

059  
057  
063  
053  
068  
048  
108  
008  
158

TABULARUM RUD.

Tab. f. 32. calum) fiat ingressus in Tabulam secundam Aequationis dierum, excerptanturque ex ejus columellis sinistris, quæ ab Astronomia titulum habent, gradus & scrupula æquationis Solis, cum titulo suo, ex fronte vel calce. Tertio duo hæc elementa componantur in unum, prout tituli requisierint. Nam si fuerint similes, adduntur in unam summam, cum eodem titulo; sin dissimiles, minor à majori aufertur, residuo titulus erit majoris. Ita constituta erit æquatio hæc composita, in partibus & scrupulis, quæ facile in minuta horaria convertuntur. Additur autem hæc æquatio temporis apparenti vel aufertur, prout iusserit titulus ultimus prodians. At si tempus æquale convertendi est in apprens, sic contrarium titulo æquationis compositæ, ut supra.

Tertius modus, quem physicum dice- lubuit, præcepto nullo peculiari indiget: peragitur enim ut secundus, subsidio Tabulæ secundæ, tantummodo ut dimissis sinistris columellis Tabulæ, introeantur dextræ, quæ excessum exhibent causæ physicæ à me subiectæ, super astronomiam seu æquationes Solis; titulus per totum secundæ contrarij.

Cum igitur tres fiant æquandi modi, quorum primus solum simplex, eoque solius illius Tabula perpetua & universalis, ad quocunque tempus consentaneum fuit, ut exemplum Prutenicarum fecutus, Tabulam aliam conderem, & duas in ea columellas, pro duobus posterioribus æquandi modis, accommodatas ad annum post Christum 1616. quando cepi scribere Ephemeridas; sed quæ annis 70 & pluribus antè & post, sine incommodo servire possunt. Earum usus est facilior: exhibent enim illæ jam confectum, quod in posterioribus duobus modis demum fieri debet, redactum insuper etiam in minuta horaria: titulorum verò ratio & usus idem est, qui per Præcepta priora exhibetur.

EXEMPLUM TRIPLICIS MODI ÆQUANDI Tempus.

Sit assignandum tempus apprens, corrente Anno ante Christum 747. die 25. Februarij: Horis 22. 12. post meridiem æqualem, quando est motus medius Solis Sig 10. 28. 4. Apogæum in 25. 34. Anomalia coequata, Locus verus 0. 0. 7. 12. X. ejus Asc: recta. 332. 12. residuum ad circulum 85. 26. seu sig. 2. 25. 26.

Primum igitur Aequatio Tychonica ex prima columna excerptitur per locum 0 verum T. 2. 6. que sunt Minuta horæ 8. 24. titulo Adde; sed quia jam tempus æquale convertendum est in apprens, subtrahantur; fietque tempus apprens H. 22. 3. 39.

Secundo queritur æquatio temporis astronomica, quam sine Tabula conficio sic. Medius 0 ab æquinoctio est 328. 4. Ascensio verò recta veri loci Solis est 332. 13. Differentia 4. 9. 28. que valent Minuta 16. 38. Et quia medius Solis habet minus, æquatio est addenda ad apprens tempus, ut fiet æquale. Est igitur jam subtrahenda ab æ-

quali, restatq; apprens H. 21. 55. 22. per modum astronomicum & demonstrativum.

Eadem æquatio astronomica queratur per Tabulam secundam. Est igitur ex Tabella prima, jam inventum primum ejus elementum 2. 6. Ad: Et quia Anomalia 0 coequata est Sig. 9. 4. 34. querenda infra, datur ex secunda Tabulæ columella sinistra 2. 3. 29. addenda, pro secundo Elemento. Cum igitur utrumq; Elementum sit addendum, fac summam, quæ est 4. 9. 29. Add: eadem que prius.

Tertio queritur æquatio temporis physica vel quasi. Ergo revertito priori elemento, jam per eandem Anomaliam Solis, ut prius, excerptatur ex columella dextra elementum alterum, seu excessus ejus physicè instructi, super astronomicum, à Tychone rejectum, scil. 3. 21. subtrahendum ab apprens; hic igitur addendum temporis æquali, si prius in Minuta redigatur, ut fiat 13. 24. Erat ergo apprens tempus H. 22. 25. 24.

Tempus Medium ----- H. 22. 12. 0 est  
Tychoni Empeiricè ----- 22. 3. 36.  
Astronomis demonstrativè. --- 21. 55. 22.  
Mihi Tychonè interpretanti physicè 22. 25. 24.

EXEMPLUM DE USU TABULÆ TEMPORARIÆ.

Anno 1598. die 25. Februarij Juliani, vel 7. Martij Gregoriano in merid. equali Uraniburgico, queritur æquatio Temporis. Cum igitur Sol sit in 16. 49. X, locus iste ex Tabula prima suppediat æquatione Tychonicâ in Temporibus 1. 3. 30. que sunt Minuta horæ 4. 14. addenda ad apprens (subtrahenda igitur hic ab æquali.) Idem locus Solis ex Tabulæ Aequationis Temporaria, Anno 1616. accommodata, exhibet in sinistra quidem columella, Minuta 12. addenda iidem pro æquatione astronomica, in dextra verò columella exhibet 8, subtrahenda pro æquatione physica.

EXEMPLUM TRIPLICIS MODI ÆQUANDI Tempus. CAPUT XVI.

DE REDUCTIONE TEMPORUM IN DIVERSIS LOCIS Numeratorum ad Meridianum harum Tabularum: & de Catalogo Locorum.

Tantò latior & popularior esse posset usus harum Tabularum; Catalogo inferere visum est locorum quingentorum & quod excurrit. In eorum delectu rationes varias sum secutus. Cum enim Tabulæ denominatæ sint à RUDOLPHO CÆSARE familiæ Austriacæ; cum ipse Germanus sim natione, Austriacus in colatu; plurimum indulgi regnis & provincijs Austriacis, reliquæq; Germaniæ. Nec Italiâ leviter attingi passâ est locorum celebritas. Igitur habitâ ratione divisionis provinciali, plurimum quidè modernæ, non nullibi tamen & antique, ex singulis delegi, sedes & aulas Principū, Academijs, Episcopatus, conventus

Tab. f. 33. & seqq. Locorum delectus qui