

beger ich zu wissen / wann die Sonn auff / oder nidergehe / seh den Zenger  
an solch ort / so zeiget er die Stundlni 7. oder 5. das ist / den Ausgang  
vmb 7. Uhr / oder Nidergang vmb 5. Uhr Abends.

VI.

Tag vnd Nachtläng zuevfahren.

**A**ls der Stund des Auff- vnd Nidergangs der Son-  
nen / ist leichtlich die Tag- vnd Nachtläng zuevfunden. Dann  
so du die Stund vom Ausgang bis wider zum Nidergang zeh-  
lest / so hast du die Tagläng / zeuchst du dann die Tagläng allezeit von 24.  
Stund ab / so bleibt die Nachtläng.

Als den 14. Octobris geht die Sonn morgens vmb 7. Uhr auff /  
vnd vmb 5. Uhr nider / von 7. früh bis Abends 5. seind 10. stund / sage  
demnach / daß der Tag lang sey 10. Stund. Subtrahir solche von 24.  
bleiben 14. Stund die Nachtläng: oder ich zeuch die Stund des Auff-  
gangs von 12. so bleibt der halb Tag / welcher / so er gedoppelt wirdt / ist  
der ganze Tag: als 7. von 12. bleiben 5. welche gedoppelt / thün 10.  
die Tagläng: oder ich zeuch die stund des Nidergangs von 12. so bleibt  
die halbe Nacht / welche / so sie gedoppelt wirdt / ist die ganze Nacht: die  
Nachtläng von 24. subtrahirt, gibt die Tagläng.

VII.

Wie hoch die Sonn zu jeder zeit ob der Erden steh.

**S**o du zu wissen begerst / wie hoch die Sonn bey Tag  
oder auch der Mond bey der Nacht vber dem Erdboden stehe / so  
seh den Zenger auff das spacium, da steht altitudo Solis & Lu-  
nae, halt denselben / wie oft gemelt / gegen der Sonnen / vnd besihe / wo  
hin der Schatten falle / dann die Ziffer an des Schattens end zeiget der  
Sonnen höhe: eben diß auch zu nachts mit dem Mond.

IIIX.

Die Puncten des verkehrten schattens zuefinden.

**G**eschicht wie im vorgehenden gemeldet / dann du sehest den Zenger  
auff die scalam altimetram, oder die Lini E. F. so zeiget der Schat-  
ten vmbtram versam.

IX. Die