

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Sierpień 2018

Data	Ws h m	Za m m	Dług. Dnia h m	Dłuższy od Najkrot	Krótszy od Najdluz	Fazy Księżyca Przew. akt. Słońca (m, s, d, bd)
1.Sro	05 10	20 23	15 13	7 08	1 10	m - mala
2.Czw	05 11	20 21	15 10	7 05	1 13	m
3.Pia	05 13	20 19	15 06	7 01	1 17	m h m
4.Sob	05 14	20 18	15 04	6 59	1 19	m Ost.kwadra 20 18
5.Nie	05 16	20 17	15 01	6 56	1 22	m
6.Pon	05 17	20 15	14 58	6 53	1 25	m
7.Wto	05 18	20 13	14 55	6 50	1 28	m
8.Sro	05 19	20 11	14 52	6 47	1 31	m
9.Czw	05 20	20 09	14 49	6 44	1 34	m h
10.Pia	05 22	20 08	14 46	6 41	1 37	m Ks. w perygeum 20 h m
11.Sob	05 24	20 06	14 42	6 37	1 41	m Now 11 58 , czesc. zac. Słońca
12.Nie	05 25	20 04	14 39	6 34	1 44	m
13.Pon	05 27	20 02	14 35	6 30	1 48	m
14.Wto	05 28	20 00	14 32	6 27	1 51	m
15.Sro	05 30	19 58	14 28	6 23	1 55	m
16.Czw	05 31	19 56	14 25	6 20	1 58	m
17.Pia	05 33	19 55	14 22	6 17	2 01	m h m
18.Sob	05 34	19 53	14 19	6 14	2 04	m I kwadra 09 49
19.Nie	05 36	19 51	14 15	6 10	2 08	m
20.Pon	05 37	19 49	14 12	6 07	2 11	m
21.Wto	05 39	19 47	14 08	6 03	2 15	m
22.Sro	05 40	19 45	14 05	6 00	2 18	m h
23.Czw	05 42	19 43	14 01	5 56	2 22	m Ks. w apogeum 13
24.Pia	05 43	19 41	13 58	5 53	2 25	m
25.Sob	05 44	19 39	13 55	5 50	2 28	m h m
26.Nie	05 46	19 37	13 51	5 46	2 32	m Pełnia 13 56
27.Pon	05 47	19 35	13 48	5 43	2 35	m
28.Wto	05 49	19 33	13 44	5 39	2 39	m
29.Sro	05 51	19 31	13 40	5 35	2 43	m
30.Czw	05 52	19 28	13 36	5 31	2 47	m
31.Pia	05 54	19 26	13 32	5 27	2 53	m

Dane na podstawie: The American Ephemeris and Nautical Almanac 2018
Staniatki, dnia 8 kwietnia 2018

<Adam Michalec>

□