

### 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 2011</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	9 50	14 55	19 49	69	66	13 01 10	-11 18.4	33.0	0.12
2	11 12	15 52	20 23	61	59	13 58 37	-16 00.5	32.8	0.21
3	12 29	16 49	21 04	56	55	14 57 24	-19 39.6	32.4	0.31
4	13 39	17 47	21 54	53	52	15 57 03	-22 01.9	32.1	0.42
5	14 37	18 44	22 53	52	53	16 56 39	-23 01.1	31.7	0.53
6	15 24	19 39	—	55	—	17 55 05	-22 37.8	31.3	0.64
7	16 02	20 31	0 01	59	56	18 51 23	-20 59.6	31.0	0.74
8	16 31	21 20	1 08	65	61	19 44 58	-18 18.0	30.6	0.82
9	16 56	22 06	2 17	71	67	20 35 46	-14 46.9	30.4	0.89
10	17 17	22 50	3 26	78	74	21 24 03	-10 40.1	30.1	0.94
11	17 36	23 32	4 33	86	82	22 10 21	- 6 10.5	29.9	0.98
12	17 54	—	5 40	93	89	22 55 18	- 1 29.9	29.7	1.00
13	18 13	0 13	6 45	100	97	23 39 37	3 11.0	29.6	-0.99
14	18 32	0 55	7 50	107	104	0 23 57	7 42.3	29.5	-0.97
15	18 55	1 37	8 55	113	111	1 08 57	11 54.4	29.4	-0.94
16	19 21	2 21	10 00	119	117	1 55 09	15 38.4	29.4	-0.89
17	19 52	3 06	11 03	123	122	2 42 58	18 44.9	29.5	-0.82
18	20 31	3 54	12 04	126	125	3 32 39	21 05.0	29.7	-0.74
19	21 18	4 44	13 00	127	127	4 24 12	22 30.0	29.9	-0.65
20	22 14	5 35	13 50	126	126	5 17 21	22 52.6	30.2	-0.56
21	23 20	6 27	14 33	122	124	6 11 37	22 07.2	30.7	-0.46
22	—	7 20	15 09	—	119	7 06 27	20 11.8	31.1	-0.36
23	0 32	8 13	15 40	117	113	8 01 20	17 07.8	31.6	-0.26
24	1 49	9 05	16 07	110	105	8 56 02	13 01.4	32.2	-0.17
25	3 09	9 58	16 31	101	97	9 50 36	8 03.6	32.7	-0.09
26	4 31	10 51	16 56	92	87	10 45 21	2 29.8	33.1	-0.03
27	5 56	11 45	17 21	82	78	11 40 50	- 3 19.5	33.3	-0.01
28	7 21	12 41	17 48	73	70	12 37 37	- 9 00.7	33.4	0.01
29	8 46	13 38	18 21	65	62	13 36 08	-14 08.1	33.3	0.04
30	10 09	14 38	19 00	58	56	14 36 24	-18 17.9	33.1	0.10

pierwsza kwadra:	4 IX	17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	10 IX	21.4 <sup>h</sup>	Neptun	6°S
pełnia:	12 IX	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	13 IX	17.8 <sup>h</sup>	Uran	6°S
ostatnia kwadra:	20 IX	13 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 IX	18.4 <sup>h</sup>	Jowisz	5°S
nów:	27 IX	11 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	23 IX	8.5 <sup>h</sup>	Mars	5°N
			27 IX	14.0 <sup>h</sup>	Merkury	7°N
apogeum:	15 IX	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	28 IX	10.4 <sup>h</sup>	Wenus	6°N
perygeum:	28 IX	1 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>				