

nationis  $\odot$  435331. ad Sinum rectum differentia ascensionalis 638070, qui dat Arcum 39. gr. 39. min. ferè. Hic duplicatus efficit 79. gr. 18. min. & integrum Arcum diurnum 259. gr. 18. mi. Hi gradus Equatoris in tempus conversi exhibent 17. hor. 17. min. 12. sec. Ist demnach ist der längste Astronomische Tag zu Copenhagen 17. St. 17. min. Nam quod hoc pacto peruestiganda sit quantitas diei vera Astronomica, lehren vnter andern Copernicus l. 2. Reuolut. c. 7. p. 79. Regiomontanus in Almagestum Ptolomæi l. 2. propos. 23. & seqq. Osw. Schreckenfulchsius in comment. Sphæræ Joan de Sacro Bosco p. 171. & 209. Chr. Clavius in comment. in eandem Sphæram c. 3. p. 238. Pitiscus l. 1. Astronom. Problem. 6. Christ. Severini l. 2. Sphæric. Probl. 2. & alii. Es machen aber allhie andre Astronomi, als Herz Origanus part. 1. introduct. Ephemer. p. 89. vnd Adrianus Metius l. 3. c. 3. doctr. Sphær. de refraction. stellarum, einen Unterscheid inter verum seu Astronomicum & inter apparentem ortum, occasum positumq; Solis. Sintemahl sie beweisen nach der observation des bewehrten Astronomi Brahei, vnd nach seiner Tabula refractionum Solarium (so man findet l. 1. Astronomiæ instauratæ p. 79.) das die  $\odot$  in vnsern Mitternächtigen Horizont immer 2. min. ehe auffgehe/ vnd 2. min. langsammer ntedergehe/ secundum apparentiam, als die Rechnung der Tabularum Astronomicarum thue besagen / vnd das daher der Tag immer auch 4. min. länger sey als voriger Calculus mit sich bringe. Sintemahl solches machet die refraction vnd grosser Wiederchein der  $\odot$  im Auff- vnd Niedergang. Denn gleich wie/ wenn man einem Pfennig in ein zimlich tieff Gefäß leget/ so leer ist / vnd davon so weit zu rücke tritt/ das man den Pfennig nicht mehr beginnet zusehen/ vnd alsdann leset klar Wasser in das Gefäß giessen/ so kan man den Pfennig auff der stäte ansichtig werden/ da man ihn zuvor / wie das Gefäß leer vnd ohne Wasser gewesen / nicht hat sehen können: Also machet auch der Wiederchein der  $\odot$  vmb die Wolcken her / wenn sie in ihrer Nacht auff- vnd ntedergehet/ das man sie in ortu zweene minut. zeitiger/ vnd in occasu 2. min. später sihet/ als die Tabulæ Ascensionum & differentiarum ascensionalium thun besagen / vnd der Tag daher 4. min. bey vns länger ist/ wie ich mit mehrem in meinem ersten Prognostico Astrologico ad annum 1616. (welches ich dazumahl auch Herren Davidi Origano gewesenem Mathematicum Professori in der Universität Franckfurt an der Oder/ vnd weitberühmten Astronomo dediciret) im Monath Januario davon gehandelt habe. Derowegen ist der Tag zu Copenhagen circa Solstitium æstiuum secundum apparentiam lang 17. St. 21. min. dessen helffte als 8. St. 40. min. 30. sec. zeigt an apparentem occasum  $\odot$  oder Sonnen vntergang. Die hinterstellige Zeit aber von 12. Stunden genommen/ als 3. St. 19. min. 30. sec. weiset der  $\odot$  Auffgang zu Copenhagen / wenn der Tag am lengsten ist. Zu Königsberg in Preussen ist Elevatio Poli einen gr. minder mit des Edlen Tycho Brahe l. 1. Epist. Astronom. p. 75. gedencet. Tangens hujus Elevationis est 1413222. Tangens maximæ declinationis  $\odot$  435331. Prodit Sinus differentia ascensionalis 615219. & ipsa differentia ascensionalis 37. gr. 58/4//. Oder wil mans per Mesologarithmos rechnen secundum Præceptum 37. Tabul. Rudolphin. Keppleri, so ist diß der calculus. Declinatio Solis in  $\odot$  23. gr. 31/30//. Mesol.  $\times$  83165.