

## 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>PAŹDZIERNIK 2025</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	15 33	19 28	23 32	49	52	19 27 23	-26 27.7	30.4	0.60
2	15 58	20 19	—	57	—	20 21 38	-23 20.9	30.8	0.70
3	16 17	21 09	0 52	65	60	21 14 35	-18 58.9	31.3	0.79
4	16 33	21 57	2 14	75	69	22 06 14	-13 32.2	31.8	0.87
5	16 47	22 46	3 38	86	80	22 57 06	- 7 15.0	32.3	0.94
6	17 02	23 36	5 03	97	91	23 48 01	- 0 25.2	32.7	0.98
7	17 17	—	6 30	108	103	0 40 05	6 35.4	33.0	1.00
8	17 37	0 28	8 00	118	114	1 34 24	13 20.8	33.2	-0.99
9	18 02	1 24	9 33	127	124	2 31 55	19 21.9	33.2	-0.95
10	18 37	2 23	11 05	134	132	3 32 59	24 09.4	33.0	-0.88
11	19 28	3 26	12 27	138	137	4 37 00	27 17.9	32.8	-0.80
12	20 34	4 30	13 32	137	137	5 42 09	28 32.1	32.4	-0.69
13	21 51	5 32	14 19	132	134	6 46 03	27 51.3	32.0	-0.59
14	23 13	6 30	14 51	125	128	7 46 33	25 28.1	31.6	-0.47
15	—	7 23	15 13	—	120	8 42 37	21 43.3	31.2	-0.37
16	0 32	8 11	15 30	117	111	9 34 15	16 59.3	30.8	-0.27
17	1 49	8 55	15 44	107	102	10 22 11	11 36.5	30.5	-0.18
18	3 02	9 37	15 56	98	93	11 07 25	5 51.8	30.2	-0.11
19	4 13	10 17	16 07	88	84	11 51 03	- 0 00.6	30.0	-0.06
20	5 23	10 57	16 19	79	75	12 34 07	- 5 48.3	29.8	-0.02
21	6 33	11 38	16 32	70	66	13 17 34	-11 19.9	29.6	-0.00
22	7 45	12 21	16 48	61	58	14 02 14	-16 24.0	29.5	0.00
23	8 56	13 06	17 08	54	52	14 48 48	-20 49.1	29.4	0.02
24	10 07	13 54	17 36	48	46	15 37 40	-24 23.4	29.4	0.06
25	11 13	14 44	18 13	43	43	16 28 52	-26 55.8	29.4	0.11
26	12 11	15 36	19 02	42	42	17 21 57	-28 16.4	29.5	0.17
27	12 57	16 28	20 03	43	44	18 16 06	-28 18.5	29.7	0.25
28	13 33	17 20	21 13	47	49	19 10 18	-26 59.7	30.0	0.34
29	13 59	18 10	22 30	54	56	20 03 37	-24 22.2	30.3	0.43
30	14 20	18 58	23 49	62	65	20 55 34	-20 31.7	30.7	0.53
31	14 36	19 46	—	71	—	21 46 07	-15 37.3	31.2	0.64

pełnia:	7 X	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	6 X	3.0 <sup>h</sup>	Saturn	4°S
ostatnia kwadra:	13 X	18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	6 X	7.3 <sup>h</sup>	Neptun	3°S
nów:	21 X	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	10 X	8.6 <sup>h</sup>	Uran	5°S
pierwsza kwadra:	29 X	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	13 X	22.6 <sup>h</sup>	Jowisz	4°S
			19 X	21.7 <sup>h</sup>	Wenus	4°N
perygeum:	8 X	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	23 X	13.5 <sup>h</sup>	Mars	5°N
apogeum:	23 X	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	23 X	16.3 <sup>h</sup>	Merkury	2°N