

### 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>MARZEC 2025</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	7 20	13 29	19 57	89	95	23 38 11	- 2 42.5	33.0	0.01
2	7 35	14 20	21 25	100	106	0 30 24	4 24.7	33.0	0.06
3	7 51	15 12	22 54	111	117	1 23 30	11 17.2	32.9	0.12
4	8 10	16 06	—	121	—	2 18 28	17 29.2	32.7	0.21
5	8 36	17 04	0 23	129	127	3 15 57	22 36.5	32.4	0.31
6	9 11	18 03	1 49	135	134	4 15 58	26 18.5	32.1	0.42
7	10 00	19 04	3 05	138	138	5 17 36	28 20.4	31.8	0.54
8	11 04	20 02	4 05	137	138	6 19 10	28 36.9	31.4	0.64
9	12 18	20 57	4 49	133	134	7 18 50	27 12.7	31.1	0.74
10	13 36	21 48	5 19	126	128	8 15 11	24 21.3	30.8	0.83
11	14 53	22 34	5 41	118	121	9 07 40	20 20.6	30.5	0.90
12	16 08	23 18	5 57	109	112	9 56 28	15 29.4	30.2	0.95
13	17 20	23 58	6 10	99	103	10 42 16	10 04.9	30.0	0.98
14	18 30	—	6 22	90	94	11 25 57	4 22.1	29.8	1.00
15	19 39	0 38	6 32	80	85	12 08 28	- 1 26.0	29.7	-1.00
16	20 48	1 18	6 44	71	76	12 50 46	- 7 07.8	29.5	-0.97
17	21 58	1 58	6 56	63	68	13 33 46	-12 32.4	29.5	-0.93
18	23 10	2 40	7 11	55	60	14 18 19	-17 29.1	29.5	-0.88
19	—	3 24	7 30	—	52	15 05 09	-21 46.5	29.5	-0.81
20	0 22	4 12	7 55	48	47	15 54 46	-25 12.5	29.6	-0.73
21	1 31	5 03	8 31	44	43	16 47 19	-27 34.5	29.9	-0.64
22	2 33	5 56	9 20	41	41	17 42 26	-28 40.2	30.2	-0.55
23	3 24	6 51	10 23	43	43	18 39 13	-28 20.1	30.5	-0.45
24	4 02	7 47	11 39	47	49	19 36 26	-26 29.2	31.0	-0.35
25	4 30	8 41	13 02	54	56	20 32 58	-23 08.7	31.5	-0.25
26	4 52	9 33	14 28	62	66	21 28 07	-18 26.4	32.0	-0.16
27	5 09	10 24	15 55	72	77	22 21 48	-12 35.5	32.5	-0.09
28	5 24	11 15	17 23	83	89	23 14 30	- 5 54.4	32.9	-0.03
29	5 39	12 05	18 52	94	101	0 07 06	1 14.6	33.2	-0.00
30	5 54	12 58	20 23	106	112	1 00 42	8 24.9	33.4	0.00
31	6 13	13 53	21 56	116	123	1 56 21	15 07.9	33.3	0.04

pierwsza kwadra:	6 III	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>		1 III	4.1 <sup>h</sup>	Merkury	0.4°N
pełnia:	14 III	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>		1 III	9.2 <sup>h</sup>	Neptun	2°S
ostatnia kwadra:	22 III	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>		1 III	23.4 <sup>h</sup>	Wenus	6°N
nów:	29 III	10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>		5 III	4.0 <sup>h</sup>	Uran	5°S
				6 III	11.6 <sup>h</sup>	Jowisz	6°S
perygeum:	1 III	21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>		9 III	0.5 <sup>h</sup>	Mars	2°S
apogeum:	17 III	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>		28 III	10.0 <sup>h</sup>	Saturn	2°S
perygeum:	30 III	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>		28 III	19.4 <sup>h</sup>	Wenus	8°N
				28 III	20.6 <sup>h</sup>	Neptun	1°S
				28 III	22.1 <sup>h</sup>	Merkury	2°N