

## SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	$\eta$	$\theta$
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	0 <sup>h</sup> UT				
<b>PAZDZIERNIK 2013</b>								
	2456	h m	h m	$\pm^\circ$	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	567	6 00	17 38	86	12 29 19	- 3 09.9	10 15	0 39 34
2	568	6 02	17 36	85	12 32 56	- 3 33.2	10 34	0 43 30
3	569	6 03	17 34	84	12 36 34	- 3 56.4	10 53	0 47 27
4	570	6 05	17 32	84	12 40 12	- 4 19.6	11 12	0 51 23
5	571	6 06	17 30	83	12 43 50	- 4 42.7	11 30	0 55 20
6	572	6 08	17 27	83	12 47 29	- 5 05.7	11 48	0 59 16
7	573	6 09	17 25	82	12 51 08	- 5 28.7	12 05	1 03 13
8	574	6 11	17 23	81	12 54 48	- 5 51.7	12 22	1 07 09
9	575	6 12	17 21	81	12 58 28	- 6 14.5	12 39	1 11 06
10	576	6 14	17 19	80	13 02 08	- 6 37.3	12 55	1 15 03
11	577	6 16	17 17	80	13 05 49	- 6 60.0	13 11	1 18 59
12	578	6 17	17 15	79	13 09 30	- 7 22.5	13 26	1 22 56
13	579	6 19	17 13	78	13 13 12	- 7 45.0	13 41	1 26 52
14	580	6 20	17 11	78	13 16 54	- 8 07.4	13 55	1 30 49
15	581	6 22	17 09	77	13 20 37	- 8 29.6	14 09	1 34 45
16	582	6 24	17 07	77	13 24 20	- 8 51.8	14 22	1 38 42
17	583	6 25	17 05	76	13 28 04	- 9 13.8	14 35	1 42 38
18	584	6 27	17 03	76	13 31 48	- 9 35.7	14 47	1 46 35
19	585	6 28	17 01	75	13 35 33	- 9 57.4	14 59	1 50 32
20	586	6 30	16 59	74	13 39 19	-10 19.0	15 10	1 54 28
21	587	6 32	16 57	74	13 43 05	-10 40.4	15 20	1 58 25
22	588	6 33	16 55	73	13 46 52	-11 01.7	15 29	2 02 21
23	589	6 35	16 53	73	13 50 40	-11 22.8	15 38	2 06 18
24	590	6 37	16 51	72	13 54 28	-11 43.8	15 46	2 10 14
25	591	6 38	16 49	72	13 58 18	-12 04.5	15 54	2 14 11
26	592	6 40	16 47	71	14 02 07	-12 25.1	16 01	2 18 07
27	593	6 41	16 46	71	14 05 58	-12 45.5	16 07	2 22 04
28	594	6 43	16 44	70	14 09 49	-13 05.7	16 12	2 26 01
29	595	6 45	16 42	70	14 13 41	-13 25.7	16 16	2 29 57
30	596	6 46	16 40	69	14 17 34	-13 45.5	16 20	2 33 54
31	597	6 48	16 38	68	14 21 28	-14 05.1	16 23	2 37 50

- 8 X      7<sup>h</sup> Merkury 5°S od Saturna
- 13 X     Częściowe półcieniowe zaćmienie Księżyca (widoczne w Polsce)
- 30 X     11<sup>h</sup> Merkury 3°S od Saturna