

# SLNKO, PLANÉTY A MESIACE SLNEČNEJ SÚSTAVY V ČÍSLACH

---

**MERKÚR = 0**

**VENUŠA = 0**

**ZEM = 1**

**MARS = 2**

**JUPITER = 63 (+**

**SATURN = 60 (+**

**URÁN = 27 (+**

**NEPTÚN = 13 (+**

**( PLUTO ) = 3 (?)**

SLNKO - charakteristika	
Vzdialenosť od Zeme	minimálna (zač. januára) 147 087 209 km
	stredná 149 580 000 km
	maximálna (zač. júla) 152 098 612 km
Zdanlivý priemer na oblohe	minimálny 1887"
	stredný 1919" [ $\approx 0.5^\circ 02'$ ]
	maximálny 1952"
Hviezdna veľkosť(jasnosť)	zdanlivá $-26,74^m$
	absolútna $+4,83^m$
Teplota	v strede (plazma) $15,7 \cdot 10^6$ K
Teplota fotosféry (optického povrchu)	efektívna 5778 K
	dno fotosféry 6600 K
	vrch fotosféry 4400 K
	škvrny 4000 K (a menej)
Teplota (horná atmosféra)	koróna $10^6$ K
	koróna (nad erupc.) $10^7 - 10^8$ K
Hustota	v strede $162\,000 \text{ kg m}^{-3}$
	dno fotosféry $3,5 \cdot 10^{-7} \text{ g cm}^{-3}$
	vrch fotosféry $4,5 \cdot 10^{-8} \text{ g cm}^{-3}$ ( t.j. $10^{17}$ častíc v $1 \text{ cm}^3$ )
Tlak	v strede: $2,48 \cdot 10^{11}$ bar
	vrch fotosféry: 0,868 mb
Jedno otočenie okolo osi (diferenciálna rotácia)	v blízkosti pólov: asi 35 dní
	siderická rotácia ( $16^\circ$ ): 25,449 dní (609,12 hod.)
	na rovníku: asi 25 dní
	synodická rotácia ( $12^\circ$ ): 27,00 dní synodická rotácia ( $17^\circ$ ): 27,275 dní
Priemerná rýchlosť rotácie	1,9 km/s

SLNKO - charakteristika	
Sklon rovníka k ekliptike	$7,25^\circ$
Spektrálny typ	hviezda hlavnej postupnosti triedy G2V
Chemické zloženie	70% vodík, 28% hélium, 2% ostatné prvky
	fotosféra: 90,965% H, 8,889% He, 0,146% ostatné prvky (O,C,Ne,N,Fe ...)
Intenzita magnet. poľa	celková: $10^{-4}$ T (t.j. 1 – 2 G)
	sl. škvrny: 0,2 – 0,3 T (t.j. 3000 Gaus)
Celkový magnetický tok	asi $10^{22}$ Mx
Rýchlosť pohybu	obežná okolo stredu galaxie: 230km/s
	vzhľadom k okolitým hviezdám: 19,4 km/s
Vek	asi 4,6 mld rokov (v rovnovážnom stave)
Budúcnosť	ešte asi 5 mld rokov (v rovnovážnom stave)

	SLNKO	ZEM = 1
Hmotnosť	$1\,989\,100 \cdot 10^{24}$ kg	332 982
Priemer (priemerný)	1 391 994 km	109,2
Objem	$1\,412\,000 \cdot 10^{12}$ km <sup>3</sup>	1 303 545
Povrch	$6,087 \cdot 10^{12}$ km <sup>2</sup>	11 933,7
Hustota (stredná)	$1408 \text{ kg m}^{-3}$	0,255
Sploštenie	0,00005	0,0015
Gravitačné zrýchlenie (na rovníku)	$274 \text{ m s}^{-2}$	28,02
1. kozmická rýchlosť	$436,7 \text{ km s}^{-1}$	55,2
Úniková rýchlosť	$617,7 \text{ km s}^{-1}$	55,26

SLNKO - energia	
Zdroj	V strede Slnka, termonukleárnou premenou vodíka na hélium. Z jedného gramu vodíka vznikne nielen hélium, ale navyše aj $10^{12}$ J energie
Výkon	$3,846 \cdot 10^{26}$ W – Toľko energie sa uvoľní za každú sekundu, počas ktorej sa 560 miliónov ton vodíka premení na hélium
Premena hmoty	$4\,300 \cdot 10^6$ kg s <sup>-1</sup> – Z 560 miliónov ton vodíka sa každú sekundu premení (podľa Einsteinovej rovnice) 4,3 miliónov ton vodíka na žiarenie
Výkon 1m <sup>2</sup>	$63,29 \cdot 10^6$ Jm <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup> – 1m <sup>2</sup> slnečného povrchu vyžiari za jednu sekundu do priestoru $63,29 \cdot 10^6$ J
Slnečná žiarivosť(L)	$3,846 \cdot 10^{26}$ Js <sup>-1</sup> – celý povrch Slnka za jednu sekundu vyžiari do priestoru $3,846 \cdot 10^{26}$ J energie
Dopad sl. ener. na Zem	$2 \cdot 10^9$ L – Na Zem dopadá asi jedna dvojmiliardtina slnečnej žiarivosti, t.j. 180 000 TW. (Celková spotreba energie celého ľudstva v súčasnosti je asi 10TW).
Slnečná konštanta	$1353$ Wm <sup>-2</sup> (t.j. $1,940$ cal cm <sup>-2</sup> min <sup>-1</sup> ) – Množstvo sl. en. dopadajúcej na plochu 1m <sup>2</sup> , kolmú k lúčom, za 1s v strednej vzd. Zeme od Slnka.
Tok svetla	127 000 lux – v strednej vzdialenosti Zeme od Slnka

SLNKO - mierka
1° na povrchu Slnka predstavuje 12 147,4 km
1° na povrchu Zeme (rovník) predstavuje 111,3 km
Zo Zeme pod uhlom 1" vidíme asi 725 km Slnka
Zo Zeme pod uhlom 1' vidíme asi 43 520 km Slnka

SLNEČNÝ VIETOR v okolí Zeme	
Priemerná rýchlosť	300 – 800 km s <sup>-1</sup>
Priemerná hustota	10 – 100 častíc . cm <sup>3</sup>

! 24. augusta 2006 na astronomickej konferencii v Prahe, bolo **Pluto** vyškrtnuté zo zoznamu planét a zaradené k trpasličím planétam (miniplanétam). 13. septembra 2006 bolo zaradené do zoznamu plnétiek a bolo mu priradené katalógové číslo (134 340)Pluto. Patrí k takzvaným transneptúnickým objektom (TNO). Napriek tomuto faktu, z dôvodov historických a pre ilustráciu (ako najviac preskúmaného predstaviteľa TNO), uvádzame jednotlivé údaje aj o ňom.

## Planéty

1.	Symbol	VZDIALENOSŤ OD SLNKA							VZDIALENOSŤ OD ZEME		EXCEN-TRICITA („e“) DRÁHY	SKLON roviny dráhy k EKLIPTIKE ( )°
		Stredná – „a“ – veľká poloos			minimálna (perihélium)		maximálna (afélium)		Minimálna	Maximálna		
		ZEM =1AU	mil. km	svetelná min s	mil. km	AU	mil. km	AU	mil. km	mil.km		
Merkúr	<b>B</b>	0,387	57,91	3 13	46,0	0,313	69,8	0,459	77,3	221,9	0,2056	7,0
Venuša	<b>C</b>	0,723	108,2	6 01	107,5	0,716	108,9	0,731	40	259	0,0068	3,4
Zem		1	149,6	8 19	147,1	0,983	152,1	1,017	-	-	0,0167	0,0
Mars	<b>E</b>	1,524	227,94	12 40	206,6	1,404	249,2	1,638	54,5	401,3	0,0934	1,85
Jupiter	<b>F</b>	5,204	778,6	43 15	740,5	5,034	816,6	5,369	588,5	968,1	0,0489	1,305
Saturn	<b>G</b>	9,539	1427,0	79 17	1347,6	9,161	1506,4	9,904	1199	1653	0,0557	2,489
Urán	<b>H</b>	19,182	2869,6	159 27	2734,0	18,59	3005,2	19,76	2586	3153	0,0470	0,773
Neptún	<b>I</b>	30,06	4496,6	249 49	4458,0	30,31	4535,2	29,82	4306	4687	0,0086	1,77
(Pluto)	<b>J</b>	39,2	5869,0	326 03	4434,0	30,0	7304	48,8	4303	7517	0,2480	17,15

2.	OBEŽNÁ RÝCHLOSŤ okolo Slnka v km/s			STREDNÝ DENNÝ POHYB uhlová rýchlosť ( )° /deň	PRIEMER				SPLOŠ – TENIE
	v perihéliu	stredná	v aféliu		rovníkový	Zem = 1	polárny	stredný	
					km		km	km	
Merkúr	58,12	47,89	39,7	4,0923	4 880	0,380	4 880	4880	0,0000
Venuša	35,38	35,02	34,65	1,6021	12 104	0,949	12 104	12 104	0,0000
Zem	30,29	29,79	29,29	0,9856	12 756	1	12 714	12 742	0,0034
Mars	26,11	24,13	22,39	0,5241	6 794	0,533	6 750	6 780	0,0065
Jupiter	13,07	13,07	12,44	0,0831	142 984	11,21	133 708	139 822	0,0650
Saturn	10,04	9,66	9,28	0,0333	120 536	9,449	108 728	116 464	0,0980
Urán	7,02	6,82	6,60	0,0116	51 118	4,007	49 946	50 724	0,0230
Neptún	5,39	5,43	5,48	0,006	49 532	3,880	48 684	49 248	0,0171
(Pluto)	6,04	4,72	3,71	0,004	?	?	?	2346±	?

