

### KSIĘZYC

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>LUTY 2015</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	14 56	22 38	5 34	118	118	6 36 37	18 06.1	30.1	0.92
2	15 54	23 25	6 14	115	116	7 27 44	16 50.8	29.8	0.96
3	16 54	—	6 48	110	112	8 17 26	14 50.8	29.7	0.99
4	17 55	0 11	7 18	105	108	9 05 39	12 13.5	29.5	-1.00
5	18 56	0 55	7 45	100	102	9 52 30	9 07.2	29.5	-0.99
6	19 58	1 38	8 10	94	97	10 38 16	5 40.1	29.4	-0.96
7	20 59	2 20	8 33	88	91	11 23 22	2 00.6	29.4	-0.92
8	22 00	3 02	8 57	82	85	12 08 19	- 1 43.7	29.5	-0.86
9	23 03	3 45	9 22	76	79	12 53 41	- 5 24.8	29.7	-0.79
10	—	4 29	9 48	—	74	13 40 03	- 8 55.2	29.9	-0.71
11	0 05	5 15	10 18	71	69	14 28 03	-12 06.3	30.2	-0.62
12	1 09	6 03	10 53	66	65	15 18 10	-14 49.0	30.6	-0.52
13	2 11	6 55	11 35	63	62	16 10 50	-16 53.0	31.0	-0.42
14	3 12	7 49	12 25	61	60	17 06 09	-18 07.2	31.5	-0.31
15	4 08	8 45	13 24	61	61	18 03 53	-18 21.3	32.0	-0.22
16	5 00	9 44	14 32	63	64	19 03 26	-17 27.8	32.6	-0.13
17	5 45	10 43	15 47	66	69	20 03 53	-15 24.4	33.0	-0.06
18	6 25	11 41	17 07	72	75	21 04 20	-12 16.5	33.3	-0.02
19	7 00	12 39	18 28	79	82	22 04 05	- 8 16.7	33.5	0.00
20	7 33	13 35	19 49	86	90	23 02 46	- 3 43.6	33.4	0.02
21	8 04	14 30	21 08	94	98	0 00 21	1 01.3	33.2	0.06
22	8 36	15 24	22 25	101	105	0 57 02	5 37.1	32.9	0.13
23	9 09	16 18	23 38	107	111	1 53 02	9 45.7	32.4	0.22
24	9 45	17 11	—	113	—	2 48 33	13 13.3	31.9	0.32
25	10 25	18 04	0 46	116	115	3 43 36	15 50.6	31.4	0.43
26	11 09	18 55	1 48	119	118	4 38 05	17 32.5	30.9	0.53
27	11 58	19 46	2 43	119	119	5 31 45	18 17.4	30.5	0.63
28	12 51	20 35	3 32	118	119	6 24 19	18 07.1	30.2	0.73

pełnia:	3 II	23 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	4 II	8.7 <sup>h</sup>	Jowisz	5°N
ostatnia kwadra:	12 II	3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 II	23.8 <sup>h</sup>	Saturn	2°S
nów:	18 II	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	17 II	6.4 <sup>h</sup>	Merkury	4°S
pierwsza kwadra:	25 II	17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	19 II	13.1 <sup>h</sup>	Neptun	4°S
			21 II	1.0 <sup>h</sup>	Wenus	2°S
apogeum:	6 II	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	21 II	1.6 <sup>h</sup>	Mars	1.5°S
perygeum:	19 II	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	21 II	22.3 <sup>h</sup>	Uran	0.3°S