

SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	α	δ	η	θ
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	0^hUT				
LISTOPAD 2013								
	2456	h m	h m	\pm°	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	598	6 50	16 37	68	14 25 22	-14 24.4	16 25	2 41 47
2	599	6 51	16 35	67	14 29 18	-14 43.6	16 26	2 45 43
3	600	6 53	16 33	67	14 33 14	-15 02.4	16 27	2 49 40
4	601	6 55	16 32	66	14 37 11	-15 21.1	16 26	2 53 36
5	602	6 56	16 30	66	14 41 09	-15 39.4	16 25	2 57 33
6	603	6 58	16 29	65	14 45 07	-15 57.6	16 23	3 01 30
7	604	7 00	16 27	65	14 49 07	-16 15.4	16 20	3 05 26
8	605	7 01	16 25	64	14 53 07	-16 33.0	16 16	3 09 23
9	606	7 03	16 24	64	14 57 08	-16 50.3	16 12	3 13 19
10	607	7 05	16 23	64	15 01 10	-17 07.3	16 07	3 17 16
11	608	7 06	16 21	63	15 05 12	-17 24.0	16 01	3 21 12
12	609	7 08	16 20	63	15 09 16	-17 40.5	15 54	3 25 09
13	610	7 10	16 18	62	15 13 20	-17 56.6	15 46	3 29 05
14	611	7 11	16 17	62	15 17 25	-18 12.4	15 37	3 33 02
15	612	7 13	16 16	61	15 21 31	-18 27.9	15 28	3 36 59
16	613	7 15	16 15	61	15 25 38	-18 43.0	15 17	3 40 55
17	614	7 16	16 13	60	15 29 46	-18 57.8	15 06	3 44 52
18	615	7 18	16 12	60	15 33 54	-19 12.3	14 54	3 48 48
19	616	7 19	16 11	60	15 38 04	-19 26.5	14 42	3 52 45
20	617	7 21	16 10	59	15 42 14	-19 40.3	14 28	3 56 41
21	618	7 22	16 09	59	15 46 25	-19 53.7	14 14	4 00 38
22	619	7 24	16 08	59	15 50 37	-20 06.8	13 58	4 04 34
23	620	7 25	16 07	58	15 54 49	-20 19.5	13 42	4 08 31
24	621	7 27	16 06	58	15 59 03	-20 31.8	13 25	4 12 28
25	622	7 28	16 05	58	16 03 17	-20 43.8	13 08	4 16 24
26	623	7 30	16 04	57	16 07 32	-20 55.4	12 49	4 20 21
27	624	7 31	16 04	57	16 11 48	-21 06.6	12 30	4 24 17
28	625	7 33	16 03	57	16 16 04	-21 17.3	12 10	4 28 14
29	626	7 34	16 02	56	16 20 21	-21 27.7	11 50	4 32 10
30	627	7 35	16 02	56	16 24 39	-21 37.7	11 28	4 36 07

3 XI Hybrydowe zaćmienie Słońca (niewidoczne w Polsce)
26 XI 1^h Merkury 0.3°S od Saturna