

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Astronomica - Cod. Ettenheim-Münster 165**

**Moingenat, Johannes**

**[S.l.], 1623-1624**

Articvlvs II.

[urn:nbn:de:bsz:31-114277](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-114277)

# de inuestig, situ Planetarum, 109 a

50 diameter visualis Planetarum p radiis Astronomi-  
micis frequenter alia et alia sunt reportata, forte  
Appiano. 3<sup>a</sup> paralaptes horizontales Planetarum  
maxima et minima idipsum comprobant in Luna na-  
maxima inuenta est sexaginta sex minutorum, mini-  
ma quinquaginta, in sole maxima tria minutorum  
minima duodecim. 2<sup>o</sup> sibi sol in astris signis octiduo  
et amplius diutius haeret, quam in hybernis, qua ratio  
autem id fieri potest p paralaptes ostendit figuram,  
in qua diameter superiore excentrici partem ma-  
iorem abscondit, quam inferiorem. 3<sup>a</sup> ratio petita ex  
eclipsibus solaribus, tota n est gas vicinij obsta-  
culum. opponitur lamini, eo natiori eius efficit umbra  
ita e contra ex maiori vel minori umbra Luna  
p eclipsim. Solarum animaduersus est Lunam  
iam viciniori fieri soli, iam remotiori. Haec uero  
luculenta, qua Epicycli demonstrantur omnes  
caeteris datur haec, planeta n omnes exceptis sole  
et Luna iam stare, iam progredi, iam retrogredi,  
sunt obseruati, ob idq; directi stationary uel  
retrogradi uocati, quod aliter fieri n pot, nisi p  
epicyclos, ac consideranti figuram patebit, qn  
namq; motus Epicycli, uicior est motu excentrici  
tunc retrogredi, qn uero aequalis tunc stare, quado  
deniq; minor, tunc Planetarum progredi dicentur

## ARTICVLVS II.

de inuestigatione situs  
Planetarum in zodiaco  
primi mobilis.

car. da. u. 109.



Notandum 1<sup>o</sup> in motu planetarum, vel ex tabulis  
Astronomicis colligendo, vel p<sup>o</sup> subsequentem modum  
semper cum completis annis, mensibus, diebus horis  
operanda esse unde et ex operatione similiter gradus  
et signa completa exiunt.

Notandum 2<sup>o</sup> in tanto situ planetarum in Ecliptica  
ad initium alicuius anni ex digressum quoddam satis  
commode eundem plus minus ad quodlibet intra  
annum dies inveniri posse, ut quia sol exempli gratia  
ad initium februarii cuiusvis anni in 10 vel 11<sup>o</sup> gradu  
peritur Capricorni gradu singulis a mensibus  
unus peragrat signum, singulis diebus unus fore  
gradum inde a Capricorno per menses numerando,  
et dies plus minus scire poterit in quo signo, et  
gradu moretur. sol, eodem modo agendum est cum  
Saturno et alijs Planetis, Saturnus enim ad  
annum 10<sup>o</sup> 20<sup>o</sup> completum repletus est absoluto  
signo tertio geminorum in tertio gradu cancri,  
quoniam a integro triennio plus suo proprio  
tarsu, ob similitudinem levis gravitatem, et tarditatem  
non conficit, quod unus signum et sex gradus ne  
cesse est at adhuc in eodem. haerere debeat,  
cum triennium nonum sit perfectum, Jupiter eodem  
tempore praedicto inventus in 10<sup>o</sup> Tauri percurrit  
a quot annis signum unum sine gradibus, quare  
velut argumentaliter eundem modum morari  
cum biennio effluerit in cancro, Mars qui hoc  
facit in 10<sup>o</sup> gradu virginis et quot annis  
celeritate sua absolvit suo signo et undecim  
gradus singulis mensibus gradus 10<sup>o</sup> absolvit  
1<sup>o</sup> cum viculis his et duo signa praeterit a



