Cap. XXIII. Bon denen Winfel-Messern. Tab. XXVI.

Das XXIII. Capitel.

Won denen Mintel-Messern.

which his bic Waterie non benishing 355 adventure. So has been standard urch das ben denen geometrischen Handgriffen betrachtete gewöhnliche Infirument den Transporteur, welcher zu Ausmeffung der Winkel auf dem Papier vornehmlich dienet, werden wir nunmehro gegenwartig zu denenjenigen Instrumenten geführet, welche in der ausübenden Geometrie und ihren Wiffenschaften, als in der Planimetrie und Altimetrie ihren Nugen schaffen. Darben fommt es nun haupts sächtich auf die Abmessung derer Hohen, Weiten, Tiefen und Breiten an, welches aber nicht anders, als durch Hulfe derer Winkel geschehen kann, welche man sich darben theils concipiven, theils wirklich formiren muß; derohalben machen unter denen so vielen und mannigfaltigen geometrischen Instrumenten billig den Anfang

die eigentlichen sogenannten Winkel=Messer,

berer unterschiedene Arten Tab. XXVI. und XXVII. vorgestellet werden. Derer meis ften Essential - Stude bestehen insonderheit Fig. I. II. V. und VI. Tab. XXVI, in awenen langen Linealen AB, die nicht nur vor sich um einen festen Punct C bes weglich, sondern es ist auch noch an eines von selbigem ein gewöhnlicher Transporteur angebracht, der ebenfalls um einen Ragel o fich wenden und dreben läffet, an einem Orte aber auf einem von benden Linealen befindet fich ein Zeiger over Index i, der die Grade der Deffnung an der Peripherie des Transporteurs anzeiget. Wie nun nicht mehr als zwen Falle in Abnehmung der Winkel vorkommen konnen, nemlich einmahl, da ich den Winkel von innen meffe, und das andere mabl, da ich deffen Groffe von auffen abs nehme; also giebts auch derer Instrumente zwener Arten: Fig. I. und V. gehoren zu de= nen letten oder auswärts gehenden Winkeln, Fig. II. und VI. aber zu denen erften oder einwarts gehenden; dieweil aber insonderheit die lettern diesen Fehler haben, daß die allzu spißig zulaufende Winkel keinmahl so gar genau damit abgenommen werden konnen, wie denn des Herrn Chapotots Instrument Fig. VI. welches gegen die andern darinn verbeffert, nur die Winkel bis auf 10 Grad abzunehmen dienlich, zu denen aber, die darunter fenn, nicht geschickt ift; fo habe um fo viel weniger Bedenken getragen, (immaßen der Gebrauch ohne dem aus diefer gegebenen furgen Beschreibung, und aus der Meben : Betrachtung derer Figuren leichte zu ersehen,) mich darben langer aufzuhalten, sondern ich will mich vielmehr zur Erklarung dererjenigen wenden, die zu benen benden Fallen bequem und geschickt fenn.

9. 356.

Das eine Inftrument ift Fig. III. und IV. Tab. XXVI. vorgestellet, und hat awar darinnen gegen den vorhergebenden den Borzug, daß folches nicht nur ben denen einwarts, fondern auch ben denen auswarts gehenden Winkeln gebrauchet werden fann; dennoch aber findet fich im Gegentheil die Beschwerniß darben, daß, da man am vorigen die Groffe der Winkel gleich in Graden baben fonte, man erft diefelbe allbier mit dem' Transporteur absonderlich wieder nach diesem Instrumente abnehmen muß, indem man porhero nach felbigen den Winkel zu Papier gebracht.

Seine Zubereitung wird also vorgenommen :

Man