

Wschody i zachody Ksiezyca w Krakowie - Listopad i Grudzien 2019

Listopad			Grudzien		
Data	Ws	Za	Data	Ws	Za
1.	11 21	19 35	1.	11 33	20 20
2.	12 15	20 31	2.	12 04	21 26
3.	12 59	21 32	3.	12 29	22 31
4.	13 33	22 36	4.	12 51	23 37
5.	14 01	23 41	5.	13 10	-
6.	14 25	-	6.	13 28	00 41
7.	14 45	00 46	7.	13 45	01 46
8.	15 04	01 51	8.	14 05	02 53
9.	15 22	02 56	9.	14 26	04 00
10.	15 40	04 02	10.	14 51	05 10
11.	16 00	05 09	11.	15 23	06 21
12.	16 23	06 17	12.	16 03	07 32
13.	16 51	07 27	13.	16 54	08 37
14.	17 25	08 37	14.	17 56	09 35
15.	18 08	09 44	15.	19 07	10 23
16.	19 02	10 46	16.	20 24	11 01
17.	20 06	11 39	17.	21 43	11 33
18.	21 18	12 22	18.	23 02	11 59
19.	22 35	12 58	19.	-	12 22
20.	23 54	13 27	20.	00 01	12 44
21.	-	13 53	21.	01 39	13 06
22.	01 15	14 16	22.	02 58	13 20
23.	02 35	14 38	23.	04 16	13 58
24.	03 56	15 02	24.	05 33	14 31
25.	05 17	15 28	25.	06 45	15 12
26.	06 37	15 59	26.	07 50	16 01
27.	07 54	16 36	27.	08 44	16 59
28.	09 04	17 21	28.	09 29	18 02
29.	10 04	18 15	29.	10 03	19 08
30.	10 53	19 15	30.	10 31	20 15
			31.	10 54	21 21

Dane obliczone na podstawie:

The American Ephemeris and Nautical Almanac \* 2019.  
w Niepolomicach, 17 wrzesnia 2019 <Adam Michalec>