

SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	α	δ	η	θ
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	0^hUT				
WRZESIEŃ 2012								
	2456	h m	h m	\pm°	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	172	5 15	18 43	103	10 42 16	8 12.4	- 0 01	22 42 14
2	173	5 17	18 41	103	10 45 53	7 50.6	0 19	22 46 11
3	174	5 18	18 39	102	10 49 30	7 28.7	0 38	22 50 07
4	175	5 20	18 37	102	10 53 07	7 06.6	0 58	22 54 04
5	176	5 21	18 35	101	10 56 43	6 44.4	1 18	22 58 00
6	177	5 23	18 33	100	11 00 20	6 22.1	1 38	23 01 57
7	178	5 24	18 30	100	11 03 56	5 59.6	1 59	23 05 53
8	179	5 26	18 28	99	11 07 32	5 37.1	2 19	23 09 50
9	180	5 27	18 26	99	11 11 08	5 14.5	2 40	23 13 47
10	181	5 29	18 24	98	11 14 43	4 51.8	3 01	23 17 43
11	182	5 30	18 22	98	11 18 19	4 29.0	3 22	23 21 40
12	183	5 32	18 19	97	11 21 54	4 06.1	3 43	23 25 36
13	184	5 33	18 17	96	11 25 30	3 43.2	4 04	23 29 33
14	185	5 35	18 15	96	11 29 05	3 20.2	4 25	23 33 29
15	186	5 36	18 13	95	11 32 40	2 57.1	4 47	23 37 26
16	187	5 38	18 11	95	11 36 15	2 34.0	5 08	23 41 22
17	188	5 39	18 08	94	11 39 51	2 10.8	5 29	23 45 19
18	189	5 41	18 06	93	11 43 26	1 47.6	5 51	23 49 16
19	190	5 42	18 04	93	11 47 01	1 24.4	6 12	23 53 12
20	191	5 44	18 02	92	11 50 36	1 01.1	6 33	23 57 09
21	192	5 45	18 00	92	11 54 12	0 37.7	6 55	0 01 05
22	193	5 47	17 57	91	11 57 47	0 14.4	7 16	0 05 02
23	194	5 48	17 55	90	12 01 22	- 0 08.9	7 37	0 08 58
24	195	5 50	17 53	90	12 04 58	- 0 32.3	7 58	0 12 55
25	196	5 51	17 51	89	12 08 34	- 0 55.7	8 19	0 16 51
26	197	5 53	17 49	88	12 12 10	- 1 19.0	8 39	0 20 48
27	198	5 54	17 46	88	12 15 46	- 1 42.4	9 00	0 24 45
28	199	5 56	17 44	87	12 19 22	- 2 05.7	9 20	0 28 41
29	200	5 57	17 42	87	12 22 58	- 2 29.0	9 40	0 32 38
30	201	5 59	17 40	86	12 26 35	- 2 52.3	10 00	0 36 34

22 IX 14^h49^m Początek astronomicznej jesieni