

Altitudo Poli 54. gr. 43/ Mefologarith.

34587.

Dat. diff. Ascens. 37. gr. 58/ 4// Logarithmum ----- 48578. Hinc arcus diurnus 255. gr. 56/ 8//. Qui in horas conversus ostendit quantitatem diei Astronomicam 17. hor. 3/ 44/ 32//. Wenn nun ob refractionem ☉ noch 4. min. hinzu gethan werden/ ist die Tageslänge in Solstitio æstivo 17. St. 8/. vnd gehet die ☉ vnter vmb 8. vhr 34/ vnd auff vmb 3. vhr 26/. Aus diesem Fundament ist die Tabel der ☉ auffgang zu Königsberg gerechnet. Zu Elbing ist schon die Tageslänge kurtzer vnd erstreckt sich auff 16. St. 57/ 27//. juxta tempus apparens, denn allda Latitudo Loci geringer ist/ nemblich 53. gr. 55/. Drum gehet die ☉ ben ihnen vnter vmb 8. vhr 28/ 43//. vnd auff vmb 3. vhr 31/ 17//. Zu Stettin in Pommern aber ist noch kleiner die Latitudo Loci, nemblich 53. gr. 30/. proximè. Tangens Elevationis Poli est 1351422, & Sinus differentie ascensionalis 588316. ipsa differentia ascensionalis 36. gr. 2/ 15//. Per Mefologarithmos ita Calculus expeditur: Declinatio ☉ in o. gr. 23. gr. 31/ 30//. (Mefol. \mp 83165.

Altitudo Poli est 53. gr. 30/. Mefolog. ----- 30116.

Dat differentiam Ascens. 36. gr. 2/ 15//. Logarith. ----- 53049. Hinc Arcus diurnus 252. gr. 4/ 30//. qui in horas conversus efficit 16. hor. 48/ 18//. Wenn nun ob refractionem ☉ noch 4/ hinzu gethan werden/ erstreckt sich der längste Tag auff 16. St. 52/ 18//. vnd gehet die ☉ vnter vmb 8. vhr 26/. auff vmb 3. vhr 34/. Vnd nach dieser Rechnung habe ich in diesem Neuen Calender auff alle Tage der Sonnen Auffgang gerechnet vnd gesetzt. Zu Franckfurt an der Oder aber/ da die Elevatio Poli ist 52. gr. 20/. ist der längste Tag 16. st. 38/ 34//. data maxima Eclipticæ obliquitate 23. gr. 31/ 30//. adhibita & refractione, qua 30. min. Equatoris ☉ citius oritur tardiùs occidit & diem quemvis 4. minutis horæ majorem facit, wie man davon nachlesen kan part. 1. Introduct. Ephemer. D. Origanii p. 89. & seqq. Welche örter aber sub Latitudine 51. graduum begriffen sein/ darunter auch Breslaw in Schlessien gehöret/ haben den längsten Tag von 16. St. 24/. Zu Cracow aber in Polen/ dessen Altitudo Poli ist 49. gr. 57/. ist der längste Tag 16. st. 13/ 31//. juxta tempus apparens. Solche Exempla habe ich müssen jzt etwas weitläufftiger einführen/ weil ich hierin an M. Schwarzen einen contradicentem habe in detectione Nebulæ (welchen voll kömlich mit einem Misocapno jzt begegnet wird) p. 20 & 18. welcher confundiret verum & Astronomicum ortum atq; occasum ☉ cum apparente, vnd wil mich beschuldigen/ als wenn ich heßlich irze vnd verwirre doctrinam crepuscularem cum vero occasu vel ortu Solis, vnd beschuldiget also nicht allein mich/ sondern auch meine Præceptores, als Tychonem Brahe, Adrianū Metium, Davidem Origanum, welche diese distinction vnd den Auffgang vnd Vntergang der Sonnen secundum apparentiam fleißig treiben/ vnd deswegen auch in privatis literis Anno 1625. von Magistro Crügero bin erinnert worden. Vnd meinet er p. 18. daß es D. Origanus nicht habe/ welches falsch ist/ vnd seine Wort die ich droben angezogen/ das contrarium lehren. Darumb ein anders ist ortus & occasus apparens ☉/ vnd ein anders crepusculū ☉: Sintemahl in vnsern Mitternächtigen Ländern ihs crepuscula perpetua die ganze Nacht durch sein/ die ☉ aber bleibet nicht vnter vorgeachten Latitudinibus locorum den ganzen Tag über den Hori-