

Sechstes Buch.

Von der Strahlenbrechung.

737.

Die Dunstkugel (Atmosphäre *) oder die Menge der Lufttheile, welche die Erde umgeben, schwächen das Licht, zerstreuen es, zertheilen es, und ändern desselben Richtung. Durch eine große Anzahl Erfahrungen, die in allen optischen Büchern zu finden sind, ist bewiesen worden, daß die Lichtstrahlen, welche aus einer dünnern Materie in eine dichtere schief eindringen, aus ihrem vorigen Wege gebracht werden, und sich dem Perpendikel nähern, als ob sie durch die dichtere Materie stärker angezogen würden; diese Aenderung des Weges der Lichtstrahlen, ist nach der schiefen Richtung derselben, verschieden, und die Tafeln, welche die Wirkung derselben vorstellen, werden Refractions- oder Anaklastische Tafeln genennet **).

Es sey ABD die Oberfläche der Erde (Fig. 92.); EKG die äußere Oberfläche der Dunstkugel, welche die Erde umgiebt, deren Dichtigkeit bis auf etliche Meilen hoch merklich ist; A der Ort des Beobachters, und MK ein Lichtstrahl, der schief in die Atmosphäre in K eindringt; dieser in der Luft gebogene und gekrümmte Lichtstrahl, gelangt zum Punkte A , so, als

*) Ἄρμος, Vapor; Σφαίρα, globus.

***) Dieses Wort kommt von κλάω, frango.