

Wschody i zachody Księżyca w Krakowie - Listopad i Grudzień 2022

Data	Listopad		Data	Grudzień	
	Ws	Za		Ws	Za
1.	14 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	1.	13 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	-
2.	14 26	-	2.	13 24	00 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>
3.	14 45	00 04	3.	13 38	01 50
4.	15 01	01 26	4.	13 52	03 05
5.	15 16	02 45	5.	14 09	04 20
6.	15 30	04 02	6.	14 30	05 36
7.	15 46	05 18	7.	14 56	06 49
8.	16 04	06 35	8.	15 30	08 00
9.	16 26	07 51	9.	16 14	09 02
10.	16 55	09 05	10.	17 09	09 54
11.	17 33	10 13	11.	18 12	10 34
12.	18 21	11 11	12.	19 20	11 04
13.	19 19	11 58	13.	20 31	11 27
14.	20 25	12 35	14.	21 41	11 46
15.	21 34	13 02	15.	22 51	12 01
16.	22 46	13 23	16.	-	12 15
17.	23 57	13 41	17.	00 02	12 28
18.	-	13 55	18.	01 15	12 42
19.	01 07	14 09	19.	02 32	12 58
20.	02 23	14 23	20.	03 53	13 18
21.	03 40	14 38	21.	04 19	13 45
22.	05 01	14 56	22.	06 47	14 24
23.	06 26	15 20	23.	08 07	15 19
24.	07 54	15 52	24.	09 13	16 34
25.	09 18	16 38	25.	10 00	18 00
26.	10 31	17 41	26.	10 33	19 31
27.	11 26	19 00	27.	10 57	20 58
28.	12 04	20 26	28.	11 15	22 21
29.	12 32	21 52	29.	11 30	23 39
30.	12 52	23 14	30.	11 45	-
			31.	11 59	00 56

Dane obliczone na podstawie:

*The American Ephemeris and Nautical Almanac \* 2022*

w Niepołomicach, 14 września 2022 <Adam Michalec>