

## 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 2025</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	6 36	14 52	23 28	126	131	2 54 50	20 54.0	33.1	0.10
2	7 08	15 53	—	133	—	3 56 12	25 16.4	32.8	0.18
3	7 54	16 55	0 51	137	137	4 59 34	27 55.2	32.3	0.28
4	8 54	17 56	1 59	138	138	6 03 03	28 41.9	31.9	0.38
5	10 07	18 53	2 49	134	136	7 04 31	27 40.9	31.4	0.49
6	11 25	19 45	3 23	128	130	8 02 20	25 07.2	31.0	0.60
7	12 43	20 33	3 47	120	123	8 55 50	21 20.4	30.6	0.70
8	13 58	21 17	4 05	111	115	9 45 16	16 40.6	30.3	0.78
9	15 09	21 58	4 19	102	106	10 31 22	11 25.1	30.0	0.86
10	16 19	22 38	4 30	93	97	11 15 07	5 48.8	29.8	0.92
11	17 28	23 17	4 41	83	88	11 57 31	0 04.0	29.6	0.96
12	18 37	23 56	4 52	74	79	12 39 35	- 5 38.2	29.5	0.99
13	19 47	—	5 04	66	71	13 22 14	-11 07.0	29.4	1.00
14	20 58	0 38	5 18	57	62	14 06 19	-16 11.5	29.4	-0.99
15	22 10	1 21	5 36	50	55	14 52 34	-20 40.1	29.4	-0.96
16	23 20	2 08	5 59	45	49	15 41 27	-24 20.3	29.5	-0.92
17	—	2 58	6 31	43	44	16 33 07	-26 59.3	29.7	-0.86
18	0 25	3 50	7 14	42	42	17 27 12	-28 25.4	29.9	-0.79
19	1 18	4 44	8 11	42	42	18 22 50	-28 29.5	30.1	-0.70
20	2 00	5 38	9 21	45	46	19 18 53	-27 07.0	30.5	-0.61
21	2 31	6 31	10 39	51	53	20 14 15	-24 19.0	30.9	-0.51
22	2 54	7 22	12 01	58	62	21 08 14	-20 11.8	31.4	-0.40
23	3 13	8 12	13 25	67	72	22 00 44	-14 55.7	31.9	-0.30
24	3 28	9 01	14 50	78	83	22 52 14	- 8 44.4	32.4	-0.20
25	3 43	9 50	16 16	89	94	23 43 35	- 1 55.3	32.9	-0.12
26	3 57	10 41	17 46	100	106	0 35 54	5 10.6	33.2	-0.05
27	4 14	11 35	19 18	111	117	1 30 24	12 07.2	33.4	-0.01
28	4 35	12 33	20 53	121	127	2 28 08	18 24.6	33.4	0.00
29	5 03	13 35	22 24	130	134	3 29 33	23 31.3	33.3	0.02
30	5 44	14 39	23 43	136	138	4 34 06	26 59.1	33.0	0.07

pierwsza kwadra:	5 IV	2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>		1 IV	13.9 <sup>h</sup>	Uran	5°S
pełnia:	13 IV	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>		3 IV	0.5 <sup>h</sup>	Jowisz	6°S
ostatnia kwadra:	21 IV	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>		5 IV	19.1 <sup>h</sup>	Mars	2°S
nów:	27 IV	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>		25 IV	1.4 <sup>h</sup>	Wenus	2°N
				25 IV	4.4 <sup>h</sup>	Saturn	2°S
apogeum:	13 IV	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>		25 IV	10.2 <sup>h</sup>	Neptun	2°S
perygeum:	27 IV	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>		26 IV	1.1 <sup>h</sup>	Merkury	4°S
				29 IV	0.5 <sup>h</sup>	Uran	5°S
				30 IV	17.1 <sup>h</sup>	Jowisz	5°S