

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Grudzien 2018

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

Dane wyznaczone na podstawie: The American Ephemeris and Nautical Almanac * 2018 Staniatki, 2 wrzesnia 2018 <Adam Michalec>

□