

Grade die Regel abschneidet, und wie viel der Nonius anlegt, und schreibt solches ins Feldbuch, als: Winkel oder $\text{W: } a c b = 87\frac{1}{2}^{\circ} + 13'$, oder $87^{\circ}, 43'$. Tab. III.

Da aber auf diese Winkel, besonders wenn der Zusammenhang der Haupt- und Bindelinien davon abhängt, die ganze Zulage der zu vermessenden Feldflur, beruhet; und die geringste Unrichtigkeit und Nachlässigkeit, bey dem Auftragen vielen Zeitverlust, und sogar eine Wiederholung der ganzen Operation nach sich ziehen kann; indem man selten weiß, ob in Beobachtung der Winkel oder im Messen der Linien gefehlet worden: so ist es rathsam, ehe man diese Operation schließt, die bewegliche Regel wieder nach dem Durchmesser zurück zu führen, und nochmals durch das Fernrohr nachzusehn, ob das Instrument nicht verrückt sey.

Wenn $a c d$ eine gerade Linie ausmacht, so ist es eigentlich unnöthig, den Winkel $b c d$ zu messen, weil er das Supplement von $a c b$ ist, und gefunden wird, wenn man letztern, von 180 Grad, abzieht. Will man aber die Zeit und Mühe nicht achten, und es als eine Probe des Instruments und der Operation ansehen, so richte man zur Veränderung den Durchmesser nach b , drehe nachher die bewegliche Regel nach d , so muß wenn alles seine Richtigkeit hat, für dem Winkel $b c d$, $92^{\circ} + 17'$, gefunden werden.

Mit den gewöhnlichen Astrolablis, wird auf eben diese Weise verfahren, außer daß das Instrument mittelst der, mit dem Durchmesser zustimmende, unbewegliche Diopter nach dem Gegenstande a eingerichtet, durch die Schraube an der Nuß festgestellt, und mittelst des beweglichen Diopterlineals nach b , visiret wird. Die Grade welche das Diopterlineal für den Winkel $a c b$ abschneidet, werden nebst den Vierteln aufgeschrieben, und wenn etwa die Regel nicht ganz genau auf einen Viertelstrich steht, so deutet man durch das Zeichen $+$ an, daß der Winkel etwas größer und durch $-$, daß er etwas kleiner sey, um sich bey dem Auftragen darnach richten zu können; als: Winkel $a c b = 87^{\circ} \frac{3}{4} -$, und $b c d = 92\frac{1}{4} +$. Daß dieses etwas unbestimmt sey, wird jedem einleuchten; weil sowohl $+$ als $-$, von 1 bis 7 Minuten seyn kann.