

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Styczeń 2023

Data	Ws	Za	Dług. Dnia	Dłuższy od Najkrót	Krótszy od Najdłuż	Fazy Księżyca Przew. akt. Słońca (m, ś, d, bd)
1.Nie	07 ^h 38 ^m	15 ^h 49 ^m	08 ^h 11 ^m	0 ^h 06 ^m	8 ^h 12 ^m	ś
2.Pon	07 38	15 50	08 12	0 07	8 11	ś
3.Wto	07 38	15 51	08 13	0 08	8 10	ś - średnia
4.Sro	07 38	15 52	08 14	0 09	8 09	ś Ziemia w peryhelium
5.Czw	07 38	15 54	08 16	0 11	8 07	ś
6.Pią	07 38	15 55	08 17	0 12	8 06	ś
7.Sob	07 37	15 56	08 19	0 14	8 04	ś Pełnia 00 ^h 08 ^m
8.Nie	07 37	15 57	08 20	0 15	8 03	ś Ks. w apogeum 10 ^h
9.Pon	07 36	15 58	08 22	0 17	8 01	ś
10.Wto	07 36	16 00	08 24	0 19	7 59	ś
11.Sro	07 36	16 02	08 26	0 21	7 57	ś
12.Czw	07 35	16 03	08 28	0 23	7 55	ś
13.Pią	07 33	16 04	08 31	0 26	7 52	s
14.Sob	07 33	16 06	08 33	0 28	7 50	s
15.Nie	07 32	16 07	08 35	0 30	7 48	s Ostat.kwadra 03 ^h 10 ^m
16.Pon	07 32	16 08	08 36	0 31	7 47	ś
17.Wto	07 31	16 10	08 39	0 34	7 44	ś
18.Sro	07 30	16 11	08 41	0 36	7 42	ś
19.Czw	07 29	16 12	08 43	0 38	7 40	ś
21.Sob	07 27	16 16	08 49	0 44	7 34	ś Nów 21 ^h 53 ^m , peryg.22 ^h
22.Nie	07 26	16 18	08 52	0 47	7 31	ś
23.Pon	07 25	16 19	08 54	0 49	7 29	ś
24.Wto	07 24	16 21	08 57	0 52	7 26	ś
25.Sro	07 23	16 23	09 00	0 55	7 23	ś
26.Czw	07 21	16 24	09 03	0 58	7 20	ś
27.Pią	07 20	16 26	09 06	1 01	7 17	ś
28.Sob	07 18	16 27	09 09	1 04	7 14	ś I kwadra 16 ^h 19 ^m
29.Nie	07 17	16 29	09 12	1 07	7 11	ś
30.Pon	07 16	16 31	09 15	1 10	7 08	ś
31.Wto	07 15	16 33	09 18	1 13	7 05	ś

Dane wyznaczone na podstawie: *The British Nautical Almanac * 2023*

w Staniątkach, dnia 27 grudnia 2022

<Adam Michalec>