

gezählt, östlich und westlich von dem angenommenen Normalmeridian 180°. Geht man vom Normal-Meridian des Aequators ostwärts, so heißt der durch den zunächst folgenden Theilungspunkt gezogene Meridian der erste Grad östlicher Länge, der durch den zweiten Theilungspunkt gehende der zweite Grad östlicher Länge u. s. w. Auf gleiche Weise erhält man nach Westen hin 1°, 2° westlicher Länge u. s. w. Auch die Breitengrade werden so gefunden.

6. Auf den deutschen Landkarten wird bei Bestimmung der Längen gewöhnlich der Meridian als Ausgangspunkt angenommen und als Null-Meridian bezeichnet, den man sich ein wenig östlich von der afrikanischen Insel Ferro durchgezogen denkt. Die Franzosen gehen von dem Meridian aus, welcher durch die Pariser Sternwarte, die Engländer und fast alle übrigen seefahrenden Nationen dagegen von dem, welcher durch die englische Sternwarte zu Greenwich (sprich Grinitzsch) gedacht wird.

Aufgaben. 1. Beschreibe einen Globus! — 2. Worin liegt es, daß die Längengrade nach den Polen zu immer kleiner werden? — 3. Wie verfährt man, um aus der Angabe, daß ein Aequatorgrad 15 Meilen hat, den Umfang der Erde zu berechnen? — 4. Wie viel Meilen ist ein Pol vom andern entfernt? — 5. Zeige die Punkte auf dem Globus, welche: a. 50° n. Br. und 30° ö. L., b. 30° s. Br. und 60° w. L., c. 60° n. Br. und 20° ö. L. haben.

§. 6. Die Zonen.

Durch die Wende- und Polarkreise wird die Oberfläche der Erde in fünf Zonen oder Gürtel abgetheilt. Diese sind: 1. die heiße Zone, zu beiden Seiten des Aequators, 47° breit; 2. die nördliche gemäßigte und 3. die südliche gemäßigte Zone, jede 43° breit; 4. die nördliche kalte und 5. die südliche kalte Zone, jede 23½° breit.

Aufgaben. 1. Stelle die Erde durch einen Kreis dar und trage außer dem Aequator die Grenzen der 5 Zonen auf! — 2. Berechne, wie viel deutsche Meilen jede Zone breit ist! — 3. Warum heißt die Zone zu beiden Seiten des Aequators die heiße? — 4. Worauf beziehen sich die Ausdrücke „gemäßigte“ und „kalte“ bei den andern Zonen?

§. 7. Die Sonne.

Die Sonne ist eine vollkommene Kugel ohne Abplattung, mit einem Durchmesser von 192,608 geographischen Meilen. Sie ist sonach im Durchmesser 112mal, der Oberfläche nach 12,500mal, dem körperlichen Inhalt nach 1,400,000mal größer als die Erde. Die Entfernung der Sonne von der Erde beträgt 20 Millionen Meilen, die des Mondes 50,000 Meilen. Die Sonne dreht sich um sich selbst.