

## KSIEŻYC

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 2017</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	8 14	14 41	21 20	95	98	0 46 20	1 27.1	32.2	0.07
2	8 44	15 33	22 36	102	105	1 40 20	5 56.8	32.3	0.14
3	9 16	16 27	23 50	108	111	2 35 24	10 07.5	32.4	0.23
4	9 53	17 23	—	114	—	3 31 46	13 43.1	32.4	0.33
5	10 35	18 20	1 02	118	116	4 29 29	16 29.2	32.3	0.45
6	11 25	19 17	2 10	120	119	5 28 13	18 14.4	32.2	0.56
7	12 22	20 14	3 10	120	120	6 27 19	18 51.7	32.1	0.67
8	13 25	21 10	4 02	118	119	7 25 56	18 19.7	31.9	0.77
9	14 32	22 03	4 47	114	116	8 23 16	16 42.8	31.7	0.86
10	15 41	22 54	5 24	109	111	9 18 42	14 10.1	31.4	0.92
11	16 51	23 43	5 56	103	106	10 12 00	10 54.0	31.2	0.97
12	17 59	—	6 25	96	99	11 03 14	7 08.1	30.9	1.00
13	19 06	0 30	6 51	90	93	11 52 41	3 06.0	30.6	-1.00
14	20 12	1 16	7 15	83	86	12 40 49	- 1 00.0	30.3	-0.98
15	21 16	2 01	7 40	77	80	13 28 08	- 4 58.8	30.1	-0.94
16	22 18	2 45	8 06	71	74	14 15 07	- 8 41.0	29.8	-0.89
17	23 19	3 30	8 34	67	69	15 02 14	-11 58.4	29.7	-0.82
18	—	4 15	9 05	—	65	15 49 51	-14 44.1	29.6	-0.74
19	0 18	5 01	9 40	63	62	16 38 15	-16 52.0	29.5	-0.66
20	1 13	5 48	10 21	61	60	17 27 35	-18 16.6	29.6	-0.56
21	2 04	6 36	11 08	60	60	18 17 53	-18 53.5	29.8	-0.47
22	2 51	7 25	12 01	60	61	19 09 01	-18 39.0	30.0	-0.37
23	3 33	8 15	13 01	62	64	20 00 49	-17 31.2	30.4	-0.28
24	4 11	9 05	14 05	66	68	20 53 06	-15 30.1	30.8	-0.19
25	4 44	9 55	15 15	71	73	21 45 42	-12 38.4	31.2	-0.12
26	5 15	10 46	16 27	77	80	22 38 37	- 9 01.9	31.7	-0.06
27	5 44	11 38	17 42	84	88	23 31 56	- 4 50.1	32.1	-0.02
28	6 13	12 30	18 59	91	95	0 25 56	- 0 15.8	32.4	-0.00
29	6 43	13 24	20 18	99	103	1 20 55	4 24.6	32.7	0.01
30	7 15	14 19	21 35	106	109	2 17 12	8 52.7	32.8	0.05
31	7 51	15 16	22 51	112	115	3 14 54	12 49.3	32.8	0.12

pierwsza kwadra:	5 III	11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>		1 III	16.2 <sup>h</sup>	Uran	4°N
pełnia:	12 III	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>		1 III	19.1 <sup>h</sup>	Mars	4°N
ostatnia kwadra:	20 III	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>		14 III	20.1 <sup>h</sup>	Jowisz	2.5°S
nów:	28 III	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>		20 III	10.5 <sup>h</sup>	Saturn	3°S
				26 III	8.4 <sup>h</sup>	Neptun	0.01°N
perygeum:	3 III	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>		29 III	4.9 <sup>h</sup>	Uran	3°N
apogeum:	18 III	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>		29 III	7.3 <sup>h</sup>	Merkury	7°N
perygeum:	30 III	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>		30 III	15.5 <sup>h</sup>	Mars	5°N