3.	HMOTNOSŤ		PRIEM. HUSTOTA kg/m <sup>3</sup>	OBJEM		PRÍŤAŽLIVOSŤ na rovníku		TEPLOTA v °C			DOPADAJÚCE SLNEČNÉ ŽIARENIE	
						gravitačné zrýchlenie	Zem= 100%					
	kg	Zem=1		km <sup>3</sup>	Zem=1	m/s <sup>2</sup>		povrchová od do	prie- mern.	Sl. konšt. W/m <sup>2</sup>	ZEM=1	
Merkúr	3,303.10 <sup>23</sup>	0,0553	5 427	6,085.10 <sup>10</sup>	0,0562	3,7	37,8	-180 +440	+179	9 214	6,78	
Venuša	4,869.10 <sup>24</sup>	0,8150	5 243	9,2851.10 <sup>11</sup>	0,8572	8,87	90,7	+455 +480	+464	2 660	1,956	
Zem	5,9736.10 <sup>24</sup>	1	5 515	1,0832.10 <sup>12</sup>	1	9,78	100	-90 +58	+15	1 360	1	
Mars	6,4218.10 <sup>23</sup>	0,1074	3 933	1,6319.10 <sup>11</sup>	0,1507	3,69	37,7	-140 +20	-64	595	0,438	
Jupiter	1,8986.10 <sup>27</sup>	317,83	1 326	1,4313.10 <sup>15</sup>	1 321,3	23,12	236,4	-160 -100(mraky)	-121	51	0,039	
Saturn	5,6846.10 <sup>26</sup>	95,162	687	8,2713.10 <sup>14</sup>	763,59	8,96	91,6	-180 -140(mraky)	-176	15	0,011	
Urán	8,683.10 <sup>25</sup>	14,536	1 270	6,8334.10 <sup>13</sup>	63,09	8,69	88,9	-210 -160(mraky)	-197	3,71	0,0027	
Neptún	1,0243.10 <sup>26</sup>	17,147	1 640	6,2541.10 <sup>13</sup>	57,74	11,00	112,5	-218 -200(mraky)	-215	1,47	0,0011	
(Pluto)	1,25.10 <sup>22</sup>	0,0021	1 980	7,1481.10 <sup>9</sup>	0,0066	0,66	6,75	-235 -225	-230	0,9	0,0007	

4.	Rok – doba obehu okolo Slnka vzhľadom na:			PLANETÁRNY DEŇ - rotácia						
	Slnko (siderický obeh)		Zem (synodický obeh)	Otočenie okolo osi – Siderická rotácia					Od východu Slnka po východ Slnka	
	Pozemských dní	Zem = 1 rok	dni	hod.	deň	hod.	min.	sek.		Zem=1deň
Merkúr	87,969	0,241	115,88	1 407,6	58	15	36		58,81	176 dní
Venuša	224,701	0,615	583,92	-5 832,5	-243	00	30		-243,686	117 dní
Zem	365,256	1	-	23,9345		23	56	04	0,99727	24 hod.
Mars	686,98	1,881	779,94	24,6229		24	37	23	1,0288	24hod. 38 min.
Jupiter	4 332,589	11,862	398,88	9,8333	rovník:	9	50	30	0,4108	9hod. 50min.
					(pól:	9	56)			
Saturn	10 759,22	29,457	378,09	10,2333	rovník:	10	14		0,4276	9 hod. 14min.
					(57° :	11	07	30)		
Urán	30 685	84,01	369,66	-17,24		-17	14	24	-0,7203	17hod.14,4min.
Neptún	60 190	164,79	367,49	16,11		16	06	36	0,6731	16hod. 6,6min.
(Pluto)	90 465	247,68	366,70	-153,29		-6	09	17 24	-6,4046	6dní 9,29hod.

5.	ROTAČNÁ RÝCHLOSŤ na rovníku		SKLON ROVNÍKA k rovine dráhy ( )°	ÚNIKOVÁ RÝCHLOSŤ		1.KOZM. RÝCHLOSŤ (kruhová dráha okolo planéty) km/s	UHLOVÝ PRIEMER na oblohe	
	m/s	km/hod.		na rovníku	na póle		min.	max.
				km/s	km/s			
Merkúr	3,03	10,89	≈ 0,01	4,250	4,250	3,01	5"	15"
Venuša	1,81	6,52	177,3	10,361	10,361	7,33	10"	64"
Zem	465,09	1 674,33	23,45	11,179	11,198	7,91	-	-
Mars	240,79	866,83	25,19	5,022	5,039	3,56	3,5"	25,7"
Jupiter	12 689,20	45 681,25	3,12	59,529	61,560	42,57	29,8"	59,0"
Saturn	10 278,91	37 004,19	26,73	35,477	37,354	25,52	15"	21"
Urán	2 587,52	9 315,08	97,86	21,291	21,540	15,12	3"	5,5"
Neptún	2 683,11	9 659,18	29,56	23,492	23,696	16,66	2,2"	2,4"
(Pluto)	13,61	48,98	122,5	(?) 1,181	(?) 1,181	0,84	0,1"	0,3"

6.	JASNOSŤ na oblohe			ALBEDO		DĹŽKA(2005)		POSLEDNÝ PRECHOD PRÍSLNÍM (ku koncu 2005)	STREDNÝ ZDANLIVÝ PRIEMER SLNKA pozorovaný z planéty	DOBA LETU K PLANÉTE  po najvýhodnejšej dráhe
	min.	max.	vizuálna hviezdna veľkosť			VÝSTUP UZLA	PERI- HÉLIA			
				( )°	( )°					
Merkúr	+3,3 <sup>m</sup>	-1,9 <sup>m</sup>	-0,42 <sup>m</sup>	0,12	0,11	48,331	77,456	27.11.2005	1° 22' 40"	110 dní
Venuša	-3,1 <sup>m</sup>	-4,7 <sup>m</sup>	-4,40 <sup>m</sup>	0,75	0,65	76,680	131,564	14.06.2005	44' 15"	108 dní
Zem	-	-	-	0,306	0,367	0,000	102,938	03.01.2005	31' 59"	-
Mars	+1,7 <sup>m</sup>	-2,8 <sup>m</sup>	-1,52 <sup>m</sup>	0,25	0,150	49,558	336,061	17.07.2005	21'	243 dní
Jupiter	-1,5 <sup>m</sup>	-2,7 <sup>m</sup>	-2,40 <sup>m</sup>	0,34	0,52	100,465	14,332	05.05.1999	6' 09"	2,7 roka
Saturn	+1,5 <sup>m</sup>	-0,4 <sup>m</sup>	-0,1 <sup>m</sup>	0,75	0,47	113,666	93,057	26.07.2003	3' 22"	6 rokov
Urán	+6,3 <sup>m</sup>	+5,4 <sup>m</sup>	+5,6 <sup>m</sup>	0,30	0,51	74,006	173,005	20.05.1966	1' 41"	16 rokov
Neptún	+8,0 <sup>m</sup>	+7,4 <sup>m</sup>	+7,8 <sup>m</sup>	0,290	0,41	131,784	48,124	02.09.1876	1' 04"	31 rokov
(Pluto)	+15,9 <sup>m</sup>	+12,8 <sup>m</sup>	+13,6 <sup>m</sup>	0,14	0,3	110,307	224,075	07.09.1989	49"	46 rokov

# MESIACE 1.

PLANÉTA	Por. číslo mesiaca	NÁZOV			VZDIALENOSŤ „a“ OD STREDU PLANÉTY V:		EX-CENTRI-CI-TA(e)	SKLON OB. DR. K ROVINE OB.DRÁHY PLANÉTY(i)
		PREDBEŽNÝ	MEDZINÁ-RODNÝ	SLOVENSKÝ	x 10 <sup>3</sup> km	POLOMER. PLANÉTY (Rp)		
<b>Zem</b>	1.		Luna	Mesiac	384,403	60,270	0,0554	5,145°
<b>Mars</b>	1.		Phobos	Fobos	9,378	2,761	0,0151	1,075°
	2.		Deimos	Deimos	23,459	6,906	0,0002	1,793°
<b>J u p i t e r</b>	Prstenec		Halo	Halový	92 – 122,25	1,29–1,71		
	Prstenec		Main Ring	Hlavný	122,25 – 128,94	1,71-1,80		
	16.	S/1979J3	Metis	Metis	128,000	1,790	0,0012	0,019°
	15.	S/1979J1	Adrasthea	Adrastea	129,000	1,804	0,0018	0,054°
	Prstenec		Cossane Rings	Pavučinový(vnút.)	128,940 – 181	1,80 – 2,53		
	Prstenec			Pavučinový(vonk.)	181 – 221	2,53 – 3,09		
	5.		Amalthea	Amaltea	181,400	2,537	0,0032	0,380°
	14.	S/1979J2	Thebe	Téba	221,900	3,104	0,0176	1,080°
	1.		Io	Io	421,800	5,900	0,0041	0,036°
	2.		Europa	Európa	671,100	9,387	0,0094	0,466°
	3.		Ganymedes	Ganymedes	1 070,400	14,972	0,0013	0,177°
	4.		Callisto	Kalisto	1 882,700	26,334	0,0074	0,192°
	18.	S/2000J1(S/1975J1)	Themisto		7 284,000	101,886	0,2428	43,254°
	13.		Leda	Léda	11 165,000	156,171	0,1636	27,457°
	6.		Himalia	Himália	11 461,000	160,312	0,1623	27,496°
	10.		Lysithea	Lyzitea	11 717,000	163,892	0,1124	28,302°
	7.		Elara	Elara	11 741,000	164,228	0,2174	26,627°
		S/2000J11			12 555,000	175,614	0,248	28,30°
	46.	S/2003J20	Carpo		17 058,000	238,600	0,4316	51,628°
	S/2003J12			17 833,000	249,440	0,4920	151,104°	
34.	S/2001J10	Euporie		19 304,000	270,016	0,1432	145,767°	
	S/2003J3			20 224,000	282,885	0,197	147,54°	

