



Vom Nutzen dieses Wercks ins gemein.

In diesem Instrument/ genandt der MeßCirkel (welcher anders nichts als ein Quadrant ist) kanst du alles dasjenige abmessen/ was man sonst durch die Quadranten/ Quadrata, Geometrica, Astrolabia, Torqueten, Radios, Jacobsstab/ Ring vnd andere Instrumenta pfleget zu messen/ sa wol noch mehr ding erkundigen/ so durch andere Instrumenta nicht/ oder doch schwerlich zu wegen gebracht werden/ wie das ein jeder/ der den sachen etwas fleißig nachdencken wird/ nicht ohne sondern lust selbst erfahren kan/ ich wil in nachfolgenden Propositionen gute andeutung darzu geben.

Der I. Nut.

Wie mit diesem MeßCirkel die höhe der Sonnen zu allen vnd jeden Stunden des Tages durch ihren schein möge erfunden werden.

Die Astronomi haben in ihrer Kunst ein Cirkel/ welcher genandt wird Horizon, desselben nutz vnter andern auch ist dieser/ daß er das sichtbare eines jeden Lands von dem unsichtbarn entscheidet/ also daß von dem/ was man sihet/ vnter ob dem Erdboden ist/ gesagt wird/ es sey ob dem Horizont oder über der Erden/ was man aber nicht sihet/ vnd noch vnter der Erden ist/ auch vnter dem Horizont oder Erdboden zu seyn/ verstanden wird.

Von solchem Horizont nun gehet die liebe Sonne vnd andere Sternen zu ihrer zeit morgens herauff/ vnd steigt so hoch/ bis sie auff den Meridianum oder Mittagslini kompt/ hernach weicher sie von demselbigen widerumb/ doch gegen Nidergang/ vnter nahet sich dem Horizont abermal zu/ so lang/ bis sie gar vnter denselben kompt. Diese erhöhung oder auffsteigung der Sonnen wird von den Gelehrten genandt *Altitudo Solis,*