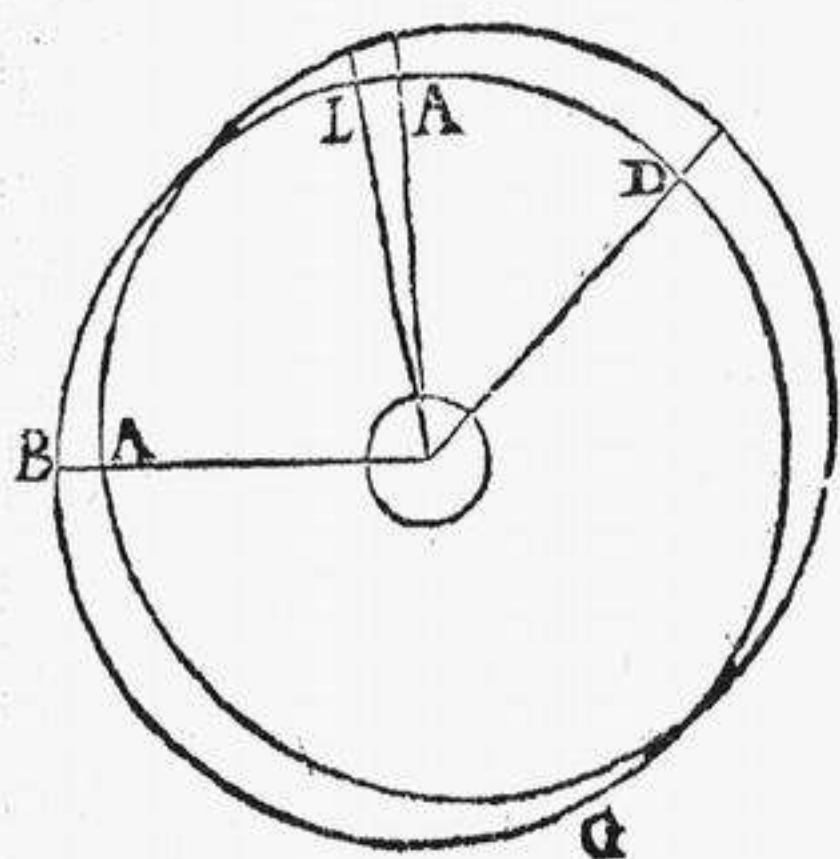
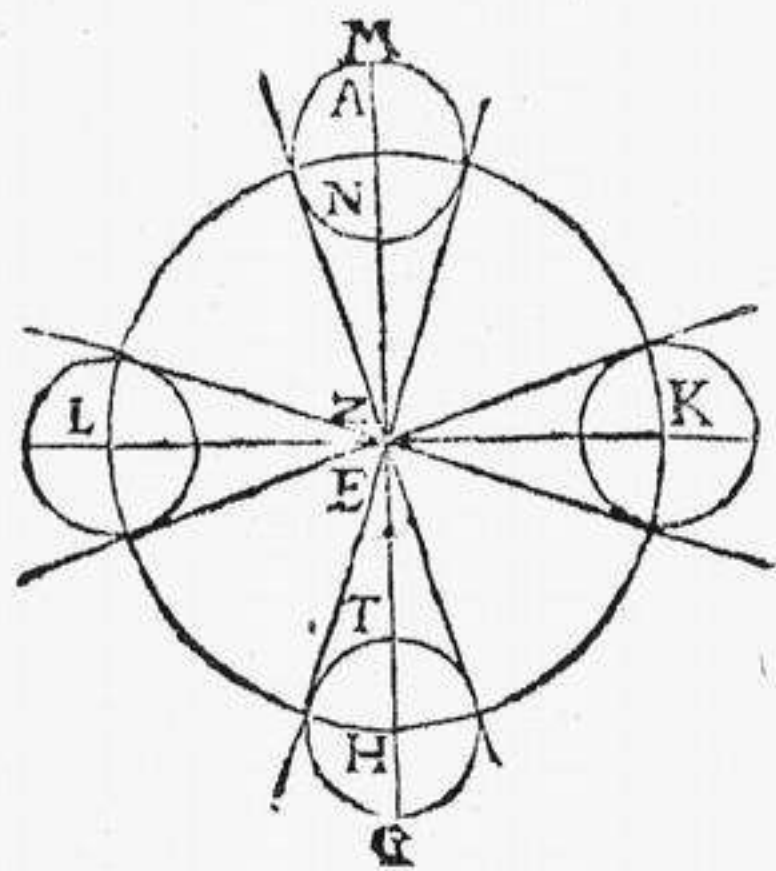


