

KSIĘŻYC

d	Wsch.	Kulm.	Zach.	A _w	A _z	α	δ	D	F
	λ=0°		φ=50°			0 ^h UT			
CZERWIEC 2012									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	16 30	21 26	1 40	66	70	13 17 04	-12 01.5	32.8	0.83
2	17 51	22 26	2 14	60	63	14 15 41	-16 14.1	33.1	0.91
3	19 08	23 29	2 55	56	58	15 17 31	-19 26.8	33.3	0.97
4	20 16	—	3 47	55	55	16 21 42	-21 19.0	33.3	1.00
5	21 12	0 33	4 50	57	55	17 26 35	-21 38.9	33.2	-1.00
6	21 56	1 35	6 02	61	58	18 30 07	-20 26.8	32.8	-0.97
7	22 31	2 33	7 18	67	63	19 30 40	-17 55.1	32.4	-0.91
8	22 59	3 28	8 34	74	69	20 27 26	-14 23.1	31.9	-0.83
9	23 23	4 18	9 47	81	77	21 20 28	-10 11.6	31.4	-0.74
10	23 44	5 05	10 58	88	84	22 10 21	- 5 38.8	30.9	-0.65
11	—	5 49	12 06	—	92	22 57 55	- 0 59.4	30.5	-0.55
12	0 05	6 33	13 12	95	99	23 44 05	3 35.0	30.1	-0.45
13	0 26	7 16	14 17	102	106	0 29 42	7 55.2	29.8	-0.35
14	0 48	7 59	15 21	109	112	1 15 32	11 53.1	29.6	-0.26
15	1 13	8 43	16 24	114	117	2 02 13	15 20.9	29.5	-0.18
16	1 42	9 29	17 25	119	122	2 50 10	18 10.9	29.4	-0.12
17	2 17	10 17	18 22	123	124	3 39 33	20 15.3	29.5	-0.06
18	2 58	11 06	19 14	125	125	4 30 16	21 27.1	29.6	-0.02
19	3 47	11 55	20 00	125	124	5 21 55	21 41.1	29.7	-0.00
20	4 43	12 45	20 39	123	121	6 13 58	20 54.7	29.9	0.00
21	5 45	13 34	21 13	120	117	7 05 47	19 08.6	30.1	0.02
22	6 51	14 23	21 41	114	111	7 56 57	16 27.1	30.3	0.06
23	8 00	15 10	22 07	108	104	8 47 17	12 57.3	30.6	0.11
24	9 11	15 57	22 30	101	97	9 36 55	8 48.2	30.9	0.19
25	10 23	16 44	22 53	93	89	10 26 17	4 10.3	31.2	0.27
26	11 36	17 32	23 16	85	81	11 16 01	- 0 44.6	31.5	0.38
27	12 52	18 22	23 42	77	73	12 06 57	- 5 43.6	31.9	0.48
28	14 10	19 15	—	69	—	12 59 53	-10 31.3	32.2	0.60
29	15 28	20 12	0 11	62	66	13 55 32	-14 50.1	32.5	0.71
30	16 45	21 11	0 48	57	60	14 54 19	-18 20.4	32.8	0.81

pełnia:	6 VI	19 ^h 19 ^m		1 VI	5.4 ^h	Saturn	7°N
ostatnia kwadra:	13 VI	10 ^h 50 ^m		10 VI	5.4 ^h	Neptun	6°S
nów	21 VI	7 ^h 19 ^m		13 VI	0.8 ^h	Uran	6°S
pierwsza kwadra	29 VI	9 ^h 58 ^m		17 VI	8.5 ^h	Jowisz	1°S
				18 VI	0.9 ^h	Wenus	2°S
perigeum:	3 VI	13 ^h 21 ^m		21 VI	19.0 ^h	Merkury	6°N
apogeum:	16 VI	1 ^h 25 ^m		26 VI	15.1 ^h	Mars	6°N
				28 VI	9.1 ^h	Saturn	6°N