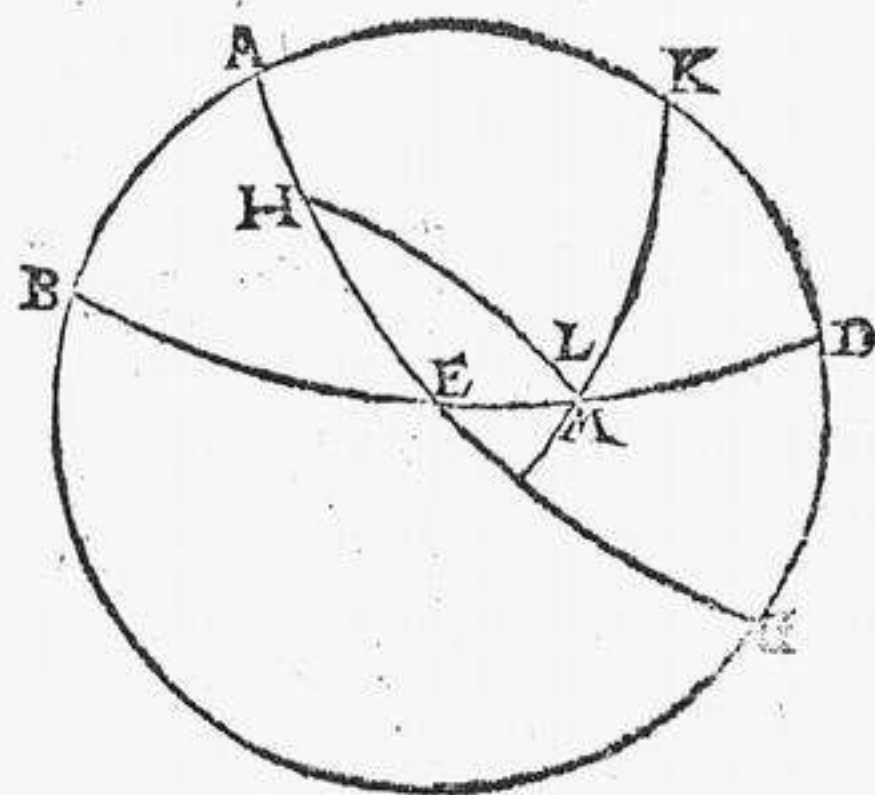


S ECVNDVS.

altitudinis poli ad sinum altitudinis poli est sicut proportio sinus differentiae ascensionum rectae & obliquae alicuius arcus eclipticae, in regione cui polus eleuatur xlv. gradibus ad sinum differentiae ascensionum rectae & obliquae eiusdem arcus eclipticae in tali alia regione.

¶ Repetatur proxima, nisi quod k, d. & d, g. iam sint inaequales h, l. tamen & k, l. & l, m. manent eiusdem quantitatis ut in proxima, & sit gratia exempli k, d. iam 40. gradus. Dico quod in regione cui polus eleuatur 40. gradus, proportio sinus d, g. ad sinum k, d. est sicut proportio sinus m, e. in regione cui polus eleuatur 45. gr: ad sinum m, e. in regione cui polus eleuatur 40. gr. Nam in regione eleuationis poli 40. gr: proportio sinus k, d. ad sinum d, g. composita est ex duabus: scilicet proportionem sinus k, l. ad sinum l, m. & proportionem sinus m, e. in illa regione ad sinum e, g. Sed proportio sinus k, l. ad sinum l, m. per praemissam est sicut proportio sinus totius ad sinum m, e. regionis eleuationis poli 45. gr. ergo proportio sinus k, d. ad sinum d, g. in regione 40. est composita ex duabus: scilicet proportionem sinus totius ad sinum m, e. in regione 45. & proportionem sinus, m, e. in regione 40. ad sinum totum, utram harum ultimarum praeposueris, nihil interest. Faciunt enim simul proportionem sinus m, e. in regione 40. ad sinum m, e. in regione 45. igitur conuersum proportio sinus d, g. ad sinum k, d. in regione 40. est sicut proportio sinus m, e. in regione 45. ad sinum m, e. in regione 40. quod est propositum. Reducta itaque proportio sinus d, g. ad sinum k, d. in tua regione ad terminos, quorum primus sit articulus, in figuris significatiuis tantum unitatem habens, & habitis sinibus differentiarum ascensionum rectarum & obliquarum in regione 45. gr. facillimum erit componere tabulam ascensionum obliquarum.



PROPOSITIO XXVII.

Haec iam dicta ex uigesima secunda huius decerpere;

¶ Ibidem conclusum est, proportionem sinus k, d. ad sinum d, g. ex duabus componi: scilicet proportionem sinus k, l. ad sinum l, m. & proportionem sinus m, e. in horizonte obliquo dato ad totum. Ex sinu l, m. in totum fiat q, q. diuisum per sinum k, l. faciat r. Fiat igitur per 5. sexti proportio sinus k, l. ad sinum l, m. sicut proportio sinus totius ad r. Sed per 25. huius talis etiam est proportio sinus totius ad sinum m, e. in regione 45. quare per nonam quinti r. erit aequalis sinui m, e. in regione 45. ex sinu k, l. in sinum m, e. alterius regionis fiat s. erit ex additione proportionum q. ad s. proportio sicut sinus d, g. ad sinum k, d. Sed per 15. quinti sic est etiam proportio r. ad sinum m, e. alterius regionis, quare patet propositum.

PROPOSITIO XXVIII.

Si super duo puncta eclipticae aequaliter à puncto uernali aut autumnali remota, duo arcus circulorum magnorum à polo mundi ueniant, causabunt duos angulos ex eadem parte eclipticae extrinsecum aequalem intrinseco sibi opposito.

¶ Sit medietas æquinoctialis a, b, g. medietas eclipticae d, b, e. punctus
D ij equinoe