## MESIACE 1. - pokračovanie

č. mesiaca	DOBA OBEHU (siderická) d-DEŇ, h-HODINA m-MINÚTA	RÝCH. OBEHU (PRIEM) km/s	ROZMER km	STRED. (teoret) POLO- MER km	HMOT- NOSŤ kg	HUS- TO- TA (priem) kg/m <sup>3</sup>	ÚNIK. RÝ- CHLO SŤ km/s	JAS- NOSŤ (v opoz.) mag	OBJAV	
									ROK	OBJAVITEĽ
Lun.	27d 7h 43,7m	1,023	3 476x3 470	1 737,5	734,8.10 <sup>20</sup>	3 344	2,3757	-12,74		
Pho.	7h 39,4m	2,138	26x22x19	11,1	107.10 <sup>14</sup>	1 868	0,0113	+11,4	1877	Hall
Dei.	1d 06h 17,3m	1,352	16x12x10	6,2	224,4.10 <sup>13</sup>	2 247	0,0069	+12,45	1877	Hall
Hal.									1979	Voyager 1
Hla.					1.10 <sup>13</sup>				1979	Voyager 1
16.	7h 05m	31,554	60x40x34	21,5	119,9.10 <sup>15</sup>	3 000	0,0273	+17,5	1979	Voyager 1(Synnot)
15.	7h 09m	31,456	20x16x14	8,2	749,3.10 <sup>13</sup>	3 000	0,0110	+18,7	1979	Voyager 1+Jewitt,Danielson
Cos.									1979	Voyager 1
Pav.									1979	Voyager 1
5.	11h 57m	26,490	250x146x128	83,45	206,8.10 <sup>16</sup>	849	0,0575	+14,1	1892	Barnard
14.	16h 12m	23,907	116x98x84	49,3	149,9.10 <sup>16</sup>	3 000	0,0637	+16,0	1979	Voy.1/Synnot(1980)
1.	1d 18h 28m	17,340	3 643	1 821,6	893,2.10 <sup>20</sup>	3 528	2,5580	+5,02	1610	Galilei
2.	3d 13h 13m	13,744	3 122	1 560,8	480.10 <sup>20</sup>	3 013	2,0259	+5,29	1610	Galilei
3.	7d 03h 43m	10,879	5 262	2 631,2	148,2.10 <sup>21</sup>	1 942	2,7416	+4,61	1610	Galilei
4.	16d 16h 34m	8,203	4 821	2 410,3	107,6.10 <sup>21</sup>	1 834	2,4407	+5,65	1610	Galilei
18.	130d 00h 29m	4,074	8	4,0	689,4.10 <sup>12</sup>	2 600	0,0048	+21,0	2000	Sheppard + kolektív
13.	240d 22h 05m	3,370	20	10,0	109,4.10 <sup>14</sup>	2 600	0,0121	+19,5	1974	Kowal
6.	250d 14h 26m	3,326	168,5	85,0	674,4.10 <sup>16</sup>	2 600	0,1029	+14,64	1904	Perrine
10.	259d 04h 48m	3,287	36,5	18,0	629,4.10 <sup>14</sup>	2 600	0,0216	+18,25	1938	Nicholson
7.	259d 15h 22m	3,289	86	43,0	869,2.10 <sup>15</sup>	2 600	0,0519	+16,32	1905	Perrine
J11	287d	3,181	4	2,0	899.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0024	+22,4	2000	Sheppard + kolektív
46.	456d 07h 12m	2,719	3	1,5	449,6.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0020	+23,0	2003	Sheppard
J12	-489d 17h 17m	-2, 648	1	0,5	149,9.10 <sup>10</sup>	2 600	0,0006	+23,9	2003	Sheppard
34.	-550d 17h 46m	-2,549	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,1	2001	Sheppard + kolektív
J3	-583d 21h 07m	-2,519	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,4	2003	Sheppard



## MESIACE 2.

PLANÉTA	Por. číslo mesiaca	NÁZOV			VZDIALENOSŤ „a“ OD STREDU PLANÉTY V:		EX-CENTRI-CI-TA(e)	SKLON OB. DR. K ROVINE OB.DRÁHY PLANÉTY(i)
		PREDBEŽNÝ	MEDZINÁ-RODNÝ	SLOVENSKÝ	x 10 <sup>3</sup> km	POLOMER. PLANÉTY (Rp)		
J u p i t e r		S/2003J18			20 426,000	285,710	0,0601	145,908°
	35.	S/2001J9	Orthosie		20 720,000	289,823	0,2808	145,921°
	33.	S/2001J7	Euanthe		20 797,000	290,900	0,2321	148,910°
	22.	S/2000J5	Harpalyke		20 858,000	291,753	0,2269	148,644°
	27.	S/2000J7	Praxidike		20 908,000	292,452	0,231	149,0°
	29.	S/2001J2	Thyone		20 939,000	292,886	0,2286	148,509°
		S/2003J16			20 956,000	293,124	0,2266	148,512°
	40.	S/2003J21	Mneme		21 035,000	294,229	0,2301	148,693°
	24.	S/2000J13	Iocaste		21 065,000	294,648	0,2158	149,425°
	45.	S/2003J6	Helike		21 069,000	294,704	0,1506	154,853°
	30.	S/2001J3	Hermippe		21 131,000	295,572	0,2096	150,725°
	42.	S/2003J22	Thelxinoe		21 164,000	296,033	0,2194	151,370°
	12.		Ananke	Ananka	21 276,000	297,600	0,2435	148,889°
		S/2003J15			22 630,000	316,539	0,1944	146,551°
	32.	S/2001J4	Eurydome		22 865,000	319,826	0,2759	150,224°
	43.	S/2002J1	Arche		22 931,000	320,749	0,259	165,017°
		S/2003J17			22 983,000	321,477	0,2381	164,921°
	38.	S/2001J6	Pasithee		23 004,000	321,770	0,2675	165,138°
		S/2003J10			23 044,000	322,330	0,4294	165,069°
	21.	S/2000J10	Chaldene		23 100,000	323,113	0,2521	165,190°
26.	S/2000J6	Isonoe		23 155,000	323,882	0,2471	165,272°	
25.	S/2000J4	Erinome		23 196,000	324,456	0,2664	164,936°	
37.	S/2001J8	Kale		23 217,000	324,750	0,2599	164,996°	
31.	S/2001J11	Aitne		23 229,000	324,917	0,2643	165,091°	
20.	S/2000J9	Taygete		23 280,000	325,631	0,2525	165,268°	

## MESIACE 2. - pokračovanie

č. mesiaca	DOBA OBEHU (siderická) d-DEŇ, h-HODINA m-MINÚTA	RÝCH. OBEHU (PRIEM) km/s	ROZMER km	STRED. (teoret) POLO- MER km	HMOT- NOSŤ kg	HUS- TO- TA (priem) kg/m <sup>3</sup>	ÚNIK. RÝ- CHLO SŤ km/s	JAS- NOSŤ (v opoz.) mag	OBJAV	
									ROK	OBJAVITEĽ
J18	-596d 13h 55m	-2,490	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,4	2003	Gladman
35.	-622d 13h 26m	-2,420	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,1	2001	Sheppard + kolektív
33.	-620d 11h 46m	-2,437	3	1,5	449,6.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0028	+22,8	2001	Sheppard + kolektív
22.	-623d 07h 41m	-2,433	4,3	2,2	119,9.10 <sup>12</sup>	2 600	0,0027	+22,2	2000	Sheppard + kolektív
27.	-625d 09h 22m	-2,431	7	3,4	434,6.10 <sup>12</sup>	2 600	0,0041	+21,2	2000	Sheppard + kolektív
29.	-627d 05h 02m	-2,428	4	2,0	899,2.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0024	+22,3	2001	Sheppard + kolektív
J16	-616d 07h 55m	-2,473	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,3	2003	Gladman
40.	-620d 00h 58m	-2,467	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,3	2003	Sheppard, Gladman
24.	-631d 14h 24m	-2,425	5,2	2,6	194,8.10 <sup>12</sup>	2 600	0,0032	+21,8	2000	Sheppard + kolektív
45.	-626d 07h 41m	-2,446	4	2,0	899,2.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0024	+22,6	2003	Sheppard
30.	-633d 21h 36m	-2,424	4	2,0	899,2.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0024	+22,1	2001	Sheppard + kolektív
42.	-628d 02h 10m	-2,450	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,5	2003	Sheppard, Gladman
12.	-629d 18h 29m	-2,457	28	14	299,7.10 <sup>14</sup>	2 600	0,0169	+18,75	1951	Nicholson
J15	-689d 18h 29m	-2,386	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,5	2003	Sheppard
32.	-717d 07h 55m	-2,318	3	1,5	449,6.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0020	+22,7	2001	Sheppard + kolektív
43.	-723d 21h 36m	-2,304	3	1,5	449,6.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0020	+22,8	2002	Sheppard, Scott
J17	-714d 12h 58m	-2,339	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,4	2003	Gladman
38.	-719d 10h 34m	-2,325	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,2	2001	Sheppard + kolektív
J10	-716d 06h 00m	-2,340	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,6	2003	Sheppard
21.	-723d 17h 17m	-2,321	4	1,9	749,3.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0023	+22,5	2000	Sheppard + kolektív
26.	-726d 05h 31m	-2,319	3,8	1,9	749,3.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0023	+22,5	2000	Sheppard + kolektív
25.	-728d 11h 02m	-2,315	3,2	1,6	449,6.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0019	+22,8	2000	Sheppard + kolektív
37.	-729d 11h 17m	-2,315	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,0	2001	Sheppard + kolektív
31.	-730d 04h 19m	-2,313	3	1,5	449,6.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0020	+22,7	2001	Sheppard + kolektív
20.	-732d 09h 50m	-2,312	5	2,5	164,9.10 <sup>12</sup>	2 600	0,0030	+21,9	2000	Sheppard + kolektív

