

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Lipiec 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) h m
1.Sob	04 35	20 52	16 17	8 12	0 06	s I kwadra 02 51
2.Nie	04 36	20 52	16 16	8 11	0 07	s - srednia
3.Pon	04 37	20 52	16 15	8 10	0 08	s Ziemia w aphelium 22
4.Wto	04 38	20 52	16 14	8 09	0 09	s
5.Sro	04 38	20 51	16 13	8 08	0 10	s h
6.Czw	04 39	20 51	16 12	8 07	0 11	s Ks. w apogeum 06
7.Pia	04 40	20 50	16 10	8 05	0 13	m - mala
8.Sob	04 41	20 49	16 08	8 03	0 15	m h m
9.Nie	04 42	20 49	16 07	8 02	0 16	m Pełnia 06 07
10.Pon	04 43	20 48	16 05	8 00	0 18	m
11.Wto	04 44	20 48	16 04	7 59	0 19	m
12.Sro	04 44	20 47	16 03	7 58	0 20	m
13.Czw	04 45	20 46	16 01	7 56	0 22	m
14.Pia	04 46	20 45	15 59	7 54	0 24	m
15.Sob	04 47	20 44	15 57	7 52	0 26	s h m
16.Nie	04 49	20 43	15 54	7 49	0 29	s Ost. kwadra 21 26
17.Pon	04 50	20 42	15 52	7 47	0 31	s
18.Wto	04 51	20 40	15 49	7 44	0 34	s
19.Sro	04 52	20 39	15 47	7 42	0 36	s
20.Czw	04 53	20 38	15 45	7 40	0 38	s
21.Pia	04 55	20 37	15 42	7 37	0 41	s Ks. w perygeum 19
22.Sob	04 56	20 36	15 40	7 35	0 43	m h m
23.Nie	04 57	20 35	15 38	7 33	0 45	m Now 11 46
24.Pon	04 59	20 34	15 35	7 30	0 48	m
25.Wto	05 00	20 32	15 32	7 27	0 51	m
26.Sro	05 02	20 31	15 29	7 24	0 54	m
27.Czw	05 03	20 29	15 26	7 21	0 57	m
28.Pia	05 04	20 28	15 24	7 19	0 59	m
29.Sob	05 05	20 27	15 22	7 17	1 01	s h m
30.Nie	05 06	20 25	15 19	7 14	1 04	s I kwadra 17 23
31.Pon	05 08	20 24	15 16	7 11	1 07	s

Dane wyznaczone na podstawie:

The American Ephemeris and Nautical Almanac 2017

Staniatki, dnia 31 maja 2017

<Adam Michalec>