

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

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

**Moingenat, Johannes**

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

Articvlvs I.

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

sunt a. rota semidiameter terrestris  $BK$  in milliariis, angulus rectus ad  $B$ , et angulus  $BNA$  aequalis angulo paralapeos ad verticem, modo inuento, unde sic argumentari licet quae proportione hic angulus paralapeos  $N$  ad semidiametru' terre  $BA$ , ea' habet Angulus rectus  $B$  ad distantia'  $AN$  luna, assumpta a. in regula' triu' loco anguloru' ipsoru' sinus, hinc et ortu' est ut ea' dixerit fuerint a diuersis multa paralapeos astroru', et diuersa sint assignata eorum distantia' a terris.

# PARS II<sup>a</sup>

ASTRONOMIAE.

De motu secundo seu proprio Planetaru' \*

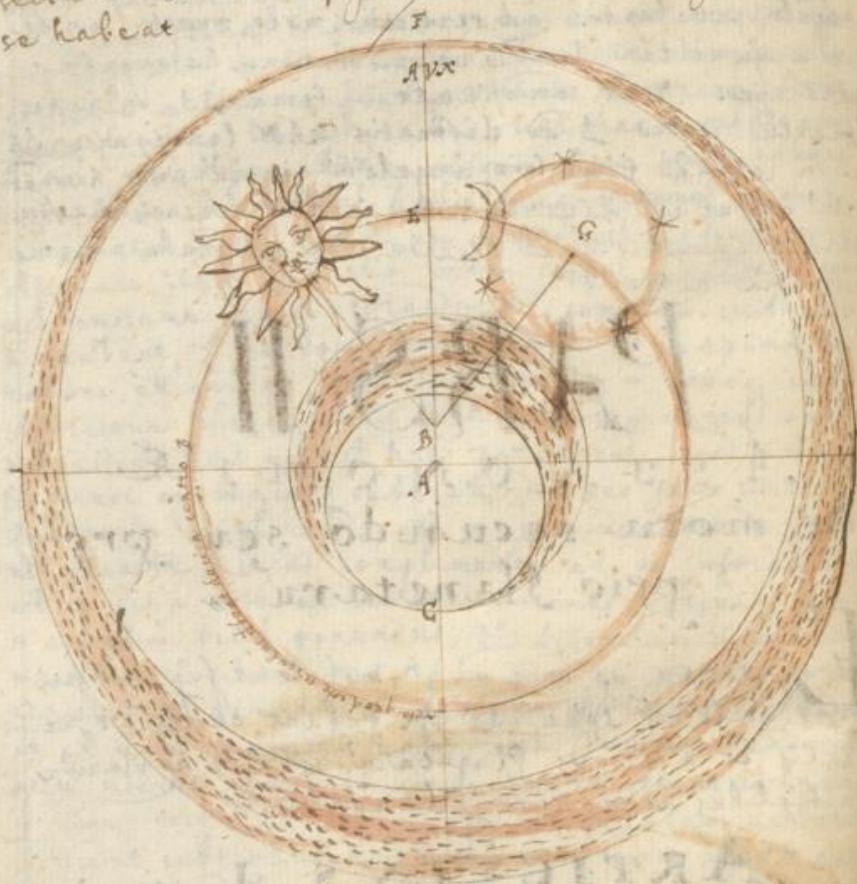
**E**xplicatio is quae ad motu' mobile et sup' iores simplices coloru' sphaeras spectabant recte est, ut parcis et inferioris Planetaru' sphaerae ex pluribus partialibus compositae ptingantur.

## ARTICVLVS I<sup>o</sup>

De sistemate inferioru' coloru'

**O** multa rationes infra subiungendas nimiru' et multa, quae in Planetis obseruata fuerunt saluentur, excogitanda fuit ab Astronomis noua et distincta constructio inferioru' coloru', quae figura

aliter referre requirit nisi calus aliquod p[ro]mediu[m]  
sectam nobis imp[er]etur, cuius or[bit]as si-  
se habeat



Ex concursu duarum diametrorum A ueluti ex centro  
mundi describatur ad quatuorq[ue] distantia circuli  
intimus, qui de concava cali superficie mundo  
concentrica, quia ex centro mundi describitur, dantur  
ex alio centro B quod eadem ratione. diuersorum  
colorum diuersissimo ho. ab alio mundi distare, debet

# sistema inferiorum calorum 308

ducatur eccentricus ad distantiam BC p[ro]terea alij  
 duo eccentrici si scribantur circuli ex centro B ad  
 tantum interuallu[m] quantum uel sol, uel epiciclus in-  
 cludeatur capi p[oss]it 13<sup>o</sup> ex centro mundi A ad interuallu[m]  
 AF claudatur tota sphaera cetero circulo constructio  
 q[ue] sufficit confusa calu[m] d[omi]ni, eritq[ue] tota sphaera com-  
 posita ex tribus partialibus quibus, quoru[m] duo ex-  
 tremi p[ro]p[ri]e eccentrici in quib[us] uocantur, me-  
 dius eccentricus simpliciter scilicet deferens solum  
 uel epiciclu[m] planetae, cuius et notu[m] motus planetae  
 medius denominatur, et aequalis, eo quod eccentricus  
 eius simpliciter aequaliter sup[er] centro B moueatur,  
 inaequaliter respectu mundi centri A unde et motus  
 eccentrici p[er] lineas ex centro mundi A et p[er] centrum  
 B uti educta uerificari et notificari debet, ut  
 modo uerus planetae motus exeat, sphaera solis uero  
 epiciclo sphaera lunae et reliquoru[m] planetaru[m] o[mn]ia  
 praeter tres orbis et epiciclu[m] in quo rotatur in suo  
 eccentrico simpliciter complectatur, h[ab]et a. totu[m] epic-  
 iclu[m] quod deferens hic distinctos inter se motus,  
 hic unu[m] sup[er] centro proprio B, ille duos unu[m] sup[er]  
 proprio centro, alteru[m] sup[er] centro eccentrici, supra  
 fastidiu[m] F sphaerae quod sol uel planeta alius  
 consistit, q[ui]a altissimus est a centro mundi A u[er]o  
 solis, seu Apogon[us] uel et Apsis suprema uocatur  
 punctu[m] C terra uicini[ss]imu[m] oppositu[m] Apsis, peri-  
 geu[m] seu Apsis ima, polo eccentricitas AB in sphae-  
 ra solis est duarum partial[ium] sedecim. minutoru[m],  
 taliu[m], qualiu[m] tota BF semidiameter eccentrici  
 est sexaginta, in sphaera Saturni eccentricitas  
 est triu[m] et uiginti quinq[ue] minutoru[m], in Jouis

duarum et quadraginta quinque minutarum, in  
 Martis sex partium, in Venereis annis et septem  
 decem minutarum, Luna decem et rorem decem  
 minutarum, semidiameter circuli Luna est ea  
 eadem partium quinque, undecim minutarum Saturni  
 in sex et triginta minutarum, Jovis undecim  
 et triginta minutarum, Martis 39 et 50 minutarum,  
 Venereis quadraginta trius partium, decem minu-  
 tarum, Venereis. Quaedam magis, quam uno signo et  
 medio a sole distare potest sol supremus sui facti,  
 quod occupat in solstitio aeterno, in vero eodem  
 in hyberno, Saturnus in decimo quarto Sagittarii,  
 Juppiter in vigesimo quarto Virginis, Mars in  
 decimo quinto Leonis. Ceterum rationes quare  
 et opacitate partiales orbis eccentrici et circuli sunt, ad  
 mittendi. assignantur potissimum haec, et quid  
 pro eccentricis pugnat et convincit certissimum  
 nam. Planetae iam remotiores sunt a terra,  
 iam viciniores, hoc a. b. in concentricis terrestri  
 fieri non possent, nam semper aequaliter a terra di-  
 starent quod dandi sunt eccentrici: maior  
 plura sphaerice per eadem obiecta quod maiora,  
 iam minora apparent ceteris partibus et remo-  
 tiora. vel viciniora sunt oculo, quod est punctum  
 visus optici, atque Planetae iam maiores, iam mi-  
 nores apparent notabiliter quod minor probatur  
 in aetione. sol in solstitio aeterno multis par-  
 tibus, minor apparet, quam in hyberno, pari  
 ratione. Luna magnitudinem suam aequalem  
 identidem. mutat, Juppiter aequat quandoque  
 ipsam Venereis, similiter Mars et cetera.

2<sup>o</sup> diameter

# 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>a</sup> sibi sol in astris signis octiduo  
et amplius diutius haeret, quam in hylerris, qua ratio  
autem id fieri potest p pultus ostendit figuram,  
in qua diameter superiore excentrici partem ma-  
iorem abscondit, quam inferiorem. 3<sup>a</sup> ratio petita ex  
eclypsis 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 eclypsim. 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 vel  
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.

caro da uirily.