

### KSIĘŻYC

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>CZERWIEC 2022</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	4 54	13 37	22 23	134	135	5 47 12	26 23.9	29.4	0.02
2	5 42	14 28	23 09	135	133	6 40 10	26 56.3	29.4	0.06
3	6 41	15 18	23 44	132	130	7 32 57	26 14.8	29.4	0.11
4	7 46	16 06	—	128	—	8 24 42	24 22.0	29.5	0.18
5	8 56	16 53	0 12	122	124	9 14 52	21 24.4	29.7	0.25
6	10 07	17 38	0 34	115	118	10 03 21	17 30.1	30.0	0.34
7	11 20	18 22	0 52	106	110	10 50 28	12 48.3	30.3	0.44
8	12 33	19 05	1 07	97	101	11 36 51	7 28.5	30.7	0.54
9	13 48	19 50	1 22	87	92	12 23 26	1 40.9	31.2	0.64
10	15 07	20 38	1 37	77	82	13 11 18	-4 22.4	31.7	0.74
11	16 31	21 29	1 54	67	73	14 01 38	-10 26.0	32.2	0.83
12	17 58	22 26	2 15	58	63	14 55 42	-16 09.4	32.7	0.91
13	19 28	23 27	2 42	50	55	15 54 24	-21 06.4	33.1	0.97
14	20 51	—	3 20	46	48	16 57 54	-24 46.6	33.3	1.00
15	21 59	0 34	4 14	45	45	18 05 01	-26 42.3	33.4	-1.00
16	22 50	1 41	5 25	49	46	19 13 10	-26 37.5	33.3	-0.96
17	23 25	2 45	6 48	56	51	20 19 18	-24 34.9	33.1	-0.91
18	23 50	3 45	8 15	64	59	21 21 12	-20 54.4	32.7	-0.82
19	—	4 39	9 40	—	68	22 18 07	-16 03.9	32.2	-0.73
20	0 10	5 28	11 00	73	78	23 10 29	-10 31.1	31.8	-0.62
21	0 26	6 14	12 16	83	87	23 59 23	-4 38.8	31.3	-0.52
22	0 41	6 58	13 30	92	97	0 46 03	1 15.0	30.8	-0.41
23	0 55	7 40	14 42	101	106	1 31 42	6 56.8	30.4	-0.31
24	1 11	8 24	15 53	110	114	2 17 24	12 15.0	30.1	-0.22
25	1 28	9 08	17 04	117	122	3 04 02	16 59.0	29.9	-0.15
26	1 50	9 55	18 14	124	128	3 52 13	20 58.4	29.7	-0.09
27	2 17	10 43	19 20	130	132	4 42 14	24 02.9	29.5	-0.04
28	2 53	11 33	20 18	133	134	5 33 56	26 03.4	29.4	-0.01
29	3 38	12 24	21 07	135	134	6 26 43	26 52.9	29.4	-0.00
30	4 34	13 14	21 46	133	131	7 19 39	26 28.4	29.4	0.01

pierwsza kwadra:	7 VI	14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>		18 VI	12.5 <sup>h</sup>	Saturn	4°N
pełnia:	14 VI	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>		20 VI	16.9 <sup>h</sup>	Neptun	3.5°N
ostatnia kwadra:	21 VI	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>		21 VI	13.6 <sup>h</sup>	Jowisz	3°N
nów:	29 VI	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>		22 VI	18.4 <sup>h</sup>	Mars	0.9°N
				24 VI	22.3 <sup>h</sup>	Uran	0.0°N
apogeum:	2 VI	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>		26 VI	8.2 <sup>h</sup>	Wenus	3°S
perygeum:	14 VI	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>		27 VI	8.4 <sup>h</sup>	Merkury	4°S
apogeum:	29 VI	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>					