

## SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	$\eta$	$\theta$
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	0 <sup>h</sup> UT				
<b>WRZESIEŃ 2013</b>								
	2456	h m	h m	$\pm^\circ$	h m s	° ' "	m s	h m s
1	537	5 15	18 44	104	10 41 22	8 17.7	- 0 05	22 41 17
2	538	5 17	18 42	103	10 45 00	7 55.9	0 14	22 45 13
3	539	5 18	18 40	102	10 48 37	7 34.0	0 34	22 49 10
4	540	5 20	18 37	102	10 52 14	7 11.9	0 53	22 53 07
5	541	5 21	18 35	101	10 55 51	6 49.7	1 13	22 57 03
6	542	5 23	18 33	101	10 59 27	6 27.4	1 33	23 01 00
7	543	5 24	18 31	100	11 03 04	6 05.0	1 53	23 04 56
8	544	5 25	18 29	99	11 06 40	5 42.5	2 14	23 08 53
9	545	5 27	18 27	99	11 10 16	5 20.0	2 34	23 12 49
10	546	5 28	18 24	98	11 13 51	4 57.3	2 55	23 16 46
11	547	5 30	18 22	98	11 17 27	4 34.5	3 16	23 20 42
12	548	5 31	18 20	97	11 21 02	4 11.7	3 37	23 24 39
13	549	5 33	18 18	96	11 24 38	3 48.7	3 59	23 28 36
14	550	5 34	18 16	96	11 28 13	3 25.8	4 20	23 32 32
15	551	5 36	18 13	95	11 31 48	3 02.7	4 41	23 36 29
16	552	5 37	18 11	95	11 35 23	2 39.6	5 03	23 40 25
17	553	5 39	18 09	94	11 38 58	2 16.5	5 24	23 44 22
18	554	5 40	18 07	93	11 42 33	1 53.3	5 46	23 48 18
19	555	5 42	18 05	93	11 46 08	1 30.0	6 07	23 52 15
20	556	5 43	18 02	92	11 49 43	1 06.8	6 29	23 56 11
21	557	5 45	18 00	92	11 53 19	0 43.5	6 50	0 00 08
22	558	5 46	17 58	91	11 56 54	0 20.2	7 11	0 04 05
23	559	5 48	17 56	90	12 00 29	- 0 03.2	7 32	0 08 01
24	560	5 49	17 54	90	12 04 05	- 0 26.5	7 54	0 11 58
25	561	5 51	17 51	89	12 07 40	- 0 49.9	8 14	0 15 54
26	562	5 52	17 49	89	12 11 16	- 1 13.3	8 35	0 19 51
27	563	5 54	17 47	88	12 14 52	- 1 36.6	8 56	0 23 47
28	564	5 55	17 45	87	12 18 29	- 1 60.0	9 16	0 27 44
29	565	5 57	17 43	87	12 22 05	- 2 23.3	9 36	0 31 40
30	566	5 59	17 40	86	12 25 42	- 2 46.6	9 56	0 35 37

18 IX 16<sup>h</sup> Wenus 3.5°S od Saturna

22 IX 20<sup>h</sup>44<sup>m</sup> Początek astronomicznej jesieni