

## **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

eius Antilogarithmum 8926, adde semidiametri circelli forma IV. 47'. 10" Logarithmo 429035; summa 437961 ut Logarithmus, dat Prosthaph. 43'. 6" subtrahendam Obliquitatis media hujus forma 24'. 17'. 40": restat obliquitas tanquam per librationem in circelli diametro 23°. 34'. 34". Sed quia statuitur non librari, sed circumire in circello: ejus diametri Logarithmum eundem adde Argumentum jam Logarithmo 90549, fit summa 519584 asseruanda ad sequentia, sed quæ jam ex Tabella correctionis exhibet 7", corrigende obliquitati modo inventa librati: ita fit correctæ hujus modi Obliquitas 23°. 34'. 41".

Compara obliquitatem formæ I, quæ ad proximè posteriorem annum 894, exhibet eandem; ergo ipso anno 883 circiter 23°. 35'.

Supputare Prosthaphæresin Æquinoctiorum.

PRÆCEPTUM 187.

SI vel nulla est revera mutatio Obliquitatis Eclipticæ, vel talis; ut polus Eclipticæ temporariæ libretur in coluro solstitiorum; hoc inquam posito; nulla neq; prosthaphæresis Æquinoctiorum motus est exquirenda. Sin autem ponimus, Polum dictum circumire in circumferentia circelli, secundum unam ex quinque formis; tunc nascitur etiam hæc prosthaphæresis motus Æquinoctiorum; quæ in prima forma exhibetur jam computata ad interstitia 74. annorum, quibus Argumentum obliquitatis denis gradibus crescit: sed scrupulosius sic potest exquiri communiter in omnibus formis.

Sint initio in promptu. 1. Argumentum Obliquitatis, 2. Obliquitas incorrecta, 3. Aggregatum excerptæ correctiunculæ. Ab hoc igitur Aggregato aufer illius Obliquit. incorrectæ Logarithmum; residuo vicissim adde Antilogarithmum Obliquitatis mediæ, quod in summa prodit, quæ situm in Canone ut Log-us, monstrabit Prosthaphæresin, quæ titulum addenda gerit in primo semicirculo Argumenti Obliquitatis, subtrahendæ in secundo.

Ut quia prius erat Aggregatum 519584, & Obliquitas incorrecta, 23°. 34'. 32". ejus Logar. 91640 subtrahere; restat 427944. Ad hoc residuum adde Obliquitatis Mediæ Anri. 92337. Summa 437217, inter Logarithmos Canonis quaesita, exhibet 43'. 27"; Prosthaphæresin æquinoctiorum quaesitam, secundum formam quartam, ad quam supra pertinebat hoc Aggregatum & Obliquitas mediæ. Et quia Argumentum Obliquitatis est ex primo semicirculo, sc. 156°. 9': quare hæc Prosthaphæresis Æquinoctiorum est addenda. In forma verò primâ Prosthaphæresis ut vides, exhibetur circiter 27'. Add.

Quo die cujusque anni ante vel post Christum contingat æquinoctium.

PRÆCEPTUM 188. Præcept. 139

SUPRA Cap. XXX. in descriptione Tabulæ subsidiariæ motuum Solis, didicisti obiter, computare diem æquinoctij veri; sed suppositum erat, puncta æquinoctialia sub fixis æqualiter retrò repere; quia Præcessionis hujus inæ-

qualitas incerta est; certè tanta non est, quam Copernicus tradidit. Vide Progym. Tychonis Tom I. Nunc hoc capite, cum ex forma Obliquitatis quintuplice, totuplex etiam enascatur Prosthaphæresis Æquinoctiorum; præceptum igitur computandi Diem & horam Æquinoctij tradendum est generale: cujus certitudo æstimanda est ex ipso dogmate cujusq; formæ.

Ex Tabulis motuum mediorum Solis, ad annos datos completos, collige motum Solis medium, & locum Apogæi, vel ejus loco Anomaliam annuam. Tunc motui medio adde tot mensium, dierum, & horarum motum medium, quoad vel circulus fuerit completus, pro æquinoctio verno, vel insuper semicirculus, pro Autumnali. Ita constitutum erit tempus æquinoctij medij. Tunc per Anomaliam Solis vel collectam vel formandam per Apogæum & motum me-

fol. ejus 36.

Per præc. 76. Per præc. 79.

Per præc. 81. Per præc. 85. Per præc. 141.

diu, excerpatur Prosthaphæresis ☉ cum suo titulo, per eandem & diurnus & horarius Solis ex subsidiarijs. Quod si nulla ponitur fieri prosthaphæresis Æquinoctiorum, sola æquatio Solis dividatur per diurnum & horarium: ita prodibunt Dies Horæ & minuta, addenda ad tempus æquinoctij medij, si subtrahenda erat æquatio, subtrahenda si hæc addi deberet: ut habeatur tempus æquinoctij veri. Sin autem statuitur aliqua Prosthaphæresis æquinoctiorum, quaeratur illa secundum unam ex quinque formis, quæ placuerit, omnes enim dubie sunt. Hac Prosthaphæresi constitutâ, pensatio fieri debet in motu Solis, ut quod Prosthaphæresis ista dempsit, vicissim mutatio motus medij reponat nostro tempore. Cumque Pensatio in IV. & V. formis suam habeat Epocham, hæc quidem semper est Sub-

Per præc. 186

In calce fol. 104. sub scripsi.

Exemplo esto æquinoctium Hipparchi anno 147 ante Christum observatum: colligimus eo anno ineunte Apogæum in 5°. 49'. 45" II, Solis medius in 9.7.28.31. Februarius anni communis addit 1.28.9.11. & sunt II.5.37.42. Dies 24 addunt 23.39.20. Fiunt q̄ II.29.17.2, residuus ad impletionem circuli est motus Horarum 17.26.24. Hinc ad Apogæum, Complementum Anomalie numeratur 65°. 50', quod dat Equationem 1°. 5'. 52" addendam: invenitur autè eodem anno 147 Prosth. Æquinoctiorum 10'. 36" subtrahenda. Vicissim quia annus 147 ante Christum distat ab Epochâ creationis 3853 annis, per hoc intervallum colligitur Pensatio primæ formæ II' addenda sine Epochâ. Compositis igitur addendis, & subtracto, quod est sub: residuus est 1°. 52'. 18" qui divisus per diurnum ☉ 58'. 10", facit D. I. H. 22.20', subtrahenda tempori æquinoctij medij, ut fiat verum æquinoctium, anno 147, corrente die 23 Martij, Horis à meridie Uraniburgico 19°. 6'. 24", secundum hanc primam formam Prosth. Æquinoctiorum, differens ab eo, quod sine Prosthaphæresi computamus,