

arcus est ipse arcus horizontis inter punctū ☉ ascendens & ortum æquinoctialē. Exem-  
plum sit hoc tibi, in die intronizationis esto, ut obseruarit quis altitudinē solis in circulo uer-  
ticali, ea fuit 28. gr. 24. mi. sinus illius 47564. duxerit in sinū totum, pductum diuiserit in  
sinum cōplementi altitudinis poli 66913. in quotiente pueniunt 71083. ex eo quadrato  
hoc est in se ducto, prodijt numerus ille quadratus 5052792889. deinde simili modo qua-  
drato etiam sinū altitudinis uerticālis, prouenit 2262334096. eo subtracto à superiori, re-  
māsit 2790458793. radix illius numeri quadrata est 52825. arcus eius 31. gra. 53. mi. am-  
plitudo illa ☉ ad diē intronizationis, quā pnūciato 12. diuerso modo docuimus inuenire.

PRONVNCIATVM XXIII.

Ex altitudine ☉ in circulo uerticali, & ex amplitudine ☉ eiusdem diei alti-  
tudinem poli expedite inuestigare, etiam si nescias gradum solis simul & de-  
clinationem illius.

Per hoc quod iam docebimus, potest quis quotidie tota æstate mane altitudinē poli ob-  
seruare, nō cognito gradu & declinatione solis, si modo per instrumentū aliquod amplitu-  
dinem solis ortiuam & occiduā obseruarit (quicquid em̄ hic de amplitudine ortiua dicimus  
simul & de altitudie uerticali, idem etiā de amplitudine occidua & altitudine solis in circu-  
lo uerticali occiduo intelligi debet) pariter & altitudinē solis in circulo uerticali existen-  
tis, statim duc sinū amplitudinis in se quadrate, deinde etiā sinū altitudinis uerticālis, utrūq;  
hunc numerū quadratū in unam summā componito, ex ea rursus quære radicem quadra-  
tam, & illam ppone in regulā philosophorū primo loco, secūdo sinū altitudinis solis in cir-  
culo uerticali, tertio sinū totum. Et iuxta regulā numerū ultimum duc in mediū, productū  
in primum diuide, & arcus quotientis ex quadra circuli subtractus, ostendet tibi altitudi-  
nem poli quæsitā. Sed obscurius paulo hoc tibi uidetur, en exemplo sit dilucidus. Altitudo  
☉ in circulo uerticali in die intronizationis fuit 28. gra. 24. mi. sinus eius 47564. ampli-  
tudo quæ ortiua per instrumentū inuenta est 31. gr. 53. mi. sinus ipsius 52825. quadratū illi-  
us 2790458793. quadratū autem sinus altitudinis 2262334096. utrunq; quadratum hoc  
coniunctum in una summa, facit 5052792889. radix eius quadrata est 71083. Si ergo in  
regulā proportionū composuero hoc modo 71083. dant mihi 47564. Quid itaq; ex toto  
proueniet sinu? Inueniam utiq; ex operatione regulæ huius 66913. Arcus eius 42. ex cir-  
culi quadra subtractus, reliquā faciet altitudinē poli 48. gr. quæsitā ad locū obseruationis.

PRONVNCIATVM XXV.

Quocunq; tempore siue qualibet hora gradum eclipticæ, qui meridianū  
tangit, ex sphærica supputatione colligere.

Si quando medium cœli in ecliptica nosse cupis, uel ante uel post meridiem: propo-  
ne tibi distantiam ☉ à meridie, & resolue eam in gradus, deinde adsume etiam ascensionē  
rectam gradus ☉ per pronunciatū 7. Quod si tempus operationis huius fuerit antemeridi-  
dianum, tunc subtrahere gradus distantia à meridiano: sin autē pomeridianū fuerit, adden-  
da tibi erit distantia horaria in gradus conuersa ad ascensionem rectā gradus ☉. Ex addi-  
tione uel subtractione huiusmodi quicquid prouenerit uel reliquum manserit, ascensio re-  
cta dicetur mediū cœli. Hinc si adhuc scire desideras gradum eclipticæ eo ipso momento  
tangente meridianū, is sanè ille est, qui cum eo in sphæra recta ascendit, quære eum ex p-  
nunciato octauo, & habebis punctū eclipticæ, qui mediat cœlum tēpore proposito. Et  
sit eius rei exemplum tale. Scire forsitan cupio ad ipsam horā intronizationis, quid tunc  
medium cœli habuerit, quādo intronizatio facta est hora 9. ante meridiem: distātia utiq;  
horaria est 3. graduū, qm̄ à 9. usq; ad 12. horæ tres sunt: in resolutione ergo semper 15. gra-  
dus pro hora connumerando, faciunt horæ tres gradus 45. eos subtrahō ab ascensione gra-  
dus solis, quem supra in pronunciato 7 inueni: siquidē tunc sol fuit in 2. gra. 26. minu. II.  
ascensio eius est 60. grad. 21. min. unde subtrahō 45. gra. & remanent 6 gra. 21. min. æqua-  
toris, quæ tangunt medium cœli ipsa hora intronizationis. Si igit iuxta pronunciatum 8  
e cupio