



**Elementa Doctrinae De Circvlis Coelestibvs, Et Primo  
Motv**

**Peucer, Kaspar**

**Vitebergae, 1576**

**VD16 P 1990**

De Invenienda Ascensione arcus cuiusuis continui, à principio Arietis inchoati, seu cuiusuis puncti Eclipticæ, latitudine parentis, & discreti, aliunde quàm à principio Arietis inchoati.

---

---

**Nutzungsbedingungen**

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

At qua ratione quævis ascensiones partium Eclipticæ latitudine carentium peruestigentur, paucis subiungemus, que explicandis dierum discriminibus & cognoscendis spacijs atq; interuallis eorumdem, plurimum conserunt. Stellarum ab Ecliptica rematarum ortus indagare docent prolixe problemata bulis premissa, inde studiosi petant.

## DE INVENIENDA Ascensione arcus cuiusuis continui, à principio Arietis inchoati, seu cuiusuis puncti Eclipticæ, latitudine carentis, & discreti, aliunde quam à principio Arietis inchoati.

**INVESTIGATVRVS** ascensionem cuiusvis puncti Eclipticæ, cum eo punto tabulas ingredere, & signum in fronte tabule, gradum in sinistro scrutare limite. Quod enim de æquatore in proselide angulari imuenies, ascensio eius erit. Recta, si ex ascensionibus sphæræ rectæ, Obliqua, si ex tabulis sphæræ oblique desumpta fuerit, ut ascensio 14. gradus &c. Recta, est 136. graduum, 29. scrupulorum. Obliqua in obliquitate sphæræ 52. graduum, eiusdem puncti ascensio, est 113. graduum, 56. scrupulorum.

diplicis duorum surges, grisea et clemq; propo quod r confinet, R. Obliqua fuerit fertu am 1 scrupu remanent ist Ase nis. De IN vone, AE

At indagaturus ascensionum arcus alicuius Eclipticæ discreti, non continua serie à principio Ari-  
nis ducti, sed ab alio quoquis initio numerati, inquire  
arcum Hæquinoctialis cum principio arcus propositi  
ffurgeniem, quæsito charactere signi in fronte tabulae,  
gradu in sinistre selidio, arcu æquatoris in ea a-  
nte cellula, ubi signum signiq; gradus concurrunt, eo-  
demq; modo æquinoctialis partem cum fine arcus  
propositi emergente elice, ab hoc arcu priorem aufer:  
quod relinquitur, arcum æquatoris eclipticæ arcui  
confinem ac congruentem, seu ascensionem produ-  
cit, Rectam, si ex rectarum ascensionum tabulis,  
Obliquam, si ex obliquarum collecta ac deprompta  
suerit. Ut cum principio Leonis in sphæra recta  
fertur 122. gradus, 12. scrupulum æquatoris,  
cum 14. graduum eiusdem signi, 136. gradus, 29.  
scrupulum æquatoris eundem, facta subtractione  
remanent 14. gradus, 17. scrupula. Et tanta  
est Ascensio recta, priorum 14. graduum Leo-  
nis.

De inuenienda descensione cuiusvis  
arcus Eclipticæ, continui  
vel discreti.

IN sphæra recta, descensio eadem est, cum ascen-  
sione, ut infra docebitur. Sed in obliqua discrepat.

N. Pere

Perscrutaturus igitur descensionem obliquam arcus continui vel alicuius Eclipticæ puncti continua serie principio Arietis cohærentis: oppositi puncti ascensionum ex tabula obliquarum ascensionum ad cert: loci latitudinem accommodata, erue, ab eaq; 180. gradus deduc, adiectis si subtractio fieri nequit 360. gradibus, seu integro circulo (quod in computo Astronomico visitatum est) & supererit descensio obliqua, ut cum 14. gradu Aquarij, qui 14. Leonis opponitur, in regione, cuius latitudo 25. graduum est, deuoluitur 339. gradus, 1. scrupulum æquatoris, hinc si abiijcantur 180. gradus, relinquuntur 159. gradus, 1. scrupulum, & tanta est obliqua 14 gradus Leonis descensio, ascensione eiusdem obliqua multo maior.

