

III. Dieses Ortes achte ich auch nicht ungereimt zu seyn/bey zubringen / wie nothwendig es sey / bey allen Feldmessen oder Grundlegen den Compas mit aufzusetzen Durch das Wort Compas verstehe ich die Magneten-Nadel / welche wol / und richtig justirt seyn soll / damit sie dem Nord-Polo am nechsten bleibe / wiewol gar selten eine Nadel / oder See-Compas (sind Scheiben von Pappier mit eisern Draat unterleget / woran der Magnet gestrichen /) gefunden wird / die dem Polo genau einstehe und von ihm nichts abweiche. Es wird aber der Compas auff eine Linie folgender Gestalt appliciret: Nachdem die Linie so man messen wil / außgesteckt worden / und das Instrument die Winckel damit zu nehmen gestellt ist / setzet man den Compas auff das Instrument (bey vielen ist der Compas auff dem Instrument selbst) und wartet / biß die Nadel stillstehe / als dann drehet den Compas so lange / biß die Nadel über der Nord-Linie just einstehet / drauff zehlet von der Linie / das ist / Norden, biß an die fürhabende Linie / wie viel sie von Norden abweicht / schreibets auff selbe an / wie num. II. weiset / da ist der Compas auff die Operations-Linie 13. und 16. angeschlagen worden / selbe hält NW. und SO. wann ihr nu die außgemessene Bestung zu Pappier bringet / und kommet an die Linie / deren Situm ihr mit dem Compas erforschet habt / so ziehet der selben eine Parallelen, reisset einen Circul-Kreis auff dieselbe / theilet ihn in 32. Theil / zehlet ab von dem angemerckten Theile / biß daß ihr in Norden komit / das selbst zeichnet Norden / hernach könnet ihr alle Linien suchen / wie sie sich gegen Norden verhalten / und liegen / wann ihr der selben eine Parallel durch den Compas ziehet : wie man aber den Compas zehlen / und nennen soll / zeigt an die Figur num. III. welche solcher Gestalt auff alle Charten doch ohne Schrift kan gesetzt werden. Es ist diese Wissenschaft zu vielen Dingen nutz / als Schiffart / die Winde damit lernen zu unterscheiden wo sie herkommen / und wie sie beschaffen / als Norden ist kalt / Osten ist trucken / Süden ist warm / Westen ist feucht. Auch dienet es zur Architectur, die Gebäude darnach zu richten / das sie gesunde Luft haben / item die Gassen in den Städten darnach zu ordnen / auch Sonnen-Uhren zu verfertigen / und zu andern Sachen mehr.