

### 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>LUTY 2025</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	9 01	14 50	20 56	83	88	23 06 26	- 7 00.7	32.5	0.08
2	9 15	15 38	22 20	94	99	23 57 17	- 0 10.9	32.5	0.15
3	9 29	16 27	23 45	104	110	0 48 01	6 39.2	32.5	0.25
4	9 46	17 18	—	114	—	1 39 51	13 07.3	32.4	0.35
5	10 06	18 12	1 12	124	120	2 33 49	18 52.0	32.2	0.46
6	10 34	19 09	2 38	131	129	3 30 35	23 32.1	32.0	0.58
7	11 13	20 09	4 00	136	135	4 30 09	26 48.4	31.8	0.68
8	12 06	21 09	5 11	138	138	5 31 32	28 26.5	31.6	0.78
9	13 14	22 07	6 07	136	137	6 33 00	28 20.2	31.4	0.86
10	14 31	23 02	6 46	131	132	7 32 34	26 34.2	31.1	0.93
11	15 50	23 52	7 14	123	126	8 28 47	23 22.5	30.9	0.97
12	17 08	—	7 34	114	118	9 21 05	19 04.1	30.6	1.00
13	18 22	0 38	7 49	105	109	10 09 40	13 59.0	30.3	-1.00
14	19 34	1 20	8 02	96	100	10 55 16	8 25.3	30.1	-0.98
15	20 43	2 01	8 13	86	91	11 38 47	2 38.4	29.9	-0.94
16	21 52	2 41	8 24	77	82	12 21 15	- 3 08.9	29.7	-0.89
17	23 02	3 20	8 36	68	73	13 03 40	- 8 45.8	29.6	-0.83
18	—	4 01	8 49	60	65	13 46 59	-14 02.2	29.5	-0.75
19	0 13	4 44	9 05	60	57	14 32 09	-18 48.0	29.6	-0.66
20	1 25	5 30	9 27	52	50	15 19 56	-22 52.0	29.7	-0.57
21	2 37	6 19	9 56	46	45	16 10 54	-26 01.3	29.9	-0.48
22	3 45	7 12	10 37	42	42	17 05 07	-28 02.1	30.2	-0.38
23	4 44	8 08	11 34	42	42	18 02 04	-28 40.8	30.6	-0.28
24	5 30	9 05	12 45	44	46	19 00 34	-27 47.2	31.1	-0.20
25	6 04	10 01	14 07	50	52	19 59 10	-25 17.7	31.5	-0.12
26	6 30	10 56	15 34	58	61	20 56 33	-21 16.9	32.0	-0.06
27	6 49	11 48	17 02	67	72	21 52 03	-15 57.5	32.4	-0.02
28	7 06	12 39	18 29	78	83	22 45 44	- 9 38.3	32.8	-0.00

pierwsza kwadra:	5 II	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>		1 II	4.9 <sup>h</sup>	Saturn	1°S
pełnia:	12 II	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>		1 II	20.5 <sup>h</sup>	Wenus	2°N
ostatnia kwadra:	20 II	17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>		1 II	22.8 <sup>h</sup>	Neptun	1°S
nów:	28 II	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>		5 II	21.2 <sup>h</sup>	Uran	5°S
				7 II	3.6 <sup>h</sup>	Jowisz	6°S
perygeum:	2 II	2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>		9 II	19.7 <sup>h</sup>	Mars	0.8°S
apogeum:	18 II	1 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>		28 II	21.4 <sup>h</sup>	Saturn	2°S