

### SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	$\eta$	$\theta$
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	$0^hUT$				
<b>SIERPIEŃ 2012</b>								
	2456	h m	h m	$\pm^\circ$	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	141	4 30	19 42	119	8 46 22	17 57.8	- 6 20	20 40 01
2	142	4 31	19 40	119	8 50 14	17 42.5	- 6 16	20 43 57
3	143	4 33	19 39	119	8 54 06	17 26.9	- 6 11	20 47 54
4	144	4 34	19 37	118	8 57 57	17 11.1	- 6 06	20 51 51
5	145	4 35	19 36	118	9 01 48	16 54.9	- 6 00	20 55 47
6	146	4 37	19 34	117	9 05 38	16 38.5	- 5 53	20 59 44
7	147	4 38	19 32	117	9 09 27	16 21.8	- 5 46	21 03 40
8	148	4 40	19 30	116	9 13 16	16 04.9	- 5 38	21 07 37
9	149	4 41	19 29	116	9 17 04	15 47.6	- 5 30	21 11 33
10	150	4 43	19 27	115	9 20 52	15 30.2	- 5 21	21 15 30
11	151	4 44	19 25	115	9 24 39	15 12.5	- 5 12	21 19 26
12	152	4 46	19 23	114	9 28 26	14 54.5	- 5 02	21 23 23
13	153	4 47	19 21	114	9 32 12	14 36.3	- 4 51	21 27 20
14	154	4 49	19 20	113	9 35 58	14 17.9	- 4 40	21 31 16
15	155	4 50	19 18	113	9 39 43	13 59.2	- 4 29	21 35 13
16	156	4 52	19 16	112	9 43 27	13 40.3	- 4 17	21 39 09
17	157	4 53	19 14	112	9 47 11	13 21.2	- 4 04	21 43 06
18	158	4 55	19 12	111	9 50 55	13 01.9	- 3 51	21 47 02
19	159	4 56	19 10	111	9 54 38	12 42.4	- 3 38	21 50 59
20	160	4 58	19 08	110	9 58 20	12 22.7	- 3 24	21 54 55
21	161	4 59	19 06	110	10 02 02	12 02.8	- 3 09	21 58 52
22	162	5 01	19 04	109	10 05 44	11 42.7	- 2 54	22 02 49
23	163	5 02	19 02	108	10 09 25	11 22.4	- 2 39	22 06 45
24	164	5 04	19 00	108	10 13 05	11 01.9	- 2 23	22 10 42
25	165	5 05	18 58	107	10 16 46	10 41.3	- 2 06	22 14 38
26	166	5 07	18 56	107	10 20 25	10 20.5	- 1 49	22 18 35
27	167	5 08	18 54	106	10 24 05	9 59.5	- 1 32	22 22 31
28	168	5 09	18 52	106	10 27 44	9 38.4	- 1 15	22 26 28
29	169	5 11	18 50	105	10 31 22	9 17.1	- 0 57	22 30 24
30	170	5 12	18 48	105	10 35 00	8 55.7	- 0 38	22 34 21
31	171	5 14	18 45	104	10 38 38	8 34.1	- 0 20	22 38 18

15 VIII    8<sup>h</sup> Mars 3°S od Saturna