

Vom Vermessen.

1. Wie eine Linie über Berg und Thal nach einer gegebenen Stunde abgesteckt werden soll; auch da man von einem Ort zum andern in gerader Linie weder kommen noch sehen kan.

Daferte man von einem Ort zum andern in gerader Linie kommen kan/so ist dem Gesicht nach bald eine gleiche Linie abzustecken/und kan gar wohl auch mit unserm Winckelweiser/wenn derselbe wo auffgeschraubet/daran der Compas gehangen/durch dessen pinnulas visiret/und denen Augenstrahlen nach die Linie so man begehret/abgesteckt wird/geschehen. Doman aber von einem Ort zum andern in gerader Linie weder sehen noch kömen kan/so ist's mit dem Compas unnd der Waage zuverrichten/und zwar dergestalt: Man ziehe von dem jenigen Punct/ von wannen die Linie abgesteckt werden soll/nach gethaner Lehre ab / per Ambages oder umbschweifend/als gesetzt: in der 6 Fig. auff dem Kupffer-Blat No. 5. von a nach c, von c nach d, e, f und g, oder wo an einem Orte fortzukommen es möglich/biß man gedencket die Linie a b beyläufftig erreicht zu haben; rechne alsdenn den Zug zu Hause fleißig aus / und bringe ihn in Grund: doch das im Grund=legen man die Stunde/in welcher die Linie abgesteckt werden soll/als hier a b, zu erst andeute. Hernach sehe man/ wie weit das letzte Anhalten als g von der Linie a b sey; messe solches mit dem Circul/und fälle ein perpendicular darauff/lege an das perpendicular das Zuleg=Instrument, und sehe was das Magnet-Zünglein vor eine Stunde oder Theilgen berühre; verfüge sich zu g, und gebe in solcher Stunde die söhligen Lachter von g nach r oder b abe / wie bey Abgebung der Verthung gelehret worden; us solche mafe ist es mit dem Compas und Waage verrichtet. Were es aber an einem Gebürge oder Orte sehr Eischüßig/das man mit dem Compas nichts gewisses zu thun vermöchte (welches doch über Tage gar selten zuvermuthen) dennoch aber auch sonst zu zeiten ohne Compas vorige Art zu probiren nicht unnützlich/so ist nachfolgender mafen eine Art nur mit Behülff der Waage zuverrichten/nehmlich: wenn du die Linie a c, c d, d e, e f, und f g in welchen du fortzukommen vermöchtest / abgesteckt/und dieselben solcher gestalt, abzuziehen verlangest / damit sie auch/wie sie im Felde gehen/aufm Pappier in Grund zu bringen möglich; so befließige dich/wie du eine iedwede solche Linie in zwey andere und also in einen

einen