

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Grudzień 2022

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

Dane wyznaczone na podstawie: *The American Ephemeris and Nautical Almanac \* 2022* Staniątki, 10 września 2022 <Adam Michalec>