

惑星表 (理科年表 平成22年版, 国立天文台, 丸善株, 天2-3(78-79))

太陽, 惑星および月定数表 (理科年表 平成22年版, 国立天文台, 丸善株, 天2-3(78-79))

	太陽 Sun	水星 Mercury	金星 Venus	地球 Earth	火星 Mars	木星 Jupiter	土星 Saturn	天王星 Uranus	海王星 Neptune	月 Moon	
太陽より受ける輻射量(地球=1)	—	6.67	1.91	1.00	0.43	0.037	0.011	0.0027	0.0011	1.00	
視半径(地球より平均最近距離にて)	15°59'64	5°49	30°16	—	8°94	23°46	9°71	1°93	1°17	15°32'58	
赤道半径 km	696 000	2 440	6 052	6 378	3 396	71 492	60 268	25 559	24 764	1 738	
扁率	0	0	0	0.0034	0.0059	0.0649	0.0980	0.0229	0.0171	3軸不等	
形の力学係数 J_2	0	0	0.027×10^{-3}	1.083×10^{-3}	1.964×10^{-3}	14.75×10^{-3}	16.45×10^{-3}	3.52×10^{-3}	3.54×10^{-3}	0.202×10^{-3}	
赤道重力(地球=1)	28.01	0.38	0.91	1.00	0.38	2.37	0.93	0.89	1.11	0.17	
体積(地球=1)	1304000	0.056	0.857	1.000	0.151	1321	764	63	58	0.0203	
衛星数	—	0	0	1(1)	2(2)	49(63)	53(64)	27(27)	13(13)	—	
質量	(太陽=1)	1.000	1.6601×10^{-7}	2.4478×10^{-6}	3.0404×10^{-6}	3.2272×10^{-7}	9.5479×10^{-4}	2.8589×10^{-4}	4.3663×10^{-5}	5.1514×10^{-5}	3.6943×10^{-8}
	(地球=1)	332 946	0.05527	0.8150	1.0000	0.1074	317.83	95.16	14.54	17.15	0.012300
密度 $g \cdot cm^{-3}$	1.41	5.43	5.24	5.52	3.93	1.33	0.69	1.27	1.64	3.34	
脱出速度 $km \cdot s^{-1}$	617.5	4.25	10.36	11.18	5.02	59.53	35.48	21.29	23.49	2.38	
自転周期 日	25.38	58.65	243.02	0.9973	1.0260	0.414	0.444	0.718	0.671	27.3217	
赤道傾斜角	7.25°	~0°	177.4°	23.44°	25.19°	3.1°	26.7°	97.9°	27.8°	6.67°	
反射能 1)	—	0.06	0.78	0.30	0.16	0.73	0.77	0.82	0.65	0.07	
極大等級 等	-26.75	-2.4	-4.7	—	-3.0	-2.8	-0.5	+5.3	+7.8	-12.6	

1) ボンドアルベド (Bond albedo) : 各惑星について, 入射全エネルギーに対する反射全エネルギーの割合

太陽から受ける輻射量は一定の面積の上の太陽の平均輻射量。月の視半径は地球よりの平均距離における値。質量(太陽=1)には衛生をも加えてある。太陽の質量は $1.989 \times 10^{30}kg$ 。地球の質量は $5.974 \times 10^{24}kg$ 。

赤道傾斜角とは各天体の赤道面の軌道面に対する角度である。ただし太陽の赤道傾斜角は黄道(地球の軌道面)に対する角度である。

衛星数は, 軌道が確定し, IAUによって登録番号と名前がつけられた各惑星の衛星数で, 2009年7月末までに発見の報がIAU回報になされた衛星総数をかっこ内に示した。