

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

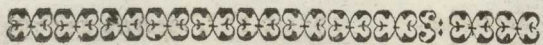
Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

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



CAPUT XXII.

DE PROSTHAPHÆRESIBUS

ORBIS ANNUI; QUIBUS PLANETÆ LOCUS TANDEM ABSOLVITUR.

De formatione Anguli Commutationis.

Præc. 88. inventum. PRÆCEPTUM 93. Præc. 92. vestitutum.

CUM Solis verum subscribe loco Planetæ Eccentrico in Eclipticâ, & vel illum ab hoc aufer, vel hunc ab illo; semper antecedentem à sequenti, ut restet Angulus Commutationis; semper scilicet minor semicirculo, qui est in primo casu ipsa Commutationis Anomalia, titulo Adjectorio signandus, in secundo, ejus complementum ad circulum, titulo Subtractorio.

Ut in Genesi RUDOLPHI: cum sit inventus locus Solis $4^{\circ} 22' 5''$; is subtrahitur ab illorum Planetarum locis eccentricis, reductis ad Eclipticam, quos antecedit, ut à Jovis $4.13.55.8$ & à Mercurij $10.2.33.58$. Vicissim ab hoc Solis loco subtrahuntur Eccentrica loca Planetarum antecedentia, Saturni $10.29.32.52$. Martis $1.11.51.44$. Veneris $2.15.22.37$. Fiuntque Anguli Commutationis, Saturni $5.5.49.13$, seu $155^{\circ} 49' 13''$ sub. Jovis $8^{\circ} 33' 3''$ Ad. Martis $2.23.31.21$, seu $83^{\circ} 31' 21''$ Sub. Veneris $1.19.59.28$ seu $49^{\circ} 59' 28''$. Sub. Mercurij $5.27.11.53$, seu $177^{\circ} 11' 53''$ Add.

Angulus Commutationis quo sensu dicatur. fol. 57.

COMMUTATIONIS Anomaliam dixerunt authores, ad distinctionem ab Anomalia Eccentrici (quæ hæc tenet ipsa tinnominis erat, An: Media, An. Eccentri, & An. coæquata.) quod hæc in vero orbe Planetæ inesset, illa extrinsecus adveniret, faciens planetam locum suum eccentricum $\omega\alpha\rho\alpha\lambda\lambda\acute{\alpha}\tau\eta\varsigma$, commutare, ex causa non insitâ, sed adventitiâ.

Cum verò in his Tabb. mediam Commutationis Anomaliâ nullam computemus, contenti Zodiaco, cujus arcus metiuntur angulos ad Solem: voce etiam ANOMALIÆ abstinui, substituta voce ANGULI, qui non est ipsa Loci eccentrici Commutatio seu Parallaxis, sed ejus efficiens & Argumentum.

PROPORTIONEM FORMARE INTERVALLORUM, SEU DISTANTIARUM, TERRÆ & PLANETÆ, À SOLE.

PRÆCEPTUM 94.

Præcepto 86. Præcepto 91.

DIDICIS TI supra excerpere Logarithmos intervallorum Solis & Planetæ, quemque cum suo signo: etiamque curtati Intervalli Logarithmum conformare. Quod si utriusque horum Logarithmorum, tam Solis quàm Planetæ, signa fuerint similia, subtrahere Logarithmum Solis, à Logarithmo Intervalli Planetæ curtati: sin dissimilia, adde; sic constituetur vera proportio Intervallorum. Hic cave ne confundaris; supra Curtationis quidem, Addendæ an Subtrahendæ, argumenta jussus es petere à signis Logarithmorum

singulorum. Hic leges subtrahendi vel addendi Logarithmum Solis, non à singulis signis ducuntur, sed à binorum signorum comparatione.

Omnem Regulam pensabit Observatio hæc; ut scias, quo inæqualiora fiunt intervalla, hoc majorem esse illorum proportionem, ejusque Logarithmum.

Ut in Genesi RUDOLPHI, Solis Logarithmus, qui fuit — 1534, à Logarithmis Superiorum aufertur, non id propter hoc suum solius signum —: sed quia id est simile signis superiorum. Ita fit Proportio intervalli in Saturno 225784, in Jove 166081, in Marte 37148. Idem Solis Logarithmus — 1534 additur ad Logarithmos Inferiorum, non quia illi habent signum —, sed quia id est contrarium signo solaris Logarithmi. Ita fit proportio intervalli in Venere 34306, in Mercurio 98153.

ANGULUM COMMUTATIONIS ILLUM DEFINIRE, IN QUO CONTINGIT PROSTHAPHÆRESIS ORBIS, (SEU ETIAM IN INFERIORIBUS, ELONGATIO À SOLE) PER QUAM LIBET DATAM PROPORTIONALEM INTERVALLORUM MAXIMA.

PRÆCEPTUM 95.

PER proportionem Intervallorum, ut Logarithmum, excerpe ex Canone Arcum, qui erit Prosthaphæresis Orbis, quanta omnium maxima contingere potest in hac intervallorum proportionem, si daretur ad hoc idonea Commutatio. Huic adde Quadrantem, seu 90: quod cumulat, est Angulus Commutationis ille, in quo contingit Maxima uniuscuiusque quinque Planetarum Prosthaphæresis, in hac intervallorum Proportionem.

Absolutè verò Maximam omnium Orbis Magni vel annui Prosthaphæresin, causatur Proportio omnium, quæ potest esse, minima in quolibet Planeta: si quidem per sæculorum plurimorum decursum contigerit tandem, ut etiam Apfides Planetæ & Solis sese accommodent in dispositionem, quæ Angulum Commutationis idoneum recipiat.

Sic Veneris Logarithmus minimus in ejus Aphelio est + 31588, Solis maximus in Perigeo + 1816, Ergo Proportio 29772, minima omnium; quæ dat Prosthaphæresin seu Elongationem Maximam omnium $47^{\circ} 56' 44''$. Sed tantanequit existere, nisi Aphelium Veneris decursu sæculorum consurgens, separetur à Perigeo Solis, ut intersint $137^{\circ} 56' 44''$. eodemque momento & Sol in suum Perigeum & Venus in suum Aphelium ipsissimum incidat.

EXCERPERE VEL COMPUTARE PROSTHAPHÆRESIN SEU PARALLAXIN ORBIS, PER ANGULUM COMMUTATIONIS, & PROPORTIONEM INTERVALLORUM.

PRÆCEPTUM 96.

ID perficitur subsidio Tabulæ Anguli, Canone Tabb. fol. 20. In Logarithmorum proximè subjunctæ; vel 21. etiam