

## KSIĘŻYC

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>CZERWIEC 2014</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	7 25	15 03	22 33	117	114	7 11 39	17 19.1	29.7	0.10
2	8 24	15 48	23 03	113	110	8 00 46	15 17.7	29.6	0.17
3	9 25	16 32	23 30	108	105	8 48 24	12 38.7	29.5	0.24
4	10 26	17 16	23 55	102	99	9 34 52	9 29.4	29.5	0.33
5	11 28	17 58	—	96	—	10 20 35	5 56.9	29.7	0.42
6	12 31	18 42	0 19	90	93	11 06 10	2 08.1	29.9	0.51
7	13 36	19 26	0 42	83	87	11 52 19	- 1 49.7	30.2	0.61
8	14 42	20 13	1 07	77	81	12 39 46	- 5 48.4	30.5	0.71
9	15 51	21 02	1 34	71	74	13 29 15	- 9 38.3	31.0	0.80
10	17 01	21 55	2 06	66	69	14 21 25	-13 07.3	31.4	0.87
11	18 11	22 51	2 43	62	64	15 16 40	-16 00.8	31.9	0.94
12	19 17	23 51	3 29	60	61	16 15 01	-18 03.1	32.3	0.98
13	20 17	—	4 24	60	59	17 15 50	-18 59.4	32.7	1.00
14	21 09	0 51	5 28	62	60	18 17 59	-18 40.4	32.9	-0.99
15	21 52	1 52	6 40	67	64	19 20 00	-17 04.7	33.0	-0.95
16	22 29	2 50	7 56	73	69	20 20 36	-14 20.3	33.0	-0.89
17	23 01	3 47	9 14	79	76	21 19 03	-10 42.2	32.8	-0.80
18	23 30	4 41	10 30	87	83	22 15 11	- 6 28.6	32.5	-0.70
19	23 58	5 32	11 45	94	90	23 09 18	- 1 57.8	32.2	-0.59
20	—	6 22	12 58	—	98	0 01 59	2 33.5	31.9	-0.48
21	0 26	7 12	14 09	101	104	0 53 52	6 51.2	31.5	-0.37
22	0 55	8 01	15 18	107	110	1 45 32	10 43.1	31.2	-0.27
23	1 27	8 51	16 24	112	115	2 37 22	13 59.1	30.8	-0.18
24	2 03	9 41	17 26	116	118	3 29 33	16 30.7	30.5	-0.11
25	2 43	10 31	18 22	119	120	4 22 00	18 11.7	30.3	-0.05
26	3 29	11 21	19 12	120	120	5 14 23	18 58.6	30.0	-0.02
27	4 20	12 10	19 56	120	119	6 06 14	18 50.8	29.8	-0.00
28	5 16	12 58	20 33	118	116	6 57 07	17 51.0	29.7	0.01
29	6 14	13 44	21 06	114	112	7 46 41	16 04.2	29.5	0.03
30	7 14	14 29	21 34	110	107	8 34 50	13 37.2	29.5	0.07

pierwsza kwadra:	5 VI	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	1 VI	8.3 <sup>h</sup>	Jowisz	6°N
pełnia:	13 VI	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	8 VI	0.8 <sup>h</sup>	Mars	2°N
ostatnia kwadra:	19 VI	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	10 VI	18.8 <sup>h</sup>	Saturn	0.6°N
nów:	27 VI	8 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	18 VI	10.1 <sup>h</sup>	Neptun	5°S
			21 VI	3.1 <sup>h</sup>	Uran	2°S
apogeum:	3 VI	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	24 VI	13.0 <sup>h</sup>	Wenus	1°N
perigeum:	15 VI	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	26 VI	12.0 <sup>h</sup>	Merkury	0.3°S
apogeum:	30 VI	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>				