

SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	α	δ	η	θ
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	0 ^h UT				
LISTOPAD 2012								
	2456	h m	h m	\pm°	h m s	° ' "	m s	h m s
1	233	6 50	16 36	68	14 26 20	-14 29.2	16 25	2 42 44
2	234	6 52	16 35	67	14 30 15	-14 48.2	16 26	2 46 41
3	235	6 54	16 33	67	14 34 11	-15 07.0	16 27	2 50 37
4	236	6 55	16 31	66	14 38 08	-15 25.6	16 26	2 54 34
5	237	6 57	16 30	66	14 42 06	-15 43.9	16 25	2 58 30
6	238	6 59	16 28	65	14 46 05	-16 01.9	16 23	3 02 27
7	239	7 00	16 27	65	14 50 04	-16 19.7	16 20	3 06 23
8	240	7 02	16 25	64	14 54 05	-16 37.2	16 16	3 10 20
9	241	7 03	16 24	64	14 58 06	-16 54.5	16 11	3 14 16
10	242	7 05	16 22	63	15 02 08	-17 11.4	16 06	3 18 13
11	243	7 07	16 21	63	15 06 11	-17 28.1	15 59	3 22 10
12	244	7 08	16 19	63	15 10 15	-17 44.4	15 52	3 26 06
13	245	7 10	16 18	62	15 14 20	-18 00.5	15 44	3 30 03
14	246	7 12	16 17	62	15 18 25	-18 16.2	15 35	3 33 59
15	247	7 13	16 16	61	15 22 32	-18 31.6	15 25	3 37 56
16	248	7 15	16 14	61	15 26 39	-18 46.7	15 14	3 41 52
17	249	7 17	16 13	60	15 30 47	-19 01.5	15 03	3 45 49
18	250	7 18	16 12	60	15 34 56	-19 15.9	14 50	3 49 45
19	251	7 20	16 11	60	15 39 06	-19 29.9	14 37	3 53 42
20	252	7 21	16 10	59	15 43 16	-19 43.7	14 23	3 57 39
21	253	7 23	16 09	59	15 47 27	-19 57.0	14 09	4 01 35
22	254	7 24	16 08	58	15 51 39	-20 10.0	13 53	4 05 32
23	255	7 26	16 07	58	15 55 52	-20 22.6	13 37	4 09 28
24	256	7 27	16 06	58	16 00 06	-20 34.9	13 20	4 13 25
25	257	7 29	16 05	57	16 04 20	-20 46.7	13 02	4 17 21
26	258	7 30	16 04	57	16 08 35	-20 58.2	12 43	4 21 18
27	259	7 32	16 03	57	16 12 51	-21 09.3	12 24	4 25 14
28	260	7 33	16 03	57	16 17 08	-21 20.0	12 04	4 29 11
29	261	7 34	16 02	56	16 21 25	-21 30.3	11 44	4 33 08
30	262	7 36	16 01	56	16 25 43	-21 40.1	11 22	4 37 04

13 XI Całkowite zaćmienie Słońca (niewidoczne w Polsce)

27 XI 1^h Wenus 0.5°S od Saturna

28 XI Półcieniowe zaćmienie Księżycy (widoczne w Polsce przy wschodzie)