

DECIMVS TERTIVS.

Quòd ea quæ pro apparitionibus atq; occultationibus Veneris asseruimus, experimentis consonent uisualibus promulgare.

¶ Venus circa principium piscium in opposito augis epicycli existens, dum scilicet latitudinem septentrionalem habet sex gr. & 20. m. comper-
ta est latere sub radijs solaribus ad duos duntaxat dies. Ita quòd ab occasu
eius uespertino ad ortum eius matutinum duo intercipientur dies. Quòd
equidem præter oppositionem accidit, & admirabile uidetur, nisi causam
rei aspicias. Cum ipsa, quemadmodum compertum est circa principium
uirginis in opposito augis epicycli existens, dum scilicet latitudinē meridia-
nam habet 6. gr. & 20. m. nequaquam appareat in spacio sedecim dierum,
qui sunt ab occasu uespertino usq; ad ortum eius matutinum.

¶ Si itaq; uoles explorare, an ea quæ determinata sunt de occultationi-
bus, & apparitionibus istis respondeant experimentis, sic procede. Ad prin-
cipium occultationis per uicesimam quartam huius elice distantiam planetæ
à Sole, similiter ad principium apparitionis, ex quibus per præcedentem
faciliter numerabis tempus, quod occasui uespertino atq; ortui matutino in-
tererit. Aut si placet, inuenta distantia planetæ à Sole in occasu uespertino,
quæ est tanquam angulus diuersitatis distantia certæ Veneris ab opposito
augis epicycli correspondens. Nam centrum epicycli, & Sol ipse fere in uo-
no loco Zodiaci secundum longitudinem situm habent. Huic deniq; an-
gulo diuersitatis, quantus apud oppositum augis epicycli arcus respondeat
addifcas. Tantum enim arcum oportebit describi per planetam ab occasu
uespertino usq; ad coniunctionem eius cum Sole. Huiusmodi quoq; epicy-
cli arcum inuenias ad principium apparitionis, aut prius inuentum dupla.
Habebis enim, quantum arcum circumferentiæ epicycli planeta describit
ab occasu uespertino usq; ad ortum eius matutinum. Ex quo tandem quæsi-
tum tempus elicies quam facillime. Ptolemæus itaq; numerando reperit
huiusmodi arcum, Venere in principio piscium existente, unius gradus, &
quartæ partis gradus unius, cui respondent duo dies fere. Ad principium
autem uirginis inuenit huiusmodi arcum 10. gra. quibus de tempore de-
bentur 16. dies. Bene itaq; respondent experimentis superius explanata,
quod optauimus declarandum.

PROPOSITIO XXIX.

In Mercurio deniq; idem attentare.

¶ Compertum est, quod Mercurio in principio Scorpionis existenti, &
maximam quam ibidem habere potest à Sole distantiam habenti, non ac-
cidat ortus uespertinus. Sed & in principio Tauri existens, uisus est nō ha-
bere ortum matutinum, quamuis esset in maxima Solis elongatione. Si igitur
conclusiones, quas hæcenus apparitionibus, & occultationibus ad-
aptauimus, huiusmodi consonabunt experimentis, digne erunt nimirum
quibus fidem habeamus. Igitur per uicesimam quartam huius,
ut quam breuissime dicam, inueniatur arcus eclipticæ, quem necesse est
Soli, & Mercurio circa principium Scorpionis existenti interiācere,
ad hoc, ut stella uerè oriatur. In eo quoq; loco numeretur maxima, quam
Mercurius à Sole potest habere in eo situ elongatio, per ea quæ in fine
duodecimi