

Wschody i zachody Słońca w Krakowie - Sierpień 2017

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

Dane na podstawie: The American Ephemeris and Nautical Almanac 2017

Staniatki, dnia 31 maja 2017

<Adam Michalec>