

Die Sonne mit ihren Hauptplaneten

Name und Zeichen der Himmelskörper	Farbe und Stärke des Lichtes als auf der Erde	Durchmesser		Abstand von der Sonne in geographischen Meilen	Volumen, Masse, Dichtigkeit in geographischen Meilen	Oberfläche in geographischen Meilen	Körperlicher Inhalt nach Cubik-Meilen	Umwälzung-Zeit um die Sonne nach Jahren, Tagen, Stunden	Ordnung der Planeten nach der Entfernung von der Sonne	Verhältniß der Bewegung zur Umlaufzeit des Mercur	Sigung der Bahn gegen die Ebene der Erdbahn	Umlaufzeit der Bahn in Monaten	Entfernung von der Sonne			Excentricität der Bahn		Entfernung von der Erde in geographischen Meilen
		in geographischen Meilen	in Erdbahnen										in geographischen Meilen	in Erdbahnen	in geographischen Meilen	in Erdbahnen		
Uranus	Blau	7,546	3,2374	191,912 Meilen	68,100	166,066,000	20,123,000,000	84,721,718,681,000	10	104° 33'	9,947	3,053	14,558,119	14,558,119	14,558,119	0,047	191,912	191,912
Saturn	Blau	12,160	9,9482	95,398 Meilen	91,272	88,373,000	2,500,000,000,000	23,096,17,16,33,30	9	2° 31'	29,527	1,222	9,539,914	9,539,914	9,539,914	0,054	95,398	95,398
Jupiter	Blau	16,660	10,860	483,811 Meilen	1,328	112,241,300	1,300,000,000,000	1,316,20,10,41	8	1° 18'	11,862	1,063	4,951,949	4,951,949	4,951,949	0,074	483,811	483,811
Pallas	Blau	4,55	2,644	26,650 Meilen	0,0002	608,200	54,600,000	4,223,22,29,27	3	1° 56'	1,329	0,0002	1,023,470	1,023,470	1,023,470	0,0002	26,650	26,650
Ceres	Blau	3,32	2,067	26,650 Meilen	0,0002	371,200	212,500,000	4,220,17,11,31	2	10° 32'	1,329	0,0002	1,023,470	1,023,470	1,023,470	0,0002	26,650	26,650
Juno	Blau	3,09	2,198	26,650 Meilen	0,0002	387,400	16,500,000	4,130,11,6,1	1	10° 32'	1,329	0,0002	1,023,470	1,023,470	1,023,470	0,0002	26,650	26,650
Vesta	Blau	74	0,430	26,650 Meilen	0,0002	107,000	10,600	3,228,16,39,18	0	10° 32'	1,329	0,0002	1,023,470	1,023,470	1,023,470	0,0002	26,650	26,650
Mars	Roth	689	0,374	141,549 Meilen	0,0002	2,910,000	462,000,000	1,324,17,30,39	7	1° 51'	687	0,0002	1,023,470	1,023,470	1,023,470	0,0002	141,549	141,549
Erde	Blau	7,918	4,000	149,598 Meilen	1,000	9,281,100	766,000,000	1,275,6,9,10	6	0° 0'	1,000	1,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	0,000	149,598	149,598
Venus	Weißlich	7,669	0,9593	68,718 Meilen	0,0002	8,376,200	220,000,000	2,24,16,51,30	5	3° 23'	584	0,0002	1,023,470	1,023,470	1,023,470	0,0002	68,718	68,718
Mercur	Weißlich	660	0,243	35,961 Meilen	0,0002	1,072,000	105,000,000	87,23,15,33	4	7° 0'	88	0,0002	1,023,470	1,023,470	1,023,470	0,0002	35,961	35,961
Sonne	Sonnenartig	192,080	116,710	149,598 Meilen	1,000	110,796,000,000	3,668,000,000,000	1,391,873,747,000	1	0° 0'	1,000	1,000	1,000,000,000,000	1,000,000,000,000	1,000,000,000,000	0,000	149,598	149,598

Nebenplaneten.

Die Monde der	Die Planeten	Durchmesser	Abstand von der Sonne	Umlaufzeit	Entfernung von der Sonne
Uranus I	Titania	1,418	191,912	13,463	191,912
Uranus II	Oberon	1,526	191,912	13,463	191,912
Uranus III	Miranda	468	191,912	13,463	191,912
Uranus IV	Ariel	1,121	191,912	13,463	191,912
Uranus V	Umbriel	468	191,912	13,463	191,912
Saturn I	Mimas	360	95,398	2,250	95,398
Saturn II	Enceladus	314	95,398	2,250	95,398
Saturn III	Tethys	482	95,398	2,250	95,398
Saturn IV	Dione	469	95,398	2,250	95,398
Saturn V	Rhea	518	95,398	2,250	95,398
Saturn VI	Janus	190	95,398	2,250	95,398
Saturn VII	Calisto	4,800	95,398	2,250	95,398
Jupiter I	Io	3,642	483,811	4,130	483,811
Jupiter II	Europa	3,123	483,811	4,130	483,811
Jupiter III	Ganymed	5,262	483,811	4,130	483,811
Jupiter IV	Kalisto	4,828	483,811	4,130	483,811

Cometen.

Die Cometen sind kleine Körper, die in elliptischen Bahnen um die Sonne kreisen. Sie bestehen aus einem festen Kern, umgeben von einer Gas- und Staubhülle, die den Schweif bildet. Die Umlaufzeit eines Cometen kann von wenigen Jahren bis zu mehreren Jahrhunderten dauern.

Halley'scher Comete: Entdeckt von Edmond Halley im Jahr 1682. Umlaufzeit: ca. 76 Jahre.

Neue Cometen: Zahlreiche neue Cometen sind in den letzten Jahrzehnten beobachtet worden, was auf eine erhöhte Aktivität der Sonne hindeutet.

Fixsterne.

Die Fixsterne sind Sterne, die sich nicht merklich bewegen. Sie sind in Gruppen angeordnet, die als Sternhaufen oder Sternsysteme bezeichnet werden. Die Entfernung zu den nächsten Sternhaufen beträgt ca. 40 Lichtjahre.

Sternhaufen: Gruppen von Sternen, die durch die Schwerkraft zusammengehalten werden. Sie können aus wenigen bis zu mehreren Millionen Sternen bestehen.

Sternsysteme: Systeme von Sternen, die durch die Schwerkraft verbunden sind. Ein bekanntes Beispiel ist das Doppelsternsystem Sirius.











