomaliâ Mediâ 135°. 45' excerpitur Logarithmus intervalli +32771. Et in Sole, cum Anomaliâ 31°. 20' excerpitur — 1534 signo sc. privativo ex fronte apposito, ut in superioribus Planetis, quia Solis intervallum 101546 superat 100000, ut sic hac vice Sol accenseatur inter Planetas superiores.

Et hæcenus de tabulis Equationum: nunc de usu Anomaliæ coæquatae.

PRÆCEPTUM 88. COMPUTARE LOCUM, SOLIS QUIDEM VERUM, QUINQUE VERÒ PLANETARUM, (ut & Lunæ pro Copulis) loca Eccentrica, in sua cujusque Orbitâ.

PRÆCEPTUM 81. INVENTA Anomaliâ Media vel ejus Complemento ad semic. & coæquata titulo Add. vel ejus complemento ad semicirculum titulo Subtr. illa quidem addatur loco Apogæi vel Aphelii, hoc verò ab eo auferatur: ita constituetur locus Eccentricus Orbitæ, ab æquinoctio æquali numeratus: qui in Sole quidem est locus ve-

tus & absolutus: in Lunâ verò, cum illa est in ipsis copulis, etiam verus ejus locus est, extra copulas verò dicitur locus Lunæ fictus, seu primò æquatus.

Ut in Genesi RUDOLPHI, Anomalia Solis coæquata 180°. 27'. 28". adjecta ad locum Apogæi 3. 4. 54. 37, constituit locum Solis verum 5°. 22'. 5" Q.

Sic planetarum loca eccentrica in suis quidem orbitis, sunt, Saturni 29. 34. 30" Q, Iovis 13. 55. 36. Q. Martis 11. 51. 37. Veneris 15. 22. 56 II, Mercurij 2. 37. 40" Q, lineis motus ex Sole per Planetaseductis: Lunæ denique locus Orbitæ fictus, ut in copulis, 2. 5. 15. 69.



CAPUT XXI.

DE TABULIS LATITUDINARIIS.

Argumentum latitudinis formare.

PRÆCEPTUM 89.



X Tabulis Epocharum quære locum Nodi Ascendentis; cui descendens Nodus præcisè ex eodem Gradu & Minuto opponitur, in Signo contrapposito diametraliter.

Igitur si unius ex quinque Planetis, vel si Lunæ locus quæritur; aufer ejus locum Nodi propioris ab invento loco Eccentrico Orbitæ, vel vicissim huc, si præcesserit, ab illo: residuum erit Argumentum latitudinis, Septentrionalis quidem, si Planete locus Eccentricus vel post Nodum ascendentem, vel ante descendentem fuerit, Meridionalis verò, si post descendentem vel ante ascendentem. Sufficit enim ista cautio, ut non sit opus, hoc argumentum in totius circuli amplitudinem, propter solum hoc plagæ discrimen diffundere.

Ut in Genesi RUDOLPHI, Inventæ sunt loca sic.

	♄	♃	♂	
♄	9.20. 2.15	3. 5. 23. 9	1.16.12.26	Nodi.
	10.29.34.30	4.13.55.36	1.11.51.37	Eccent.
Arg. lat.	39.32.15	Mer. 38.32.27	Sep. 4.20.49	Mer.
	♄	♃	♂	
	2.12.22.47	♄ 7.11.16.32	4.19. 4.36	Nodi.
	2.15.22.56	10. 2.37.40	3. 2. 5.15	Eccent.
Arg. lat.	3. 0. 9	Sep. 81.21. 8	Mer. 46.59.21	Mer.

In Saturno & Mercurio descendens nodus, ut vicinior, fuit adhibendus. In Marte & Lunâ locus eccentricus orbitæ à Nodo vicino fuit subtrahendus, in cæteris ille ab hoc: quæ vicissitudo transit in Titulos Argumenti.

PRÆCEPTUM 90. DE REDUCTIONE, CURTATIONE, INCLINATIONE, Eiusque Mesologarithmo, excerpendis & limandis.

QUIA Planete proprias habent Orbitas, ad Eclipticam inclinatas, per quas incedunt: