

erumq; parui circuli inter Solem, & 251. grad. 35. min. locum perigij medijs constitit. Præterea eccentricitas orbis magni, seu eccentrici Solis, si placet ita loqui, quæ Ptolemæo vigesima quarta pars, eiusq; ex centro orbis magni, fuit, nostra ætate trigesimam primam partem ferè attingit: ut observationes ostendunt; & D. Praeceptoris hypothesibus constitutis, mathematica adhibita demonstrazione facilè deducitur.

*Coper. lib. 3.
cap. 10.*

Quomodo autem, & propter centri orbis magni in paruo circulo motū, eccentricitates quinq; planetarum varientur, ut in causis renouandarum hypothesiū proposuimus, haud magno cum labore intelligi potest. In contemplatione verò quinque planetarum, cum duo potissimum consideranda veniant, quomodo, & quantus centri terræ ad deferentium planetas centra accessus, vel recessus fiat: deinde quam illud augmentum, vel decrementum rationem, ad illam quæ ex centro deferentis cuiuslibet planetæ habeat, non opus erit causas longius petere.

*Mutatio ec-
centricitatibus
Solis vel Or-
bis magni
variat etiam
caterorum
planetarum
eccentricita-
tes.*

In Saturno cum vel tota dimetiens parui circuli nullum perceptibilem admodum respectum ad eam, quæ ex centro deferentis eius habeat, propterea quod primus sub stellato orbe feratur, nullam variationis eccentricitatis Saturni, observationes in gerere poterunt.

*In H ista
variatio non
est sensibilis
propter ma-
gnitudinem
orbi eius.*

Deinde quia Iouis apogium per quadrantem ferrè à Solis apogio constitit, hodie propter centri orbis magni processum, nulla sensibilis eccentricitatis eius deprehenditur mutatio, tametsi notabilis & perceptibilis ratio diametri parui circuli ad eam, quæ ex centro orbis sui, esset. Atque hæc est causa quare in Mercurio quoq; nulla eccentricitatis sentiatur mutatio, cum similiter Solis apogij latus suo apogio claudat.

*Ista eccentricitatis in ☽ mu-
tatio, parit in anomalia eccentrici-
tatis, differentiam prosthaphares-
eos centri, vix 3. scr. primorum,
& in anomalia commutationis
differentiam prosthaph. paralla-
xeos non omnino dimidij scrup.*

Martis autem apogium distat ab apogio Solis ad sinistram 50. ferè grad. & Veneris ad dextram 42. grad. Sunt itaq; centra horum deferentium in idoneis locis constituta, ad percipiendam variationem: & cum diameter parui circuli ad utriusque orbem, notabilem habitudinem habeat, observationibus de duobus his planetis per triangulorum doctrinam ex-

*In Ioue & Mercurio sensibilis
non est, propter parum distantiam
centri orbis magni variatio à
centris ipsorum. Sed de his vide
suprà pag. 68.*

*In Marte au-
tem & vene-
re maximo-
pere sensibili-
est.*