

### 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 2018</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° ' "	' "	
1	22 24	1 57	6 17	57	56	18 31 01	-20 41.2	29.6	-0.95
2	23 05	2 46	7 09	59	57	19 21 53	-20 29.9	29.5	-0.90
3	23 40	3 33	8 05	62	60	20 12 04	-19 24.3	29.5	-0.83
4	—	4 20	9 05	—	64	21 01 20	-17 28.2	29.5	-0.76
5	0 11	5 05	10 08	66	69	21 49 37	-14 47.0	29.7	-0.67
6	0 37	5 50	11 12	72	75	22 37 07	-11 26.9	29.9	-0.58
7	1 01	6 35	12 18	78	81	23 24 16	- 7 34.6	30.2	-0.48
8	1 24	7 20	13 27	85	89	0 11 39	- 3 17.5	30.6	-0.38
9	1 47	8 06	14 37	92	96	1 00 00	1 15.8	31.1	-0.28
10	2 12	8 55	15 51	100	104	1 50 08	5 54.4	31.6	-0.19
11	2 39	9 47	17 07	107	111	2 42 51	10 24.6	32.1	-0.11
12	3 11	10 42	18 25	114	117	3 38 45	14 28.8	32.6	-0.05
13	3 51	11 41	19 41	119	121	4 38 07	17 46.6	32.9	-0.01
14	4 40	12 43	20 50	122	123	5 40 30	19 57.4	33.2	0.00
15	5 40	13 46	21 50	123	122	6 44 40	20 45.3	33.2	0.02
16	6 49	14 48	22 38	121	119	7 48 50	20 04.2	33.2	0.07
17	8 05	15 47	23 17	117	113	8 51 14	17 59.8	32.9	0.14
18	9 22	16 43	23 50	111	107	9 50 41	14 47.3	32.6	0.24
19	10 38	17 34	—	104	—	10 46 49	10 46.3	32.2	0.34
20	11 53	18 23	0 17	96	100	11 39 58	6 16.2	31.8	0.45
21	13 05	19 11	0 42	88	92	12 30 47	1 34.5	31.4	0.56
22	14 14	19 57	1 05	81	85	13 20 06	- 3 04.7	31.0	0.66
23	15 23	20 43	1 29	74	78	14 08 41	- 7 29.4	30.6	0.76
24	16 29	21 29	1 54	68	71	14 57 13	-11 29.3	30.3	0.84
25	17 34	22 16	2 22	63	66	15 46 13	-14 55.3	30.0	0.90
26	18 35	23 04	2 54	59	61	16 35 56	-17 39.3	29.8	0.95
27	19 31	23 53	3 31	57	58	17 26 22	-19 34.6	29.7	0.99
28	20 21	—	4 13	56	56	18 17 15	-20 36.2	29.5	1.00
29	21 05	0 41	5 03	58	57	19 08 11	-20 42.0	29.5	-0.99
30	21 42	1 29	5 57	60	58	19 58 38	-19 52.4	29.4	-0.97

ostatnia kwadra:	6 VI	18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>		1 VI	1.1 <sup>h</sup>	Saturn	2°S
nów:	13 VI	19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>		3 VI	12.1 <sup>h</sup>	Mars	3°S
pierwsza kwadra:	20 VI	10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>		6 VI	17.6 <sup>h</sup>	Neptun	2°N
pełnia:	28 VI	4 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>		10 VI	3.3 <sup>h</sup>	Uran	5°N
				14 VI	13.3 <sup>h</sup>	Merkury	5°N
apogeum:	2 VI	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>		16 VI	13.3 <sup>h</sup>	Wenus	2°N
perigeum:	14 VI	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>		23 VI	18.8 <sup>h</sup>	Jowisz	4°S
apogeum:	30 VI	2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>		28 VI	3.8 <sup>h</sup>	Saturn	2°S