

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - **Sierpień 2023**

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

Dane na podstawie: The Nautical Almanac 2023

Staniątki, dnia 21 maja 2023

<Adam Michalec>