

sehr klein, haben viel länglicher gezogene Bahnen und bewegen sich in ziemlich gleichem Abstände um die Sonne; bis jetzt sind ihrer schon gegen 650 bekannt.

5. Jupiter, der größte Planet.
6. Saturn (mit drei Ringen).
7. Uranus.
8. Neptun.

Alle diese Planeten — von denen die kleinen Planeten Uranus und Neptun erst nach dem Jahre 1781 entdeckt sind — haben viel Ähnliches; sie sind von kugelförmlicher Gestalt wie die Erde, drehen sich (mit Ausnahme des Merkur) um sich selbst und zugleich in Ellipsen um die Sonne.

Die der Sonne am nächsten stehenden Planeten haben die kleinsten Bahnen und sind der Anziehungskraft der Sonne am meisten ausgesetzt. Die größte Revolutionsgeschwindigkeit hat daher der Merkur. Mit der Zunahme der Entfernung von der Sonne wird dieselbe geringer. Die Umdrehung um die Sonne dauert bei

Merkur	88 Tage	Jupiter	12 Jahre
Venus	225 "	Saturn	29 "
Erde	365 "	Uranus	84 "
Mars	687 "	Neptun	168 "

Die Monde drehen sich um ihren Planeten, dem sie immer eine und dieselbe Seite zugehren, und mit diesem um die Sonne. Die Erde und alle oberen Planeten (mit Ausnahme der Asteroiden) besitzen solche Monde: Erde und Neptun je einen, Mars zwei, Uranus vier, Jupiter acht, Saturn zehn. Die Sonne bildet mit den sie umkreisenden Planeten und Monden das Sonnensystem.

Sehr eigentümliche Sterne unseres Sonnensystems sind die **Kometen** (d. i. Haarsterne), welche die Planetenbahnen durchschneiden, der Sonne sehr nahe kommen und dann wieder oft in unendliche Fernen enteilen. Sie scheinen ihr eigenes Licht zu haben. Man unterscheidet den Kern, die denselben umgebende Nebelhülle und bei den meisten noch den Schweif. Der Halley'sche (hällische) Komet erschien im Jahre 1910.

Meteoriten endlich sind die kleinsten, oft nur kopfgroßen Himmelskörper; sie bewegen sich in ganzen Schwärmen um die Sonne, werden uns aber als Sternschnuppen oder als Feuerkugeln nur auf Augenblicke sichtbar, wenn sie die Lufthülle der Erde berühren und dadurch glühend werden. Sie erscheinen häufig am 10. August und am 12. bis 14. November.