

Stunden und revolviert um die Sonne in 12 Jahren; vier Monde begleiten ihn. Ein Saturntag währt $10\frac{1}{2}$ Stunden und ein Saturnjahr $29\frac{1}{2}$ Erdenjahre; den Saturn umgeben zwei Ringe und sieben Monde. Der von acht Monden begleitete Uranus braucht 84 Jahre zum Durchlaufen seiner Bahn, der Neptun gar 165. — Zwischen den beiden Gruppen der kleinen und großen Planeten ist noch eine dritte, die Planetoiden genannt, welche von zahlreichen (über 240), außerordentlich kleinen Planeten gebildet wird. Man hält die Planetoiden für Stücke eines zersprengten größeren Planeten. — Die Kometen bewegen sich in sehr lang gestreckten Ellipsen um die Sonne. Von einigen kennt man die Umlaufzeiten. — Zuweilen, besonders im August und November, bemerkt man glänzende, einem Sterne gleichende Punkte am Firmamente hinschießen, die einen leuchtenden Streifen nach sich ziehen. Sie heißen Meteore oder Sternschnuppen; wenn sie wirklich auf die Erde fallen, nennt man sie Meteoriten. Letztere werden nicht selten aufgefunden, einige sind aus metallischem Stoffe gebildet, andere aus Gesteinsmassen. Es sind schon Meteoriten bis zu 3000 kg Gewicht gefunden worden. Auch die Meteore bewegen sich um die Sonne; man vermutet, daß die Kometen eigentlich Meteoriten-Wolken seien. — Die Fixsterne haben Entfernungen von uns, die ganz unvorstellbar sind, die nächsten sind ca. 500 000 mal so weit von uns entfernt als die Sonne. Nach ihrer Helligkeit werden sie in Sterne erster bis sechster Größe eingeteilt. In heiteren Nächten sieht man quer über unserem Horizont einen schwachen Lichtgürtel ausgestreckt, die Milchstraße. Sie besteht aus einer fast unzählbaren Menge kleiner Sterne. Die Sterne werden seit Alters zu Sternbildern zusammengestellt. Die Sonne durchläuft in ihrer scheinbaren Bahn die Sternbilder des Tierkreises, welche sowohl den Bewohnern der nördlichen als der südlichen Halbkugel sichtbar sind.

„Der Widder, der Stier, das Zwillingspaar,
Der Krebs, der Löwe leuchten klar,
Samt Jungfrau und der Wage;
Der Skorpion ohne Stachel und Gift,
Der Schütze, dessen Pfeil nicht trifft —
Sieh dir den Steinbock, den Wassermann,
Die Fische mit glänzenden Schuppen an,
Sie stehn bis ans Ende der Tage.“

