

### 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>KWIECIEŃ 2010</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	22 17	1 37	6 08	55	59	14 10 53	-18 11.9	32.1	-0.95
2	23 30	2 32	6 41	50	53	15 07 36	-21 54.4	31.6	-0.89
3	—	3 28	7 22	—	49	16 04 54	-24 17.4	31.1	-0.82
4	0 32	4 23	8 13	48	48	17 01 53	-25 16.9	30.7	-0.73
5	1 23	5 16	9 12	49	50	17 57 28	-24 55.6	30.3	-0.64
6	2 02	6 06	10 16	52	54	18 50 50	-23 21.4	29.9	-0.54
7	2 32	6 54	11 23	57	59	19 41 35	-20 45.1	29.7	-0.44
8	2 56	7 39	12 31	63	66	20 29 45	-17 18.1	29.6	-0.35
9	3 15	8 22	13 38	70	73	21 15 43	-13 11.4	29.5	-0.26
10	3 32	9 03	14 45	78	81	22 00 09	- 8 34.8	29.5	-0.19
11	3 48	9 43	15 52	85	89	22 43 46	- 3 37.8	29.6	-0.12
12	4 03	10 25	17 00	94	98	23 27 25	1 30.3	29.8	-0.06
13	4 20	11 07	18 09	102	106	0 11 56	6 39.3	30.0	-0.03
14	4 38	11 52	19 21	110	114	0 58 09	11 37.7	30.3	-0.00
15	4 59	12 40	20 35	117	121	1 46 50	16 11.8	30.5	0.00
16	5 27	13 31	21 48	123	127	2 38 32	20 06.0	30.8	0.02
17	6 02	14 25	22 57	128	130	3 33 28	23 03.4	31.1	0.07
18	6 49	15 23	23 58	131	131	4 31 14	24 48.0	31.4	0.13
19	7 48	16 21	—	131	—	5 30 50	25 07.5	31.6	0.21
20	8 58	17 19	0 47	127	129	6 30 51	23 56.4	31.8	0.31
21	10 17	18 15	1 26	122	124	7 29 54	21 17.8	32.1	0.42
22	11 38	19 08	1 56	114	117	8 27 05	17 22.0	32.3	0.53
23	13 01	20 00	2 21	105	109	9 22 12	12 24.8	32.4	0.64
24	14 23	20 50	2 42	95	99	10 15 36	6 44.5	32.5	0.75
25	15 45	21 40	3 01	85	90	11 08 01	0 41.1	32.5	0.84
26	17 07	22 31	3 21	75	80	12 00 22	- 5 24.6	32.5	0.92
27	18 29	23 23	3 42	66	71	12 53 30	-11 11.4	32.3	0.97
28	19 50	—	4 07	58	63	13 48 03	-16 18.5	32.1	0.99
29	21 07	0 18	4 37	52	56	14 44 15	-20 26.8	31.8	-1.00
30	22 15	1 13	5 14	49	51	15 41 46	-23 21.0	31.4	-0.97

ostatnia kwadra:	6 IV	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	10 IV	0.7 <sup>h</sup>	Neptun	4°S
nów:	14 IV	12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	11 IV	22.1 <sup>h</sup>	Jowisz	6°S
pierwsza kwadra:	21 IV	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	12 IV	14.4 <sup>h</sup>	Uran	6°S
pełnia:	28 IV	12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	15 IV	22.8 <sup>h</sup>	Merkury	1.5°S
			16 IV	13.0 <sup>h</sup>	Wenus	4°S
apogeum:	9 IV	2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	22 IV	9.5 <sup>h</sup>	Mars	5°N
perygeum:	24 IV	21 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	25 IV	23.7 <sup>h</sup>	Saturn	8°N