

KSIĘŻYC

d	Wsch.	Kulm.	Zach.	A _w	A _z	α	δ	D	F
	λ=0°		φ=50°			0 ^h UT			
CZERWIEC 2015									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	18 37	23 25	3 30	64	66	15 14 02	-14 28.5	30.5	0.97
2	19 39	—	4 09	61	63	16 06 44	-16 40.0	30.8	0.99
3	20 37	0 18	4 55	60	61	17 01 33	-18 02.1	31.2	-1.00
4	21 29	1 12	5 48	61	60	17 58 00	-18 25.9	31.5	-0.98
5	22 14	2 08	6 50	64	62	18 55 19	-17 46.5	31.7	-0.94
6	22 54	3 03	7 57	68	66	19 52 40	-16 03.9	31.9	-0.87
7	23 29	3 58	9 09	74	71	20 49 21	-13 23.7	32.1	-0.79
8	—	4 51	10 22	—	77	21 45 02	-9 56.0	32.2	-0.69
9	0 01	5 44	11 37	81	84	22 39 45	-5 53.5	32.3	-0.58
10	0 30	6 35	12 52	88	91	23 33 47	-1 30.6	32.3	-0.46
11	0 59	7 27	14 07	95	98	0 27 39	2 57.4	32.3	-0.35
12	1 30	8 20	15 21	102	105	1 21 52	7 15.4	32.2	-0.24
13	2 02	9 13	16 34	108	111	2 16 50	11 08.2	32.1	-0.15
14	2 39	10 07	17 44	113	116	3 12 44	14 21.6	31.9	-0.08
15	3 20	11 02	18 49	117	118	4 09 24	16 43.7	31.7	-0.03
16	4 08	11 57	19 47	119	119	5 06 18	18 06.4	31.4	-0.01
17	5 01	12 51	20 37	119	118	6 02 41	18 26.5	31.1	0.00
18	5 59	13 42	21 19	118	116	6 57 45	17 46.1	30.8	0.02
19	7 00	14 32	21 55	115	112	7 50 55	16 12.0	30.4	0.07
20	8 03	15 19	22 26	110	107	8 41 53	13 53.2	30.1	0.12
21	9 05	16 04	22 53	105	102	9 30 43	11 00.0	29.9	0.19
22	10 07	16 48	23 18	100	96	10 17 44	7 41.9	29.7	0.28
23	11 09	17 30	23 42	94	91	11 03 28	4 07.7	29.6	0.36
24	12 10	18 12	—	88	—	11 48 32	0 25.1	29.6	0.46
25	13 12	18 55	0 06	82	85	12 33 38	-3 18.8	29.6	0.55
26	14 14	19 40	0 31	76	79	13 19 28	-6 56.9	29.8	0.65
27	15 17	20 26	0 58	70	73	14 06 41	-10 21.1	30.1	0.74
28	16 21	21 15	1 28	66	68	14 55 53	-13 22.7	30.4	0.82
29	17 24	22 07	2 04	62	64	15 47 28	-15 51.1	30.8	0.89
30	18 24	23 01	2 46	61	62	16 41 35	-17 35.2	31.2	0.95

pełnia:	2 VI	16 ^h 19 ^m	1 VI 19.6 ^h	Saturn 2°S
ostatnia kwadra:	9 VI	15 ^h 42 ^m	9 VI 3.1 ^h	Neptun 3°S
nów:	16 VI	14 ^h 05 ^m	11 VI 20.5 ^h	Uran 0.5°N
pierwsza kwadra:	24 VI	11 ^h 02 ^m	15 VI 2.5 ^h	Merkury 0°N
			16 VI 12.7 ^h	Mars 5.5°N
			20 VI 11.5 ^h	Wenus 6°N
perygeum:	10 VI	4 ^h 40 ^m	20 VI 23.6 ^h	Jowisz 5°N
apogeum:	23 VI	17 ^h 02 ^m	29 VI 1.0 ^h	Saturn 2°S