

wschody i zachody Słońca w Krakowie - Grudzień 2020

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

Dane wyznaczone na podstawie: The American Ephemeris and Nautical Almanac * 2020

Staniątki, 6 sierpnia 2020

<Adam Michałec>