



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# Elementa Doctrinae De Circvlis Coelestibvs, Et Primo Motv

Peucer, Kaspar

Vitebergae, 1576

VD16 P 1990

De inueniendo arcu Eclipticæ, qui datæ ascensioni respondet, id est, qui  
cum præfinito æquatoris puncto emergit.

---

---

Nutzungsbedingungen

[urn:nbn:de:hbz:466:1-56559](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-56559)

conueniens 64. scrupulorum addenda. Ascensio  
 igitur vera 115. grad. 51. scrup. In tabula lati-  
 tudinis 52. grad. cum 14. grad. eiusdem signi, 113.  
 grad. 65. scrup. cum 15. sequente, 115. grad. 23  
 scrup. æquatoris educitur. Differentia est 87. scrup.  
 ars proportionalis adijcienda 65. scrup. Vera igitur  
 ascensio eiusdem puncti Eclipticæ in obliquitate  
 hæretæ 52. grad. est 115. grad. 1. scrup. Diffe-  
 rentia Ascensionis veræ utriusq; repertæ in diuer-  
 sarum latitudinum tabulis, 50. est scrupulorum,  
 ars proportionalis secundum proportionem 60.  
 ad differentiam ascensionum, congruens scrupulis  
 latitudini ad hærentibus, est 41. scrup. detrahenda  
 a ascensione vera primo inuenta in tabula latitu-  
 dinis 51. grad. decrescunt enim in sequenti ascen-  
 siones. Detracta igitur ex 115. grad. 51. scrup.  
 arcum Eclipticæ dati producit ascensionem  
 115. grad. 10. scrup.

De inueniendæ arcu Eclipticæ, qui datæ  
 ascensionis respondet, id est, qui  
 cum præfinito æquatoris  
 puncto emergit.

CVM arcubus æquatoris (quos ascensiones  
 partium Eclipticæ vocamus) cognitis, loca Eclipticæ

N 4 ca con=

cae confinia, pariterq; cum his Horizontem aduen-  
tia & superantia inuestigamus introitu areali, vt  
in constitutione thematum coeli vsu venit, duo rur-  
sus noti occurrunt numeri, alter ascensionis datae,  
alter latitudinis loci seu exaltationis poli supra cir-  
culum hemisphaerij. Horum numerorum semper  
vel alter integris constat gradibus, alter etsi scrupu-  
la gradibus coniuncta habet, praecise tamen in area  
tabularum exprimitur, id est, vterq; in tabulis  
exacte primo ingressu inuenitur: vel alter integris  
quidem gradibus absoluitur, alter vero cui minuta  
adhaerent, expresse in area non continetur, id est,  
alter in tabulis habetur integer, alter non: vel neu-  
ter in tabulis integre reperitur.

Primo, cum latitudo regionis integris definitur  
gradibus sine scrupulis, ascensionem datam vero  
sive gradibus connexa habeat scrupula, sive omni-  
um expers sit, praecise in area tabularum inueni-  
mus. Frons tabulae directe supra locum inuenta  
ascensionis characterem signi zodiaci, sinistrum ve-  
ro latus transuersim e directo, signi gradum obijcit,  
nec ulteriore inquisitione opus est, vt 114. grad. 47.  
scrup. aequatoris in obliquitate sphaerae 51. grad.  
respondet 14. grad. Leonis.

Secundo, cum latitudo regionis quidem inte-  
gros habet gradus, data vero ascensio in area praecise

