

epicyclum singulis planetis proprium, fieri existimauit: hic autem unus iste Orbis magnus sufficit.

S P H A E R A E D I M E N S I O.

In Tabulis Prutenicis ad Anomaliam 1. Sexag. 30. gr. reposuit prosthaphæresis eccentrica. gr. 29'. 53''. Illa anomalia in Schema est b c, vel f l quadrans ab eccentrici apogæo, & prosthaphæresis est angulus n l e, propter eccentricitatem orbis f l i ab e, vel, est angulus r e t ab r apogæo commutationis medio (linea r e p æquidistante linea n l, vel a c) ad t verum eius apogæum. Qualium autem semidiameter sphæræ h a c, vel n l est 100000. (sufficit sinus totius hic numerus, nec maiori Rheinholdum usum fuisse, verisimile est) talium ex canone secundo vel tangentium n e est 11390. eiusq; medietas m e 5695. His Saturni distantia apogæa e g à centro Mundi cognoscitur 105695. & perigæa e h 94305. quarum sphæræ ipsius semidiameter est 100000. Copernicus lib. 5. cap. 9. habet 10569. & 9431. qualium a b est 10000. cap. enim 5. & 6. numerauit e n 1139. & e a 854, atque b g vel a n 285.

Deinde ad Anomaliam eandem 1. Sexag. 30. gr. notatur prosthaphæresis parallaxeos orbis 1. gr. 53'. 40''. cum Excessu o. gr. 42'. 19''. addendo, ut altera prosth. sit 6. gr. 35'. 59''. Harum prior est angulus e g f, altera e h f, competentes quadranti orbis Magni o p vel q p, illa quidem dum Saturnus in g apogæo, hæc autem dum in h perigæo fuerit. In triangulis igitur g e p &, h e p rectangulis, per angulos ad g & h datos, noti etiam fiunt residui ad rectos, g p e & h p e. Qualium ergo e p orbis magni semidiameter est 100000. (lubet orbis magni semidiametrum tam hic, quam in sequentibus facere sinum totum, ut communis omnium sphærarum mensura fiat) talium ex Canone secundo e g producitur 968600. & e h 864312. vel 864300. (absque omni sensibili differentia hunc numerum pro illo assumere licet, omnia minutissima enim nimia subtilitate excutere velle nec opus est, nec conducit, quod etiam Rheinholdum fecisse multis probari posset) unde tota g e h 1832900, eiusq; dimidia 916450. Qualium vero Orbis Magni semidiameter est pars una, prouenit Saturni altitudo à centro mundi e g maxima 9. par.