

### KSIĘŻYC

d	Wsch.	Kulm.	Zach.	A <sub>w</sub>	A <sub>z</sub>	α	δ	D	F
	λ=0°		φ=50°			0 <sup>h</sup> UT			
<b>MARZEC 2012</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	10 23	18 35	1 55	126	125	4 34 17	21 54.8	29.8	0.50
2	11 16	19 26	2 46	125	126	5 26 33	22 05.6	30.0	0.59
3	12 16	20 17	3 30	123	124	6 19 41	21 12.7	30.4	0.69
4	13 24	21 08	4 08	118	120	7 13 15	19 14.9	30.8	0.78
5	14 36	22 00	4 41	112	114	8 06 52	16 14.3	31.3	0.86
6	15 53	22 51	5 09	104	108	9 00 19	12 17.1	31.8	0.92
7	17 11	23 42	5 35	96	100	9 53 41	7 33.5	32.2	0.97
8	18 32	—	5 59	87	91	10 47 15	2 18.1	32.6	1.00
9	19 53	0 34	6 24	78	83	11 41 29	- 3 10.9	32.8	-0.99
10	21 16	1 28	6 50	70	74	12 36 56	- 8 32.5	33.0	-0.96
11	22 37	2 23	7 21	62	67	13 34 01	-13 24.2	32.9	-0.90
12	23 54	3 21	7 56	57	60	14 32 52	-17 24.8	32.8	-0.82
13	—	4 19	8 40	—	56	15 33 09	-20 16.4	32.6	-0.73
14	1 04	5 19	9 32	54	54	16 34 02	-21 47.6	32.3	-0.62
15	2 02	6 17	10 33	54	55	17 34 20	-21 55.0	31.9	-0.51
16	2 50	7 13	11 41	57	58	18 32 56	-20 43.0	31.6	-0.40
17	3 28	8 06	12 51	61	63	19 29 00	-18 22.3	31.3	-0.30
18	3 59	8 56	14 02	67	70	20 22 14	-15 06.6	30.9	-0.20
19	4 25	9 43	15 12	74	77	21 12 47	-11 10.6	30.7	-0.13
20	4 47	10 28	16 20	81	84	22 01 07	- 6 48.5	30.4	-0.07
21	5 08	11 12	17 27	88	92	22 47 52	- 2 13.2	30.1	-0.03
22	5 28	11 55	18 34	95	99	23 33 41	2 23.5	29.9	-0.01
23	5 49	12 38	19 39	102	106	0 19 14	6 50.9	29.7	0.00
24	6 11	13 21	20 44	109	112	1 05 04	10 59.0	29.6	0.02
25	6 36	14 06	21 47	114	118	1 51 41	14 38.6	29.5	0.05
26	7 04	14 52	22 48	119	122	2 39 25	17 41.1	29.4	0.10
27	7 39	15 39	23 45	123	124	3 28 26	19 58.7	29.5	0.17
28	8 20	16 28	—	125	—	4 18 41	21 24.6	29.6	0.24
29	9 08	17 17	0 38	125	125	5 09 58	21 53.5	29.7	0.33
30	10 04	18 07	1 23	123	124	6 01 55	21 22.0	30.0	0.42
31	11 07	18 57	2 03	120	121	6 54 09	19 49.1	30.3	0.52

pierwsza kwadra:	1 III	1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>		8 III	5.6 <sup>h</sup>	Mars	10°N
pełnia:	8 III	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>		11 III	6.7 <sup>h</sup>	Saturn	6°N
ostatnia kwadra:	15 III	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>		20 III	7.4 <sup>h</sup>	Neptun	6°S
nów	22 III	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>		22 III	13.0 <sup>h</sup>	Merkury	2°S
pierwsza kwadra	30 III	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>		22 III	23.0 <sup>h</sup>	Uran	6°S
				26 III	0.0 <sup>h</sup>	Jowisz	3°S
perygeum:	10 III	10 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>		26 III	18.4 <sup>h</sup>	Wenus	2°N
apogeum:	26 III	6 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>					