

herabgesunken ist? — Wie viel Grad Wärme haben wir in heißen Sommern schon gehabt? — Wie viel Kältegrade in strengen Wintern? — Wie tief sank in Tornea, wie tief in Sibirien schon die Winterkälte? — Wie findet man die mittlere Tages-Temperatur? — wie die mittlere Jahres-Temperatur? — Wie hoch beläuft sich die mittlere Jahres-Temperatur bei uns? — In Paris? — Rom? — Aegypten? — Findet bloß nach Norden zu eine Wärmeabnahme statt? — Welche Gebirge der Schweiz und Tyrols haben ewigen Schnee? — Wo liegt die Schneegrenze am höchsten? — Wo liegt sie schon unter 3000' Höhe? — An welcher Bergseite erreicht man den Schnee am ersten? — Wohin bemerkt man eine stete Wärmezunahme? — Wo beobachtete man die höchste Luftwärme?

B. Die Erdfeste, der Erdkörper.

§ 1. Das Innere der Erde, der Erdkern.

Inhalt: Größe der Erde — Erdwärme — heiße Quellen — Dicke der Erdrinde — Veränderungen, welche sie durch unterirdisches Feuer erfahren — Vulkane — Zahl derselben — thätige — erloschene Feuerberge — Erscheinungen bei thätigen Vulkanen — Erdbeben und begleitende Ereignisse — Hebungen und Senkungen der Erdoberfläche — Eruptionen — Dampf-, Lava- und Schlamm-Ausströmungen — Wiederholungstragen.

1. Die Größe unseres Erdkörpers ist so bedeutend, daß wir winzigen Menschen uns unmöglich eine Kugel vorstellen können, welche einen gleichen Umfang hätte, ungeachtet sie, wie wir früher hörten, noch über **eine Million mal** *) kleiner ist, als unsere Sonne. Eine Reise um die Erde ist zwar nicht gut in gerader Richtung zu machen; doch, wäre es uns gestattet, wir würden nicht weniger als 2200 Tage oder 6 Jahre dazu brauchen, falls die Tagmärsche keine forcirte wären, und von Zeit zu Zeit Ruhe- oder Rasttage einträten. Eine Meßschnur um die Erde gezogen müßte 10,800 Stunden oder 5400 geographische

*) Der Schöpfer hätte aus dem Sonnenkörper 1,400,000 kleinere Sonnen von der Größe unserer Erde machen können.