

## 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>PAZDZIERNIK 2021</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	—	7 47	16 03	—	127	8 10 42	24 24.3	30.3	-0.32
2	0 30	8 38	16 31	125	121	9 04 18	21 43.2	30.7	-0.23
3	1 45	9 28	16 55	118	113	9 57 05	17 52.8	31.1	-0.15
4	3 04	10 18	17 14	109	104	10 48 57	13 02.0	31.6	-0.08
5	4 24	11 07	17 33	100	94	11 40 13	7 23.6	32.0	-0.03
6	5 46	11 56	17 50	89	84	12 31 30	1 13.7	32.4	-0.00
7	7 09	12 47	18 09	79	74	13 23 37	- 5 07.8	32.7	0.00
8	8 35	13 40	18 31	69	65	14 17 28	-11 18.0	32.8	0.03
9	10 02	14 36	18 59	60	57	15 13 49	-16 52.0	32.9	0.09
10	11 28	15 35	19 35	52	50	16 13 01	-21 24.6	32.8	0.17
11	12 47	16 36	20 23	48	47	17 14 44	-24 33.8	32.6	0.26
12	13 53	17 38	21 24	46	47	18 17 46	-26 04.7	32.3	0.37
13	14 44	18 37	22 36	49	50	19 20 20	-25 52.9	32.0	0.49
14	15 21	19 33	23 53	54	56	20 20 40	-24 05.1	31.7	0.60
15	15 49	20 25	—	61	—	21 17 37	-20 56.4	31.4	0.70
16	16 11	21 13	1 11	69	64	22 10 52	-16 45.4	31.1	0.79
17	16 28	21 58	2 26	77	72	23 00 46	-11 51.2	30.8	0.87
18	16 44	22 41	3 40	86	81	23 48 02	- 6 30.8	30.5	0.93
19	16 59	23 23	4 51	94	90	0 33 36	- 0 59.3	30.3	0.97
20	17 14	—	6 01	103	99	1 18 20	4 29.8	30.0	1.00
21	17 30	0 05	7 11	111	107	2 03 06	9 44.4	29.8	-1.00
22	17 49	0 47	8 20	118	115	2 48 38	14 33.2	29.7	-0.98
23	18 12	1 32	9 30	124	122	3 35 32	18 45.2	29.5	-0.95
24	18 41	2 18	10 37	129	128	4 24 09	22 10.0	29.5	-0.90
25	19 19	3 06	11 40	132	132	5 14 35	24 38.1	29.5	-0.84
26	20 06	3 56	12 37	133	133	6 06 34	26 01.1	29.5	-0.76
27	21 04	4 47	13 24	132	132	6 59 32	26 13.5	29.7	-0.68
28	22 10	5 38	14 03	128	129	7 52 44	25 12.4	29.9	-0.58
29	23 22	6 28	14 33	121	124	8 45 30	22 58.8	30.2	-0.49
30	—	7 18	14 57	—	117	9 37 24	19 36.8	30.6	-0.39
31	0 37	8 06	15 18	114	109	10 28 22	15 13.2	31.1	-0.29

nów:	6 X	11 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	6 X	9.7 <sup>h</sup>	Mars	3.5°S
pierwsza kwadra:	13 X	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	6 X	17.7 <sup>h</sup>	Merkury	7°S
pełnia:	20 X	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	9 X	18.6 <sup>h</sup>	Wenus	3°S
ostatnia kwadra:	28 X	20 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	14 X	7.2 <sup>h</sup>	Saturn	4°N
			15 X	10.1 <sup>h</sup>	Jowisz	4°N
perygeum:	8 X	17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	17 X	14.0 <sup>h</sup>	Neptun	4°N
apogeum:	24 X	15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	21 X	21.7 <sup>h</sup>	Uran	1°N