

## **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



Ergo etiam hunc 1061, subtrahere à superiori residuo 11466, restatq; 10405, proportio Arcuum Eccentri diurnorum quaesita.

Lubet eandem indagare per traditum Compendium. Primum igitur retineo integrum excerptum communem 42101. Deinde cum Anomalia  $\odot$  excerpto exrespondenti Intercolumnio 18710: & cum Anomalia  $\odot$  similiter in Intercolumnio respondenti, excerpto Logarithmum 2100. Et quia subtrahendus erit uterque, summam eorum facio 20810: hæc subtrahitur à 42101, relinquit 21291. Ejus semissis fiet 10646, qui supra verior prodijt 10405; at non magno effectus discrimine, ut apparebit usuprecepti sequentis.

### EXEMPLUM ALTERUM IN UNO INFERIORUM.

Nota sit Anomalia coequata  $\odot 0^{\circ} 0' 0''$ . Igitur in Tabula Equationum  $\odot$ , e regione Anomalia Eccentri  $90^{\circ}$ , seu Media  $102^{\circ} 1' 57''$ , inventio Logarithmum 94660, cujus semissis est 47330. Deinde Anomalia  $\odot 0^{\circ} 0'$ , qua hic invenitur ipsa, in cella primâ, differt à proxima cella Media per  $1^{\circ} 12' 35''$ , cujus Log-us ex Heptacoside est 19045. Et quia Mercurius est Inferiorum unus, ejus vero Anomalia datur  $0^{\circ} 0'$ , supra Anomalia Eccentri Gr.  $90$ , subtraho igitur 19045, à 47330, restant 28285. Tertio Anomalia media  $\odot 0^{\circ} 0'$ , differt à proxima cella per  $1^{\circ} 1' 5''$ , cujus Logarithmus est 1792, (dimidium Logarithmi in Intercolumnio esset 1785, & tantus est etiam Logarithmus Intervalli.) Sol vero est hic superior, respectu Mercurij, ejusq; Anomalia inventa est supra Anomalia Eccentri  $90^{\circ}$ . Ergo adde hunc 1792, ad 28285, prodijtq; 30077, proportio arcuum quaesita.

CVILIBET ANOMALIAE PLANETAE SUOS COMMUTATIONIS ANGULOS & Prosthapharesin Orbis, seu in Inferioribus, Elongationem assignare, in quibus is fiat Stationarius.

IN hoc problemate sudavit quondam Apollonius Pergeus Geometra, dixitq; quid Geometrae facere debeant, ut hic juvent Astronomos; at nec fecit ipse, quod alios iussit, nec si fecisset, problemâque solvisset, Astronomis eâ re satisfecisset. Ille enim ex multis causis, quæ varietatem inducunt Stationum terminis, pauca supposuit; pleraq; dimisit intacta.

PRÆCEPTUM 104. Nos, ut Apollonii acumen, quâ licet, æmullemur: proximè Geometricas ἀκριβείας incedentes sic agemus.

Per præc. 94. Initio constituenda erit proportio Intervallorum seu distantiarum temporanearum, Solis & à Planeta (curtati intervalli) & à Terra.

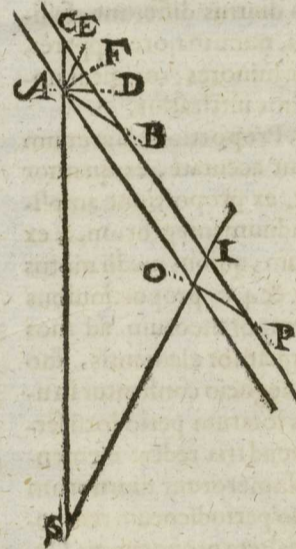
Per præc. 103. Secundò constituenda etiam est proportio arcuum diurnorum Eccentri. Planetæ quidem arcum diurnum Eccentri secum trahit Anomalia præscripta; Solis verò Anomalia, quæ ejus

arcum diurnum Eccentri representet, oportet eminè coniectare, quanta præterpropter futura sit, ad formandum Comutationis Angulum; de quâ coniecturâ adjuvanda per Tabellam, dicam postea.

Tertio ponere oportet, radios ex Sole in Planetam inq; Terram, cum subtensis diurnorum suorum Eccentri Arcuum, formare Angulos extrorsum majores recto, quantitate arcuum cujusq; semidiurnorum; etsi hoc exactè verum non est, præterquàm in Apfidibus.

His præparatis & suppositis, cum Stationis definitio Astronomica sit hæc; Quando nimirum linea Visionis Planetæ, post diem exactum, in idem Zodiaci punctum secundum longitudinem incidit, in quod pridè inciderat: sive id fiat per identitatem visoriae unius, ut apud Tycho-nem, sive per parallelitatem duarum, ut apud Copernicum: formabitur igitur nobis figura illa, Capituli XXVII.

In hac figurâ S. Solem representat, O Terram, A Planetam unum ex Superioribus, vel e-



contrario, A Terram. O planetam unum ex Inferioribus. AD est arcus Eccentri diurni superioris, OP inferioris major; suntq; intercepti inter visorias OA & PC parallelas. Igitur datur proportio AS, ad SO; inventa verò est proportio AD ad OP, minor alterâ. Quare ductis ex A parallelis, AE ipsi SO, & AB ipsi OP, erunt ut AS ad SO, sic CA ad AE æqualem ipsi OI, &

sic nota earum proportio. Sic etiam AB æqualis est ipsi OP: nota igitur est proportio DA ad AB. Deniq; quia triangula ASD, OSP ponuntur esse æquicrura, & major angul<sup>o</sup> OSP, quàm ASD; Minor igitur angul<sup>o</sup> SOP, quàm SAD; major igitur CAD, quàm IOP vel EAB: & uterq; major recto, quantitate arcuum semidiurnorum.

Cum igitur Angulus Commutationis quaratur, per quem Planeta fiat Stationarius; ejus equidem Complementum est ad duos rectos, angulus ASO, vel CAE. Quare ex datis quaratur angulus CAE, initio factò à positione ipsius ACB ut noti: & processu per positionis correctionem traducto, ut supra doctus es.

Exemplis utemur præcepti præcedentis. In eò Martis quidem Anomalia Eccentri datur, Solis demùm queritur; quâ datâ, proportionales erunt nare CA, ad AE, & DA, ad AB. Quia igitur posita fuit Anomalia Solis esse  $53^{\circ} 12'$ ; nec multum peccatur vel per magnam hujus positionis errorem: valeat igitur etiam hic eadem Solis Anomalia. Ejus Intervalli à Terra Log-us — 1092, Martis curtati Intervalli Log-us — 32532; itaq; proportio Intervallorum temporanea 31428. Cum igitur in hoc Exemplo Mars concipiatur in A; hæc erit

pro

Statio quid

Præc. fol. 24

Per præc. 94  
Præc. 104

Præc. 27