At alterius arcus cuiuscunq; auulsi ac distincti ab Arietis initio, descensionem obliquam cognosat, totius oppositi arcus ascensione obliqua peruestigata. Ut prioribus 14. gradibus Leonis priores 14. Aquarij opponuntur. Ascensio horum obliqua in nostra regione 8. graduum est, 43. scrupulorum, tantus æquatoris arcus cum 14. gradibus Leonis decumbit.

Sed cum raro offerantur vel Eclipticæ vel latitudinis locorum integri gradus, sine annexis adhærentibus scrupulis, & utile sit non solum nosse

ditionem inueniendarum ascensionum, verum et  
in considerare, quomodo cognitis ascensionibus,  
gradus Eclipticæ his respondentes, vice versa colli-  
untur, paucas de vsu Tabularum regulas trademus,  
rum gratia, qui ab his elementis vterius progrede-  
r absolatiorem sibi parare noticiam huius doctrinæ  
alent.

### Regula de vsu tabularum ascensionum.

V T I M V R tabulis directionum duobus mo-  
dis: Aut enim arcum æquatoris arcui Eclipticæ  
angruentem & coorientem, id est, ascensionem ar-  
cum Eclipticæ, rectam vel obliquam inuestiga-  
mus: Aut econuerso, arcui æquatoris arcum eclipti-  
cae respondentem, cum ascensio nota est, arcus ecli-  
pticæ vero huic conueniens ignoratur, querimus.  
Prior vsus, introitu seu ingressu in tabulas laterali  
absolutitur, cum numeros arcuum eclipticæ notos,  
margines seu latera tabularum continent, ignotos  
vero ascensionum numeros ex area elicimus: Poste-  
rior introitu areali perficitur, cum notos ascensio-  
num numeros areæ habent, ignotos vero Eclipticæ  
gradus ex latere sinistro è directo eruimus. Quos-  
unque vero horum numerorum inquiramus, cum

N 2 alterutro

alterutro, qui notus est, latitudinem regionis notam non sufficiere necesse est, seu poli exaltationem. Ea enim tabula demonstrat, ex qua vel Eclipticæ vel æquatoris arcus de promendi sunt:

De inueniendo arcu æquatoris, qui noto Eclipticæ arcui respondet, seu de inuenienda ascensione alicuius arcus Eclipticæ, in quocunq; sphæræ situs;

**C V M** arcuum Eclipticæ notorum ascensionem querimus ingressu lateralí, duo semper noti offeruntur numeri, quorum alter gradus scrupulis eclipticæ, quorum ascensio indaganda est, alter latitudinem regionis, que inueniendæ vcræ ascensioni servata complectitur. Aut igitur utrūq; integris consistat gradibus, aut alter præter integros gradus scrupula habet, alter his caret, aut utriusq; gradibus scrupulae different.

Primo, quando uterq; scrupulis destitutus, et integris definitur gradibus, procelis angularis in aliquo signo significans gradui communis, offert et exhibet ascensionem quæ sitam, ut antea ostensum est.

Secundo, quando alteri scrupulae adiuncta sunt ut vel latitudinis, vel Eclipticæ gradibus, tabule not

notam non suppeditant exactam ascensionem, arcui Ecli-  
pice proposito congruentem, sed proxime mino-  
rem, quam parte proportionali addita vel detra-  
cta corrigimus. Additur autem ea, quotiescunq;  
ascensiones crescunt, Aufertur, cum minuuntur et  
increcunt. Ut, cum querimus ascensionem obli-  
quam 14. gradus Leonis, in regione cui polus ex-  
statur 51. gradibus, 50. scrupulis: latitudini scrupu-  
lula annexa sunt, quibus quanta respondeat pars  
proportionalis, sic scrutamur. In tabula ad latitu-  
dimen graduum 51. minorem cum 14. Leonis emer-  
git 114. grad. 47. scrupulum æquatoris. In sequen-  
te ad latitudinem 52. grad: maiorem 113. grad.  
16. scrup. Differentia horum arcuum, scrupulo-  
rum est 51. pars proportionalis adhaerentibus mi-  
nitis respondens secundum proportionem 60. scru-  
pulorum ad differentiam inuentam, est 43. fere  
scrupulorum. Hæc detracta ab arcu æquatoris, ad  
minorem latitudinem reperto, scilicet 114. grad.  
47. scrup. Decrebit enim ascensio in latitudine se-  
quenti ascensionem 14. Leonis veram in regione  
cui polus 51. grad. 50. scrup. eminet, residuum fa-  
cit 114. grad. 4. scrup.

