

Von des Cylinders Fabrica.

Welcher jme ein Cylinder auffreissen oder abtheilen will / der mache erstlich für sich ein erlengte winckelrechte Vierung / A. B. C. D. nach dem einer denselben haben will / groß oder klein / nach eines jeden gefallen / vnd theyl sie von oben ab in 6 gleiche feld oder spacien, welches geschieht durch 5. Parallel oder gleichlauffende Linj / der Linj A. B. C. D. dern jedes Spacium inn sich helt zwey himlische Zeichen : darumb soll widerumb jedes spacium in 3. theyl / vnd abermal ein theyl in 10. grad (wo es die größe leidet / wo aber nicht / in 5. theyl / damit ein theyl 2. grad bedentte) abgetheilt werden : thut ein spacium oder feld 30. theyl oder grad, dann so vil grad hat ein jedes himlische Zeichen : als A. B. bedent den ☉. C. D. den ♀. G. H. den æquinoctial, V. ☊. Die andere sollen nach ordnung / wie auß der Figur zusehen / eingesetzt werden.

Zum andern / erwöhle dir ein Zaigers leng / welche vngesährlich ein drittheyl sey der ganzen höhe des Cylinders : als L. M. vnd theyl sie ab in 100. gleiche theyl : solche 200. gleiche theyl sey auch auß die Linj E. F. (welche genandt wirt scala Altimetra oder umbrarum) so lang vnd weit der Cylindere reicht / so hast du die lineam E. F. abgetheilt.

Zum dritten auß dieser scala altimetra od Linj E. F. werden die gemeine Stunden also eingetraget. Nim für dich die Tafel des Schattens zu den gemeinen Stunden / auß die Polus höhe 48. grad gerechnet / vnd such in derselbigen die XII. Stund : vnder demselben Titul besihe erstlich den anfang des ☉. wie lang der Schatten sey / so findest 219. Punct / solche 219. Puncta such in der scala Altimetra E. F. vnd trags auß derselbigen auß die Linj A. B. des Krebs / vnd setze dahin ein Punct.

Also eben auß dieser Tafel nim für dich das nachfolgende Zeichen ♀ vnd II. vnd sihe / wie lang der Schatten in der XII. Stund sey / nemlich 190. Punct : solche trag auß der scala E. F. auß die Zeichenlinj II. vnd ♀. vnd so fort an.

Wann du nun auß alle Zeichen (vnd so es dir gefällt / ihre mittel oder 15. grad) die Puncten gesetzt / zeuch sie durch ein geboagene Linj zusammen / so wirst du die XII. Stund haben. Was ich von der XII. Stund gesagt / das solt du von den andern auch verstehen. Vnd auß diese weis sind die gemeine Deutsche Stunden außzutragen.

Tafel