

ra, h. e. semidiameter eccentrici orbis Magni (ad eam parallaxes illæ computatæ sunt) est 1000000, talium propter angulum ad c 2'. 58''. ab fiet 863. Verum quoniam hi numeri circa minima versantur, in quibus paucula scrupula tertia (quæ hic non notantur) neglecta, differentiam non contemnendam pariunt: ideo reliquæ parallaxes similiter examinandæ sunt. Hoc autem facto (examen id quia prolixius, omitto) tandem deprehenditur, eas omnes in 862. conspirare. Eo ergo Rheinholdum in conficienda illa tabula vsum fuisse apud me dubium non est. Hinc quarum semidiameter terræ est pars vna, talium semidiameter eccentrici Solis vel Orbis Magni est 1160. par. 6'. quam proximè, eiusq; maxima eccentricitas, recta ab (in figura pag. 162.) 48. par. 23'. & minima ab l. 37. par. 21'. harumq; differentia h l II. par. 2'. Ex quibus colligitur distantia Solis apogæa à terra in eccentricitate maxima ab e, 1208. par. 29'. perigæa verò ab g IIII. par. 43'. At in eccentricitate minima, distantia apogæa ab m, 1197. par. 27'. & perigæa ab o, 1122. par. 45'. qualium semidiameter terræ est pars vna. Continet autem vna terræ semidiameter 860. miliaria germanica ferè quorum in uno eius circuli magni gradu 15. numerantur.

Pro magnitudinibus horum trium corporum, Solis, Lunæ & Terræ inuestigandis, adhibetur proximè præcedens schema (eius enim delineatio huic instituto quoque inferire potest) in quo et terra sit, & ab semidiameter Solis vel Lunæ, sub angulo ac b visionis comprehensa. Solis autem semidiametrum apparentem in apogæo eccentricitatis maximæ, Rheinhodus assumit eam, quam Ptolemaeus lib. 5. cap. 14. & 15. prodidit, quantam etiam Albategnius cap. 30. comprobauit, & Copernicus lib. 4. cap. 19. (attamen absque peculiari obseruatione) reassumpsit nimirum 15'. 40''. Hinc qualium ab c est 1000000. talium ex angulo ac b 15'. 40'', fit recta ab 4557. Sed qualium ac suprà inuenta fuit 1041700. talium ab est 4747. qualium etiam terræ semidiameter est 862. Ex eo cognoscitur, qualium diameter terræ (cum integrarum eadem quæ dimidiaturum diametrorum sit ratio) est pars vna, earum Solis diameter sit 5. par. 30'. 30''. Excubica verò diametrorum multiplicatione proportio corporū emergit, eam enim triplicatam esse demonstratur prop. vlt. lib. 12. Eucl. Ergo Sol centies sexagies septies (167) globo terreno maiore est.

Ita