

KSIEŻYC

d	Wsch.	Kulm.	Zach.	A _w	A _z	α	δ	D	F
	λ=0°		φ=50°			0 ^h UT			
PAZDZIERNIK 2020									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	18 00	—	5 10	88	84	0 02 50	- 5 07.7	29.6	0.99
2	18 16	0 02	6 16	95	92	0 46 25	- 0 12.3	29.5	-1.00
3	18 32	0 42	7 22	103	99	1 29 42	4 42.1	29.4	-0.99
4	18 50	1 23	8 28	110	107	2 13 26	9 25.7	29.4	-0.96
5	19 11	2 05	9 35	117	114	2 58 18	13 48.6	29.5	-0.91
6	19 37	2 50	10 41	123	121	3 44 56	17 40.8	29.6	-0.86
7	20 09	3 36	11 47	127	126	4 33 46	20 51.7	29.7	-0.78
8	20 50	4 26	12 50	130	129	5 25 03	23 10.3	30.0	-0.70
9	21 42	5 18	13 47	130	130	6 18 39	24 25.8	30.3	-0.60
10	22 45	6 11	14 36	128	129	7 14 07	24 29.0	30.7	-0.50
11	—	7 06	15 17	—	125	8 10 38	23 13.8	31.2	-0.40
12	0 02	8 01	15 50	123	119	9 07 24	20 38.8	31.7	-0.30
13	1 16	8 55	16 17	116	111	10 03 45	16 48.2	32.2	-0.20
14	2 39	9 48	16 41	108	102	10 59 23	11 52.2	32.7	-0.12
15	4 04	10 41	17 02	98	93	11 54 30	6 06.6	33.1	-0.05
16	5 30	11 35	17 24	87	83	12 49 34	- 0 07.7	33.4	-0.01
17	6 57	12 29	17 47	77	73	13 45 19	- 6 26.0	33.5	0.00
18	8 25	13 25	18 14	67	64	14 42 23	-12 21.4	33.4	0.02
19	9 52	14 23	18 46	59	57	15 41 11	-17 27.4	33.1	0.07
20	11 13	15 23	19 27	53	52	16 41 36	-21 21.6	32.7	0.15
21	12 25	16 22	20 18	50	49	17 42 52	-23 48.4	32.2	0.24
22	13 24	17 20	21 18	50	50	18 43 40	-24 42.2	31.7	0.34
23	14 10	18 15	22 25	52	54	19 42 36	-24 06.6	31.2	0.44
24	14 44	19 06	23 36	57	59	20 38 39	-22 12.7	30.8	0.55
25	15 11	19 54	—	63	—	21 31 19	-19 15.2	30.4	0.65
26	15 33	20 38	0 46	70	66	22 20 45	-15 29.2	30.0	0.74
27	15 51	21 21	1 54	77	73	23 07 27	-11 08.6	29.8	0.82
28	16 07	22 01	3 01	85	81	23 52 08	- 6 25.4	29.6	0.89
29	16 23	22 42	4 07	93	89	0 35 38	- 1 30.3	29.5	0.94
30	16 39	23 22	5 13	100	97	1 18 43	3 26.8	29.4	0.98
31	16 56	—	6 19	108	105	2 02 12	8 16.3	29.4	1.00

pełnia:	1 X	21 ^h 05 ^m	3 X	3.6 ^h	Mars	0.7°N
ostatnia kwadra:	10 X	21 ^h 05 ^m	4 X	9.0 ^h	Uran	3°N
nów:	16 X	19 ^h 31 ^m	14 X	0.0 ^h	Wenus	4°S
pierwsza kwadra:	23 X	13 ^h 23 ^m	17 X	18.6 ^h	Merkury	7°S
pełnia:	31 X	14 ^h 49 ^m	22 X	17.3 ^h	Jowisz	2°N
			23 X	3.8 ^h	Saturn	3°N
apogeum:	3 X	17 ^h 24 ^m	27 X	6.3 ^h	Neptun	4°N
perygeum:	16 X	23 ^h 49 ^m	31 X	21.4 ^h	Uran	2°N
apogeum:	30 X	18 ^h 45 ^m				