### MESIACE 3.

PLANÉTA	Por. číslo mesiaca	NÁZOV			VZDIALENOSŤ „a“ OD STREDU PLANÉTY V:		EX-CENTRI-CI-TA(e)	SKLON OB. DR. K ROVINE OB.DRÁHY PLANÉTY(i)
		PREDBEŽNÝ	MEDZINÁ-RODNÝ	SLOVENSKÝ	x 10 <sup>3</sup> km	POLOMER. PLANÉTY (Rp)		
<b>J u p i t e r</b>	44.	S/2003J11	Kallichore		24 043,000	336,303	0,246	165,5°
	47.	S/2003J1	Eukelade		23 661,000	330,960	0,272	165,5°
		S/2003J9			23 384,000	327,086	0,430	165,1°
	11.		Carme	Karma	23 404,000	327,365	0,253	164,9°
	23.	S/2000J2	Kalyke		23 566,000	329,631	0,247	165,2°
	36.	S/2001J5	Sponde		23 487,000	328,526	0,312	151,0°
	19.	S/2000J8	Megaclite		23 493,000	328,610	0,420	152,8°
		S/2003J5			23 495,000	328,638	0,248	165,2°
		S/2003J19			23 533,000	329,170	0,256	165,2°
		S/2003J23			23 563,500	329,596	0,271	146,3°
	39.	S/2003J8	Hegemone		23 947,000	334,961	0,328	155,2°
	8.		Pasiphae		23 624,000	330,443	0,409	151,4°
	48.	S/2003J13	Cyllene		24 349,000	340,584	0,319	149,3°
		S/2003J4			23 930,920	334,736	0,362	149,6°
	9.		Sinope	Sinopa	23 939,000	334,849	0,250	158,1°
	41.	S/2003J7	Aoede		23 981,000	335,436	0,432	158,3°
	28.	S/2001J1	Autonoe		24 046,000	336,345	0,317	152,4°
	17.	S/1999J1	Callirrhoe		24 103,000	337,143	0,283	147,1°
49.	S/2003J14	Kore		23 614,000	330,303	0,344	144,5°	
	S/2003J2			29 541,000	413,207	0,226	160,6°	
<b>S a t u r n</b>	Prstenec		D		66,900 – 74,000	1,110 – 1,228		
	Prstenec		C	Krepový	74,500 – 92,000	1,236 – 1,527		
		- Titanov prstienok – časť prstenca „C“			77,871	1,292	0,00026	
		- Maxwellova medzera – časť prstenca „C“			87,500 – 88,000	1,452 – 1,460	0,00034	
	Prstenec		B	Hlavný	92,000 - 117,580	1,527 – 1,951		

### MESIACE 3. - pokračovanie

č. mesiaca	DOBA OBEHU (siderická) d-DEŇ, h-HODINA m-MINÚTA	RÝCH. OBEHU (PRIEM) km/s	ROZMER km	STRED. (teoret) POLO- MER km	HMOT- NOSŤ kg	HUS- TO- TA (priem) kg/m <sup>3</sup>	ÚNIK. RÝ- CHLO ŠŤ km/s	JAS- NOSŤ (v opoz.) mag	OBJAV	
									ROK	OBJAVITEĽ
44.	-728d 17h 31m	-2,324	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,7	2003	Sheppard
47.	-730d 11h 17m	-2,322	4	2,0	899,2.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0024	+22,6	2003	Sheppard
J9	-733d 07h 12m	-2,319	1	0,5	149,9.10 <sup>10</sup>	2 600	0,0006	+23,7	2003	Sheppard
11.	-734d 04h 05m	-2,318	46	23	131,9.10 <sup>15</sup>	2 600	0,0277	+17,6	1938	Nicholson
23.	-742d 01h 26m	-2,301	5	2,6	194,8.10 <sup>12</sup>	2 600	0,0032	+21,8	2000	Sheppard + kolektív
36.	-748d 08h 10m	-2,282	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,0	2001	Sheppard + kolektív
19.	-752d 20h 38m	-2,269	5,4	2,7	209,8.10 <sup>12</sup>	2 600	0,0032	+21,7	2000	Sheppard + kolektív
J5	-738d 17h 46m	-2,313	4	2,0	899,2.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0024	+22,4	2003	Sheppard
J19	-740d 10h 19m	-2,312	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,7	2003	Gladman
J23	-732d 10h 48m	-2,340	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,6	2003	Sheppard
39.	-739d 21h 07m	-2,317	3	1,5	449,6.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0020	+22,8	2003	Sheppard
8.	-743d 15h 02m	-2,310	61	30	299,7.10 <sup>15</sup>	2 600	0,0365	+16,9	1908	Melotte
48.	-752d 00h 00m	-2,354	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,2	2003	Sheppard
J4	-755d 06h 14m	-2,304	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,0	2003	Sheppard
9.	-758d 21h 36m	-2,294	37	19,5	749,3.10 <sup>14</sup>	2 600	0,0226	+18,1	1914	Nicholson
41.	-761d 12h 00m	-2,290	4	2,0	899,2.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0024	+22,5	2003	Sheppard
28.	-760d 22h 48m	-2,298	4	2,0	899,2.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0024	+22,0	2001	Sheppard + kolektív
17.	-758d 18h 29m	-2,310	8,6	4,3	869,2.10 <sup>12</sup>	2 600	0,0052	+20,7	1999	Scotti + kolektív
49.	-779d 04h 05m	-2,291	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,6	2003	Sheppard
J2	-981d 13h 12m	-2,108	2	1,0	149,9.10 <sup>11</sup>	2 600	0,0014	+23,2	2003	Sheppard
D	4,9h – 5,8h	23,8-22,3							1980/1	Voyager 1 a 2
C	5,9h – 7,8h	22,0-20,6			110.10 <sup>16</sup>				1655	Huygens
Tit										
Max										
B	7,8h – 11,14h	20,6-18,4			280.10 <sup>17</sup>				1665	Huygens

## MESIACE 4.

PLANÉTA	Por. číslo mesiaca	NÁZOV			VZDIALENOSŤ „a“ OD STREDU PLANÉTY V:		EX-CENTRI-CI-TA(e)	SKLON OB. DR. K ROVINE OB.DRÁHY PLANÉTY(i)
		PREDBEŽNÝ	MEDZINÁ-RODNÝ	SLOVENSKÝ	x 10 <sup>3</sup> km	POLOMER. PLANÉTY (Rp)		
S a t u r n		Cassiniho delenie (medzera)			117,580-122,000	1,951 – 2,024		
	Prstenec		A	Vonkajší	122,000-136,800	2,024 – 2,270		
	18.	S/1981S13	Pan	Pan	133,580	2,216	0,0000	0,001°
		Enckeho medzera – časť prstenca „A“			133,590-133,915	2,217 – 2,222		
	35.	S/2005S1	Daphnis		136,500	2,265	(0,000)	(0,0) °
		Kellerova medzera – časť prstenca „A“			136,530-136,565	2,265 – 2,266		
	15.	S/1980S28	Atlas	Atlas	137,670	2,284	0,0012	0,003°
	16.	S/1980S27	Prometheus	Prometeus	139,380	2,313	0,0022	0,008°
	Prstenec		F		140,000-140,400	2,323 – 2,330	0,00026	
	17.	S/1980S26	Pandora	Pandora	141,720	2,351	0,0042	0,050°
	11.	S/1980S3	Epimetheus	Epimeteus	151,410	2,512	0,0098	0,351°
	10.	S/1980S1	Janus	Jánus	151,460	2,513	0,0068	0,163°
	Prstenec		G		166,000-174,000	2,754 – 2,887		
	Prstenec		E		181,000-482,000	3,003 – 7,998		
	1.		Mimas	Mimas	185,540	3,079	0,0196	1,572°
	32.	S/2004S1	Methone		194,440	3,226	0,0001	0,007°
		S/2007S4			197,700	3,280	0,010	0,1°
	33.	S/2004S2	Pallene		212,280	3,522	0,0040	0,181°
	2.		Enceladus	Enceladus	238,040	3,950	0,0047	0,009°
	3.		Tethys	Tetyda	294,670	4,889	0,0001	1,091°
13.	S/1980S13	Telesto		294,710	4,890	0,0002	1,180°	
14.	S/1980S25	Calypso	Kalypso	294,710	4,890	0,0005	1,499°	
34.	S/2004S5	Polydeuces		377,200	6,259	0,0192	0,177°	
4.		Dione	Diona	377,420	6,262	0,0022	0,028°	
12.	S/1980S6	Helene	Helena	377,420	6,262	0,0071	0,213°	

## MESIACE 4. - pokračovanie

č. mesiaca	DOBA OBEHU (siderická) d-DEŇ, h-HODINA m-MINÚTA	RÝCH. OBEHU (PRIEM) km/s	ROZMER km	STRED. (teoret) POLO- MER km	HMOT- NOSŤ kg	HUS- TO- TA (priem) kg/m <sup>3</sup>	ÚNIK. RÝ- CHLO ŠŤ km/s	JAS- NOSŤ (v opoz.) mag	OBJAV	
									ROK	OBJAVITEĽ
Cas					570.10 <sup>15</sup>				1675	Cassini
A	11,9h – 14,3h	17,9-16,7			620.10 <sup>16</sup>				1665	Huygens
18.	13h 48m	16,894	25,6	12,8	494,6.10 <sup>13</sup>	560	0,0072	+18,5	1981	Voyager2/Showalter1990
Enc										
35.	14h 15m	16,711	7	3,5				+24,0	2005	sonda Cassini (Porco)
Kell										
15.	14h 27m	16,631	37x34x27	17	209,8.10 <sup>13</sup>	500	0,0041	+19,0	1980	Voyager2 (Terrile)
16.	14h 43m	16,535	138x94x63	46,8	186,7.10 <sup>15</sup>	435	0,0231	+15,8	1980	Voyager1 (Collins)
F	14,9h	16,4			100.10 <sup>12</sup>				1979	Pioneer11
17.	15h 06m	16,385	106x85x59	40,6	149,1.10 <sup>15</sup>	530	0,0221	+16,4	1980	Voyager1(Collins+kol.)
11.	16h 40m	15,866	139x108x106	58,3	526,0.10 <sup>15</sup>	634	0,0347	+15,6	1966/1980	Fountain/Voyager1(Walker)
10.	16h 41m	15,848	197x193x156	90,4	189,7.10 <sup>16</sup>	612	0,0529	+14,4	1966/1980	Dolfus/Voyager1(Brunier)
G	17,9h – 19,1h	16,2-15,9			100.10 <sup>12</sup>				1980	Voyager1
E	19,9h – 31,3h	15,9-26,9							1980/81	Voyager1,2
1.	22h 37m	14,324	418x392x383	198,6	379,2.10 <sup>17</sup>	1 152	0,1596	+12,8	1789	Herschel
32.	1d 00h 14m	14,000	3	1,5				+25,0	2004	sonda Cassini (Charnoz)
S4	1d 09h 36m	13,824	2	1				+26,0	2007	Cassini tím
33.	1d 03h 42m	13,378	4	2				+25,0	2004	sonda Cassini (Porco)
2.	1d 08h 53m	12,639	513x495x489	252,3	108,1.10 <sup>18</sup>	1 606	0,2391	+11,8	1789	Herschel
3.	1d 21h 19m	11,350	1072x1056x1052	536,3	617,6.10 <sup>18</sup>	956	0,3920	+10,2	1684	Cassini
13.	1d 21h 19m	11,351	30x25x15	12	719,4.10 <sup>13</sup>	1 000	0,0089	+18,5	1980	Smith + kolektív
14.	1d 21h 19m	11,351	29x15x15	9,5	359,7.10 <sup>13</sup>	1 000	0,0071	+18,7	1980	Pascue + kolektív
34.	2d 17h 41m	10,022	4,2	1,8				+25,0	2004	sonda Cassini (Murray)
4.	2d 17h 41m	10,028	1 125	562,5	109,6.10 <sup>19</sup>	1 469	0,5099	+10,4	1684	Cassini
12.	2d 17h 41m	10,028	35x32x30	16	254,8.10 <sup>14</sup>	1 500	0,0146	+18,4	1980	Lagues, Lecacheus