## De inuestig. sit, Planetarū

333

Januario hucusq. signū aris, tria q. Virgini ad  
annuando signū repitimus locū eorū in Sagittario  
et recte ad hodie. Et martis uerus eius in Scoria  
locus reftus est 20 gradus Sagittarij. Venus notū  
epunctū eundē habet cū sole, sed ratione sui epicidi  
fuit tantū in 28 gradu. Scorpij in ipso epicido, qua cū  
quot annis in eodem conficiat perter. Septem signa quin  
decim gradus et singulis merulis nouemdecim gradus,  
itaq. perter integrū circuitū peragraturū absoluit  
signa quatuor, gradus sex, quos numeros si ad septem  
signa, est 28 gradus adhaerētis repietur ueneris locus  
in proprio epicido demptā periodo integrā, quartus  
Arietis gradus, et conuequenter uenus cū ipso sole  
fere erit coniuncta, nam in 1. et ultimo perterea.  
Et septo signo epicidi semp est cū sole coniuncta  
sed in tertio, quarto, et nono, deimōq. abest ab  
illo longissime, cuius terminus, est quadragiesim  
tertius gradus, ex quo redit rursus ad solē in  
principio tardius, in fine uelocissime, itaq. in  
et hinc festo S. Gregorij uerus eius locus in epicido fuit  
gradus decimus Arietis, ratione uero Solitarii fuit in  
28 fere piscia, sol uero in 21 eorundem, Satur  
nus in fine cancri forme, Iupiter in 18 eorundem  
et Luna similiter in 20.

Notandū 3.º pro accurato planetarū calculo  
subducendo passim optare tabulas singulorum,  
quarū usus in genere iste docetur 1.º. loco pro  
cognitione, situs Planete indagandā ponitur cal  
culus ad initium certi alicuius anni supputatus,  
quem epocha, seu radical appellat. 2.º in tabula  
epicidici, seu radij notus solis cū aris completis



ab anno radicali fit ingressus, ita ut a latere sinistro tabulae quaratur annus, et rari in regione respondentem in eadem linea excerpatur cum adiectis literis et characteribus in mediis supra in vertice tabulae scriptis. 3<sup>o</sup> ingressus fit in tabulae cui mensibus completis, similiterq; nunc in excerpti similes similibus affectis characteribus sibi mutuo ordine supponantur. 4<sup>o</sup> cui adnepis diebus quibus pactis omnes numeri sibi subordinati inuicem addantur, exemplum proponatur locus solis quaerendus in Ecliptica ad diem 15 Aprilis, et eius horam quintam, qua Eclipsis lunaris futura praenunciatur, ponatur 1<sup>o</sup> loco numerus radicalis ad annum 5820 completus supputatus videlicet si qua novem gradus decem minuta viginti et annu negligimus a. dia. secunda. 5<sup>o</sup> cui annu duobus completis introcundo tabulae reperit in regione signa a. decem gradus 29, minuta 31, quos numeros suppono prioribus signa signis gradus gradibus. 3<sup>o</sup> introitus cui martis absolute, cui respondent ex eadem tabula signa duo gradus 28, minuta 42. 4<sup>o</sup> diebus quatuordecim completis respondent gradus 15, 48, et minuta, horis quatuor completis, minuta 9, quibus numeris ordine sibi inchoata operatione minuta prima sunt sibi inuicem addenda, quae cum hic componant duos gradus transcribendi sunt illi gradibus, et minuta 31 residua infra lineam supponenda, similiter gradus inuicem addendi ex quibus triginta componit integra signa, transcriptis qe hic duobus signis



