

Die Boussole *y*, deren innerer Rand in vier mal 90 Grad getheilet ist, wird nur zum Orientiren der Vermessung gebraucht, mit drey Handschrauben am Bogen und den Bändern *e*, befestiget, bey dem Winkelnehmen aber wieder abgenommen, damit sie der Regel nicht im Wege sey. Tab. II.

An der Regel ist am Ende *l*, ein Nonius *z*, mit zwey Schrauben befestiget, der, weil 31 halbe Grade in 30 Theile getheilet sind, jede einzelne Minute, welche das Ende *n* der Regel abschneidet, anzeigt. Hier muß jedoch bemerkt werden, daß wenn die Regel von *c* gegen *a*, oder vorwärts bewegt wird, die Minuten nach der Columne des Nonius, welche der vorwärts fliegende Pfeil bezeichnet, aufgeschrieben werden; hingegen wenn die Regel rückwärts von *a* gegen *c*, gedrehet wird, der rückwärts gehende Pfeil die Columne anzeigt, deren man sich alsdenn für die Minuten zu bedienen hat; ferner, daß wenn die Schärfe der Regel bey *n*, in der ersten Hälfte eines Grades steht, die Minuten, so wie sie der Nonius zeigt, der Anzahl Grade, hinzu gesetzt werden; steht solche aber in der zweyten Hälfte eines Grades, so werden zu den Minuten welche der Nonius anzeigt, 30 Minuten addiret. Der Nonius ist an der Seite welche an den Gradbogen heraus gehet, ausgefalzet, damit die Enden beider Theilungsstriche, in gleicher Höhe zu liegen kommen. Auch ist letztlich, die Eintheilung des Gradbogens von *a* gegen *m*, über die Durchmesserplatte fortgesetzt, damit der Nonius die Minuten bis zum Winkel von 180 Grad angeben könne. Er darf deswegen nur etwa halb so dick als die Platte *k l* seyn, und muß so eingelassen werden, daß dessen unterste Fläche, über die Durchmesserplatte weggleitet.

Zur horizontalen Bewegung wird unter die Durchmesserplatte *h j*, Fig. 7, eine runde Platte *1*, und ein ausgefalzter Ring *2*, zugleich mit vier Schrauben befestiget. Dieser Ring drehet sich um die Platte *3*, welche mit drey oder vier Holzschrauben an den hölzern Kopf *4*, des Statifs befestiget ist. *5*, sind zwey Stellschrauben, um dadurch den Gradbogen in unverrückter Stellung zu erhalten.

E

An