## MESIACE 5.

PLANÉTA	Por. číslo mesiaca	NÁZOV			VZDIALENOSŤ „a“ OD STREDU PLANÉTY V:		EX-CENTRI-CI-TA(e)	SKLON OB. DR. K ROVINE OB.DRÁHY PLANÉTY(i)
		PREDBEŽNÝ	MEDZINÁ-RODNÝ	SLOVENSKÝ	x 10 <sup>3</sup> km	POLOMER. PLANÉTY (Rp)		
S a t u r n	5.		Rhea	Rea	527,070	8,745	0,0010	0,331°
	6.		Titan	Titan	1 221,870	20,274	0,0280	1,634°
	7.		Hyperion	Hyperión	1 500,880	24,903	0,0274	0,630°
	8.		Japetus	Japetus	3 560,840	59,083	0,0283	7,489°
	24.	S/2000S5	Kiviuq		11 110,000	184,343	0,3289	45,708°
	22.	S/2000S6	Ijiraq		11 124,000	184,576	0,3164	46,448°
	9.		Phoebe	Féba	12 947,780	214,837	0,1635	175,986°
	20.	S/2000S2	Paaliaq		15 200,000	252,207	0,3630	45,084°
	27.	S/2000S8	Skathi		15 540,000	257,848	0,2698	152,630°
	26.	S/2000S11	Albiorix		16 182,000	268,501	0,447	34,208°
		S/2007S2			16 725,000	277,510	0,1793	174,043°
	37.	S/2004S11	Bebhionn		17 119,000	284,048	0,4691	35,012°
	28.	S/2000S10	Erriapo		17 343,000	287,765	0,4724	34,692°
	29.	S/2000S3	Siarnaq		17 531,000	290,884	0,2960	46,002°
	47.	S/2006S8	Skoll		17 665,000	293,107	0,4641	161,188°
	21.	S/2000S4	Tarvos		17 983,000	298,384	0,5305	33,827°
		S/2007S1			18 090,000	300,159	0,1603	46,089°
		S/2006S4			18 206,000	302,084	0,3259	179,837°
		S/2004S13			18 404,000	305,369	0,2586	168,789°
	44.	S/2004S19	Hyrokkin		18 437,000	305,917	0,3336	151,450°
	25.	S/2000S9	Mundilfari		18 628,000	309,086	0,2099	167,473°
	S/2006S1			18 790,000	311,774	0,1172	156,309°	
	S/2006S6			18 811,000	312,123	0,2164	161,317°	
	S/2007S3			18 975,000	314,844	0,1851	174,528°	
31.	S/2003S1	Narvi		19 007,000	315,375	0,4308	145,824°	

## MESIACE 5. - pokračovanie

č. mesiaca	DOBA OBEHU (siderická) d-DEŇ, h-HODINA m-MINÚTA	RÝCH. OBEHU (PRIEM) km/s	ROZMER km	STRED. (teoret) POLO- MER km	HMOT- NOSŤ kg	HUS- TO- TA (priem) kg/m <sup>3</sup>	ÚNIK. RÝ- CHLO SŤ km/s	JAS- NOSŤ (v opoz.) mag	OBJAV	
									ROK	OBJAVITEĽ
5.	4d 12h 26m	8,484	1 529	764,5	230,9.10 <sup>19</sup>	1 233	0,6349	+9,6	1672	Cassini
6.	15d 22h 48m	5,571	5 150	2 575,5	134,6.10 <sup>21</sup>	1 880	2,6405	+8,4	1665	Huygens
7.	21d 06h 43m	5,129	328x260x214	133	554,5.10 <sup>16</sup>	569	0,0746	+14,4	1848	Bond, Lassell
8.	79d 07h 55m	3,264	1 469	734,5	180,6.10 <sup>19</sup>	1 088	0,5728	+10,2/+11,9	1671	Cassini
24.	449d 05h 17m	1,799	16	8	329,7.10 <sup>13</sup>	2 300	0,0074	+22,0	2000	Gladman + kolektív
22.	451d 10h 05m	1,792	12	6	119,9.10 <sup>13</sup>	2 300	0,0052	+22,6	2000	Gladman + kolektív
9.	-550d 07h 26m	-1,711	224x208x207	106,6	828,9.10 <sup>16</sup>	1 633	0,1019	+16,45	1898	Pickering
20.	686d 22h 48m	1,609	22	11	824,3.10 <sup>13</sup>	2 300	0,0100	+21,3	2000	Gladman + kolektív
27.	-728d 04h 48m	-1,552	8	4	314,7.10 <sup>12</sup>	2 300	0,0032	+23,6	2000	Gladman + kolektív
26.	783d 10h 48m	1,502	32	16	209,8.10 <sup>14</sup>	2 300	0,0132	+20,5	2000	Matthew, Holman
S2	-808d 19h 12m	-1,505	6	3		2 300		+24,4	2007	Sheppard + kolektív
37.	834d 20h 10m	1,491	6	3		2 300		+24,1	2004	Sheppard + kolektív
28.	871d 04h 33m	1,448	10	5	764,3.10 <sup>12</sup>	2 300	0,0045	+23,0	2000	Kavelaars, Gladman
29.	895d 12h 43m	1,424	40	20	389,7.10 <sup>14</sup>	2 300	0,0161	+20,1	2000	Gladman, Kavelaars
47.	-878d 06h 58m	-1,462	6	3				+24,5	2006	Sheppard + kolektív
21.	926d 05h 31m	1,412	15	7,5	269,8.10 <sup>13</sup>	2 300	0,0069	+22,1	2000	Kavelaars, Gladman
S1	887d 11h 31m	1,4823	7	3,5				+23,9	2007	Sheppard + kolektív
S4	-921d 04h 34m	-1,437	6	3				+24,4	2006	Sheppard + kolektív
S13	-933d 11h 31m	-1,434	6	3				+24,5	2004	Sheppard + kolektív
44.	-931d 20h 38m	-1,439	8	4				+23,5	2004/6	Sheppard + kolektív
25.	-952d 18h 29m	-1,422	7	3,5	209,8.10 <sup>12</sup>	2 300	0,0028	+23,8	2000	Gladman + kolektív
S1	-963d 08h 53m	-1,418	6	3				+24,6	2006	Sheppard + kolektív
S6	-964d 17h 46m	-1,418	6	3				+24,7	2006	Sheppard + kolektív
S3	-977d 19h 12m	-1,411	5	2,5				+24,9	2007	Sheppard + kolektív
31.	-1 003d 20h 38m	-1,377	7	3,3	344,7.10 <sup>12</sup>	2 300	0,0036	+23,8	2003	Scott, Jewitt



## MESIACE 6.

PLANÉTA	Por. číslo mesiaca	NÁZOV			VZDIALENOSŤ „a“ OD STREDU PLANÉTY V:		EX-CENTRI-CI-TA(e)	SKLON OB. DR. K ROVINE OB.DRÁHY PLANÉTY(i)
		PREDBEŽNÝ	MEDZINÁ-RODNÝ	SLOVENSKÝ	x 10 <sup>3</sup> km	POLOMER. PLANÉTY (Rp)		
S a t u r n	38.	S/2004S15	Bergelmir		19 336,000	320,834	0,1428	158,574°
		S/2004S17			19 447,000	322,0675	0,1793	168,237°
	23.	S/2000S12	Suttungr		19 459,000	322,874	0,114	175,815°
	43.	S/2004S14	Hati		19 846,000	329,296	0,3713	165,830°
		S/2004S12			19 878,000	329,827	0,3260	165,282°
	39.	S/2004S18	Bestla		20 192,000	335,037	0,5176	145,162°
	30.	S/2004S7	Thrymr		20 314,000	337,061	0,4664	175,802°
	40.	S/2004S9	Farbauti		20 377,000	338,106	0,2396	156,393°
	36.	S/2004S10	Aegir		20 751,000	344,312	0,2520	166,700°
		S/2004S7			20 999,000	348,427	0,5299	166,185°
	45.	S/2006S2	Kari		22 089,000	366,513	0,4770	156,271°
		S/2006S3			22 096,000	366,629	0,3979	158,288°
	41.	S/2004S16	Fenrir		22 454,000	372,569	0,1363	164,955°
	48.	S/2006S7	Surtur		22 704,000	376,717	0,4507	177,545°
	19.	S/2000S1	Ymir		23 040,000	382,292	0,3349	173,125°
	46.	S/2006S5	Loge		23 058,000	382,591	0,1865	167,872°
42.	S/2004S8	Fornjot		25 146,000	417,236	0,2066	170,434°	
U r á n	Prstenec	1986U2R	Dzeta		38,000 – 40,500	1,49 – 1,58		
	Prstenec		6		41,837 – 41,840	1,637	0,0010	
	Prstenec		5		42,235 – 42,238	1,652	0,0019	
	Prstenec		4		42,571 – 42,574	1,666	0,0010	
	Prstenec		Alfa		44,718 – 44,730	1,750	0,0008	
	Prstenec		Beta		45,661 – 45,673	1,787	0,0004	
	Prstenec		Eta		47,176 – 47,178	1,846		
	Prstenec		Gama		47,626 – 47,630	1,863	0,0001	

