

wschody i zachody Słońca w Krakowie - październik 2019

Data	Ws h m	Za h m	Długość Dnia h m	Dłuższy od Najkrót	Krótszy od Najdłuż	Fazy Księżyca, Przew. akt. Słońca (m, s, d, bd)
1.Wto	06 39	18 19	11 40	3 35	4 43	m - mała
2.Sro	06 41	18 17	11 36	3 31	4 47	m
3.Czw	06 42	18 15	11 33	3 28	4 50	m
4.Pia	06 44	18 13	11 29	3 24	4 54	m
5.Sob	06 45	18 11	11 26	3 21	4 57	m I kwadra 18 47 ^{h m}
6.Nie	06 47	18 09	11 22	3 17	5 01	m
7.Pon	06 49	18 07	11 18	3 13	5 05	m
8.Wto	06 50	18 04	11 14	3 09	5 09	m
9.Sro	06 52	18 02	11 10	3 05	5 13	m
10.Czw	06 53	18 00	11 07	3 02	5 16	m Ks. w apogeum 20 ^h
11.Pia	06 55	17 58	11 03	2 59	5 19	m
12.Sob	06 57	17 56	10 59	2 55	5 23	m
13.Nie	06 58	17 54	10 56	2 52	5 26	m Pełnia 23 08 ^{h m}
14.Pon	07 00	17 52	10 52	2 48	5 30	m
15.Wto	07 01	17 50	10 49	2 45	5 33	m
16.Sro	07 03	17 48	10 45	2 41	5 37	m
17.Czw	07 04	17 46	10 42	2 38	5 40	m
18.Pia	07 06	17 44	10 38	2 34	5 44	m
19.Sob	07 08	17 42	10 34	2 30	5 48	m
20.Nie	07 10	17 40	10 30	2 26	5 52	m
21.Pon	07 11	17 38	10 27	2 23	5 55	m Ost.kwadra 14 39 ^{h m}
22.Wto	07 13	17 36	10 23	2 19	5 59	m
23.Sro	07 14	17 34	10 20	2 16	6 02	m
24.Czw	07 16	17 32	10 16	2 12	6 06	m
25.Pia	07 17	17 30	10 13	2 09	6 09	m
26.Sob	07 19	17 29	10 10	2 06	6 12	m Ks. w perygeum 13 ^h
27.Nie	06 21	16 27	10 06	2 02	6 16	m Czas zimowy
28.Pon	06 23	16 25	10 02	1 58	6 20	m Nów 04 38
29.Wto	06 24	16 23	09 59	1 55	6 23	m
30.Sro	06 26	16 21	09 55	1 51	6 27	m
31.Czw	06 28	16 19	09 51	1 47	6 31	m

Na podstawie: The American Ephemeris and Nautical Almanac * 2019
 Staniątki, dnia 1 sierpnia 2019 <Adam Michalec>