

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Październik 2022

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

Na podstawie: *The American Ephemeris and Nautical Almanac * 2022*

Staniątki, dnia 31 lipca 2022

<Adam Michalec>

Wschody i zachody Księżyca w Krakowie - Wrzesień i Październik 2022

Data	Wrzesień		Data	Październik	
	Ws	Za		Ws	Za
1.	11 ^h 40 ^m	21 ^h 24 ^m	1.	13 ^h 33 ^m	21 ^h 01 ^m
2.	13 01	21 48	2.	14 46	21 56
3.	13 23	22 20	3.	15 44	23 07
4.	15 42	23 05	4.	16 26	-
5.	16 52	-	5.	16 57	00 29
6.	17 46	00 06	6.	17 20	01 54
7.	18 25	01 23	7.	17 38	03 20
8.	18 54	02 49	8.	17 54	04 42
9.	19 16	04 18	9.	18 09	06 02
10.	19 33	05 44	10.	18 24	07 21
11.	19 49	07 07	11.	18 41	08 38
12.	20 04	08 27	12.	19 01	09 45
13.	20 20	09 45	13.	19 26	11 11
14.	20 38	11 01	14.	19 58	12 22
15.	21 00	12 07	15.	20 40	13 26
16.	21 28	13 29	16.	21 32	14 20
17.	22 03	14 37	17.	22 34	15 02
18.	22 49	15 36	18.	23 41	15 35
19.	23 45	16 25	19.	-	15 59
20.	-	17 03	20.	00 53	16 19
21.	00 50	17 32	21.	02 05	16 35
22.	01 59	17 55	22.	03 18	16 50
23.	03 12	18 14	23.	04 32	17 04
24.	04 25	18 29	24.	05 48	17 08
25.	05 38	18 44	25.	07 07	17 34
26.	06 53	18 58	26.	08 30	17 55
27.	08 09	19 12	27.	09 55	18 21
28.	09 28	19 30	28.	11 20	18 58
29.	10 49	19 51	29.	12 38	19 49
30.	12 12	20 20	30.	12 41	19 56
			31.	13 28	21 15

Dane obliczone na podstawie:

The American Ephemeris and Nautical Almanac * 2022

w Staniątkach, 31 lipca 2022

<Adam Michalec>