## MESIACE 6. - pokračovanie

č. mesiaca	DOBA OBEHU (siderická) d-DEŇ, h-HODINA m-MINÚTA	RÝCH. OBEHU (PRIEM) km/s	ROZMER km	STRED. (teoret) POLO- MER km	HMOT- NOSŤ kg	HUS- TO- TA (priem) kg/m <sup>3</sup>	ÚNIK. RÝ- CHLO SŤ km/s	JAS- NOSŤ (v opoz.) mag	OBJAV	
									ROK	OBJAVITEĽ
38.	-1005d 17h 46m	-1,398	6	3				+24,2	2004	Sheppard + kolektív
S17	-1014d 16h 48m	-1,394	4	2		2 300		+25,2	2004	Sheppard + kolektív
23.	- 1016d 16h 05m	-1,392	7	3,5	209,8.10 <sup>12</sup>	2 300	0,0028	+23,9	2000	Gladman + kolektív
43.	-1038d 14h 38m	-1,390	6	3		2 300		+24,4	2004	Jewitt + kolektív
S12	-1046d 04h 34m	-1,382	5	2,5				+24,8	2004	Sheppard + kolektív
39.	-1088d 17h 17m	-1,349	7	3,5		2 300		+23,8	2004	Sheppard + kolektív
30.	-1094d 02h 38m	-1,350	7	3,5	209,8.10 <sup>12</sup>	2 300	0,0028	+23,9	2000	Gladman + kolektív
40.	-1085d 13h 12m	-1,365	5	2,5		2 300		+24,7	2004	Sheppard + kolektív
36.	-1117d 12h 29m	-1,350	6	3		2 300		+24,4	2004	Sheppard + kolektív
S7	-1140d 05h 46m	-1,339	6	3				+24,5	2004	Sheppard + kolektív
45.	-1230d 23h 17m	-1,305	7	3,5				+23,9	2006	Sheppard + kolektív
S3	-1227d 05h 02m	-1,309	6	3				+24,6	2006	Sheppard + kolektív
41.	-1260d 08h 24m	-1,296	2	1				+25,0	2004	Sheppard + kolektív
48.	-1297d 08h 38m	-1,273	6	3				+24,8	2006	Sheppard + kolektív
19.	-1315d 03h 22m	-1,274	18	9	494,6.10 <sup>13</sup>	2 300	0,086	+21,7	2000	Gladman + kolektív
46.	-1311d 08h 38m	-1,279	6	3				+24,6	2006	Sheppard + kolektív
42.	-1494d 04h 48	-1,224	6	3		2 300		+24,6	2004	Jewitt + kolektív
Dzet.									1986	Voyager 2
6									1977	kolektív + Voyager 2
5									1977	kolektív + Voyager 2
4									1977	kolektív + Voyager 2
Alfa									1977	kolektív + Voyager 2
Beta									1977	kolektív + Voyager 2
Eta									1977	kolektív + Voyager 2
Gama									1977	kolektív + Voyager 2

## MESIACE 7.

PLANÉTA	Por. číslo mesiaca	NÁZOV			VZDIALENOSŤ „a“ OD STREDU PLANÉTY V:		EX-CENTRI-CI-TA(e)	SKLON OB. DR. K ROVINE OB.DRÁHY PLANÉTY(i)
		PREDBEŽNÝ	MEDZINÁ-RODNÝ	SLOVENSKÝ	x 10 <sup>3</sup> km	POLOMER. PLANÉTY (Rp)		
U r á n	Prstenec		Delta		48,290 – 48,299	1,889		
	6.	S/1986U1	Cordelia	Kordélia	49,800	1,948	0,0003	0,085°
	Prstenec		1986U1R		50,020 – 50,022	1,957		
	Prstenec		Epsilon		51,140 – 51,230	2,001	0,0079	
	7.	S/1986U8	Ophelia	Ofélia	53,800	2,105	0,0099	0,104°
	8.	S/1986U9	Bianca	Bianka	59,200	2,316	0,0009	0,193°
	9.	S/1986U3	Cressida	Cressida	61,800	2,418	0,0004	0,006°
	10.	S/1986U6	Desdemona	Desdemóna	62,700	2,453	0,0001	0,113°
	11.	S/1986U2	Juliet	Júlia	64,400	2,520	0,0007	0,065°
	12.	S/1986U1	Portia	Portia	66,100	2,586	0,0001	0,059°
	Prstenec	R/2003U1			67,3	4,030		
	13.	S/1986U4	Rosalind	Rozalinda	69,900	2,735	0,0001	0,279°
	27.	S/2003U2	Cupid		74,392	2,911	0,0013	0,099°
	14.	S/1986U5	Belinda	Belinda	75,300	2,946	0,0001	0,031°
	25.	S/1986U10	Perdita		76,417	2,990	0,0116	0,470°
	15.	S/1985U1	Puck	Puck	86,000	3,365	0,0001	0,319°
	Prstenec	R/2003U1			86 - 103	3,365 - 4,030		
	26.	S/2003U1	Mab		97,736	3,824	0,0025	0,134°
	5.		Miranda	Miranda	129,900	5,082	0,0013	4,338°
	1.		Ariel	Ariel	190,900	7,469	0,0012	0,041°
2.		Umbriel	Umbriel	266,000	10,407	0,0039	0,128°	
3.		Titania	Titánia	436,300	17,070	0,0011	0,079°	
4.		Oberon	Oberón	583,500	22,830	0,0014	0,068°	
22.	S/2001U3	Francisco		4 276,000	167,299	0,1459	145,22°	
16.	S/1997U1	Caliban		7 231,100	282,918	0,1587	140,881°	

## MESIACE 7. - pokračovanie

č. mesiaca	DOBA OBEHU (siderická) d-DEŇ, h-HODINA m-MINÚTA	RÝCH. OBEHU (PRIEM) km/s	ROZMER km	STRED. (teoret) POLO- MER km	HMOT- NOSŤ kg	HUS- TO- TA (priem) kg/m <sup>3</sup>	ÚNIK. RÝ- CHLO ŠŤ km/s	JAS- NOSŤ (v opoz.) mag	OBJAV	
									ROK	OBJAVITEĽ
Delta									1977	kolektív + Voyager 2
6.	08h 02m	10,811	50x36	20,1	449,6.10 <sup>14</sup>	1 300	0,0173	+23,62	1986	Voyager 2 (Terrile)
U1R									1986	Voyager 2
Eps.									1986	Voyager 2
7.	09h 02m	10,405	54x38	21,4	539,5.10 <sup>14</sup>	1 300	0,0183	+23,26	1986	Voyager 2 (Terrile)
8.	10h 26m	9,897	64x46	25,7	929,2.10 <sup>14</sup>	1 300	0,0220	+22,52	1986	Voyager 2
9.	11h 08m	9,686	92x74	39,8	343,2.10 <sup>15</sup>	1 300	0,0339	+21,58	1986	Voyager 2 (Synnot)
10.	11h 23m	9,620	90x54	32	178,3.10 <sup>15</sup>	1 300	0,0273	+22,00	1986	Voyager 2 (Synnot)
11.	11h 50m	9,500	150x74	46,8	557,5.10 <sup>15</sup>	1 300	0,0399	+21,12	1986	Voyager 2 (Synnot)
12.	12h 19m	9,370	156x126	67,6	168,2.10 <sup>16</sup>	1 300	0,0576	+20,42	1986	Voyager 2 (Synnot)
RU2									2003	HST tím
13.	13h 24m	9,110	72	36	254,8.10 <sup>15</sup>	1 300	0,0307	+21,79	1986	Voyager 2 (Synnot)
27.	14h 43m	8,825	12	6				+26,0	2003	Showalter(HST), Voy2-86
14.	14h 59m	8,776	128x64	40,3	356,7.10 <sup>15</sup>	1 300	0,0344	+21,47	1986	Voyager 2 (Synnot)
25.	15h 19m	8,710	20	10				+24,0	1986	Voyager2+r.1999a2003
15.	18h 17m	8,208	162	81	289,4.10 <sup>16</sup>	1 300	0,0691	+19,75	1985	Voyager 2 (Synnott)
RU1									2003	HST tím
26.	22h 09m	7,701	20	10				+26,0	2003	Showalter (HST)
5.	1d 09h 55m	6,685	480x468x466	235,8	659,4.10 <sup>17</sup>	1 201	0,1932	+15,79	1948	Kuiper
1.	2d 12h 29m	5,509	1162x1156x1156	578,9	135,3.10 <sup>19</sup>	1 665	0,5585	+13,70	1851	Lassell
2.	4d 03h 27m	4,668	1170	584,7	117,2.10 <sup>19</sup>	1 400	0,5171	+14,47	1851	Lassell
3.	8d 16h 57m	3,644	1578	788,9	352,6.10 <sup>19</sup>	1 715	0,7723	+13,49	1787	Herschel
4.	13d 11h 02m	3,153	1523	761,4	301,4.10 <sup>19</sup>	1 630	0,7268	+13,70	1787	Herschel
22.	-266d 13h 26m	-1,167	12	6	134,9.10 <sup>13</sup>	1 500	0,0055	+25,0	2001	Holman(2003-Gladman)
16.	-579d 17h 31m	-0,907	97	49	734,3.10 <sup>15</sup>	1 500	0,0447	+22,42	1997	Gladman + kolektív

