

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

Sic in Mercurio.

Secundus	177.11.53	Proportio 98153
Complem.	2.48	
Pone minus hoc, sc.	2.0	
Residuus	175.11.53.	Logar. 247800
Emergit Pos. II.	1.48	Summa 345953
Sed pone	1.41	

Præcepto 92. de

Cautione in

Medio, cum

Commuta-

tio maior

quadrante.

Residuus	175.30.53	Logar. 254845
Emergit	1.40.47	Summa 352998

Ergo emendata Prosth: 1° 40' 30": Et hac ipsa quoq; est Elongatio, sortiens titulum, quem accepit Angulus Commutationis, scilicet Add.

- Insidiatur adhucdum ambiguitas: est nimirum & hæc Prosth. angulus (ad visum) eumque metitur idem Zodiacus; est hæc ipsa, Commutatio loci Eccentrici, quippe Græcè Parallaxis; transcribitur eidē & titulus, magis propriè. Sed oportet adstescere, ut hæc dicatur Prosthaphæresis, ab usu; ille solus latinā voce, Commutationis Angulus, aut Commutatio, pro, via ad eam, ut supra.

ELONGATIONEM PLANETÆ à Sole definire, tām cujusque temporiam, quam Inferiorum Maximam, cujusque Intervalorum proportionis.

Præcepto 93.

FIr èdem operâ, quæ nascitur ex præcepto priore. Solūm opus est observatione diligenter, quod elongatio à Sole vel versus consequentia, vel versus antecedentia, sit in Superioribus quidem Planetis, Saturno, Jove, Marte, Residua pars de Commutationis Angulo, post subtrahit Prosthaphæresin Orbis limatam: in Inferioribus verò, Venere, & Mercurio, non Residua, sed ipsa Prosthaphæresis, quæ subtrahitur. Idem tene de Elongatione Inferiorum maximæ; est enim ea idem, quod eorum Prosthaphæresis, quavis vice maxima possibilis.

Huic verò Elongationi cuiusq; Planetarum sectæ, transcribendus est titulus, quem Angulus Commutationis suprà nactus est.

INTERVALUM INDAGARE, Terra & Planetarum quinque unius; ejusque, si detur, Logarithmum.

SOLIS quidem, & uniuscujusq; Planetarum, Solis item & Terræ, intervalla digesta sunt in columellis tertii Tabb. æquationum, ut suprà dictum: quantum verò à Terrâ quovis teinpo re, removeatur quilibet horum quinq;, id indagandum est demum, propter certos quosdam, ratiros licet, usus.

Igitur aut nullus est Commutationis Angulus, aut 180° graduum; & pariter Elongatio Planetæ à Sole nulla, aut Superiorum, 180° Graduum: tunc Intervalla duo Solis, & à terra & à Planetâ, aut componuntur in primo casu in unum; aut subtrahitur minus à majori in Secundo; eritq; residuum Planetæ & Terræ Intervallum.

Ut si detur intervallum ♂ ⊕ 166465, ⊕ & Terra 101800, Commutatio 0°, his positis distabat

♂ à Terrâ 268265; & si ♂ ⊕ distent 138234, ⊕ & Terra 101800, Comutatio vero sit 180° (et si hoc intra Myriadas annorum aliquot fieri vix poterit) distabit ♂ à Terrâ 36432. Itasi Q distet à ⊕ 72163 & ⊕ à Terrâ 101800, Comutatione existente 0°, aberit Q à Terrâ 173963. At intervallo Q 72847, Terra vero 98200, & Commutatio nis angulo 180°, distabit Q à Terrâ 25353 paulo plus septimâ prioris. Tanta potest esse intervallorum mutatio Veneris à Terrâ.

Aut est tertio aliquis Comutationis, aliquis & Elongationis angulus, minor duobus rectis; tunc addantur invicem cossecè duo Logarithmi, alter Comutationis positivus, residuus intervalli Solis & Planetæ, secundum signi sui conditionē: à formata sumâ cum signo suo, auferatur simili ter cossecè, positivus semper, Log. us Elongationis, adhibita cura, quæ in qualibet Planetarum sectâ dicatur Elongatio: quod residuum fuerit, instructum signo suo cossecò, quod acquisiverit, erit Logarithmus Intervalli Terræ & Planetæ, Saturni quidem & Jovis semper privativus; quia hi semper sunt altiores à Terrâ quam Sol: Martis, Veneris & Mercurij promiscuè, nunc privativus nunc positivus; quia tres isti nunc altiores à Terrâ ipso Sole evadunt; nunc humiliores Terræq; viciniores incedunt.

Ut si Comutatio	♂ 53°.19'	Q 84°.31'
Ejus Logarithmus	20080	460
Et sit Logar. Interv	— 50950	+ 32969
Erit summa cossecâ	— 20870	+ 33429
Sit ♂ Elongatio à ⊕	33°.51	33°.55'
Ejus Logarithmus	58537	58364

Subtractus cossecè relinquit — 79407 — 24935
Log. us Intervalli Terræ & Martis Veneris.

Cum igitur in primis casibus detur intervallum sine Logarithmo, in tertio Logarithmus sine intervallo; restat ut utriq; suum doceamus assignare socium. Servient autem nobis plerumque Tabulae Æquationum sex proximæ habita; quoties nimirum vel intervallum cuiuscunq; Planetæ reperiatur inter unius ex illis intervalla; vel Logarithmus cum signo suo, inter unius ex illis Logarithmos, intervallis subscriptos in celis ijsdem cum signo in fronte posito. Invento enim sic intervallo Planetæ unius, in Tabula cuiuscunq; alterius, inventus simul est & ejus Logarithmus subscriptus: & vicissim; non obstante quod Tabula hunc vel illum exhibens, ad alium Planetam pertinet: quoddque Tabularum intervalla computantur à Sole, hic verò à Terrâ.

Ita in exemplis, Martis & Terræ intervallum 36432, inventum in Tab. Æq. Mercurij, ostendit Logarithmum + 100974.

Quid verò, si vel intervallum nobis oblatum in nulla reperiatur sex Tabularum, inter Intervalla; nec Logarithmus inter Tabularum Logarithmos?

In hoc igitur casu interdum sufficiet, vel hoc ipsum scire, Planetæ à Terrâ distare, longius quidem, quam inferior à Sole distat, cum plurimum; brevius verò, quam proximè superior ab eodem Sole, cum minimum. At si non sufficit crassa hæc notitia, sed exactiore opus erit: hic succurrat nobis Heptacosias: & si quidem in