# De inuestig. sit, Planetarū 513

infra lineas praeter 22 gradus, deniq, supra colle-  
cta in unū numerū sunt 124 hīc, quorū 12 com-  
porant integrū circuitū planeta, scilicet abie-  
ctis igitur signis subscritta cifra, hīc uti q<sup>u</sup>  
actis, repetitur excentrici seu. mediū, et aequali mo-  
tus solis ad diē 20 Aprilis, hora quintam, 223<sup>o</sup>  
Arietis una cū 31 minutis, consimili modo in tabu-  
lā lunari excentrici sunt motus excentrici, epicycli  
et centri. In tabulis Saturni, Jovis, et Martis mo-  
tus excentrici et epicycli hīc in. Venery et Mercurij  
motus epicycli tantū, optiora. namq, pfectā repetitur  
excentrici luna motus ad pfectū diē signa sex,  
gradus 20, minuta 24, centri luna signa 7, gra-  
dus 29, minuta 9, epicycli, signa 6, gradus 15,  
minuta 31, Saturni vero excentrici motus ē signa  
14, gradus unus, 55 minutū fere, epicycli autē  
deniq, signa 8, 20 gradus, 40 fere minuta, excent-  
rici Jovis signa 3, 25 gradus, 55 minuta, epi-  
cycli signa 8, 27 gradus, duo minuta, Martis  
excentrici signa 7, gradus 28, 56 minuta, epi-  
cycli signa 4, 15 gradus, 32 minuta, Venery  
deniq, epicycli signa 1, gradus 2, 53 minuta,  
et Mercurij signa 5, 27 gradus, 42 minuta.  
Adverte q<sup>u</sup>o in. annis bisextilibus supradictis epicy-  
cli intercalarem diē propositis, adverte q<sup>u</sup>o mo-  
tus epicycli, Saturni, Jovis, et Martis ita ha-  
beri, q<sup>u</sup>o motus eorū excentrici subtrahitur ex medio  
motu solis, residua. n. et motus epicyclorū, centri  
a. luna et habetur subtrahito motu. excentrici ex  
motu solis et residuo duplicato. Jovis et Martis,  
sive motibus epicyclorū, et epicyclorū, q<sup>u</sup>o vero  
note in Marte et Venere, quandoq, integro  
abfuit signo q<sup>u</sup>o eorūdem, tāquam. p. media in syllogismo



in hunc modum veros licet venari motus singu-  
lorum, 1<sup>o</sup> subtrahendo loca fastidiorum eorundem  
ex motu eccentricorum in Sole u. g. tria signa  
fies gradus & lipi n. supra solem. in tertio qua-  
dranti fastidiorum eorum supremis occupare, qua primum  
signa et gradus ex motu eccentrici subtrahere  
oportet a conodato integro circulo ipsi eccentrico.  
in Saturno signa 8, 14 gradus in Jove 5 signa,  
24 gradus in Marte 4 signa, et 10 gradus, in  
Mercurio vero subtrahenda sunt 7 signa et 11  
gradus ex motu eccentrici solis, venenis centum  
etiam eorum solis argumentis, quibus partem reman-  
ebant in proposito argumenti solis, signa 9,  
19 gradus, Saturni centum signa 7, 18 fere  
gradus, Jovis signa 10, gradus 1, Martis 3 si-  
gna, 13 gradus, Veneris 9 signa 19 gradus,  
Mercurij 6 signa, 25 gradus, quod si subtra-  
ctio fieri nequeat, sed superior numerus minor sit  
inferiore tunc signis superioribus mutuo danda sunt  
signa 12, praeterea ex signis unum mutuo danda  
est gradibus, ex gradibus unus minutis, et sic  
deinceps, ut fieri possit subtractio, atq. hoc erit  
secundo faciendum. Tertium requiritur est ut cum ar-  
gumento, vel centis in tabulas aequationum pro  
singulis planetis compositas fiat ingressus, signa  
argumenti vel centorum, quaerendo in capite tabulae  
vel pede eiusdem gradus vero in latere descen-  
dendo, vel ascendendo eorum n. concurrerit, seu an-  
gulus respiciendo simul litera A, vel M a qua  
descensus vel ascensus factus est, ostendat aequa-  
tionem addendam vel minuendam, qua primum veni-



# De investigatione sit, Plan. 115

fiat in motu celestis solis, vel motu epicycli flare  
tae, in exemplo res regis clarebit, argumentum  
Solis ex tabulatione. Trium signorum et trium gra-  
dum ex motu epicycli Solis proveriunt et signorum  
novem graduum novemdecim et semis, quare signa no-  
vem quare in pede tabulae, deinde gradus 29  
per latere sicutum ascendendo, angulus namq. cui  
offert gradus duos, minuta unam, cui litera A,  
quod aequationem **attendo** quod motu epicycli,  
Solis locus verus prodibit, 24 gradus Arietis et  
semis. Ad locum luna notificandum, et verificandum  
necessarium est 1. ut cum centro erit quod est innotuit  
et signa, 29 gradus fiat ingressus in tabulam  
aequationis Luna, quare in capite tabulae titu-  
lum aequationis centri, in pede signum septimum, quod  
sit arripam literam. M in latere sinistro ascen-  
do, gradum vigesimum novem angulus n. communis  
offeret gradus duodecim, minuta quatuor, qui nu-  
merus tolles 7. ex centro, quando exactissime lu-  
bet operari, remanebitq. pro centro signa septem gra-  
dus 10, e quorum regione respondent minuta propor-  
tionalia, in diversitate aequationum serpentia  
cui litera A, quadraginta novem ad partem sepo-  
nenda, 3. subtrahes gradus 23, minuta 4 ex motu  
epicycli luna, qui est signorum 6, gradum 10 delin-  
quetur n. verus epicycli luna motus, qui cum in  
tabulam ingressus sub titulo aequationis arripam  
quare in pede tabulae signa sepo cui litera A, in  
latere gradus quindecim ascendendo, angulus n.  
communis offeret gradum unum, minuta 27, secundum  
addenda motu epicycli ut excipiant signa sepo gra-  
dus 10, 32 minuta, e quorum regione diversitas dia-