## MESIACE 8.

PLANÉTA	Por. číslo mesiaca	NÁZOV			VZDIALENOSŤ „a“ OD STREDU PLANÉTY V:		EX-CENTRI-CI-TA(e)	SKLON OB. DR. K ROVINE OB.DRÁHY PLANÉTY(i)
		PREDBEŽNÝ	MEDZINÁ-RODNÝ	SLOVENSKÝ	x 10 <sup>3</sup> km	POLOMER. PLANÉTY (Rp)		
U r á n	20.	S/1999U2	Stephano		8 004,000	313,158	0,2292	144,113°
	21.	S/2001U1	Trinculo		8 504,000	332,720	0,2200	167,050°
	17.	S/1997U2	Sycorax		12 179,000	476,505	0,5224	159,404°
	23.	S/2003U3	Margaret		14 345,000	561,250	0,6608	56,630°
	18.	S/1999U3	Prospero		16 256,000	636,019	0,4448	151,966°
	19.	S/1999U1	Setebos		17 418,000	681,482	0,5914	158,202°
	24.	S/2001U2	Ferdinand		20 901,000	817,755	0,3682	169,840°
N e p t ú n	Prstenec	1989N3R	Galle		41,900 – 43,900	0,59 – 1,77		
	3.	S/1989N6	Naiad	Naiada	48,227	1,947	0,0004	4,746°
	4.	S/1989N5	Thalassa	Thalassa	50,075	2,022	0,0002	0,209°
	5.	S/1989N3	Despina	Despina	52,226	2,109	0,0002	0,064°
	Prstenec	1989N2R	Le Verrier		53,200 – 53,310	2,148 – 2,153		
	Prstenec	1989N2R	Lassell		53,200 – 57,200	2,148 – 2,310		
	Prstenec	1989N4R	Arago		57,200 – 57,300	2,310 – 2,314		
	Prstenec	(bezmenný, nejasný)			61,950	2,501		
	6.	S/1989N4	Galathea	Galatea	61,953	2,502	0,0000	0,062°
	Prstenec	1989N1R	Adams		62,933 – 92,983	2,541 – 2,543		
		Oblúky prstenca Adams - Courage			62,933 – 62,948	2,541 – 2,542		
		- Liberté			62,933 – 62,948	2,541 – 2,542		
		- Egalité 1			62,933 – 62,948	2,541 – 2,542		
		- Egalité 2			62,933 – 62,948	2,541 – 2,542		
		- Fraternité			62,933 – 62,948	2,541 – 2,542		
	7.	S/1989N2	Larissa	Larisa	73,548	2,970	0,0014	0,205°
	8.	S/1989N1	Proteus	Proteus	117,647	4,750	0,0005	0,026°
1.		Triton	Triton	354,800	14,326	0,000	156,834°	

## MESIACE 8. - pokračovanie

č. mesiaca	DOBA OBEHU (siderická) d-DEŇ, h-HODINA m-MINÚTA	RÝCH. OBEHU (PRIEM) km/s	ROZMER km	STRED. (teoret) POLO- MER km	HMOT- NOSŤ kg	HUS- TO- TA (priem) kg/m <sup>3</sup>	ÚNIK. RÝ- CHLO SŤ km/s	JAS- NOSŤ (v opoz.) mag	OBJAV	
									ROK	OBJAVITEĽ
20.	-667d 08h 38m	-0,859	20	10	599,5.10 <sup>13</sup>	1 500	0,0089	+24,1	1999	Gladman + kolektív
21.	-749d 05h 46m	-0,825	10	5	749,3.10 <sup>12</sup>	1 500	0,0045	+25,4	2001	Holman(2003-Sheppard)
17.	-1 288d 07h 12m	-0,687	190	95	538,0.10 <sup>16</sup>	1 500	0,0869	+20,82	1997	Nicholson + kolektív
23.	1 687d 02h 24m	0,618	11	5,5	104,9.10 <sup>13</sup>	1 500	0,0050	+25,2	2003	Sheppard
18.	-1 978d 06h 58m	-0,598	30	15	209,8.10 <sup>14</sup>	1 500	0,0137	+23,2	1999	Gladman + kolektív
19.	-2 225d 05h 02m	-0,569	30	15	209,8.10 <sup>14</sup>	1 500	0,0137	+23,3	1999	Kavelaars + kolektív
24.	-2 887d 05h 02m	-0,526	12	6	134,9.10 <sup>13</sup>	1 500	0,0055	+25,1	2001	Holman(2003,Sheppard,Jewit)
Gall									1989	Voyager 2
3.	7h 04m	11,929	96x60x52	33	194,8.10 <sup>15</sup>	1 300	0,0281	+23,91	1989	Voyager2 (Terrile)
4.	7h 28m	11,709	108x100x52	41	374,7.10 <sup>15</sup>	1 300	0,0349	+23,32	1989	Voyager2 (Terrile)
5.	8h 02m	11,337	180x148x128	75	209,8.10 <sup>16</sup>	1 300	0,0611	+22,00	1989	Voyager2 (Synnot)
LeVe									1989	Voyager2
Lass									1989	Voyager2
Arag									1989	Voyager2
Bezm									1989	Voyager2
6.	10h 18m	10,502	204x184x144	88	374,7.10 <sup>16</sup>	1 300	0,0754	+21,85	1989	Voyager2 (Synnot)
Ada									1989	Voyager2
Cou									1989	Voyager2
Lip									1989	Voyager2
Eg.1									1989	Voyager2
Eg.2									1989	Voyager2
Fra									1989	Voyager2
7.	13h 19m	9,637	216x204x168	97	494,6.10 <sup>16</sup>	1 300	0,0825	+21,49	1989	Voyager2 (Reitsema)
8.	1d 02h 56m	7,625	440x416x404	210	503,6.10 <sup>17</sup>	1 300	0,1789	+19,75	1989	Voyager2 (Synnot)
1.	-5d 21h 03m	-4,390	2 707	1 353,4	214,0.10 <sup>20</sup>	2 061	1,4526	+13,47	1846	Lassell



## MESIACE 9. - pokračovanie

č. mesiaca	DOBA OBEHU (siderická) d-DEŇ, h-HODINA m-MINÚTA	RÝCH. OBEHU (PRIEM) km/s	ROZMER km	STRED. (teoret) POLO- MER km	HMOT- NOSŤ kg	HUS- TO- TA (priem) kg/m <sup>3</sup>	ÚNIK. RÝ- CHLO SŤ km/s	JAS- NOSŤ (v opoz.) mag	OBJAV	
									ROK	OBJAVITEĽ
2.	360d 03h 22m	1,113	340	170	$308,7 \cdot 10^{17}$	1 500	0,1557	+19,7	1949	Kuiper
9.	-1 879d 17h 02m	-0,608	62	31	$899,2 \cdot 10^{14}$	1 500	0,0197	+24,5	2002	Holman + kolektív
11.	2 914d 01h 41m	0,560	44	22	$899,2 \cdot 10^{14}$	1 500	0,0234	+24,5	2002	Holman + kolektív
12.	3 167d 20h 24m	0,541	42	21	$899,2 \cdot 10^{14}$	1 500	0,0239	+25,5	2002	Holman + kolektív
10.	-9 115d 21h 50m	-0,373	40	20	$149,9 \cdot 10^{14}$	1 500	0,0100	+25,5	2003	Jewit + kolektív
13.	-9 373d 23h 46m	-0,375	60	30	$164,9 \cdot 10^{15}$	1 500	0,0271	+24,6	2002	Holman + kolektív
1.	-6d 09h 17m	-0,200	1 210	605	$145,6 \cdot 10^{19}$	1 710	0,5668	+17,26	1978	Christy
2.	24d 20h 38m	0,142	64	32	$200 \cdot 10^{15} ?$			+23,4	2005	Stern (HST)
3.	38d 04h 48m	0,123	140	70	$500 \cdot 10^{15} ?$			+23,1	2005	Stern (HST)

**Pri niektorých mesiacoch sú niektoré fyzikálne parametre, alebo parametre dráhy určené sekundárne, takže v budúcnosti môže dôjsť k spresneniu ich hodnôt.**





## Zoznam pomenovaných mesiacov podľa abecedného poradia (2)

Kari	medz.,	Sat.	S45
Karma,	slov.,	Jup.	J11
Kiviug,	medz.,	Sat.	S24
Kordélia,	slov.,	Urán	U6
Kore	medz.,	Jup.	J49
Laomedeia	medz.,	Nept.	N12
Larisa,	slov.,	Nept.	N7
Larissa,	medz.,	Nept.	N7
Leda,	medz.,	Jup.	J13
Léda,	slov.,	Jup.	J13
Loge	medz.,	Sat.	S46
Luna,	medz.,	Zem	Z1
Lysithea,	medz.,	Jup.	J10
Lyzitea,	slov.,	Jup.	J10
Mab	medz.,	Urán	U26
Margaret	medz.,	Urán	U23
Megaclite,	medz.,	Jup.	J19
Mesiac,	slov.,	Zem	Z1
Methone,	medz.,	Sat.	S32
Metis,	medz.,+slov.,	Jup.	J16
Mimas,	medz.,+slov.,	Sat.	S1
Miranda,	medz.,+slov.,	Urán	U5
Mneme,	medz.,	Jup.	J40
Mundilfari,	medz.,	Sat.	S25
Naiad,	medz.,	Nept.	N3
Naiada,	slov.,	Nept.	N3
Narvi,	medz.,	Sat.	S31
Nereid,	medz.,	Nept.	N2
Nereida,	slov.,	Nept.	N2
Neso	medz.,	Nept.	N13

Nix	medz.,	Pluto	P2
Oberon,	medz.,	Urán	U4
Oberón,	slov.,	Urán	U4
Ofélia,	slov.,	Urán	U7
Ophelia,	medz.,	Urán	U7
Orthosie,	medz.,	Jup.	J35
Paaliaq,	medz.,	Sat.	S20
Pallene,	medz.,	Sat.	S33
Pan,	medz.,+slov.,	Sat.	S18
Pandora,	medz.,+slov.,	Sat.	S17
Pasiphae,	medz.,	Jup.	J8
Pasithee,	medz.,	Jup.	J38
Perdita	medz.,	Urán	U25
Phobos,	medz.,	Mars	M1
Phoebe,	medz.,	Sat.	S9
Polydeuces,	medz.,	Sat.	S34
Portia,	medz.,+slov.,	Urán	U12
Praxidike,	medz.,	Jup.	J27
Prometeus,	slov.,	Sat.	S16
Prometheus,	medz.,	Sat.	S16
Prospero,	medz.,	Urán	U18
Proteus,	medz.,+slov.,	Nept.	N8
Psamathe	medz.,	Nept.	N10
Puck,	medz.,+slov.,	Urán	U15
Rea,	slov.,	Sat.	S5
Rhea,	medz.,	Sat.	S5
Rosalind,	medz.,	Urán	U13
Rozalinda,	slov.,	Urán	U13
Sao	medz.,	Nept.	N11
Setebos,	medz.,	Urán	U19

