

messingene Schrauben und die übrigen metallenen Theile des Werkzeugs durch die Sonne erhitzt werden. Aus diesem Grunde hat auch Herr von Zach bey seinem künstlichen Horizont den Gebrauch der Metalle ganz vermieden.

*Höhenmessung vermittelt des Spiegel-
sextanten.*

§. 78.

Man hält den Sextanten an seiner Hand-
habe P Fig. 29. mit der rechten Hand, die
linke Hand bringt man an den Alhidadenhal-
ter VW, um die Alhidade bewegen und zu-
gleich den Sextanten unterstützen zu können,
und richtet die Fernröhre nach dem Bild des
Gegenstands, dessen Höhe man messen will,
welches man in dem künstlichen Horizont sie-
het. Man bewegt nun den Sextanten um die
Axe der Fernröhre, bis er ungefähr in eine
Verticalebene kommt, macht den Alhidaden-
halter los und bewegt die Alhidade bis man
auch das Bild in dem Sehfeld hat welches
durch die geradezu von dem Gegenstand auf
den großen Spiegel fallende Stralen gemacht
wird. Nun stellt man die Alhidade fest, und
bringt die beyden Bilder vermittelt der Mi-
crometerschraube zur Bedekung und zwar in
der Mitte des Sehfeldes oder zwischen den
beyden Fäden, welche der Ebene des Sextan-
ten parallel sind, so gibt die Alhidade die ge-
doppelte Höhe des Gegenstands, nachdem
man