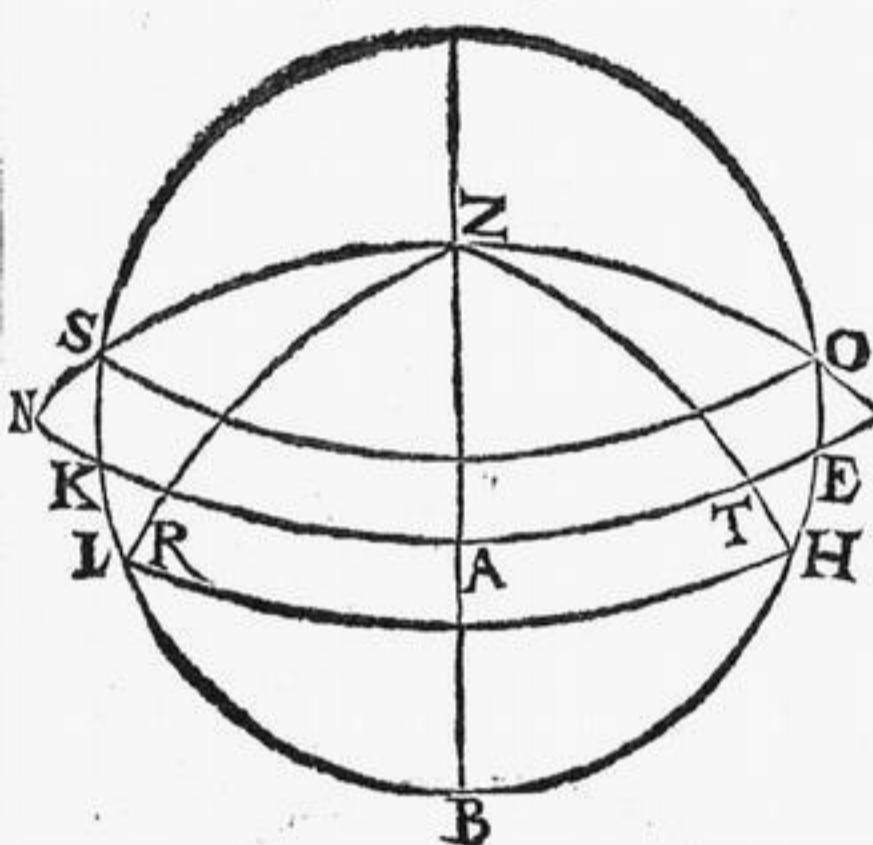


# LIBER



¶ Ut fidem faciamus huic operi, sit horizon obliquus s, l, b, h, supra quem medietas æquinoctialis k, a, e, & duæ portiones paralellorū l, h, s, o, quas describunt duæ stellæ supra horizontē. Quarū una meridionalis sit, alia uero septentrionalis. Productisq; à polo mundi z, supra horizontē eleuato arcubus z, o, m, z, t, h, z, r, l, & z, s, n. Stella itaq; meridionalis oritur in puncto horizontis h, cū puncto equinoctialis e, & mediat coelū cū puncto æquinoctialis t, sed occidit in puncto horizontis l, cū puncto equinoctialis k, coelū aut̄ mediat cū puncto r, q; idem est cū puncto t. Itaq; e, qd̄ est ortus, sequitur punctū t, mediationis coeli, punctum aut̄ k, quod est occasus, præcedit idem punctum mediationis coeli, & duo arcus t, e, & k, r, æquales sunt, quoniā ppor-  
tio sinus arcus anguli t, e, h, ad sinus arcus t, h, est sicut proportio sinus ar-  
cus anguli r, k, l, ad sinus arcus r, l. Est enim angulus t, e, h, æqualis angu-  
lo r, k, l, & arcus t, h, æqualis arcui r, l. Sed hæc proportio est sicut sinus to-  
tius ad utriusq; arcuum h, e, & k, l, finum. Est enim uterq; angulorū e, t, h,  
& l, r, k, rectus, quare arcus h, e, est æqualis arcui k, l. Item sinus comple-  
menti arcus t, h, ad sinus totum, sicut proportio sinus complementi arcus  
h, e, ad sinus complementi arcus t, e. Similiter sinus complementi arcus  
l, r, ad sinus totum, sicut sinus complementi arcus k, l, ad sinus comple-  
menti arcus k, r. Cum autem omnia relativa sint æqualia, erit sinus comple-  
menti arcus t, e, æqualis sinus complementi arcus k, r, & ideo arcus t, e, æ-  
qualis arcui k, r. Hoc simili uia ostendes pro stella septentrionali. Verum  
punctus equinoctialis qui cum stella oritur, præcedit punctum mediationis  
coeli. Punctus autem qui cum ea occidit, sequitur punctum mediationis  
coeli, cuius contrarium in stella meridiana accidebat.

## PROPOSITIO X.

Data declinatione stellæ, & gradu cum quo coelum medi-  
at, latitudinem eius & uerum locum in ecliptica distingue.

Huius demonstrationem  
habes M. iij.

¶ Repetatur figura septimæ huius, in qua dati sunt arcus e, m. & t, n. propositum est inuenire arcus t, k, & e, k. Ex arcu e, m, secundum scientiam declinationum notus erit n, m. hinc m, z, & m, t, dati. Sed proportio sinus m, z, ad sinus z, b, est sicut proportio sinus t, m, ad sinus t, k, igitur latitu-  
do stellæ nota. Item proportio h, z, ad z, b, componitur ex duabus, scilicet  
h, t, ad t, k, & k, m, ad m, b, quorum quinque nota iam fuerunt, igitur k, m,  
notum fiet, quare e, k, notus, qui quærebatur.

## PROPOSITIO XI.

In apparitionibus stellarum fixarū & occultationibus po-  
stremo cogitare.

¶ Stellis fixis quandā Sol adducit passionem, ut quæ nunc uisui latent,  
vicinitate Solis id effidente, postea Sole, quantū oportet, ab eis remoto ap-  
pareant. Quædā uero tametsi uisu post Solis occasum cōprehendātur, mox  
tamen ad eas appropinquante Sole disparere incipiūt. Inuenta est igit̄ oc-  
casio illarum passionū vicinitas scilicet Solis ad stellas. Verum quo in tem-  
pore, quanta Solis distantia accidat, scitu admodū difficile fuit. Si em in ecly-  
ptica acceperimus duas stellas inæqualis magnitudinis, minor erit arcus e-  
clyptice, q; inter stellam maiorem earū primo apparentē & Solem ipsum est, q; arcus