LIBER

Id uero fit, si centrum orbis eccentrici moueatur circa centrū mundi in contrarium successionis, ita dum centrum epicycli Lunæ fecerit unam reuolutionem secundum successionem signorum redeundo ad lineam mediū motus Solis, centrum eccentrici fecerit quoque unam reuolutionem contra successionem etiam redeundo ad lineam mediū motus Solis. Hoc enim motu addito ad priores motus quos diximus, scilicet motus centri epicycli in longitudine, & motum medium in latitudine, atque motum in diuersitate epicycli, manebit apparentia superius dicta de diuersitate prima, atque accidunt conuenientia iam dictis de diuersitate secunda.



¶ Ut in figura; Imaginemur circulum in superficie orbis decliuis, cuius centrum sit centrum mundi, qui sit a, b, g, d, super centro e, & eius semidiametro a, e. Sit autem propter exemplum aux eccentrici, centrum epicycli, & punctus circuli decliuis, maximæ declinans ad septentrionem, locus Solis medius, atque principium Arietis simul super linea e, l, ita ut intelligamus tres lineas mobiles, scilicet e, a, e, b, e, d, iacere super linea e, l, tanquam immobili. Dico quod in die uno mouebitur punctus circuli decliuis maxime declinans, dictus secundum motum nodi capitis contra successionem signorum tribus minutis fere, donec sit in 29. gr. 57. m. Piscium, qui designantur per motū Lunæ e, a, separatae ab e, l, immobili, & centrum epicycli, mouebitur in eodē die secundum successionem 13. gr. 11. m. Arietis, cuius motus designatur per motum Lunæ e, h, b, separatae ab e. Sic motus in latitudine ea die fiet arcus b, a, compositus ex motu longitudinis secundum successionem, & motu nodi contra 13. gr. 14. m. & aux eccentrici mouebitur contra successionem quantitate residui de duplo longitudinis mediae inter Solem & Lunam, hoc est 11. gr. 12. m. scilicet per arcum l, d. Ita ut totus arcus b, a, d, sit 24. gr. 23. m. quod est aggregatum ex arcu b, a, motu latitudinis, & arcu a, d, motu augis eccentrici contra successionem, & sit illud aggregatū, scilicet motus centri epicycli ab auge eccentrici, æquale duplo longitudinis mediae inter Solem & Lunam. Ideoque duplex longitudo uocatur. Sic linea mediū motus Solis semper media est inter centrum epicycli Lunæ, & auge eccentrici, dum centrum epicycli non sit in auge eccentrici. Hinc accidit, ut in quadraturis medijs lineæ b, e, & e, d, sint oppositæ. Ideoque Luna tunc in opposito augis eccentrici, & reuertetur semper ad auge eccentrici in omni coniunctione media aut oppositione. Palam est itaque e, & hoc accidere apparentiam, quæ huic secundæ diuersitati reperte conueniat. Nam cum centrum epicycli fuerit in coniunctione cū Sole, aut oppositione eius, nulla sit huiusmodi diuersitas secunda, sed conueniunt omnia quæ ad primam diuersitatem sequuntur.



¶ Ut sit eccentricus a, h, super centro z, & centro mundi e, & epicyclus super auge eccentrici a, fiet proportio e, a, ad a, m, quæ reperta est superius per tres eclipses. Angulusque sup e, consistens, qui epicyclum continet, erit omnium minimus, qui hinc sequetur. Nam precedente centro epicycli uersus oppositū augis eccentrici, continue maiorabitur ille angulus propter epicycli centri ad centrū e, accessum, & ita apparebit angulus diuersitatis maior, proportioque lineæ inter centrū mundi & centrū epicycli ad semidiametrū epicycli minor, donec centrum epicycli sit in longitudine propiori eccentrici, quod in quadraturis accidit, tunc angulus dictus est omnium maximus, & proportio dicta omnium minima. Ideoque tunc angulus diuersitatis maximus apparebit. Hinc centro epicycli uersus longitudinem longiorē eccentrici procedente, propter eius à terræ centro remotionem angulus dictus

minuo