

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Grudzień 2023

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

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

Staniątka dnia 10 września 2023

Adam Michalec