At cum indagamus ascensionem 14. grad. 45.  
scrup. Leonis in regione, cui polus 51. grad. extat,  
latitudo absq; scrupulis est, sed arcui Ecliptice

scrupula adsunt. Partem proportionalem, his con-  
gruentem, proportio 60. scrupulorum ad differen-  
tiam duarum ascensionum, quarum unam minorem  
ad 14. alteram maiorem ad 15. in area tabule offe-  
dimus, ostendat. Cum 14. gradu Leonis, 114. grad.  
47. scrup. cum 15. sequente 116. grad. 12. scrup.  
æquatoris assurgit, differentia 85. scrupulorum est,  
pars proportionalis 64. scrupulorum, quæ minori  
et primæ ascensioni adiuncta (augetur enim sequens)  
115. grad. 51. scrup. gignunt, veram scilicet ascen-  
sionem 14. grad. 45. scrup. Leonis.

Tertio, quando uterque numerus scrupulis con-  
stat præter integros gradus, partes proportiona-  
les, utrisque scrupulis, cum arcuum Ecliptice, tum  
graduum latitudinis conuenientes inquirimus, et  
primo inuentis ascensionibus, vel coniungimus am-  
bas, cum crescunt, vel deducimus ambas, cum defi-  
ciunt, vel alteram adjicimus, alteram detrahimus,  
prout ratio augeſcentium et deficientium ascensio-  
num exigit. Ut cum inuestigamus ascensionem  
14. grad. 45. scrup. Leonis, in regione cui polus  
51. grad. 50. scrup. eleuatur. In tabula latitudi-  
nis 51. grad. cum 14. grad. et æquatoris 114. grad.  
47. scrup. cum gradu 15. sequente 116. grad. 12.  
scrup. extollitur. Differentia 85. scrupulorum est,  
pars proportionalis scrupulis graduum Ecliptice  
conuenientia.

onu  
ena  
rem  
en  
ad.  
up.  
est,  
nori  
(ens)  
cen  
ars  
con  
ona  
tum  
S  
desi  
mus,  
nsid  
onem  
polus  
titud  
grad.  
12.  
est,  
ptice  
uentia  
uueniens 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 adiicienda 65. scrup. Vera igit  
ur ascensio eiusdem puncti Eclipticæ in obliquitate  
orbiteræ 52. grad. est 115. grad. 1. scrup. Diffe  
rentia Ascensionis veræ utriusq; repertæ in diuer  
sum latitudinum tabulis, 50. est scrupulorum,  
ars proportionalis secundum proportionem 60.  
differentiam ascensionum, congruens scrupulis  
latitudini adhaerentibus, est 41. scrup. detrahenda  
ascensione vera primo inuenta in tabula latitu  
dis 51. grad. decrescunt enim in sequenti ascen  
siones. Detracta igitur ex 115. grad. 51 scrup.  
trans arcus Eclipticæ dati producit ascensionem  
15. grad. 10. scrup.

