

nen deshalb, weil sie, wie unsere Sonne, ihr eigenes Licht haben, welches sie andern Sternen mittheilen.

Solcher Sterne, welche an sich dunkel sind und ihr Licht und ihre Wärme erst von den Sonnen erhalten, giebt es unzählig viele. Diese wandeln immer am Himmelsgewölbe umher, und man nennt sie Wandelsterne oder Planeten. Ihr könnt sie sogleich daran erkennen, daß sie ein so ruhiges, nicht flimmerndes Licht haben; die andern Sterne haben ein zitterndes, hin und her wallendes, schimmerndes Licht.

Außer den Fixsternen und Wandelsternen giebt es nun noch andere, welche man Kometen oder Schweifsterne nennt. Diese laufen wie die Planeten eine geordnete Bahn am Himmel um die Sonne und kehren zu gewissen Zeiten wieder. Ubergläubische Leute pflegen zu sagen, wenn ein Komet am Himmel steht: er sei ein böses Zeichen, Krieg, Hungersnoth, Pest und Unglück werde über die Menschen kommen und sie strafen; aber dieß ist nicht der Fall, die Gestirne haben auf die Schicksale der Menschen keinen Einfluß; den hat nur Gott, der gütige Vater, der Alles zum Besten lenkt.

Was meint ihr wol, wenn ihr nun diese Menge von Gestirnen am Himmelsgewölbe betrachtet, würdet ihr sie zählen können? — Das vermag kein Mensch. Ihre Zahl können wir nicht bestimmen, und wenn wir auch tausend Jahre zählen wollten. Die Planeten, welche sich um unsere Sonne bewegen, hat man wol gezählt, aber der übrigen sind so viele, daß sie nicht zu zählen sind. Um unsere Sonne laufen elf Hauptplaneten und zwanzig Nebenplaneten. Die Planeten heißen: Merkur, Venus, Erde, Mars, Vesta, Juno, Ceres, Pallas, Jupiter, Saturn, und Uranus.

Diese unzählige Menge von Sternen erregt gewiß unsere Bewunderung; eben so sehr werden wir aber über ihre Größe erstaunen. Wenn wir sie so von der Erde aus in der Nacht betrachten, so scheinen sie uns kleine helle Lichterchen zu sein. Unsere Erde hat schon eine ziemliche Größe; könnten wir einen Bindfaden nehmen und diesen mitten durch die Erde hindurchziehen, so würde derselbe 1720 deutsche Meilen lang sein müssen. Es giebt nun zwar auch kleinere Sterne, als unsere Erde ist, z. B. mehrere Planeten, aber andere Gestirne sind viel, viel größer. Seht ein Mal die Sonne an! Wollte man durch die Sonne einen Faden ziehen, was frei-