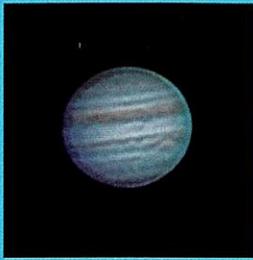


Jupiter

Sonnenabstand	778 Mio km
Durchmesser	143.000 km
Masse/Erdmasse	318
Umlaufzeit	11,9 Jahre
Rotationszeit	9,9 Stunden
Anzahl Monde	67 (2013)



Jupiter vereinigt ca. 70% der Masse aller Planeten. Seine Atmosphäre besteht hauptsächlich aus Wasserstoff und Helium. Die schnelle Rotation verursacht die markanten Wolkenbänder und den Großen Roten Fleck als riesigen Wirbelsturm. Berühmt sind auch die 4 Galileischen Monde: Ganimed, Callisto, Io, Europa.

Saturn

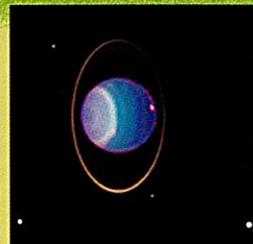
Sonnenabstand	1.430 Mio km
Durchmesser	120.500 km
Masse/Erdmasse	95
Umlaufzeit	29,4 Jahre
Rotationszeit	10,7 Stunden
Anzahl Monde	62 (2013)



Der „Herr der tausend Ringe“ ist der äußerste mit bloßem Auge sichtbare Gasplanet. Die kurze Rotationszeit bewirkt ein starkes Magnetfeld. Die Atmosphäre besteht vorwiegend aus Wasserstoff und zeigt Wolkenbewegungen. Das System der Hauptringe hat einen Außendurchmesser von 280.000 km.

Uranus

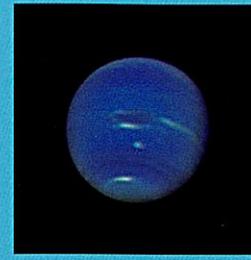
Sonnenabstand	2.900 Mio km
Durchmesser	51.100 km
Masse/Erdmasse	14,5
Umlaufzeit	84 Jahre
Rotationszeit	17,2 Stunden
Anzahl Monde	27 (2013)



Der Uranus wurde 1781 zufällig entdeckt. Aufgrund der geneigten Lage seiner Rotationsachse rollt der Planet zeitweise förmlich über seine Umlaufbahn. Er besitzt ein starkes Magnetfeld und weist ebenfalls ein sehr feines Ringsystem auf. Uranus ist von ausgedehnten Wolkenschichten umgeben.

Neptun

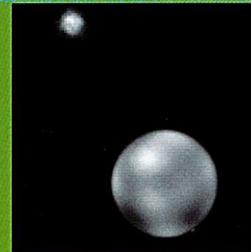
Sonnenabstand	4.500 Mio km
Durchmesser	50.500 km
Masse/Erdmasse	17,1
Umlaufzeit	165 Jahre
Rotationszeit	16,1 Stunden
Anzahl Monde	14 (2013)



Neptun wurde 1846 nach Bahnrechnungen entdeckt. Er besitzt ein feines Ringsystem. Sein steiniger Kern ist in kristallartig gefrorene Gase gehüllt, welche ihm seine charakteristische Farbe geben. Ein riesiger Wirbelsturm (Großer Dunkler Fleck) und streifige Wolkenstrukturen prägen das Bild der Oberfläche.

Pluto

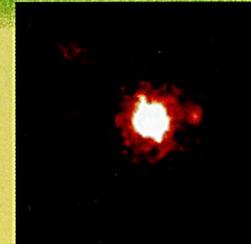
Sonnenabstand	6.000 Mio km
Durchmesser	2.320 km
Masse/Erdmasse	0,002
Umlaufzeit	249 Jahre
Rotationszeit	153 Stunden
Anzahl Monde	4 (2013)



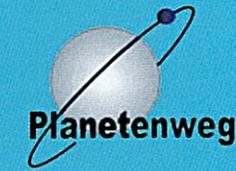
Der Zwergplanet Pluto wurde erst 1930 auf fotografischen Platten entdeckt und bildet mit seinem Mond Charon ein starres Doppelsystem. Die stark exzentrische Umlaufbahn bewirkt, dass er sich jahrelang innerhalb der Neptunbahn bewegt. Sein vermutlich felsiger Kern ist in gefrorene Gase eingehüllt.

Eris

Sonnenabstand	9.900 Mio km
Durchmesser	2.550 km
Masse/Erdmasse	0,001
Umlaufzeit	557 Jahre
Rotationszeit	?
Anzahl Monde	1 (2013)



Die Zwergplaneten Eris und Pluto gehören zum Kuiper-Gürtel zusammen mit kleineren Körpern aus Wasser-Eis und Gesteinen. Die Bahnen dieser Objekte liegen in der Ebene der Planetenbahnen und ihre Entfernung zur Sonne beträgt zwischen 5.000 Mio km und 150.000 Mio km.



Pamina-Planetenweg

