

Wschody i zachody Ksiezyca w Krakowie - Listopad i Grudzien 2017

Listopad			Grudzien		
Data	Ws	Za	Data	Ws	Za
1.	15 27	02 36	1.	14 49	03 55
2.	15 53	03 50	2.	15 24	05 13
3.	16 22	05 07	3.	16 06	06 33
4.	16 55	06 25	4.	16 57	07 49
5.	17 33	07 44	5.	17 58	08 58
6.	18 19	09 01	6.	19 07	09 57
7.	19 14	10 11	7.	20 20	10 45
8.	20 16	11 13	8.	21 34	11 24
9.	21 25	12 04	9.	22 57	11 55
10.	22 36	12 46	10.	23 58	12 23
11.	23 47	13 21	11.	-	12 48
12.	-	13 51	12.	01 06	13 11
13.	00 58	14 17	13.	02 13	13 35
14.	02 07	14 41	14.	03 18	14 00
15.	03 14	15 05	15.	04 22	14 27
16.	04 21	15 29	16.	05 24	14 58
17.	05 26	15 55	17.	06 24	15 33
18.	06 30	16 24	18.	07 20	16 04
19.	07 32	16 56	19.	08 11	17 01
20.	08 31	17 34	20.	08 56	17 53
21.	09 25	18 17	21.	09 36	18 51
22.	10 14	19 06	22.	10 10	19 51
23.	10 57	20 00	23.	10 40	20 55
24.	11 34	20 59	24.	11 06	22 00
25.	12 06	22 01	25.	11 31	23 08
26.	12 35	23 07	26.	11 55	-
27.	13 02	-	27.	12 20	00 17
28.	13 27	00 14	28.	12 47	01 29
29.	13 53	01 25	29.	13 18	02 44
30.	14 19	02 38	30.	13 54	04 02
			31.	14 39	05 19

Dane obliczone na podstawie:

The American Ephemeris and Nautical Almanac * 2017.

w Niepolomicach, 5 pazdziernika 2017 <Adam Michalec>