

wird, wie er ganze Dörfer die ihm im Wege lagen begraben hat. Obige 6 vereinzelt und kurz erwähnte Umstände geben schon eine hinreichende Vorstellung von der unterirdischen Gewalt, die seit Menschengedenken wider die Gestalt der Erdoberfläche in Arbeit und Kampf ist.

### Achtes Lehrstück.

## Von der Luft.

### §. 45. Luftkreis. (Atmosphäre.)

Wie die Erde eine Kugelgestalt hat, so bildet der sie umgebende Luftraum gleichfalls eine Kugel, deren Innenseite auf der Erdoberfläche ruhet, die Außenseite (der eigentliche, den Erdbewohnern nicht erkennbare Luftkugel-Umfang) aber in den unendlichen Weltenraum hinausreicht. Die Höhe des Luftkreises mag, aus den Morgen- und Abenddämmerungen zu schließen, 8 bis 10 Meilen seyn, ist aber nicht scharf begrenzt, sondern geht allmählig in Nichts über. Noch nicht ganz 1 Meile hoch, 21,600 Fuß, bis wohin der französische Naturforscher Gay-Lussac in einem Luftschiffe sich erhoben hatte, ist sie schon so dünn, daß sich in ihr das Athemholen (und also das Lebenbleiben) nicht mehr fortsetzen lassen wollte. Über 5 Meilen hoch wird sie nur noch Luft heißen können für die durchgehenden Strahlen des Sonnen-, Mondes- und Sternenlichtes.

Die untere oder die dem Erdball zugewandte Innenseite der Luftkugel heißt die Atmosphäre oder der Dunstkreis (Dunstkugel); sie ist je näher der Erde desto schwerer, dichter, feuchter und wärmer, und wird je höher oder entfernter desto leichter, dünner, trockner und kälter. Die Grundlage der Atmosphäre, von wo aus die Messungen, Zählungen, Rechnungen (zur Ausmittelung ihrer Feuchteit, Dünneheit, Wärme u.) den Anfang nehmen, ist die Meeresfläche; je höher nun eine einzelne Erdstelle oder eine ganze Erdstrecke über jener Grundlage erhaben liegt, in einer desto leichteren, dünneren, trockneren und kälteren Luftgegend befindet sie sich.

Nach den Wahrnehmungen des brittischen Luftschiffers Green im Sepibr. 1838 würde die obige Naturregel, die bisher allgemeine Geltung gehabt hat, umgestoßen seyn, wenn man sich nicht neben manchen andern Bedenken auch des Sprichwortes erinnerte, wonach Eine Schwalbe keinen Sommer machen kann.