

### 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>WRZESIEŃ 2014</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	12 24	17 11	21 53	64	62	15 15 40	-15 20.8	30.9	0.35
2	13 27	18 05	22 40	61	60	16 09 35	-17 21.5	31.3	0.45
3	14 26	19 01	23 36	60	60	17 05 56	-18 28.2	31.7	0.56
4	15 19	19 59	—	61	—	18 04 19	-18 31.4	32.2	0.67
5	16 07	20 57	0 41	64	62	19 04 04	-17 25.1	32.6	0.77
6	16 48	21 55	1 54	69	66	20 04 18	-15 09.2	33.0	0.86
7	17 24	22 53	3 12	76	72	21 04 13	-11 50.6	33.2	0.93
8	17 57	23 49	4 32	83	79	22 03 17	- 7 43.1	33.3	0.98
9	18 28	—	5 53	91	87	23 01 17	- 3 05.4	33.3	1.00
10	18 59	0 44	7 12	98	95	23 58 17	1 41.3	33.0	-0.99
11	19 31	1 38	8 30	105	102	0 54 28	6 16.5	32.7	-0.95
12	20 05	2 32	9 44	111	108	1 50 04	10 22.5	32.2	-0.88
13	20 42	3 25	10 54	115	114	2 45 10	13 45.9	31.7	-0.80
14	21 24	4 17	11 59	118	117	3 39 45	16 17.9	31.2	-0.71
15	22 10	5 09	12 57	119	119	4 33 39	17 54.0	30.7	-0.61
16	23 01	5 59	13 48	119	119	5 26 37	18 33.5	30.3	-0.51
17	23 55	6 48	14 32	117	118	6 18 24	18 18.6	30.0	-0.41
18	—	7 36	15 10	—	115	7 08 49	17 13.6	29.7	-0.32
19	0 53	8 22	15 43	114	112	7 57 50	15 24.1	29.5	-0.23
20	1 52	9 07	16 12	110	107	8 45 34	12 56.3	29.5	-0.16
21	2 53	9 50	16 38	105	102	9 32 14	9 57.0	29.4	-0.10
22	3 54	10 33	17 03	99	96	10 18 10	6 33.2	29.5	-0.05
23	4 56	11 16	17 27	93	90	11 03 47	2 52.5	29.6	-0.02
24	5 59	12 00	17 51	87	84	11 49 34	- 0 57.2	29.8	-0.00
25	7 03	12 44	18 17	81	78	12 36 01	- 4 47.1	30.0	0.01
26	8 07	13 30	18 45	75	72	13 23 36	- 8 28.0	30.2	0.03
27	9 12	14 18	19 17	69	67	14 12 45	-11 49.6	30.4	0.07
28	10 17	15 08	19 54	65	64	15 03 49	-14 41.1	30.7	0.13
29	11 20	16 00	20 38	62	61	15 56 57	-16 51.5	31.0	0.21
30	12 19	16 54	21 30	60	60	16 52 03	-18 10.8	31.3	0.31

pierwsza kwadra:	2 IX	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>		8 IX	11.8 <sup>h</sup>	Neptun	5°S
pełnia:	9 IX	1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>		11 IX	1.7 <sup>h</sup>	Uran	1°S
ostatnia kwadra:	16 IX	2 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>		20 IX	10.8 <sup>h</sup>	Jowisz	5°N
nów:	24 IX	6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>		23 IX	15.8 <sup>h</sup>	Wenus	4°N
				26 IX	9.6 <sup>h</sup>	Merkury	4°S
perygeum:	8 IX	3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>					
apogeum:	20 IX	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>					