

111  
109  
115  
105  
120  
100  
160  
060  
210  
010

TABULARUM RUD.

oppositi ab Apogeo Lunę; in marginibus, dextro & sinistro sunt gradus terni, non Argumenti mensuri, nec isto fuit opus, sed simpliciter, Elongationis loci Lunę ficti seu primò æquati à Sole ipso; excurrunt enim usque ad gradus 360. Et semicirculus prior est ad sinistram, posterior ad dextram; uterque geminus, ut ad limbos exteriores, tantum ex limbo calcis, ad interiores, tantum ex limbo frontis pateret ingressus; tituli starent in commissuris. Sunt igitur æquationes Luminis, ex omnibus seu cautionibus seu elementis compositę, digestę in arcibus.

veniturque, in eorum dextro, cum sit major semicirculo. Fit autem & concursus à dextro latere Scala, & sic à parte usurpati marginis. Est igitur idonea area, ex qua fiat excerptio. Et cum margo 231°, det 0.56°, margo verò 228°, det 0.51°. Ergo margo 230° propositus, dabit 0.55° proximè. Hinc igitur Equationi Luminis, titulus ex concursu frontis & dextri marginis interioria apponitur Subtr.

Tabb. fol. 84  
85.  
P R A E C E  
P T U M 113.

Quomodo sit excerptenda LUMINIS Æquatio composita, ex suã Tabulã?

Differentiã  
inter  
ab Argumentis  
30 Annis.

AD hanc rem opus est duabus Subtractionibus, scilicet & loci Apogęi Lunę à loco Solis vero, & hujus à loco Lunę ficto seu primò æquato, quibus duabus rebus sæpius hæcenus sumus usi. Quod si distantia Solis ab Apogęo Lunę fuerit minor semicirculo, statim cum utrãque distantia per subtractiones inventa, quantacunque posterior fuerit, patebit ingressus in Tabulam. Sin autem distantia Solis ab Apogęo Lunę superaverit semicirculum: prius ambę distantię erunt transponendę in semicirculos oppositos, quod fit vel additione, vel ablatione 180 graduum, seu 6 signorum.

Scalam cal-  
cular m-  
nio signatã,  
evidentior  
faciat, secu-  
sus vestigia  
literarum  
jacentium,  
presertim  
meas descen-  
dentes.

Tunc distantia Solis ab Ap. ) (vel ipsa, vel si usus tulerit, sic mutata) queritur in fronte Tabulę: distantia verò Lunę à Sole ( rursum vel ipsa in primo casu, vel sic mutata, in secundo ) in altero marginum interiorum, in quos scilicet, à fronte ingressus patet, non interceptus à lineis. Quod si area communis utrique, steterit ab illa parte Tabulę, per transversam scalam sectę, in cuius margine inventa est distantia ) à ☉; tunc excerptio fieri poterit iusta: sin autem Scala mediã intercesserit inter cõcursum arealem & marginem, in quo est inventa distantia ) à ☉: tunc deferenda est frons, & querenda eadem distantia ☉ ab Ap. ) in calce. distantia verò ) à ☉ in altero marginum exteriorum, in quos scilicet, à calce aditus non est interceptus: sic enim communis area stabit ( respectu scalę ) ab eodem latere, quod distantiam Lunę exhibuit. Et tunc id, quod in hoc concursu seu areã communi reperitur, erit Æquatio LUMINIS in Gradibus & Scrupulis primis; cui limbi usurpati, titulum sibi communiter adscriptum accommodant, puta Frons cum marginibus interioribus Subtractorium, Calx cum exterioribus Adjectorium.

EXEMPLUM CASUUM RELIQUORUM.

Sint inventę per subtractiones, Distantia ☉ ab Ap. ) 230°, ) à ☉ 190°. Cum igitur prior (Solis) distantia superet Semicirculum; abjiciendus est utriusque Semicirculus, seu Gr. 180, remanetque Soli 50°, Lunę 10°. Quę sit à distantia Solis 50° in Fronte, recidet distantia Lunę 10° in sinistrum interioriorem marginem, quippe minor semicirculo; & sic concursus à sinistro in eodem latere Scala. Quæ oportet est area ad excerptendam Æquationem LUMINIS, quę exhibetur 0.2'. Subtr.

Eadem distantia ☉ ab Ap. ) positã, sc. 230°, sit dist. ) à ☉ 171°. Abjeto igitur semicirculo, à distantia Solis, ut remaneat 50°, & simul addito semicirculo ad distantiam ) à ☉ 171, ut fiat 351°: si distantia ☉ in fronte queratur, recidet distantia ) 351° in dextrum interioriorem marginem; concursus verò sit ad sinistram scalę, exhibens 2' Subtr. ut prius, sed vitiose: quia scala intercedit inter concursum & usurpatum marginem: quare deserta fronte, queratur distantia ☉ 50° in Calce, distantia ) 351°, in exterioribus marginibus, cum calce quippe commissis: ea verò ut major semicirculo, invenietur in dextro: concursus verò erit etiam versus dextram à scala: recte igitur excerptur ex hac Area 0.3' cum titulo Adde.

Sic in Genesi RUDOLPHI, ablato loco ☉ 5°. 22' ☉ à loco ) ficto 2°. 56', restat Elongatio 326°. 43'. Ablato & loco Apogęi 27°. 54' 8" à loco ☉, restat Elongatio ☉ ab hoc Apog. 67°. 28'. Hac inter 65° & 70° in fronte Tab. quę sita, illa in dextro interiori margine, concursu aream exhibent à scala vergentem ad marginem, in quo quę sita est Elongatio ) à ☉; Ergo non obstante ejus longã remotione ab hoc margine, valet tamen. Exhibet autem æquationem Luminis inter 3' & 10', id est, 6 1/2, titulo anguli communis Subtr.

QUOMODO PER VIAM DIRECTAM, ET ASTRONOMICAM veteri magis accommodatam, computandus sit Lunę locus in Orbita ex his Tabulis?

P R A E C E  
P T U M 114.

EXEMPLUM CASUS PRIMI.

Sint inventę per subtractiones, duę distantię, Solis ab Apogęo ) 150; Lunę à ☉ 230. Prior igitur cum sit minor semicirculo, seu gradibus 180, querenda est ipsa in fronte, & distantia ) à ☉ similiter ipsa, quamvis superans semicirculum, querenda est in marginibus, cum Fronte commissis, in-

INITIÒ computetur locus Lunę fictus, per primam sc. Anomaliz Solutę æquationem. Quod si contingat, ut simul eodem momento Lunę Soli exacte conjungatur vel opponatur: fictus iste locus, simul etiam verus erit.

Etiã verò non coincidat Copula; tamen utilis erit fictus iste locus, tam ad indagandam viciniam Copulam, sine ultiori æquatione (cujus usus respectu, locus hic fictus dicitur) quam ad com-

Per præc. 85.  
vel infra cõs  
pendiosius p  
subsidiarias

Quare lo-  
cus fictus dõs  
causã  
com.