

Würden wir sie aber wohl in einer solchen ungeheuren Entfernung erblicken können, wenn sie nicht sehr groß wären? Wir nennen sie Sterne. Der größte unter diesen Sternen scheint die Sonne zu sein. Ihre Strahlen schießen durch die ungeheuren Räume des Himmels auf unsere Erde herab, erleuchten und erwärmen sie, und verbreiten überall Leben und Fruchtbarkeit. Nächst der Sonne scheint der Mond unter den Sternen welche wir sehen können, der größte. Auch dieser Stern erleuchtet durch seine Strahlen unsern Erdball, aber sein Licht ist nicht so blendend, wie das Licht der Sonne, und es bringt keine Wärme hervor. Das große blaue Gewölbe welches wir Himmel nennen, ist ein unermesslicher Raum, in welchem die Erde, die Sonne, der Mond, und unzählige Sterne schweben und sich bewegen. Alle diese Sterne werden Weltkörper genannt, weil sie zusammen genommen die Welt ausmachen. Wie klein ist also unsere Erde, wenn man sie mit der Welt vergleicht! Bloß die Sonne ist vierzehn hundert tausend Mal größer, als die Erde. Sie erleuchtet und erwärmt durch ihre Strahlen nicht bloß unsere Erde, sondern noch viele andere Weltkörper, welche sich, gleich der Erde, um sie herum bewegen. Drei und zwanzig von diesen Weltkörpern können wir deutlich am Himmel erblicken, und die Sternkundigen (Astronomen) haben sogar durch ihre Untersuchungen und Ausrechnungen herausgebracht, wie weit jeder dieser Weltkörper von der Sonne entfernt ist, wie groß die Bahn ist, welche er zu durchlaufen hat, und wie viel Zeit er dazu gebraucht. Derjenige, welcher der Sonne am nächsten steht (man hat ihn Merkur genannt), durchläuft in 88 Tagen seine Bahn um die Sonne, und rollt in einer einzigen Sekunde 6 Meilen fort. Unsere Erde vollendet erst in 365 Tagen 6 Stunden ihre Reise um die Sonne, und macht während dieser Zeit den ungeheuren Weg von 131 Millionen Meilen. Der Mond ist auf dieser Reise der beständige Begleiter der Erde. Er steht uns unter allen Himmelskörpern am nächsten, und doch ist er 51600 Meilen von uns entfernt. Derjenige Weltkörper, welcher am weitesten von der Sonne entfernt ist (der Uranus) legt seinen langen Umlauf um die Sonne erst binnen 83 Jahren zurück. — Mit welcher Schnelligkeit fliegt eine Kanonenkugel! Dennoch würde sie, bei aller dieser Schnelligkeit, 25 Jahre fliegen müssen, um von der Sonne auf die Erde zu kommen.