

ten umb und umb ausgebreitet / folget / daß selbiges Licht eine halbe Italianische Meile / oder 500. Geometrische Schritte hoch in der Luft entstanden. Und würde Globum Terræ bisecando durch zwen Puncta Danzig und Lauenburg 15. Teutsche Meilen vor und hinter Danzig auf selbigen Striche / und also im diametro auf 30. Meilen selbiges helles Licht gespüret worden fern / vermöge der Trigonometria und 36. proposition. III. Es ist aber die Kugel anfänglich noch höher gestanden. Sintemal sie ihre sichtbare Grösse geändert / und so wie sie mehr sich nieder gelassen / je grösserer geworden noch ehe / als das helle Licht sie von sich geschlagen.

13. Das ferner diese herabgeschossene Kugel / geschien gleichsam einen Bogen-Schusz zuhalten / giebet Optica dessen satzsame Ursachen: Denn die jenigen Dinge / so von unten auffwärts gesehen werden / je weiter sie von dem Auge stehen / je niedriger sie vor kömen / je näher sie aber herantreten / je höher sie erscheinen / und wenn sie sich vom Auge des Seheris wieder entfernen / kömnen sie vor / als daß sie mehr und mehr zum Horizont sich neigen / und also niedriger werden. Nehmet ein Exempel / von einem langen Saal und dessen Balcken / wenn jemand zu Ende des Saales steht / wird er die ersten und vordersten Balcken / am andern Ende weit niedriger sehen liegen / weder die so mehr vor und über seinen Augen in der Mitte schweben. Sintemal zu den ersten er sein Haupt und seine Augen nicht also empor heben / und in die Höhe über sich strecken darff / als zu denen so in der Nähe vor und über ihn liegen. Stellet sich aber der Seher zu den ersten und vordersten / oder an das andere Ende / findet er das Widerspiel in den letzten / und also ist der Bogenschusz formiret worden.

B

14 Wenn