

KSIĘŻYC

d	Wsch.	Kulm.	Zach.	A _w	A _z	α	δ	D	F
	λ=0°		φ=50°			0 ^h UT			
CZERWIEC 2021									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	0 50	5 29	10 16	61	64	21 56 16	-17 59.2	31.2	-0.64
2	1 12	6 16	11 30	69	72	22 46 54	-13 27.3	30.7	-0.53
3	1 30	7 00	12 41	77	81	23 34 10	- 8 28.3	30.3	-0.43
4	1 46	7 41	13 49	85	89	0 19 05	- 3 16.4	30.0	-0.34
5	2 01	8 22	14 57	94	98	1 02 44	1 57.0	29.7	-0.25
6	2 16	9 03	16 03	102	106	1 46 05	7 02.4	29.6	-0.17
7	2 32	9 44	17 11	109	114	2 30 02	11 50.5	29.5	-0.10
8	2 51	10 28	18 18	116	120	3 15 21	16 11.7	29.4	-0.05
9	3 14	11 13	19 25	123	126	4 02 37	19 55.6	29.4	-0.02
10	3 43	12 01	20 30	128	130	4 52 07	22 51.4	29.5	-0.00
11	4 20	12 52	21 28	131	132	5 43 46	24 48.3	29.6	0.00
12	5 07	13 43	22 17	132	131	6 37 03	25 37.2	29.8	0.02
13	6 04	14 35	22 58	131	128	7 31 08	25 12.6	30.0	0.06
14	7 10	15 27	23 30	127	123	8 25 00	23 33.7	30.2	0.12
15	8 22	16 16	23 55	121	117	9 17 55	20 44.4	30.5	0.19
16	9 36	17 05	—	114	—	10 09 31	16 52.2	30.9	0.28
17	10 52	17 52	0 17	105	109	10 59 53	12 07.5	31.2	0.38
18	12 10	18 39	0 36	96	100	11 49 33	6 42.1	31.6	0.48
19	13 29	19 28	0 53	86	91	12 39 21	0 49.5	32.0	0.59
20	14 51	20 18	1 12	76	81	13 30 19	- 5 14.8	32.4	0.70
21	16 16	21 12	1 32	66	72	14 23 35	-11 11.6	32.8	0.80
22	17 44	22 11	1 56	58	63	15 20 08	-16 37.7	33.0	0.89
23	19 10	23 13	2 28	51	55	16 20 29	-21 06.8	33.2	0.95
24	20 27	—	3 10	48	50	17 24 17	-24 12.3	33.2	0.99
25	21 29	0 17	4 07	48	48	18 30 00	-25 34.5	33.0	-1.00
26	22 16	1 21	5 16	52	49	19 35 12	-25 06.9	32.7	-0.98
27	22 50	2 22	6 34	58	54	20 37 34	-22 58.6	32.3	-0.93
28	23 15	3 18	7 54	66	61	21 35 40	-19 29.9	31.8	-0.86
29	23 35	4 08	9 12	74	69	22 29 12	-15 04.9	31.3	-0.78
30	23 52	4 55	10 26	82	78	23 18 46	-10 05.5	30.8	-0.69

ostatnia kwadra:	2 VI	7 ^h 24 ^m		1 VI	9.0 ^h	Jowisz	5°N
nów:	10 VI	10 ^h 53 ^m		3 VI	1.2 ^h	Neptun	4.5°N
pierwsza kwadra:	18 VI	3 ^h 54 ^m		7 VI	6.3 ^h	Uran	2°N
pełnia:	24 VI	18 ^h 40 ^m		10 VI	13.2 ^h	Merkury	4°S
				12 VI	6.8 ^h	Wenus	1.5°S
apogeum:	8 VI	2 ^h 27 ^m		13 VI	19.9 ^h	Mars	3°S
perygium:	23 VI	9 ^h 55 ^m		27 VI	9.4 ^h	Saturn	4°N
				28 VI	18.8 ^h	Jowisz	4°N
				30 VI	21.4 ^h	Neptun	2°N