

Item/ durch die Sonnen/ Elevationem Poli, an jedem Orte zu observiren.

Das sieben vnd zwanzigste Capittel.

**D**enn ich begehre auff den Neuen Jahrstag des 1610. Jahrs an welchem Tage die Sonne ist im 21. Grad Capricorni, gleich vmb 12. Vhren/ wenn die Sonne in Meridie stehet (dann diese observatio muß allezeit zu Mittag vmb 12. Vhren geschehen) zu wissen / wie hoch der Polus Arcticus vber dem Horizonte bey vns zu Wolffenhüttel erhöht sey / so observire ich die Höhe der Sonnen vber dem Horizonte, wie viel Gradt sie hoch stehet/ vnd finde dazumahl vmb 12. Vhr/ daß sie bey vns zu Wolffenhüttel hoch stehet 15. Grad/ 45. Minuten/ die behalte ich fleißig im Sinne/ nach diesem suche ich in nächst voriger Taffel die Declination der Sonnen vom Aequatore, wie im nächst vorhergehenden Capittel gelehret wirdt / wie viel Gradt weit/ der 21. Gradt Capricorni, darin die Sonne auff denselben Tag ist/ vom Aequatore abweich/ vnd finde beynah 22. Gradt / jetzt addire oder thue ich die Zahl der declination zu der vorigen Zahl der Sonnenhöhe / so kommen  $37\frac{3}{4}$ . Gradt/ vnd diese Summa ist des Aequinoctialis Erhöhung vber dem Horizonte in Meridiano. Nach diesem schreibe ich für mich 90. vnd ziehe die vorige Zahl/ nemlich  $37\frac{3}{4}$ . des Aequinoctialis Erhöhung davon/ was vberbleibt/ ist des Poli höhe / nemlich/  $52\frac{1}{4}$ . Gradt/ so aber die Sonne weicht vom Aequatore versus Septentrionem, in die Signa,  $\nu$   $\delta$   $\pi$   $\rho$   $\sigma$   $\tau$   $\theta$   $\iota$   $\kappa$   $\lambda$   $\mu$ . so soll man die Zahl der declination von der Sonnenhöhe abziehen/ was dann bleibt / ist des Aequinoctialis höhe/ vnd wie vor gehört/ daß von 90. abgezogen/ kompt wiederumb des Poli höhe.

Altitudo aequatoris.

Poli Höhe.

Wie man des Nachts an den Stellis fixis die Elevation Poli an einem jedern Ort observiren vnd erfahren solle.

Das acht vnd zwanzigste Capittel.

**M**an soll wissen/ daß diese observatio geschehen muß/ als bald der Stella fixa in den Meridional Circul kompt / wie mit der Sonnen geschehen/ durch welche man die Elevation. Poli observiren wil/ als zu einẽ Exempel wil ich für mich nehmen den Stellam Oculi,  $\gamma$ . auff denselben habe ich acht/ wann er bald in den Meridional Circul kommen wird/ vnd so bald er darein kompt/ observire ich geschwinde seine Höhe vber dem Horizonte, vnd finde/ daß die Regel bey vns zu Wolffenhüttel 53. Grad/ vnd vngesehr 30. Minuten abschneidt / die behalte ich im Sinne/ oder schreibe sie auff/ damit ichs nicht vergesse / nach diesem rücke ich die kleinen Regel am Rete / auff obgemelten Stern Oculum Tauri, so befinde ich da gleich gar nahe der 16. Gradt in der Regel / gerade vber gemelten Punct des

Exemplum.

Demonstratio.

Sterns