

Geographie (Erdbeschreibung).

Von Dr. F. W. Paul Lehmann.

I. Allgemeine Erdkunde.

§ 1. **Horizont** nennen wir die Linie, in der sich Himmel und Erde scheinbar berühren. Wir unterscheiden vier **Himmelsgegenden**: Norden und Süden, Osten und Westen. Mittags 12 Uhr steht die Sonne im Süden, unser Schatten zeigt dann nach Norden. Im Osten geht die Sonne auf, im Westen geht sie unter, aber nur am 21. März und am 23. September erscheint die Sonne genau im Ostpunkte und verschwindet im Westpunkte. Die **Magnetnadel** giebt die Richtung von Süden nach Norden an.

§ 2. Die **Erde** hat die **Gestalt** einer großen Kugel, die frei wie ein Ballon im Raume schwebt, sie ruht auf keiner Unterlage, so daß wir rund um die Erde in verschiedenen Richtungen reisen können. Die Erde hat einen Umfang von 40 000 km; wer täglich eine Strecke zurücklegt wie von Breslau bis Freiburg, würde mehr als zwei Jahre gebrauchen, um rund um die Erde zu reisen. Die Erde dreht sich trotz ihrer Größe in 24 Stunden um sich selbst und läuft in einem Jahre um die Sonne in der umgekehrten Richtung, wie sich der Zeiger einer Uhr dreht, und genau so wie ein Linksuntanzender sich um einen in der Mitte eines Saales hängenden Kronleuchter bewegt.

§ 3. Die **Sonne** ist eine große, feurige Kugel aus leuchtenden Gasen, sie ist $1\frac{1}{4}$ Millionen mal so groß als die Erde und 150 Mill. km von uns entfernt. Gäßen wir täglich in einem Ballon so hoch empor, als Schlesien lang ist, so würden wir über 1000 Jahre gebrauchen, um zur Sonne zu kommen. Die Sonne erscheint uns klein, weil sie so fern ist (auch Turmknöpfe erscheinen uns schon bei geringer Entfernung kleiner, als sie sind). Die Bewegung der Sonne am Himmel ist nur scheinbar; so scheinen, wenn wir mit der Eisenbahn fahren, Häuser und Bäume an uns vorüberzuliegen.

§ 4. Des Nachts sehen wir am Himmel die **Sterne**, die meisten Sterne sind unserer Sonne ähnlich, erscheinen aber viel kleiner, da sie weit ferner sind. Sie sind so fern, daß wir sie beim Sonnenlichte gar nicht bemerken. **Sirsterne** nennen wir alle diejenigen Sterne, welche ihre Stellung zu einander am Himmel nicht verändern, wie z. B. die 7 Sterne **des großen Wären**. Die **Milchstraße** besteht aus unzähligen Sternen.