

rum exhibent, vid. angulum EG v 10. gr. 30'. 10''. ad apogæum, sed ex ad perigæum 11. gr. 31'. 23''. Contingunt autem eæ, dum Commutationis anomalia tanto arcu quadrantem ab apogæo superat.

## SPHÆRÆ ♂ DIMENSIO.

Dimensionis Sphæræ Martiæ calculus paulò magis intricatus est, propterea quæ Rheinhodus omnes prosthaphæreses Martis ad diminutam eccentricitatem eius computauit. Etenim postquam Orbis magnicentrum, quod hactenus, propter causas suprà dictas, pro mundi centro accepimus, ad Solem verum Mundi centrum, atque sic etiam ad centrum orbis Martis notabiliter accessit, etiam huius eccentricitatem EA vel EM sic mutauit, ut in prosthaphæresibus perceptibilis fieret, vide Coper. lib. 5. cap. 4. fol. 143. a. & cap 16. fol. 158. a. item suprà pag. 131.

Ad Anomaliam, in tabulis ♂ 1. Sex. 30. gr. prosthaphæresis eccentrici inuenitur 11. gr. 3'. 3''. qui est angulus LNE, propter quem canon fœcūdus numerat EN 19530. in partibus iphius sphæræ semidiametri NL 100000.

Deinde ad eandem anomaliam 1. Sexag. 30. gr. ponitur prosthaphæresis parallaxeos Orbis apogæa, angulus EG P, 30. gr. 59'. 4''. & excessu 5. gr. 1'. 58''. addito, parall. perigæa, angulus EH P, 36. gr. 1'. 2''. Qualium igitur EP est 100000, talium oportet EG esse 166530. & EH 137550. totamq; diametrum GH 304080. dimidiam verò HM vel AB 152040. atque EM 14490. At qualium AB semidiameter sphæræ ♂ priùs erat 100000, talium EM exit 9530. qualium etiam EN fuit 19530. Quare residua MN est 10000. oportebat autem EM, & MN æquales esse, nisi eccentricitas fuisset diminuta, Eam Rheinhodus 470. partibus minorem assumit. Copernicus lib. 5. cap. 15. à Ptolemæo EN demonstratam docet 2000. part. & EA 1500. à se autem EA inuentam dicit cap. 16. 1460. qualium AB est 10000.

Quarum antem EP est pars vna, talium in hac minima eccentricitate, EG est 1. pars, 39'. 55''. & EH, 1. pars, 22'. 32''. atque AB semidiameter sphæræ ♂ 1. pars, 31'. 13''.

Maximam quoq; parallaxeon prosthaphæresin ex canone hypothesi-