

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Wrzesień 2022

Data	Ws	Za	Dług. Dnia	Dłuższy od Najkrót	Krótszy od Najdłuż	Fazy Księżyca Przew. akt. Słońca (m, ś, d, bd)
1.Czw	05 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	ś - średnia
2.Pią	05 56	19 21	13 25	5 20	2 58	ś
3.Sob	05 58	19 20	13 22	5 17	3 01	ś I kwadra 20 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>
<b>4.Nie</b>	05 59	19 17	13 18	5 13	3 05	ś
5.Pon	06 01	19 15	13 14	5 09	3 09	d - duża
6.Wto	06 02	19 12	13 10	5 05	3 13	d
7.Sro	06 04	19 11	13 07	5 02	3 16	d Ks. w perygeum 20 <sup>h</sup>
8.Czw	06 05	19 08	13 03	4 58	3 20	d
9.Pią	06 07	19 06	12 59	4 54	3 24	d
10.Sob	06 08	19 04	12 56	4 51	3 27	d Pełnia 11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>
<b>11.Nie</b>	06 10	19 03	12 53	4 48	3 30	d
12.Pon	06 11	18 59	12 48	4 43	3 35	d
13.Wto	06 13	18 57	12 44	4 39	3 39	d
14.Sro	06 14	18 55	12 41	4 36	3 42	d
15.Czw	06 16	18 54	12 38	4 33	3 45	bd - bardzo duża
16.Pią	06 16	18 50	12 34	4 29	3 49	bd
17.Sob	06 18	18 48	12 30	4 25	3 53	d Ost.kwadra 23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>
<b>18.Nie</b>	06 20	18 46	12 26	4 21	3.57	d
19.Pon	06 22	18 45	12 23	4 18	4 00	d Ks. w apogeum 17 <sup>h</sup>
20.Wto	06 23	18 42	12 19	4 14	4 04	d
21.Sro	06 25	18 40	12 15	4 10	4 08	d
22.Czw	06 26	18 38	12 12	4 07	4 11	d
23.Pią	06 28	18 36	12 08	4 03	4 15	d Jesień 03 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>
24.Sob	06 29	18 34	12 05	4 00	4 18	d
<b>25.Nie</b>	06 31	18 32	12 01	3 56	4 22	d Nów 23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>
26.Pon	06 33	18 30	11 57	3 52	4 26	d
27.Wto	06 34	18 27	11 53	3 48	4 30	d
28.Sro	06 35	18 24	11 49	3 44	4 34	ś
29.Czw	06 37	18 22	11 45	3 40	4 38	ś
30.Pią	06 39	18 20	11 41	3 36	4 42	ś

Dane wyznaczone na podstawie:

*The American Ephemeris and Nautical Almanac \* 2022 i obserwacji własnych*

w Staniątkach, 31 lipca 2022

<Adam Michalec>