

Entfernungen und Umlaufszeiten, sowie auch die in neuerer Zeit erst entdeckten:

1. Merkur:	Entfernung von d. Sonne	58 Mill. km,	Umlaufsz.	= 88 Tage
2. Venus:	" " " "	108 " "	" "	224 "
3. Erde:	" " " "	150 " "	" "	365 $\frac{1}{4}$ "
4. Mars:	" " " "	228 " "	" "	1 J. 320 "
5. 240 Asteroid.:	" " " "	300-500 " "	" "	3—6 Jahre
6. Jupiter:	" " " "	773 " "	" "	12 "
7. Saturn:	" " " "	1400 " "	" "	29 $\frac{1}{2}$ "
8. Uranus:	" " " "	2880 " "	" "	84 "
9. Neptun:	" " " "	4470 " "	" "	165 "

Merkur und Venus werden innere Planeten genannt, die andern äußere.

Der Merkur ist seiner großen Sonnennähe wegen nur selten sichtbar in unsern Gegenden; besser kann man ihn in südlicheren Gegenden beobachten. Seine Größe beträgt nur $\frac{1}{20}$ der Erde; aber schon 13 Merkurfugeln halten der Erde das Gleichgewicht. Seine Masse ist also dichter, als die der Erde.

Die Venus bezeichnen wir bald als Abendstern, bald als Morgenstern, weil wir sie bald links von der Sonne gleich nach Sonnenuntergang, bald rechts von der Sonne kurz vor Sonnenaufgang sehen. Sie hat unter allen Sternen des Himmels den größten Glanz. Ihre Größe kommt der der Erde fast gleich.

Der Mars erscheint uns in einem rötlichen Lichte; nach dem Kriegsgotte ist er so benannt worden. Er ist viel kleiner als die Erde; 7 Marsfugeln geben erst eine Erde. Dennoch wird er von 2 Monden begleitet.

Die Asteroiden sind nur kleine Weltkörper. Manche von ihnen haben nur einen Durchmesser von 20 km, andere einen solchen von 375—450 km. Vesta, Ceres, Pallas, Juno sind die größten unter ihnen. Diese wurden am Anfange unseres Jahrhunderts entdeckt. Jetzt kennt man schon mehr als 240.

Der Jupiter ist der größte aller Planeten; er ist 1400mal so groß als unsere Erde. Dabei wird er von 4 Monden begleitet. Seine Rotation vollzieht er in 10 Stunden. Wie lang ist der Vormittag also auf dem Jupiter? Was folgt aus dieser schnellen Rotation in Bezug auf seine Abplattung?

Der Saturn zeichnet sich dadurch aus, daß er von mehreren Ringen umgeben ist. Außerdem begleiten ihn 8 Monde. Seine Größe übertrifft die der Erde 824mal; aber schon 92 Erdfugeln würden dem Saturn das Gleichgewicht halten.