

dem Datum ihres ersteren Erscheinens 18 Jahre und 11 Tage hinzuzählt.

Die Sonne mit allen sie umkreisenden Planeten, Trabanten und Kometen bildet unser Sonnensystem. Es heißt das kopernikanische, weil zuerst Kopernikus († 1543) die Bewegung der Erde um die Sonne lehrte. Außer unserem Sonnensystem giebt es deren noch viele Tausend andere, welche alle wieder nur Theile eines großen allgemeinen Sonnensystems sind. Als Centralsonne desselben nimmt man den hellleuchtenden Stern Alcyone in der Sterngruppe der Plejaden an, und die Zeit, in welcher sich unsere Sonne mit den zu ihr gehörigen Weltkörpern um die Centralsonne schwingen soll, schätzt man auf 18 Millionen unserer Jahre.

II. Abtheilung.

Die Erde als physischer Körper.

§ 16.

Entstehung der Erdrinde.

Nicht von je an hatte unsere Erde dieselbe Beschaffenheit, Gestalt und Größe wie jetzt, sondern sie ist das, was sie ist, erst allmählig in einer Reihe von vielen Jahrtausenden geworden. Jedenfalls war sie anfänglich weiter nichts, als eine von einem heißen Nebel umgebene feuerflüssige Masse, um die sich nach und nach durch das Ausströmen der übergroßen Hitze eine Rinde von Urschiefer und Granit bildete. Auch der heiße Nebel erkaltete nach und nach, sank theilweis als Wasserdampf in Tropfengestalt nieder und wogte auf der Erde als Urmeer einher. Allmählig setzte dies die ihm beigemischten fremden Stoffe ab, wodurch sich eine zweite, vornehmlich aus Sandstein, Thonschiefer und Kalkstein bestehende