

et latitudinē ab ecliptica 3. gra. 20. mi. declinatio eius fuit 11. gra. 59. mi. sinus autem
40767. eum duco in totū, & productū diuido in sinum cōplementi loci in quo facta est in-
tronizatio, cōplementū istud est 41. gra. 40. mi. in quotiente proueniūt 31238. arcus eius
est 18. gra. 12. mi. amplitudo illa ortiua Mercurij quaesita, eaq; septentrionalis, & tantum
habet ille in amplitudine occidua.

PRONVNCIATVM XCI.

Ascensionem rectam stellarum fixarum & erraticarum q̄ expedite
cognoscere.

Hic nūc principio uide euiam puncto æquinoctij, principio scilicet γ uel α stella sit
propinquior, secundū gradus longitudinis in ecliptica contra uel secundū ordinē signorū,
sinum cōplementi eius distantia duc in sinū cōplementi latitudinis stellæ, & diuide in sinū
totum, arcus quotientis à 90. sublatus, reliquā stellæ faciet distantia à principio γ uel α se-
cundum circulū directum, sinum cōplementi huius arcus tibi p̄pone, unā cum sinu comple-
menti declinationis stellæ, minore duc in totum, productū diuide in maiore, arcus quotie-
tis de 90. sublatus, relinquit arcum æquatoris numerando à puncto γ uel α , unde distā-
tia stellæ cōputatur, diciturq; radix ascensionis, hic si solum rationis dictamē sequamur
facile inuenies ascensionē rectā in hunc modū. Si distantia stellæ ab initio γ secundum
nem signorū fuerit accepta, tunc arcus inuentus siue radix per se tibi monstrabit ascensionē
rectam: sin autē distantia ab γ sit contra signorū ordinē cōnumerata, subtrahes radicē illā
à circulo toto, & reliquā habebis ascensionē rectam stellæ: sed si distantia stellæ à principio
 α numerata est contra ordinē signorū, subtrahes radicē à semicirculo, uerū ubi ab eodē in-
itio secundum ordinē signorū fuerit accepta distantia, adde radicem ad semicirculū. s. 180.
gra. & rursus pueniet tibi ascensio recta stellæ. Exempli gratia, nō recedemus à Mer-
curio, qm̄ & is hora intronisationis gratus accessit ad locum honoris Episcopi ipsius intron-
sat. distantia autē eius à principio γ (cui erat tunc p̄ximus) est 40. gra. 12. mi. sinus com-
plementi est 79379. eum duco in sinum complementi latitudinis 99830. siquidem latitudo
est 3. gra. 20. mi. iam si diuido per totum, prodeunt in quotiente 75349. arcus eius est 41.
gra. 54. mi. complementū 41. gra. 6. mi. est distantia Mercurij à principio γ secundū cir-
culum maiore. Sinum cōplementi huius arcus 75356. tantū minore duc in totum, & pro-
ductum diuido in sinum cōplementi declinationis Mercurij. s. 97820. quotiens erit 777.
arcus eius 50. gra. 23. mi. cōplementum uero 39. gra. 37. mi. dicitur radix ascensionis.
hic quidem ascensio recta Mercurij, quoniam distantia ipsius à principio γ secundum
dinem signorum numeratur.

PRONVNCIATVM XCII.

Arcum semidiurnum stellæ & eius etiam ascensionem obliquam
tore perspicere.

Arcus stellæ diurnus est tantū temporis quo super horizontē apparet, ideo autē uoca-
tur arcus, quoniā quodlibet punctū in cœli uirtute motus primi mobilis, circulum descri-
bit imaginariū æquidistantē æquinoctiali, & is quidem circulus æque in 24. horas diuisi-
tur, atq; æquinoctialis, earum horarū quotq; super horizontem manēt alicuius regionis
arcum uocamus diurnum, medietatē ipsius, semidiurnū. Quum ergo ex 85. uel 86. inueni-
has declinationē stellæ, & ex 90. amplitudinē, tunc sinum cōplementi amplitudinis duc
in totum, productū diuide in sinum cōplementi declinationis, arcum quotientis subtrahes
de quadra circuli, residuum dicitur differentia ascensionalis, q̄ si stella habuerit declinatio-
nem septentrionalē, addes differentia hanc ad 90. & habebis arcum semidiurnū stellæ: si au-
tem declinatio stellæ fuerit Australis, subtrahes eam à 90. & rursus manebit tempus diu-
num, semper 15. gra. computando pro hora, facile arcum semidiurnū conuertes in tempus
horarū, si duplicaris, horæ istæ ostendent tibi quādiu stella proposita maneat nobis con-
sua supra horizontē, siue illud contingit in die siue in nocte, atq; omnis hæc nostra sup-
tatio sic intelligi debet, ac si terra tota punctū esset tantū respectu firmamenti. Subtrahit
autē hac differentia ascensionali ab ascensione recta stellæ (si tamē stella declinationē ha-
buerit