

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Grudzien 2017

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.Pia	07 17	15 41	08 24	0 19	7 59	s - srednia
2.Sob	07 19	15 41	08 22	0 17	8 01	s h m
3.Nie	07 20	15 40	08 20	0 15	8 03	s Pelnia 16 47 h
4.Pon	07 21	15 40	08 19	0 14	8 04	s Ks. w perygeum 10
5.Wto	07 22	15 39	08 17	0 12	8 06	s
6.Sro	07 23	15 39	08 16	0 11	8 07	m - mala
7.Czw	07 24	15 38	08 14	0 09	8 09	m
8.Pia	07 25	15 38	08 13	0 08	8 10	m
9.Sob	07 26	15 38	08 12	0 07	8 11	m h m
10.Nie	07 27	15 38	08 11	0 06	8 12	m Ost. kwadra 08 51
11.Pon	07 28	15 38	08 10	0 05	8 13	m
12.Wto	07 29	15 38	08 09	0 04	8 14	m
13.Sro	07 30	15 38	08 08	0 03	8 15	m
14.Czw	07 31	15 38	08 07	0 02	8 16	m
15.Pia	07 32	15 38	08 06	0 01	8 17	m
16.Sob	07 33	15 39	08 06	0 01	8 17	m
17.Nie	07 33	15 38	08 05	0 00	8 18	m h m
18.Pon	07 34	15 39	08 05	0 00	8 18	m Now 07 30 h
19.Wto	07 35	15 40	08 05	0 00	8 18	m Ks. w apogeum 02
20.Sro	07 35	15 40	08 05	0 00	8 18	s h m
21.Czw	07 36	15 41	08 05	0 00	8 18	s ZIMA 17 28
22.Pia	07 36	15 41	08 05	0 00	8 18	s
23.Sob	07 36	15 41	08 05	0 00	8 18	s
24.Nie	07 37	15 42	08 05	0 00	8 18	s
25.Pon	07 37	15 42	08 05	0 00	8 18	s h m
26.Wto	07 37	15 43	08 06	0 01	8 17	s I kwadra 10 20
27.Sro	07 38	15 44	08 07	0 01	8 17	s
28.Czw	07 38	15 45	08 07	0 02	8 16	m
29.Pia	07 38	15 46	08 08	0 03	8 15	m
30.Sob	07 38	15 47	08 09	0 04	8 14	m
31.Nie	07 39	15 48	08 09	0 04	8 14	m

Dane wyznaczone na podstawie: The American Ephemeris and Nautical Almanac * 2017

Staniatki, 4 października 2017

<Adam Michalec>