

Az égitestek adatai

	átmérő, km		naphossz	tömeg, Föld	sűrűség, víz=1	grav. gyorsulás, m/s ²	szökési sebesség, km/s	forgás-szög, °	felszíni hőmérséklet °C		albedó, %	hold	év hossz	szög az ekliptikához, °
	egyenlítői	sarki							min.	max.				
Merkur	4878	4878	58,65 nap	0,055	5,43	3,8	4,30	0	-212	+427	11	0	87,97 nap	7,0
Vénusz	12104	12104	243,02 nap	0,815	5,24	8,6	10,62	-177,3	+446	+482	65	0	224,70 nap	3,4
Föld	12756	12714	23,94 óra	1	5,52	9,8	11,20	23,4	-88,3	+58	37	1	365,26 nap	0,0
Mars	6787	6746	24,62 óra	0,107	3,94	3,7	5,01	23,98	-126	+27	15	2	686,98 nap	1,8
Jupiter	142754	133659	9,84 óra	317,9	1,31	22,9	59,50	3,1	-129	-118	52	16	11,86 év	1,3
Szaturnusz	120057	107812	10,53 óra	95,15	0,70	9,1	35,60	26,7	-184	-179	47	23	29,46 év	2,5
Uránusz	51177	49949	17,23 óra	14,54	1,30	8,9	21,2	27,9	-212	-208	51	15	84,01 év	0,8
Neptunusz	49520	48203	16,04 óra	17,13	1,64	11,0	23,59	23,6	-221	-219	41	8	164,79 év	1,8
Plutó	2345	2345	6,39 nap	0,0017	2,00	0,49	1,16	94,0	-234	-223	54	1	247,69 év	17,2

Az égitestek további jellemzői

	távolság a Földtől, millió km		jellemzők	sugár km	réteg	sugár %	fő alkotórészek
	min.	max.					
Merkur ♿	91,7	70,9	mágneses mere 1%-a a Földének	2439	légkör	?	He (alig kimutatható)
					kéreg	2	szilikátkőzetek, fémek
					köpeny	24	főleg szilikátok, fémoxidok?
					mag	74	FeNi (kb. a teljes tömeg 80%-a)
Vénusz ♀	41,4	257,0	Esthajnalcsillag; -4,4-es magnitúdó	6052	légkör	3	széndioxid, Ni, Ar, kénsav, vízgőz
					kéreg	0,5	szilikátkőzetek, fémek
					köpeny	52,5	főleg szilikátok, fémoxidok
					külső mag	30	folyékony FeNi
					belső mag	17	szilárd FeNi

Föld ⊕	—	—		6378	légkör	2,5	Ni, O, Ar, széndioxid, vízgőz
					kéreg	0,5	szilikátkőzetek, fémek
					köpeny	44,5	főleg szilikátok, fénoxidok
					külső mag	35	folyékony FeNi
					belső mag	20	szilárd FeNi
Mars ♂	55,7	399,0		3394	légkör	2	széndioxid, Ni, Ar, O, vízgőz
					kéreg	1,5	szilikátkőzetek, fémek
					köpeny	60	főleg szilikátok, fénoxidok?
					mag	178,5	folyékony vasszulfid, némi Ni
Jupiter ♃	628,76	970,0	mágneses tere 14-szerese a Földének	71377	gyűrűk	8	feltöltött porrészecskék
					légkör	12	ammóniafelhő-rétegek, ammónium-hidroszulfid, víz molekuláris H és He fölött
					köpeny	68	folyékony fémes H és He
					mag	26	fémek, szilikátok, jegek
Szaturnusz ♄	1277,4	1658,0	a gyűrűk neve: D, C, B (Cassini-réteg) A, F, G, E, 136 200 km-re érnek el a bolygó középpontjától sok helyütt csak 5 m vastagok a törmelék mérete 10005 m-ig 10 m	60029	gyűrűk	900	(sok) jég, por, szikla
					légkör	50	ammóniafelhő-rétegek, víz, foszfénok molekuláris H és He fölött
					köpeny	28	folyékony fémes H és He
					mag	22	fémek, szilikátok, jegek
Uránusz ♅	2587,0	3156,0	6-os magnitúdó; mágneses tere a földi 10%-a, a forgástengelytől 55°-ban eltérve; gyűrűk: A (belső), Épszilon (külső), 51 300 km-re érnek el a bolygó középpontjától, szélessége 94°-ig km	25589	gyűrűk	35	(11) jég, por, kavicsok
					légkör	30	metánfelhő-rétegek molekuláris H, He és metán fölött
					köpeny	42	némileg ionizált ammónia-, víz- és metánjegek
					mag	28	fémek, szilikátok, jegek
Neptunusz ♆	4513,0	4833,0	7,8-es magnitúdó; mágneses tere több mint 1000-ra tér el a forgástengelytől	24760	gyűrűívek	98	(4) por, sötét anyag
					légkör	30	metánfelhő-rétegek molekuláris H, He és metán fölött
					köpeny	40	ionóceán hidrált protonokból, ammóniumból és hidroxilból
					mag	30	fémek, szilikátok, jegek
Plutó ♇	4290,0	7520,0	rendszeresen beljebb jön a Neptunusznál, de nem ütközhetnek a pályaelhajlás miatt	1173	légkör	?	metán, valószínűleg a kéregből szivárog vagy szublimál
					kéreg	1	metánjég, egyéb jegek
					köpeny	20	főleg vízjég, egyéb jegek
					mag	79	szilikátkőzetek és jegek keveréke