Siarnaq,	medz.,	Sat.	S29
Sinopa,	slov.,	Jup.	J9
Sinope,	medz.,	Jup.	J9
Skathi,	medz.,	Sat.	S27
Skoll	medz.,	Sat.	S47
Sponde,	medz.,	Jup.	J36
Stephano,	medz.,	Urán	U20
Surtur	medz.,	Sat.	S48
Sutungr,	medz.,	Sat.	S23
Sycorax,	medz.,	Urán	U17
Tarvos,	medz.,	Sat.	S21
Taygete,	medz.,	Jup.	J20
Téba,	slov.,	Jup.	J14
Telesto,	medz.,	Sat.	S13
Tethys,	medz.,	Sat.	S3
Tetyda,	slov.,	Sat.	S3
Thalassa,	medz.,+slov.,	Nept.	N4
Thebe,	medz.,	Jup.	J14
Thelxinoe,	medz.,	Jup.	J42
Themisto,	medz.,	Jup.	J18
Thrymr,	medz.,	Sat.	S30
Thyone,	medz.,	Jup.	J29
Titan,	medz.,+slov.,	Sat.	S6
Titania,	medz.,	Urán	U3
Titánia,	slov.,	Urán	U3
Trinculo,	medz.,	Urán	U21
Triton,	medz.,+slov.,	Nept.	N1
Umbriel,	medz.,+slov.,	Urán	U2
Ymir,	medz.,	Sat.	S19

## Zoznam pomenovaných mesiacov podľa príslušnosti k planéte (1)

MENO Mesiaca	JAZYKOVÉ pomenovanie	PÍSLUŠNOSŤ k planéte	PORADOVÉ číslo
Adrastea,	slov.,	Jup.	J15
Adrasthea,	medz.,	Jup.	J15
Aitne,	medz.,	Jup.	J31
Amaltea,	slov.,	Jup.	J5
Amalthea,	medz.,	Jup.	J5
Ananka,	slov.,	Jup.	J12
Ananke,	medz.,	Jup.	J12
Aoede,	medz.,	Jup.	J41
Arche,	medz.,	Jup.	J43
Autonoe,	medz.,	Jup.	J28
Callirrhoe,	medz.,	Jup.	J17
Callisto,	medz.,	Jup.	J4
Carme,	medz.,	Jup.	J11
Carmo,	medz.,	Jup.	J46
Cyllene,	medz.,	Jup.	J48
Elara,	medz.,+slov.,	Jup.	J7
Erinome,	medz.,	Jup.	J25
Euanthe,	medz.,	Jup.	J33
Eukelade,	medz.,	Jup.	J47
Euporie,	medz.,	Jup.	J34
Europa,	medz.,	Jup.	J2
Európa,	slov.,	Jup.	J2
Eurydome,	medz.,	Jup.	J32
Ganymedes,	medz.,+slov.,	Jup.	J3
Harpalyke,	medz.,	Jup.	J22
Hegemone,	medz.,	Jup.	J39

Helike,	medz.,	Jup.	J45
Hermippe,	medz.,	Jup.	J30
Himalia,	medz.,	Jup.	J6
Himália,	slov.,	Jup.	J6
Chladene,	medz.,	Jup.	J21
Io,	medz.,+slov.,	Jup.	J1
Iocaste,	medz.,	Jup.	J24
Isonoe,	medz.,	Jup.	J26
Kale,	medz.,	Jup.	J37
Kalisto,	slov.,	Jup.	J4
Kallichore,	medz.,	Jup.	J44
Kalyke,	medz.,	Jup.	J23
Karma,	slov.,	Jup.	J11
Kore	medz.,	Jup.	J49
Leda,	medz.,	Jup.	J13
Léda,	slov.,	Jup.	J13
Lysithea,	medz.,	Jup.	J10
Lyzitea,	slov.,	Jup.	J10
Megaclite,	medz.,	Jup.	J19
Metis,	medz.,+slov.,	Jup.	J16
Mneme,	medz.,	Jup.	J40
Orthosie,	medz.,	Jup.	J35
Pasiphae,	medz.,	Jup.	J8
Pasithee,	medz.,	Jup.	J38
Praxidike,	medz.,	Jup.	J27
Sinopa,	slov.,	Jup.	J9
Sinope,	medz.,	Jup.	J9
Sponde,	medz.,	Jup.	J36
Taygete,	medz.,	Jup.	J20
Téba,	slov.,	Jup.	J14
Thebe,	medz.,	Jup.	J14
Thelxinoe,	medz.,	Jup.	J42

Themisto,	medz.,	Jup.	J18
Thyone,	medz.,	Jup.	J29
Deimos,	medz.,+slov.,	Mars	M2
Fobos,	slov.,	Mars	M1
Phobos,	medz.,	Mars	M1
Despina,	medz.,+slov.,	Nept.	N5
Galatea,	slov.,	Nept.	N6
Galathea,	medz.,	Nept.	N6
Halimede	medz.,	Nept.	N9
Laomedeia	medz.,	Nept.	N12
Larisa,	slov.,	Nept.	N7
Larissa,	medz.,	Nept.	N7
Naiad,	medz.,	Nept.	N3
Naiada,	slov.,	Nept.	N3
Nereid,	medz.,	Nept.	N2
Nereida,	slov.,	Nept.	N2
Neso	medz.,	Nept.	N13
Proteus,	medz.,+slov.,	Nept.	N8
Psamathe	medz.,	Nept.	N10
Sao	medz.,	Nept.	N11
Thalassa,	medz.,+slov.,	Nept.	N4
Triton,	medz.,+slov.,	Nept.	N1
Cháron	slov.,	Pluto	P1
Charon,	medz.,	Pluto	P1
Nix	medz.,	Pluto	P2
Hydra	medz.,	Pluto	P3
Aegir	medz.,	Sat.	S36
Albiorix,	medz.,	Sat.	S26
Atlas,	medz.,+slov.,	Sat.	S15
Bebhionn	medz.,	Sat.	S37
Bergelmir	medz.,	Sat.	S38
Bestla	medz.,	Sat.	S39

## Zoznam pomenovaných mesiacov podľa príslušnosti k planéte (2)

Calypso,	medz.,	Sat.	S14
Daphnis	medz.,	Sat.	S35
Diona,	slov.,	Sat.	S4
Dione,	medz.,	Sat.	S4
Enceladus,	medz.,+slov.,	Sat.	S2
Epimeteus,	slov.,	Sat.	S11
Epimetheus,	medz.,	Sat.	S11
Erriapo,	medz.,	Sat.	S28
Farbauti	medz.,	Sat.	S40
Féba,	slov.,	Sat.	S9
Fenrir	medz.,	Sat.	S41
Fornjot	medz.,	Sat.	S42
Hati	medz.,	Sat.	S43
Helena,	slov.,	Sat.	S12
Helene,	medz.,	Sat.	S12
Hyperion,	medz.,	Sat.	S7
Hyperión,	medz.,	Sat.	S7
Hyrokkin	medz.,	Sat.	S44
Ijiraq,	medz.,	Sat.	S22
Janus,	medz.,	Sat.	S10
Jánus,	slov.,	Sat.	S10
Japetus,	medz.,+slov.,	Sat.	S8
Kalypso,	slov.,	Sat.	S14
Kari	medz.,	Sat.	S45
Kiviuq,	medz.,	Sat.	S24
Loge	medz.,	Sat.	S46
Methone,	medz.,	Sat.	S32
Mimas,	medz.,+slov.,	Sat.	S1
Mundilfari,	medz.,	Sat.	S25
Narvi,	medz.,	Sat.	S31
Paaliaq,	medz.,	Sat.	S20

Pallene,	medz.,	Sat.	S33
Pan,	medz.,+slov.,	Sat.	S18
Pandora,	medz.,+slov.,	Sat.	S17
Phoebe,	medz.,	Sat.	S9
Polydeuces,	medz.,	Sat.	S34
Prometeus,	slov.,	Sat.	S16
Prometheus,	medz.,	Sat.	S16
Rea,	slov.,	Sat.	S5
Rhea,	medz.,	Sat.	S5
Siarnaq,	medz.,	Sat.	S29
Skathi,	medz.,	Sat.	S27
Skoll	medz.,	Sat.	S47
Surtur	medz.,	Sat.	S48
Sutungr,	medz.,	Sat.	S23
Tarvos,	medz.,	Sat.	S21
Telesto,	medz.,	Sat.	S13
Tethys,	medz.,	Sat.	S3
Tetyda,	slov.,	Sat.	S3
Thrymr,	medz.,	Sat.	S30
Titan,	medz.,+slov.,	Sat.	S6
Ymir,	medz.,	Sat.	S19
Ariel,	medz.,+slov.,	Urán	U1
Belinda,	medz.,+slov.,	Urán	U14
Bianca,	medz.,	Urán	U8
Bianka,	slov.,	Urán	U8
Caliban,	medz.,	Urán	U16
Cordelia,	medz.,	Urán	U6
Cressida,	medz.,+slov.,	Urán	U9
Cupid	medz.,	Urán	U27
Desdemona,	medz.,	Urán	U10
Desdemóna,	slov.,	Urán	U10

Ferdinand	medz.,	Urán	U24
Francisco	medz.,	Urán	U22
Júlia,	slov.,	Urán	U11
Juliet,	medz.,	Urán	U11
Kordélia,	slov.,	Urán	U6
Mab	medz.,	Urán	U26
Margaret	medz.,	Urán	U23
Miranda,	medz.,+slov.,	Urán	U5
Oberon,	medz.,	Urán	U4
Oberón,	slov.,	Urán	U4
Ofélia,	slov.,	Urán	U7
Ophelia,	medz.,	Urán	U7
Perdita	medz.,	Urán	U25
Portia,	medz.,+slov.,	Urán	U12
Prospero,	medz.,	Urán	U18
Puck,	medz.,+slov.,	Urán	U15
Rosalind,	medz.,	Urán	U13
Rozalinda,	slov.,	Urán	U13
Setebos,	medz.,	Urán	U19
Stephano,	medz.,	Urán	U20
Sycorax,	medz.,	Urán	U17
Titania,	medz.,	Urán	U3
Titánia,	slov.,	Urán	U3
Trinculo,	medz.,	Urán	U21
Umbriel,	medz.,+slov.,	Urán	U2
Luna,	medz.,	Zem	Z1
Mesiac,	slov.,	Zem	Z1