

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - styczeń 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.Nie	07 38	15 49	08 11	0 06	8 12	s - Średnia
2.Pon	07 38	15 50	08 12	0 07	8 11	s
3.Wto	07 38	15 52	08 14	0 09	8 09	s
4.Sro	07 38	15 53	08 15	0 10	8 08	s Ziemia w peryhelium 15
5.Czw	07 38	15 54	08 16	0 11	8 07	s I kwadra 20 47
6.Pia	07 37	15 55	08 18	0 13	8 05	s
7.Sob	07 37	15 56	08 19	0 14	8 04	m - mała
8.Nie	07 37	15 57	08 20	0 15	8 03	m
9.Pon	07 37	15 59	08 22	0 17	8 01	m
10.Wto	07 36	16 00	08 24	0 19	7 59	m Ks. w perygeum 07
11.Sro	07 36	16 02	08 26	0 21	7 57	m h m
12.Czw	07 35	16 03	08 28	0 23	7 55	m Pełnia 12 34
13.Pia	07 34	16 04	08 30	0 25	7 53	m
14.Sob	07 33	16 05	08 32	0 27	7 51	m
15.Nie	07 33	16 07	08 34	0 29	7 49	m
16.Pon	07 32	16 08	08 36	0 31	7 47	m
17.Wto	07 31	16 10	08 39	0 34	7 44	m
18.Sro	07 30	16 11	08 41	0 36	7 42	m h m
19.Czw	07 29	16 12	08 43	0 38	7 40	m Ostat.kwad. 23 13
20.Pia	07 28	16 14	08 46	0 41	7 37	s
21.Sob	07 27	16 16	08 49	0 44	7 34	s
22.Nie	07 26	16 18	08 52	0 47	7 31	s Ks. w apogeum 01
23.Pon	07 24	16 19	08 55	0 50	7 28	s
24.Wto	07 23	16 21	08 58	0 53	7 25	s
25.Sro	07 22	16 22	09 00	0 55	7 23	s
26.Czw	07 21	16 24	09 03	0 58	7 20	s
27.Pia	07 20	16 26	09 06	1 01	7 17	m h m
28.Sob	07 19	16 28	09 09	1 04	7 14	m Now 01 07
29.Nie	07 18	16 30	09 12	1 07	7 11	m
30.Pon	07 16	16 31	09 15	1 10	7 08	m
31.Wto	07 15	16 33	09 18	1 13	7 05	m

Dane wyznaczone na podstawie:

The American Ephemeris and Nautical Almanac * 2017
w Staniatkach, dnia 04 grudnia 2016 <Adam Michalec>