

anguli refractionum etiam in Sole, Luna, ceterisq; planetis in singulis
 altitudinibus, si refractions essent à diversitate diaphanorum ethere-
 ris et materie proximi sublimaris. Quandamnam rorunt eadem
 media in eadem dispositione, idemq; angulus refractus: quibus idem
 angulus refractionis necessario concurrit est. Assumatur igitur
 angulus refractionis $\angle f m$, 12 minutorum, quanta sunt refractions
 in altitudine 3 graduum: sitq; Luna in punto, quod per rectam
 connectatur cum t, ut ita t n sit distantia Luna à iis, quae hinc assu-
 matur semidiametrovum terrae 58. Ipsa autem t f distantia con-
 vexitas materie sublimaris assumatur 50 semidiametrovum terrae.
 Et si enim infima Luna à terra absit 52 semidiam. secundum Co-
 pernicum, quam distantiam parallellas Luna non solum à nobis,
 utrum etiam à nobilissimo Tycho Brabo invento non admodum
 respiret deprehendimus: nos tamen minorum hic à iis assum-
 emus, ut alio à fortiori nostram intentionem demonstremus. In
 triangulo igitur t n f quoniam data sunt duo latera t n et t f
 cum angulo n f obtuso seu contiguo acuto $\angle f m$, 12 minutorum:
 datum et angulus t n f minutorum indecim fuit. Nam per do-
 trinam triangulorum, ut et modo diximus, sicut latu s t n ad latu s
 t f, sic sinus anguli t f n, hoc est, anguli t f m (eundem enim
 sinus istiq; sortientur, ut notum est) ad sinus anguli t n f, cui
 sic invicem 11 fere minuta respondens. Sed angulus t f m exte-
 rior equalis est binis interioribus oppositis t n f et f t n angulis per
 32 p. 1. Eucl. Subtrahito itaq; t n f angulo 11 minutorum ab an-
 gulo t f m 12 minutorum, relinquitur angulus f t n unius mi-
 nuti. Ac tanta debet esse refractione Luna in altitudine trium
 graduum, si refractions fierent à diversitate diaphanorum ethere-
 ris et materie proximi sublimaris, aut etiam paulo circa consiste-
 rent. Sic assunte t f m angulo 6 minutorum, quanta
 est refractione fixarum in altitudine 8 fere graduum; prodit an-
 gulus f t n seu refractione Luna in dicta altitudine $\frac{1}{2}$ minut.
 Si itaq; refractions essent à diversitate mediorum ethereis et
 materie proximi sublimaris, aut paulo circa consistent: fierent
 in Luna prorsus insensibiles. At maximis sensibiles esse testan-
 tes observationes non solum Alhazeni et Vitellionis, utrum et
 iam nobilissimi Dr. Tycho Brabo, ne est apud eum lib. 2 de Co-
 metis cap. 3. Non igitur possunt offici à diversitate diapha-
 norum ethereis et materie proximi sublimaris. In Sole vero
 et si eadem demonstratio angulo t f m minutorum 12 existente
 refractions eius in redditum summo minuti minoris, existente
 vero eo angulo 6 minutorum, in quaesta minuti parte: tamen
 id necessario