

Wschody i zachody Księżyca w Krakowie - listopad i grudzień 2019

Listopad			Grudzień		
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 Niepołomicach, 17 września 2019 <Adam Michalec>