

KSIĘŻYC

d	Wsch.	Kulm.	Zach.	A _w	A _z	α	δ	D	F
	λ=0°		φ=50°			0 ^h UT			
KWIECIEŃ 2011									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	4 27	10 30	16 44	88	91	22 48 19	- 2 21.3	29.4	-0.06
2	4 44	11 10	17 48	95	99	23 31 38	2 22.9	29.4	-0.03
3	5 02	11 51	18 54	102	106	0 15 16	7 01.7	29.4	-0.01
4	5 22	12 34	20 00	109	113	0 59 52	11 25.6	29.4	0.00
5	5 44	13 19	21 06	116	119	1 46 02	15 24.3	29.5	0.02
6	6 11	14 06	22 11	121	124	2 34 13	18 47.2	29.7	0.05
7	6 45	14 55	23 13	125	127	3 24 38	21 23.2	29.9	0.10
8	7 26	15 47	—	128	—	4 17 12	23 01.8	30.1	0.17
9	8 18	16 40	0 09	128	128	5 11 31	23 34.1	30.5	0.25
10	9 19	17 33	0 57	126	127	6 06 53	22 54.0	30.8	0.34
11	10 29	18 27	1 38	122	123	7 02 33	20 59.8	31.2	0.45
12	11 44	19 19	2 11	115	118	7 57 53	17 54.2	31.7	0.56
13	13 03	20 12	2 39	107	111	8 52 36	13 44.5	32.1	0.66
14	14 25	21 04	3 04	98	102	9 46 50	8 42.2	32.6	0.77
15	15 48	21 56	3 27	89	93	10 41 00	3 02.7	33.0	0.86
16	17 13	22 50	3 50	79	84	11 35 47	- 2 54.2	33.2	0.93
17	18 39	23 46	4 14	69	75	12 31 55	- 8 45.6	33.4	0.98
18	20 05	—	4 42	61	66	13 29 57	-14 06.0	33.3	1.00
19	21 27	0 45	5 16	55	59	14 30 02	-18 30.2	33.1	-0.99
20	22 39	1 45	5 58	52	54	15 31 39	-21 37.4	32.7	-0.95
21	23 40	2 45	6 50	52	52	16 33 37	-23 15.2	32.3	-0.89
22	—	3 44	7 50	—	52	17 34 23	-23 21.8	31.8	-0.80
23	0 27	4 40	8 57	54	55	18 32 34	-22 05.3	31.2	-0.71
24	1 04	5 32	10 07	58	60	19 27 22	-19 39.7	30.8	-0.61
25	1 32	6 20	11 16	64	67	20 18 38	-16 21.1	30.3	-0.51
26	1 56	7 05	12 24	71	74	21 06 48	-12 24.5	30.0	-0.41
27	2 15	7 47	13 30	78	81	21 52 32	- 8 02.5	29.7	-0.32
28	2 33	8 28	14 35	85	89	22 36 41	- 3 25.9	29.5	-0.24
29	2 50	9 09	15 39	93	97	23 20 06	1 16.1	29.4	-0.16
30	3 08	9 50	16 44	100	104	0 03 36	5 54.8	29.4	-0.10

nów:	3 IV	14 ^h 32 ^m	2 IV	17.4 ^h	Mars	6°S
pierwsza kwadra:	11 IV	12 ^h 05 ^m	2 IV	18.8 ^h	Uran	6°S
pełnia:	18 IV	2 ^h 44 ^m	4 IV	0.1 ^h	Jowisz	6°S
ostatnia kwadra:	25 IV	2 ^h 47 ^m	4 IV	11.1 ^h	Merkury	1°S
			17 IV	8.2 ^h	Saturn	8°N
apogeum:	2 IV	9 ^h 01 ^m	27 IV	10.1 ^h	Neptun	6°S
perigeum:	17 IV	6 ^h 01 ^m	30 IV	23.1 ^h	Wenus	7°S
apogeum:	29 IV	18 ^h 03 ^m				