

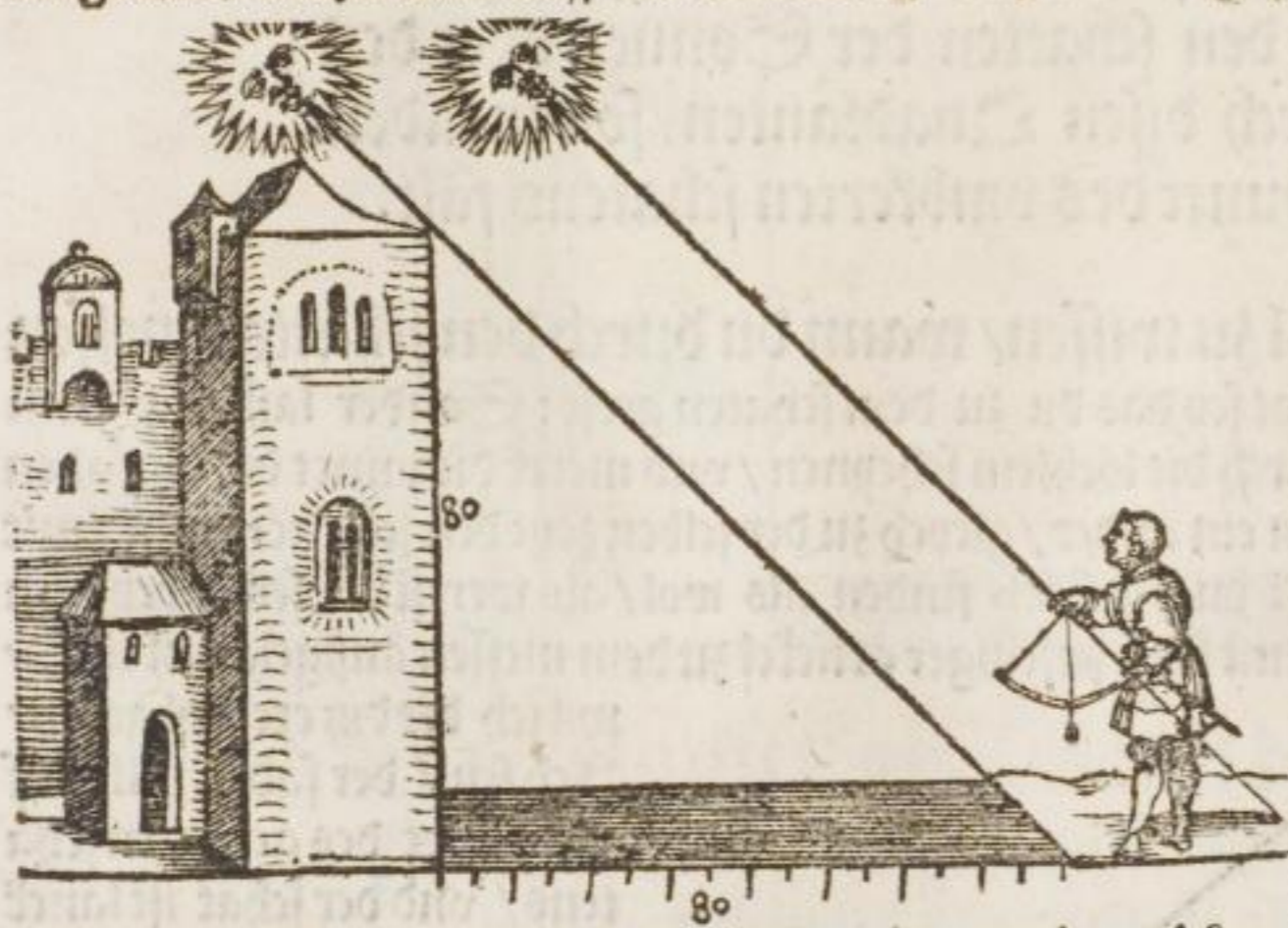
Das Dritt Cap. dieses Buchs

ist vonn der messung der gebew/wie hoch/brant
vnd langk die sindt/vnd wie went ains von dem andern
stehet/defgleichen auch von natürlichem wasserfüren.

Das Er Cap. wi man die höch eines Thurns auß dem schatten des Thurns/ver= mittel dieses Quadranten abmessen soll.

LE das ich von der messung/der höch/tieff/vnnd brant schreib/
wil von nöten sein/das ich anzeige/was umbra recta oder umbra versa sey:
Umbra recta/ist der recht schat/das ist wenn der schat als langk ist als das
gebew oder kürzer: darumb wann der faden felt auff die punct des rechten
schatens/so ist der schat kürzer dann der Thurn hoch ist. Ist aber der schat lenger dann
der Thurn hoch ist/so haßsen die punct (die der faden berürt) des verkehrten schatens zu
Latein/Puncta umbrae versa. Es gefiel mir auch wol/wann man die punct umbrae
rectae nennet den kurzen schatten/vnd die punct umbrae versa den langen schatten.

Wann du durch disen Quadranten messen wilt/wie hoch ein Thurn sey/oder sonst
ein gebew/darzu man auff der erden nach rechter eben gehen mag/So laß die Sonn



oder den mon durch die löch
lein der absehen scheinen/vñ
merck den faden: Felt er auf
100 punct in dem circel H.
J. oder im vndern Circel
auf 45 grad/so ist der thurn
gleych als hoch als der schat
langk ist: wañ du den schat
ten mit einer elln/oder sonst
einem gewöhnlichen maß miß
fest/so hast du den Thurn
auch gemessen. Als/ist der
schat 80: schrit lanck/so ist
der Thurn auch 80. schrit
hoch. Wañ aber der faden

mit gerad auff 100 punct feldt/so magst du wol verziehen biß die Sonn oder der Mon
höher oder niderer steet/vnd der faden auff 100 punct falle: als in diser figur anzeigt ist.

Das Ander Cap. wie du abmessen sollt die höch/so der fadē felt auf die punct des rechten schatens.

Selt der faden in dem absehen/vnnd berürt den rechten schaten
so ist der Thurn oder dasselbig gebew höher dann der schaten lanck ist. Als dann
mußt du die höch also erfinden/durch diß geleychnus. Felt der faden auff 50.
punct/so ist der schat halb so lanck als der Thurn hoch ist. Feldt aber der schat
auff 25 punct/die weyl 25 ein 1/2 ist auß 100/so ist der schat (nach seiner leng) auch 1/2 des
Thurns hoch. Vnd die punct sollen also in die regel gesetzt werden.