

wschody i zachody Słońca w Krakowie - lipiec 2019

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

Dane wyznaczone na podstawie:

The American Ephemeris and Nautical Almanac 2019
Staniatki, dnia 22 kwietnia 2019

<Adam Michałec>