

## KSIEŻYC

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 2009</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	13 27	19 20	0 43	84	89	11 22 33	- 0 14.4	31.5	0.60
2	14 42	20 05	0 58	75	80	12 10 20	- 6 06.9	31.1	0.70
3	15 56	20 51	1 15	66	71	12 58 06	-11 36.5	30.8	0.79
4	17 10	21 38	1 34	59	63	13 46 45	-16 30.3	30.5	0.87
5	18 22	22 27	1 57	52	56	14 36 52	-20 36.1	30.2	0.93
6	19 29	23 18	2 26	48	51	15 28 38	-23 42.9	30.0	0.97
7	20 28	—	3 04	46	47	16 21 45	-25 41.2	29.8	0.99
8	21 17	0 10	3 51	47	46	17 15 30	-26 25.5	29.6	-1.00
9	21 55	1 01	4 48	50	47	18 08 50	-25 54.8	29.5	-0.99
10	22 24	1 51	5 52	55	51	19 00 50	-24 12.9	29.5	-0.95
11	22 47	2 38	6 59	61	57	19 50 50	-21 27.7	29.5	-0.91
12	23 05	3 23	8 08	68	64	20 38 42	-17 49.3	29.5	-0.85
13	23 21	4 06	9 17	76	72	21 24 39	-13 27.8	29.6	-0.77
14	23 36	4 48	10 26	85	80	22 09 16	- 8 33.4	29.8	-0.69
15	23 50	5 29	11 36	93	89	22 53 23	- 3 15.5	30.1	-0.59
16	—	6 11	12 47	—	98	23 37 58	2 16.6	30.5	-0.49
17	0 06	6 55	14 02	102	107	0 24 07	7 52.0	30.9	-0.39
18	0 23	7 43	15 20	111	116	1 13 01	13 17.7	31.4	-0.29
19	0 45	8 35	16 43	119	124	2 05 48	18 15.9	31.9	-0.20
20	1 15	9 33	18 05	127	130	3 03 20	22 24.0	32.4	-0.11
21	1 56	10 35	19 22	132	133	4 05 41	25 15.7	32.9	-0.05
22	2 54	11 41	20 25	134	133	5 11 44	26 26.1	33.2	-0.01
23	4 08	12 47	21 12	132	128	6 19 02	25 40.4	33.4	0.00
24	5 34	13 50	21 46	126	121	7 24 45	23 01.0	33.3	0.02
25	7 04	14 47	22 11	117	112	8 26 50	18 46.7	33.2	0.07
26	8 31	15 41	22 31	108	102	9 24 32	13 25.7	32.9	0.15
27	9 54	16 30	22 49	98	92	10 18 15	7 27.1	32.4	0.24
28	11 14	17 17	23 05	87	83	11 09 01	1 15.8	32.0	0.34
29	12 31	18 03	23 21	78	74	11 58 01	- 4 48.0	31.5	0.45
30	13 46	18 49	23 40	69	65	12 46 23	-10 28.6	31.1	0.56

pełnia: 7 VI 18<sup>h</sup>12<sup>m</sup>  
 III kwadra: 15 VI 22<sup>h</sup>15<sup>m</sup>  
 nów: 22 VI 19<sup>h</sup>35<sup>m</sup>  
 I kwadra: 29 VI 11<sup>h</sup>28<sup>m</sup>

apogeum 10 VI 16<sup>h</sup>05<sup>m</sup>  
 perygeum 23 VI 10<sup>h</sup>40<sup>m</sup>

13 VI 16.4<sup>h</sup> Neptun 3°S  
 13 VI 18.0<sup>h</sup> Jowisz 4°S  
 16 VI 5.6<sup>h</sup> Uran 6°S  
 19 VI 17.4<sup>h</sup> Wenus 8°S  
 19 VI 17.4<sup>h</sup> Mars 6°S  
 21 VI 8.7<sup>h</sup> Merkury 6.6°S  
 28 VI 2.0<sup>h</sup> Saturn 7°N