

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Lipiec 2019

Data	Ws		Za		Dług.	Dłuższy	Krótszy	Fazy Księżyca			
	Dnia		Dnia		od	od	Przew. akt. Słońca				
	(m, s, d, bd)		Najkrót		Najdłuż						
	h	m	h	m	h	m	h	m			
1.Pon	04	35	20	53	16	18	8	13	0	05	m - mala h m
2.Wto	04	36	20	52	16	16	8	11	0	07	m Now 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
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 h
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 Michalec>