

zufinken. Dem ist aber nicht so. Die Gelehrten haben vielmehr nachgewiesen, daß die Erde sich innerhalb eines Tages um sich selbst bewege, die Sonne aber ruhe. Genaueres hierüber wird später mitgeteilt werden.

Jene gerade Linie, die man sich durch die Mitte der Erde von N. nach S. gezogen denkt, und um die sich die Erde innerhalb 24 Stunden dreht, ist die Erdachse. — Ihre Endpunkte heißen die Pole. Der gegen N. gekehrte ist der Nordpol, der gegen S. gekehrte der Südpol.

§ 4. Äquator.

Äquator heißt der Kreis, den man sich von W. nach O. (oder von O. nach W.) in stets gleicher Entfernung von beiden Polen um die Erde gezogen denkt. Er teilt die Erde in eine nördliche und eine südliche Halbkugel.

Da der Äquator wie jeder Kreis in 360 Grade (°) eingeteilt wird, jeder Grad des Äquatorkreises aber 15 Meilen = 111 km beträgt, so mißt der Umfang des Äquators 5400 Meilen oder 40000 km.

§ 5. Meridiane.

Meridiane sind Halbkreise, die von Pol zu Pol ziehen. Da man sich durch jeden Grad des Äquators einen Meridian gezogen denkt, so zählt man 360 solcher Meridiane. Als Anfangs- oder Null-Meridian gilt bei uns derjenige, welcher an der Ostspitze der Insel Ferro vorübergeht; von hier aus zählt man 180° nach O. und ebensoviel nach W.

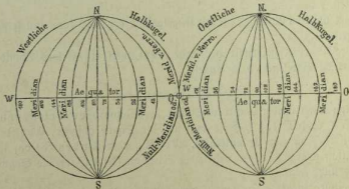


Fig. 2.

§ 6. Parallelkreise.

Parallelkreise heißen diejenigen Kreise, die man sich dem Äquator parallel (gleichlaufend) um die Erde gezogen denkt. Solcher Kreise gibt es 90 auf der nördlichen und ebensoviele auf der südlichen Halbkugel. Ihre Länge nimmt gegen die Pole hin ab (Fig. 3).