

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - wrzesień 2018

Data	Ws h m	Za h m	Dług. dnia h m	Dłuższy od najkrot	Krótszy od najdłuż	Fazy Księżyca Przew. akt. Słońca (m, s, d, bd)
1.Sob	05 55	19 24	13 29	5 24	2 54	m - mała
2.Nie	05 56	19 22	13 26	5 21	2 57	m h m
3.Pon	05 58	19 20	13 22	5 17	3 01	m Ost. kwadra 04 37
4.Wto	05 59	19 17	13 18	5 13	3 05	m
5.Sro	06 00	19 15	13 15	5 10	3 08	m
6.Czw	06 02	19 13	13 11	5 06	3 12	m
7.Pia	06 04	19 11	13 07	5 02	3 16	m h
8.Sob	06 05	19 09	13 04	4 59	3 19	m Ks. w perygeum 03
9.Nie	06 07	19 07	13 00	4 55	3 23	m Nów 20 01
10.Pon	06 08	19 05	12 56	4 51	3 27	m
11.Wto	06 10	19 03	12 52	4 47	3 31	m
12.Sro	06 12	19 01	12 48	4 43	3 35	m
13.Czw	06 13	18 59	12 45	4 40	3 38	m
14.Pia	06 14	18 56	12 41	4 36	3 42	m
15.Sob	06 16	18 54	12 37	4 32	3 46	m
16.Nie	06 18	18 51	12 33	4 28	3 50	m h m
17.Pon	06 19	18 49	12 30	4 25	3 53	m I kwadra 01 15
18.Wto	06 20	18 47	12 27	4 22	3 56	m
19.Sro	06 22	18 45	12 23	4 18	4 00	m h
20.Czw	06 23	18 42	12 19	4 14	4 04	m Ks. w apogeum 03
21.Pia	06 25	18 40	12 15	4 10	4 08	m
22.Sob	06 26	18 38	12 12	4 07	4 11	m h m
23.Nie	06 28	18 36	12 08	4 03	4 15	m Jesień 03 54
24.Pon	06 29	18 33	12 04	3 59	4 19	m h m
25.Wto	06 31	18 31	12 00	3 55	4 23	m Pełnia 04 52
26.Sro	06 32	18 29	11 57	3 52	4 26	m
27.Czw	06 34	18 27	11 53	3 48	4 30	m
28.Pia	06 35	18 25	11 50	3 45	4 33	m
29.Sob	06 37	18 23	11 46	3 41	4 37	m
30.Nie	06 39	18 21	11 42	3 37	4 41	m

Dane wyznaczone na podstawie:

The American Ephemeris and Nautical Almanac * 2018 i obserwacji własnych
w Staniatkach, 12 sierpnia 2018

<Adam Michalec>