dise & expresse non habetur, gradum Eclipticæ  
 ascensioni proxime minori congruentem è regione in  
 prima sinistri lateris columna, signo in apice ta-  
 bulæ notato, assumimus. Partem proportionalem  
 vero respondentem differentiæ minoris Ascensio-  
 nis, & datæ, sic scrutamur: Ex duabus ascensio-  
 nibus, quarum altera proxime minor, altera proxi-  
 me maior est, quàm ascensio oblata, elicimus diffe-  
 rentiam, subtractione minoris à maiore, eamq;  
 semper primo loco regulæ proportionum colloca-  
 mus. Eodem modo ex minore ascensione in tabula  
 reperta, atq; altera data, differentiam colligimus,  
 quam tertio loco reponimus. Medium locum 60.  
 semper scrupulis unius eclipticæ gradui tribuimus.  
 Operatio secundum regulam proportionum par-  
 tem proportionalem constituit, ut cum indagamus  
 gradum Eclipticæ 115. grad. 51. scrup. æquatoris  
 congruentem in tabula, destinata 51. grad. latitudi-  
 nis. Ascensio proxime minor ad 14. Leonis perti-  
 net, est autem proxime minor 114. grad. 47. scrup.  
 Proxime maior 116. grad. 12. scrup. differentia 85.  
 scrup. differentia minoris & oblatae ascensionis  
 64. scrup. est, pars proportionalis his quadrans  
 secundum proportionem 85. scrup. ad 60, est 45.  
 scrupulorum, quæ adiecta ad 14. grad. D. verum  
 Eclipticæ locum, datæ ascensionis conformem &

N 5 congruam

congruum producit, 14. grad. 45. scrup. Leonis.

Tertio, quando neuter eorum numerorum quæ exhibentur, definite exacteque continetur in tabulis, locum Eclipticæ respondentem arcui æquatoris hac via exploramus. Sit ascensio data 115. grad. 51. scrup. locus eclipticæ huic congruens sit indagandus, in regione, cui polus 51. grad. 50. scrup. erigitur. Neuter expresse in tabulis numerus habetur. Inquisitionem ergo hoc modo instituiamus. Ad latitudinem 51. grad. ascensioni proxime minori respondet 14. gradus Leonis, estque proxime minor ascensio 114. grad. 47. proxime maior 116. grad. 12. scrup. Differentia prima 85. min: Differentia secunda, minoris ascensionis & oblatæ, 64. scrup. pars proportionalis ergo 45. scrup. Et verus eclipticæ locus datæ ascensionis conueniens polo, 51. grad. integris elato, in 14. grad. 45. scrup. Leonis incidit. Ad latitudinem vero 52. grad. ascensionis proxime minori 15. Leonis ex aduerso respondet, estque minor ascensio 115. grad. 23. scrup. proxime maior 116. grad. 49. scrup. Differentia prima 36. scrup. Differentia secunda ascensionis minori & datæ 28. scrup. pars proportionalis hinc competens 19. scrupulorum, quæ addita 15. grad. 19. scrup. Leonis, verum eclipticæ locum ad datam ascensionem in hoc situ spheræ producant.

CUM

Cum autem & latitudinis gradibus scrupula  
 adhereant, partem proportionalem pro illis ad  
 Eclipticæ verum locum primo inuentum adiungen-  
 dam vel separandam, ex differentia vtriusq; veri  
 loci eclipticæ æstimamus, secundum proportionem  
 60. scrup. ad differentiam arcuum eclipticæ assu-  
 mptorum ex tabulis ad integros latitudinum gradus  
 conditis, quæ est 34. scrup. Colligimus autem 28.  
 scrup. pro 50 scrup. latitudinis ad 14. grad. 45.  
 scrup. Leonis accommodanda. Est enim arcus zo-  
 diaci secundo inuentus ad 52. grad. latitudinis ma-  
 ior, & primum ex præcedente tabula erutum su-  
 perat. Verus ergo eclipticæ locus ad ascensionem  
 115. grad. 51. scrup. in latitudine 51. grad. 50.  
 scrup. congruens, 15. grad. 13. scrup. Leonis fi-  
 nitur. Ex hac operatione & alteram studiosi fa-  
 cile addiscent, quando latitudo gradibus scrupulisq;  
 constat, & ascensio vel in vtraq; tabula præcise, vel  
 in alterutra tantum reperitur.

## REGVLÆ ASCENSIO- num in Sphæra recta.

### Prima Regula.

IN Sphæra recta quadrantes à punctis cardi-  
 nalibus inchoati, eodem momento & æquabiliter