metrum est 57 minutorum, 30 secundorum, quae dicitur  
 sitalem. calculatur eorum iustas lura, quae si co  
 minutis proportionalibus ante sepositis 49, multipli  
 catur et productus per 60 dividatur euenient gradus  
 duo, minuta 8, secunda 39, addenda aequationi  
 argumenti ut proveniat vera, quae iust 4, minu  
 torum duo iust, quae aequatio ultimo addenda est motui  
 equantivi ut prodeat verus lura locus signa sex  
 gradus 24, 20 minuta, parum 9. abest, quin lura  
 et sol hora ad initium quinta in minutis et sibi  
 e diametro opponantur, quod fit quinto minuto  
 ab initio. Deinde pro situ omnium reliquorum planeta  
 rum cognoscendo generalis traditur doctrina soler  
 ter observanda notando et hoc ut et minutis  
 centri et argumenti sua pars proportionalis tribu  
 atur, itaque cum centro Saturni u. g. quod est  
 signorum septem, octodecim fore gradus, fiat in  
 gradibus in tabula aequationum saturni quaerendo  
 sub titulo aequationis centri signa septem, in latera  
 gradus octodecim, occurrunt, pro angulo eoi  
 gradus quing, cum quing minutis centro adveni  
 et eoi signis septem gradibus viginti tribus,  
 versus in tabula eandem introeundum, eiq, regione  
 describenda minuta proportionalia, longiora  
 cum litera A, quo facto subtrahatur aequa  
 tio centri proximae inuenta, quod bene notandum  
 est ex motu epicycli signis videlicet 8, gradibus  
 20, minutis 39, et eueniet verus epicycli  
 motus signorum 8, gradus 15, et semper fore,  
 quibuscumque fiat in gradibus in tabulam sub titulo  
 aequationis argumenti, quaerendo in pede signa 8



in latere gradus 25, representurq, gradus 6, minuta  
 9, 30 uelanda cu' litera M. Et simul quanta  
 longiora 25, qua in proportionalia 25 supra n  
 uenta multiplicata et q' 60 diuisa relinquit ni'  
 nata quatuordecim aequationi addenda, q' qua  
 si aequalis centri quinq, gradus et quinq, in cau  
 torum subtrahatur residuus erit gradus unus cu'  
 quinq, minutis, tollendus ex motu excentrici saturni  
 pp litera M ut ueniat uerus signoru' quatuor,  
 gradus nullus, minutoru' 49, erit q' tunc satua  
 nus in principio leonis, eodem progre, modo op an  
 du' est cu' planetis sequentibus, nisi quod pro motu  
 excentrici ueneris, et mercurij motus solis sit assu  
 mandus, quare uerus situs Jouis sub Ecliptico top  
 itar gradus decimus nonus canoni, cu' quinq,  
 minutis tempore eclipfis, martis u. 29 Sagitta  
 17 cu' 4 minutis, ueneris nonus Tauri cu'  
 11 minut, mercurij 26' minutis cu' 29' minut.

**ARTICVLVS III**  
 de Ecclipsibus Luna  
 ribus \*

Astronomi magna semp am posuerunt in aspectibus  
 planetaru, qua' ratione nimirum planeta sole' primo  
 decederet, et ea actus respiciant, et inter se distent,  
 ideoq, aspectus genera posuerunt quinq, coniuuentionis,  
 sextilis, quadratura, trigoni, oppositionis, fit a. coniuu  
 et duobus planetaru' tunc, qn utroq, in eode' signo  
 et gradu conueniant, cui aspectus conuenie' caracte'