

### KSIEŹYC

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 2018</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	17 07	—	6 37	107	110	9 55 57	13 42.4	32.7	0.99
2	18 24	0 15	7 09	99	103	10 52 55	9 37.2	32.5	1.00
3	19 40	1 07	7 36	92	95	11 47 28	5 03.1	32.1	-0.99
4	20 53	1 57	8 02	84	88	12 39 56	0 19.1	31.7	-0.95
5	22 03	2 45	8 28	77	81	13 30 51	- 4 17.9	31.3	-0.89
6	23 11	3 33	8 54	71	74	14 20 47	- 8 34.6	30.8	-0.82
7	—	4 20	9 21	—	68	15 10 16	-12 20.4	30.4	-0.73
8	0 16	5 07	9 52	65	64	15 59 43	-15 27.5	30.1	-0.64
9	1 17	5 54	10 27	61	60	16 49 22	-17 49.9	29.8	-0.55
10	2 14	6 42	11 08	59	58	17 39 21	-19 23.3	29.6	-0.45
11	3 06	7 30	11 54	58	58	18 29 37	-20 04.7	29.5	-0.36
12	3 51	8 18	12 46	58	59	19 19 58	-19 52.7	29.5	-0.27
13	4 31	9 05	13 43	60	61	20 10 11	-18 47.5	29.6	-0.19
14	5 06	9 53	14 45	64	66	21 00 03	-16 51.4	29.8	-0.12
15	5 37	10 39	15 50	69	71	21 49 29	-14 08.3	30.0	-0.07
16	6 04	11 26	16 57	75	77	22 38 30	-10 44.3	30.3	-0.03
17	6 29	12 12	18 05	81	84	23 27 17	- 6 47.3	30.6	-0.00
18	6 54	12 59	19 16	88	92	0 16 12	- 2 27.0	30.9	0.00
19	7 18	13 46	20 27	95	99	1 05 42	2 05.0	31.2	0.03
20	7 44	14 36	21 40	102	106	1 56 19	6 35.6	31.4	0.07
21	8 13	15 27	22 53	109	113	2 48 33	10 50.5	31.7	0.13
22	8 46	16 21	—	115	—	3 42 51	14 34.1	31.9	0.22
23	9 26	17 17	0 05	119	118	4 39 23	17 31.1	32.0	0.32
24	10 15	18 15	1 14	122	121	5 37 56	19 27.4	32.2	0.43
25	11 12	19 13	2 17	122	122	6 37 53	20 12.3	32.3	0.54
26	12 18	20 12	3 11	120	121	7 38 15	19 40.5	32.4	0.65
27	13 30	21 08	3 57	116	118	8 37 58	17 53.8	32.4	0.76
28	14 45	22 03	4 35	110	113	9 36 11	15 00.5	32.3	0.85
29	16 01	22 55	5 07	103	106	10 32 26	11 14.3	32.2	0.92
30	17 16	23 45	5 36	95	99	11 26 39	6 51.9	32.0	0.97
31	18 30	—	6 02	88	91	12 19 09	2 10.9	31.7	1.00

pełnia:	2 III	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	7 III	7.0 <sup>h</sup>	Jowisz	4°S
ostatnia kwadra:	9 III	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	10 III	0.7 <sup>h</sup>	Mars	4°S
nów:	17 III	13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	11 III	2.4 <sup>h</sup>	Saturn	2°S
pierwsza kwadra:	24 III	15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	16 III	12.6 <sup>h</sup>	Neptun	2°N
pełnia:	31 III	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 III	18.2 <sup>h</sup>	Merkury	8°N
			18 III	19.2 <sup>h</sup>	Wenus	4°N
apogeum:	11 III	9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	19 III	16.6 <sup>h</sup>	Uran	5°N
perygeum:	26 III	17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>				