

053

051

057

047

062

042

102

002

152

TABULARUM RUD-

Hac in horas conversas, dat H 2. 38. 30" Ad- diis igitur horis 6, tempus semidiurnum est H. 8.38.30", quo ablato ab H. 12, restat seminoctur- num H 3. 21. 30". Et haec duplicata, dant diei asti- vae longitudinem H. 17. 17. Noctis H. 6. 43'.

VICISSIM DATA LONGITU- DINE DIEI ESTIVAE LONGISSIME, invenire altitudinem Poli.

Longitudine temporis semidiurni longi- ssimi aufer horas sex, residuum conver- te in Tempora Aequatoris, patebit differentia Ascensionalis: quae cum Declinatione 0 56, da- bit Alt. Poli, vel ex Synopsi Diff. Asc. vel auferen- do cossecè Logarithmum Differentiae Asc. à Me- sologarithmo Declinationis, ut restet Mesolog- arithmus altitudinis Aequatoris, vel, mutato si- gno, Poli.

Uti quia idem Sigismundus Baro retulit, in ur- be Moscuâ diem longissimam perhiberi H. 17. 45', quaritur quanta hinc eliciatur altitudo Poli.

Ergo tempus semidiurnum esset H. 8.52.30". Ablatis hinc horis 6, residua H. 2. 52. 30" dant Tempora Aequatoris 43. 7' 30". pro differentia Asc.

Ergo 43.7.30" Logar. 38039. Declinationis 0 56 Mesolog. 83165. Prodit Alt. Eq. 32.30" Mesol. 45126. Poli 57.30"

In Synopsi, proximè hac minor des. Asc. in mar- gine invenitur, 40°. Desclinatio proximè major in e- jus linea, 25°. 2'. cui superstat in fronte alt. Pol. 54°. Declinationis proximè minori 20°. 22' superstat A. P. 60°. Vicissim differentiae Asc. proximè major no- strâ in margine reperitur 50°. in cuius linea occur- runt Declinationes, major nostrâ 23°. 52', minor nostrâ 18°. 50'; quarum utri superstat Alt. P. 60°. sibi 60°. Vides eam quam computabamus, sc. 57. 30'. esse inter 54°. & 60°. Non erratum igitur addendo vel subtrahendo, aut Logarithmos Mesologarith- mis permutando: prodirent enim multò diversa.

Ita traditiones de die de Moscuâ, inter se non consentiunt satis exactè. Poteit BARO duos gra- dus perdere, usus & instrumento & observatione ru- di: poteit & aestimatio longissime diei ultra modum extendi, ob refractiones Solis magnas in ortu & oc- casu, ut quibusvis attollitur. Cum itaque neutra cau- sarum sit extra suspitionem; discrimen probabiliter distribui poterit inter utramq; & Alt. P. statui 56°. 30', diei Log. H. 17. 30' circiter.

CAPUT XIV. DE ANGULO ORIENTIS, seu altitudine Nonagesimi, ejusq; Tabula & usu in querendis Asc. obliquis, vel eti- ampurctis Eclipticæ orientibus.

Anguli O- rientis neces- sitas.



Hæc pars doctrinæ Sphaericæ desi- deratur in Tabulis Directionū Re- gionomontani & Reinholdi: cum tam- men summè nobis necessaria sit ad

doctrinam parallaxium; ut eam ego in parte A- stronomiæ optica ante annos jam 21, tradidi, de- monstrationibusq; roboravi. Copernicus qui- dem breve hujus Tabulae rudimentum in opere Revolutionum exhibuit; quod miror non trans- sumptum à Reinholdo in suas Prutenicas, excul- tumque, ut cætera, fuisset. Partem igitur RUDOL- PHINARUM non parvam constituit horum angu- lorum tabula, ad omnes gradus Alt. Poli Borei computata; constitueretque triplo majorem, si totam, ut habeo computatam in chartis, exhi- buissem. Verùm ob tardam hujus anguli muta- tionem, sufficere mihi visum est, per ternos Ec- clipticæ gradus incidere. Quin etiam, ut papyro parceretur & operis Typographicis, in tabula per se prolixâ, nec propitiâ doctrinæ Theoricæ, Scrupula gradibus adhaerentia non representavi singula, sed quina saltem expressi, per notas par- tium affis, quem morem Ptolomæus ut pluri- mum servavit in demonstrationibus.

Table with 2 columns: Ergo valet, Sc. and a list of values for various astronomical terms like Uncia, Sextans, Quadrans, etc.

Ita semper unum vel duo scrupula possunt in- telligi vel plus vel minus. Ut si occurrant Gradus solitarii 3 0'; ij possunt etiam esse 29'. 58' vel 29'. 59'; item 30'. 1'. vel 30'. 2'. Sic nota n. et si valet 25' incertum tamen manet, an nō sint 24'. 23'. item 26'. 27'. Si tamen ea- dem nota in ordine conti- nuo vel linearum vel columellarum recurra- tæpius; tunc in medio valorem habebit hic adscrip- tum, exactè; versus notas vicinas, valorem iis ma- gis vicinum uno vel duobus scrupulis.

Additi autem lucis causâ etiam Zonarum distinctiones, eatumq; proprietates Astronomi- cas; & annotati media Climatum in fronte Co- lumellarum, Parallelosque eorum in calce, ex- surpatione Ptolemæi, idq; in Zona temperatâ.

In Torridæ Zonæ semissè Septentrionali, terminos arcuum, quibus orientibus, Nonage- simus in Boream vergit, seu in quorum termino- rum Nonagesimis antecedentibus Sol constitu- tus, sit in Meridie verticalis; hos, inquam termin- os in calce expressi, initialem deorsum versus, finalem sursum. Vicissim in Zona Frigida, qui arcus perpetuò sunt supra Horizontem, terminis suis indicantur in vacuas areas sinisterris infer- tis, & literis harum vocum ARCUS NUN- QUAM OCCIDENTES; singulis enim literis his, ordine ascendentibus, superstant sin- guli initiales termini superius, substant singuli fi- nales, inferius longè. Ex adverso literæ vocum ARCUS NUNQUAM EXORIENTES, ordine retrogrado & situ everfo descen- dentes in dexterioribus partibus arcularum, sin- gularè singulos terminos initiales arcuum non exorientium subscriptos habent, singulos finales supercriptos longè; quod tamen in Alt. P. 67. ob angustiam, servari ex toto non potuit. Sed & anguli, quos hi termini scrupulosi faciunt cum hori- zonte, adjecti sunt situ interlineari.

In Epitomes Aronomiæ Copernicæ fron- tispicio, specimen exhibui, Ascensionis Obliquæ & An- Tab.

Astr. P. Op- tica Anno 1604, edita.

Tabula de- scriptiva.

Cur per papy- ros. Assi de- scripser.

Partium Assi Nota & valor.

Zona & Climata.

Paralleli.

De trans- versis in cal- ce.

De unguis areis Zonæ Frigida.

Quomodo describenda aliter hac & An- Tab.

Ende

Anfang