

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Grudzień 2024

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

Dane wyznaczone na podstawie: *The Nautical Almanac \* 2024*

Staniątki dnia 10 września 2024

Adam Michalec