

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Grudzień 2016

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

Dane wyznaczone na podstawie: The American Ephemeris and Nautical Almanac \* 2016

Staniatki, 5 października 2016

<Adam Michalec>