

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Lipiec 2023

Data	Ws	Za	Dług. Dnia	Dłuższy od Najkrót	Krótszy od Najdłuż	Fazy Księżyca Przew. akt. Słońca (m, s, d, bd)
1.Sob	04 ^h 35 ^m	20 ^h 53 ^m	16 ^h 18 ^m	8 ^h 13 ^m	0 ^h 05 ^m	bd
2.Nie	04 36	20 52	16 16	8 11	0 07	bd - bardzo duża
3.Pon	04 37	20 52	16 15	8 10	0 08	bd Pełnia 13 ^h 39 ^m
4.Wto	04 38	20 52	16 14	8 09	0 09	bd
5.Sro	04 38	20 51	16 13	8 08	0 10	bd Ks. Perygeum 00 ^h 25 ^m
6.Czw	04 39	20 51	16 12	8 07	0 11	d Ziemia w aphelium 22 ^h
7.Pią	04 40	20 50	16 10	8 05	0 13	d - duża
8.Sob	04 41	20 50	16 09	8 04	0 14	d
9.Nie	04 41	20 49	16 08	8 03	0 15	d
10.Pon	04 42	20 48	16 06	8 01	0 17	d Ostat. kwadra 03 ^h 48 ^m
11.Wto	04 43	20 47	16 04	7 59	0 19	d
12.Sro	04 44	20 46	16 02	7 57	0 21	d
13.Czw	04 45	20 46	16 01	7 56	0 22	d
14.Pią	04 46	20 44	15 58	7 53	0 25	d
15.Sob	04 47	20 43	15 56	7 51	0 27	d
16.Nie	04 48	20 42	15 54	7 49	0 29	d
17.Pon	04 50	20 42	15 52	7 47	0 31	d Nów 20 ^h 32 ^m
18.Wto	04 51	20 41	15 50	7 45	0 33	d
19.Sro	04 52	20 40	15 48	7 43	0 35	d
20.Czw	04 53	20 39	15 46	7 41	0 37	d Ks. Apogeum 08 ^h 56 ^m
21.Pią	04 55	20 38	15 43	7 38	0 40	d
22.Sob	04 56	20 37	15 41	7 36	0 42	d
23.Nie	04 57	20 35	15 38	7 33	0 45	d
24.Pon	04 58	20 34	15 36	7 31	0 47	d
25.Wto	05 00	20 33	15 33	7 28	0 50	bd
26.Sro	05 01	20 31	15 30	7 25	0 53	bd I kwadra 00 ^h 07 ^m
27.Czw	05 03	20 29	15 26	7 21	0 57	bd
28.Pią	05 04	20 28	15 24	7 19	0 59	bd
29.Sob	05 05	20 27	15 22	7 17	1 01	bd
30.Nie	05 07	20 26	15 19	7 14	1 04	bd
31.Pon	05 08	20 24	15 16	7 11	1 07	bd

Dane wyznaczone na podstawie: The Nautical Almanac 2023

Staniątki, dnia 18 maja 2023

<Adam Michalec>