

maior est sinu maximæ declinationis solis 39874. tunc autē ipsum sinum maximæ declinationis solis multiplicata cum toto sinu, productum diuide in diuisorem, & proueniet in quotiente 66904. arcus istius erit 42. gra. quæ altitudo est æquatoris, eam si subtrahas à 90. remanebunt 48. gradus, eleuatio scilicet polaris quam tantopere inquirebas.

PRONVNCIATVM XVIII.

Cuiuslibet arcus eclipticæ, qui incipiat in sectione uernali, ascensionē obliquam in quacuncq; siue ciuitate siue regione supputare.

Iam supra edoctus es pronūciato 15. cognoscere differentiā ascensionalē, ea res tibi hic plurimū erit usui. Cæterum in pronūciato 7. didicisti inuentionē ascensionis rectæ. Iam igitur si punctū, super quo differentiā ascensionalis est quæsitā, declinationē habet septentrionalem, tunc tu differentiā illam subtrahe ab ascensione recta puncti dati, sin autem declinatio fuerit meridionalis, operæ preciiū erit te addere differentiā istam ad ascensionem rectam, & tunc sanè reliqua tibi manebit ascensio illius puncti obliqua. Nunc si uis cape eius rei tibi exemplū huiusmodi. ☉ in ipso die intronizationis ornatissimi Præsulis Augustensis fuit in 2. gra. 26. mi. II, qua propter & declinationē oportet habeat septentrionalē, porrò ex 7. pronūciato inuentam habeo ascensionē eius rectam 60. gra. 21. mi. Ex pronūciato autē 15. inueni super eundē gradū solis differentiā ascensionalē 24. gra. 49. mi. itaq; sibi differentiā illam ascensionalē subtraham à 60. gra. 21. mi. siquidē declinatio est septentrionalis, remanent 35. gra. 32. mi. æquatoris, & exurgunt in horizōte exortu cū gradu solis, quod ipsum erat optatum.

PRONVNCIATVM XIX.

Quod si forte ascensio obliqua iam antea fuerit cū eleuatione poli cognita, adhuc tamen gradum eclipticæ simul tunc ascendentem super horizontem experiri & indagare.

Hic principio admonendus es, ut semper ascensionē incipias computare à proxima intersectione æquinoctialis & eclipticæ, siquidē ab utraq; illa intersectione incipit ascensionem operationē hanc ita pponemus breuissime, nam in se admodū operosa est & proluxa. Habita iam ascensione obliqua, imaginare eam sic quasi esset ascensio recta, eius ascensionem quære ex pronūciato 8. arcū eclipticæ, qui cū illo arcu æquatoris in sphaera recta ascendit super horizontē, inuento illo, porrò conquire per ppositionē 5. declinationem eius æquatore. Mox arcus illius æquatoris, quē tibi per modū ascensionis rectæ ppositū, duc in totū illum sinū, productū inde diuide cum sinu arcus eclipticæ qui simul ascendit, arcū quotientis subtrahe à semicirculo, si tamen arcus eclipticæ desinat & finiat in semicirculo ascendente, hoc est inter principiū ♄ secundū ordinē signorum usq; ad principiū ♀, sin autē finis arcus eclipticæ fuerit inter principiū ♀ & ♄, relinques ita arcum semicirculo quotientis, quā autē isto primo modo uel altero tibi per operationē prouenit, id inuentum primū dicetur. Deinde multiplica sinum altitudinis poli cum sinu declinationis propositi arcus eclipticæ, & productū diuide in sinum totū, atq; is arcus quotientis uocabitur inuentum secundū. Præterea ppone tibi sinum cōplementi huius secundi inuenti, & sinum etiam sinum cōplementi altitudinis poli, sinū ex his minorē duc in integrū siue perfectum, productū diuide in maiorē, & arcus quotientis appellabit inuentū tertium. hoc ipsum si subtrahas ab inuento primo, & sinum residui ducas in sinū cōplementi secundi inuenti, atq; diuidas in totum, dehinc arcum quotientis subtrahas à 90. sinū quoq; residui tibi pponas cum sinu secundi inuenti, minorē ex his ducas in sinum totū, productū in maiorē diuidas: tunc tandē arcus quotientis tibi monstrabit optatum, dūmodo addideris eum ad arcum eclipticæ, qui propositæ ascensionis in sphaera recta respondet, arcu etiam eclipticæ desinente in medietate ascensionali, si inter ♄ & ♀, uel subtraxeris, si finiat ille in medietate zodiaci, descendente à principio nimis ♀ usq; ad principiū ♄, secundū ordinē signorum numerando; sic iam habebis arcum eclipticæ quæsitum. Adsume quoq; in hac rem exemplū tibi huiuscemodi, nisi forte molestum est, nō erit autē si pleniorē intelligentiam habere