

KSIEŻYC

d	Wsch.	Kulm.	Zach.	A _W	A _Z	α	δ	D	F
	λ=0°		φ=50°			0 ^h UT			
STYCZEŃ 2018									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	15 54	23 57	6 53	122	121	5 38 00	19 19.2	33.4	0.98
2	17 00	—	7 59	121	122	6 42 57	20 03.4	33.5	1.00
3	18 13	1 00	8 54	118	120	7 47 51	19 19.0	33.4	-0.99
4	19 30	2 01	9 39	113	115	8 50 50	17 12.6	33.1	-0.95
5	20 47	2 59	10 15	107	109	9 50 39	14 00.4	32.7	-0.88
6	22 02	3 53	10 46	99	103	10 46 55	10 03.2	32.2	-0.80
7	23 13	4 43	11 12	92	95	11 39 54	5 41.0	31.7	-0.70
8	—	5 31	11 37	—	88	12 30 17	1 10.9	31.1	-0.60
9	0 22	6 17	12 01	85	82	13 18 53	- 3 13.9	30.7	-0.49
10	1 29	7 01	12 25	78	75	14 06 31	- 7 23.0	30.3	-0.39
11	2 34	7 46	12 51	72	69	14 53 53	-11 07.9	29.9	-0.30
12	3 37	8 32	13 20	66	65	15 41 33	-14 21.4	29.7	-0.22
13	4 37	9 18	13 54	62	61	16 29 54	-16 56.8	29.5	-0.14
14	5 35	10 05	14 32	59	58	17 19 04	-18 48.1	29.4	-0.08
15	6 27	10 52	15 17	58	58	18 08 58	-19 50.3	29.4	-0.04
16	7 15	11 40	16 08	58	58	18 59 19	-20 00.3	29.4	-0.01
17	7 56	12 28	17 04	60	61	19 49 41	-19 17.1	29.5	-0.00
18	8 33	13 15	18 04	63	64	20 39 39	-17 42.2	29.6	0.01
19	9 04	14 02	19 07	67	69	21 28 57	-15 19.8	29.8	0.03
20	9 32	14 47	20 12	73	75	22 17 30	-12 16.0	29.9	0.08
21	9 57	15 33	21 18	79	82	23 05 25	- 8 38.3	30.2	0.14
22	10 21	16 18	22 26	86	89	23 53 07	- 4 34.9	30.5	0.21
23	10 45	17 04	23 35	93	96	0 41 09	- 0 15.2	30.8	0.30
24	11 10	17 52	—	100	—	1 30 12	4 10.9	31.2	0.40
25	11 37	18 42	0 47	106	103	2 21 04	8 31.5	31.6	0.51
26	12 10	19 36	2 00	113	110	3 14 29	12 32.9	32.0	0.62
27	12 48	20 34	3 15	118	116	4 11 01	15 58.7	32.5	0.73
28	13 36	21 35	4 28	121	120	5 10 48	18 30.7	32.8	0.82
29	14 35	22 37	5 36	122	122	6 13 18	19 51.9	33.1	0.90
30	15 43	23 39	6 36	120	121	7 17 16	19 50.1	33.3	0.96
31	16 59	—	7 27	116	118	8 20 59	18 23.2	33.3	1.00

pełnia:	2 I	2 ^h 24 ^m	11 I	6.0 ^h	Jowisz	4°S
ostatnia kwadra:	8 I	22 ^h 25 ^m	11 I	10.1 ^h	Mars	5°S
nów:	17 I	2 ^h 17 ^m	15 I	2.0 ^h	Saturn	3°S
pierwsza kwadra:	24 I	22 ^h 20 ^m	15 I	7.4 ^h	Merkury	3°S
pełnia:	31 I	13 ^h 27 ^m	17 I	7.7 ^h	Wenus	3°S
			20 I	19.6 ^h	Neptun	1.6°N
perygeum:	1 I	21 ^h 50 ^m	24 I	1.2 ^h	Uran	5°N
apogeum:	15 I	2 ^h 10 ^m				
perygeum:	30 I	9 ^h 56 ^m				