

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Styczeń 2024

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

Dane wyznaczone na podstawie:

*The American Ephemeris and Nautical Almanac \* 2024*  
w Staniątkach, dnia 2 grudnia 2023 <Adam Michalec>