

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - listopad 2019

Data	Ws h m	Za h m	Dług. Dnia h m	Dłuższy od Najkrot	Krótszy od Najdluz	Fazy Księżyca, Przew. akt. Słońca (m, s, d, bd)
1.Pia	06 30	16 17	09 47	1 42	6 36	m - mała
2.Sob	06 31	16 16	09 45	1 40	6 38	m
3.Nie	06 33	16 14	09 41	1 36	6 42	m h m
4.Pon	06 34	16 12	09 38	1 33	6 45	m I kwadra 11 23
5.Wto	06 35	16 10	09 35	1 30	6 48	m
6.Sro	06 37	16 09	09 32	1 27	6 51	m h
7.Czw	06 39	16 07	09 28	1 23	6 55	m Ks. w apogeum 10
8.Pia	06 41	16 06	09 25	1 20	6 58	m
9.Sob	06 43	16 05	09 22	1 17	7 01	m
10.Nie	06 44	16 03	09 19	1 14	7 04	m
11.Pon	06 45	16 01	09 16	1 11	7 07	m h m
12.Wto	06 47	16 00	09 13	1 08	7 10	m Pełnia 14 34
13.Sro	06 49	15 59	09 10	1 05	7 13	m
14.Czw	06 50	15 58	09 08	1 03	7 15	m
15.Pia	06 52	15 56	09 04	0 59	7 19	m
16.Sob	06 54	15 55	09 01	0 56	7 22	m
17.Nie	06 56	15 54	08 58	0 53	7 25	m
18.Pon	06 57	15 53	08 56	0 51	7 27	m h m
19.Wto	06 59	15 51	08 52	0 47	7 31	m Ost.kwadra 22 11
20.Sro	07 01	15 50	08 49	0 44	7 34	m
21.Czw	07 02	15 49	08 47	0 42	7 36	m
22.Pia	07 03	15 48	08 45	0 40	7 38	m h
23.Sob	07 05	15 47	08 42	0 37	7 41	m Ks. w perygeum 09
24.Nie	07 06	15 46	08 40	0 35	7 43	m
25.Pon	07 07	15 45	08 38	0 33	7 45	m h m
26.Wto	07 09	15 45	08 36	0 31	7 47	m Now 16 06
27.Sro	07 11	15 44	08 33	0 28	7 50	m
28.Czw	07 12	15 43	08 31	0 26	7 52	m
29.Pia	07 13	15 42	08 29	0 24	7 54	m
30.Sob	07 15	15 42	08 27	0 22	7 56	m

Dane wyznaczone na podstawie: The American Ephemeris and Nautical Almanac * 2019 Staniatki, dnia 16 wrzesnia 2019 <Adam Michalec>