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

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

N 4 ex con-

ex confinia, pariterq; cum his Horizontem adeun-  
tia & superantia inuestigamus introitu areali, vt  
in constitutione thematum cœli vsu venit, duo rur-  
sus noti occurrunt numeri, alter ascensionis date,  
alter latitudinis loci seu exaltationis poli supra cir-  
culum hemisphærij. Horum numerorum semper  
vel alter integris constat gradibus, alter et si scrupu-  
la gradibus coniuncta habet, præcise tamen in area  
tabularum exprimitur, id est, vterq; in tabulis  
exacte primo ingressu inuenitur: vel alter integris  
quidem gradibus absoluitur, alter vero cui minuta  
adhærent, expresse in area non continentur, 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 datum vero  
sive gradibus connexa habeat scrupula, sive omni-  
um expers sit, præcise in area tabularum inueni-  
mus. Frons tabulæ directe supra locum inuenient  
ascensionis characterem signi zodiaci, similem ve-  
ro latus transuersim è directo, signi gradum obiecti,  
nec ulteriore inquisitione opus est, vt 114. grad. 47.  
scrup. æquatoris in obliquitate sphere 51. grad.  
respondet 14. grad. Leonis.

Secundo, cum latitudo regionis quidem inte-  
gris habet gradus, data vero ascensio in area præ-  
cisæ

ise & expresse non habetur, gradum Eclipticæ  
ascensioni proxime minori congruentem è regione in-  
trima sinistri lateris columnæ, signo in apice ta-  
bulæ notato, assumimus. Partem proportionalem  
vero respondentem differentiæ minoris Ascensio-  
nis, & datæ, sic scrutamur: Ex duabus ascensioni-  
bus, quarum altera proxime minor, altera proxi-  
me maior est, quā ascensio oblita, 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,  
quā tertio loco reponimus. Medium locum 60.  
Semper scrupulis vnius eclipticæ gradui tribuimus.  
Operatio secundum regulam proportionum par-  
tem proportionalem constituit, vt cum indagamus  
gradum Eclipticæ 115. grad. 51. scrup. equatoris  
congruentem in tabula, destinata 51. grad. latitudi-  
nis. Ascensio proxime minor ad 14. Leonis pertin-  
gt, est autem proxime minor 1:4. grad. 47. scrup.  
Proxime maior 116. grad. 12. scrup. differentia 85.  
scrupl. differentia minoris & oblatæ ascensionis  
64. scrup. est, pars proportionalis his quadrans  
secundum proportionem 85. scrup. ad 60, est 45.  
scruporum, quæ adiecta ad 14. grad. Q. verum  
Eclipticæ locum, datæ ascensioni conformem &

N 5 congruum

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

Tertio, quando neuter eorum numerorum qui exhibentur, definite exakteq; continetur in tabulis, locum Eclipticæ respondentem arcui æquatoris hæc 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 instituimus. Ad latitudinem 51. grad. ascensioni proxime minori respondet 14. gradus Leonis, estq; proxime minor ascensio 114. grad. 47. proxime maior 115. grad. 12. scrup. Differentia prima 85. min: Differentia secunda, minoris ascensionis et oblate, 14. Scrup. pars proportionalis ergo 45. scrup. Et ver illa eclipticæ locus datæ ascensioni conueniens polo, 51. grad. integris elato, in 14. grad. 45. scrup. Leonis incidit. Ad latitudinem vero 52. grad. ascensioni proxime minori 15. Leonis ex aduerso respondet estq; minor ascensio 115. grad. 23. scrup. proxime maior 116. grad. 49. scrup. Differentia prima 86. Scrup. Differentia secunda ascensionis minori et date 28. scrup. pars proportionalis hinc competens 19. scrupulorum, quæ addita 15. grad. 19. scrup. Leonis, verum eclipticæ locum ac datam ascensionem in hoc situ sphæræ producunt.

CUM

Cum autem & latitudinis gradibus scrupula  
adhereant, partem proportionalem pro illis ad  
Eclipticæ verum locum primo inuentum adiungendam  
vel separandam, ex differentia utriusq; veri  
loci eclipticæ estimamus, secundum proportionem  
60. scrup. ad differentiam arcuum eclipticæ assumpta  
rum 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 20°  
diaci secundo inuentus ad 52. grad. latitudinis ma  
ior, & primum ex precedente 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 utraq; tabula præcise, vel  
in alterutxa tantum reperitur.

## REGVLAE ASCENSIO num in Sphæra recta.

### Prima Regula.

IN Sphæra recta quadrantes à punctis cardina  
libus inchoati, eodem momento & equabiliter

exon