

## SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	$\eta$	$\theta$
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	0 <sup>h</sup> UT				
<b>STYCZEŃ 2015</b>								
	2457	h m	h m	$\pm^\circ$	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	024	7 59	16 09	54	18 44 31	-23 02.4	- 3 11	6 41 19
2	025	7 58	16 10	54	18 48 56	-22 57.5	- 3 39	6 45 16
3	026	7 58	16 11	54	18 53 20	-22 52.1	- 4 07	6 49 12
4	027	7 58	16 12	54	18 57 44	-22 46.3	- 4 35	6 53 09
5	028	7 58	16 13	55	19 02 08	-22 40.0	- 5 02	6 57 06
6	029	7 58	16 14	55	19 06 31	-22 33.3	- 5 29	7 01 02
7	030	7 57	16 15	55	19 10 54	-22 26.1	- 5 55	7 04 59
8	031	7 57	16 16	55	19 15 16	-22 18.5	- 6 21	7 08 55
9	032	7 57	16 18	55	19 19 38	-22 10.4	- 6 46	7 12 52
10	033	7 56	16 19	56	19 24 00	-22 01.9	- 7 11	7 16 48
11	034	7 55	16 20	56	19 28 20	-21 53.0	- 7 35	7 20 45
12	035	7 55	16 22	56	19 32 41	-21 43.6	- 7 59	7 24 41
13	036	7 54	16 23	57	19 37 00	-21 33.9	- 8 22	7 28 38
14	037	7 54	16 25	57	19 41 19	-21 23.7	- 8 44	7 32 35
15	038	7 53	16 26	57	19 45 38	-21 13.1	- 9 06	7 36 31
16	039	7 52	16 28	57	19 49 56	-21 02.0	- 9 28	7 40 28
17	040	7 51	16 29	58	19 54 13	-20 50.6	- 9 48	7 44 24
18	041	7 50	16 31	58	19 58 29	-20 38.8	-10 08	7 48 21
19	042	7 50	16 32	59	20 02 45	-20 26.6	-10 27	7 52 17
20	043	7 49	16 34	59	20 07 00	-20 14.0	-10 46	7 56 14
21	044	7 48	16 35	59	20 11 14	-20 01.0	-11 04	8 00 10
22	045	7 47	16 37	60	20 15 28	-19 47.7	-11 21	8 04 07
23	046	7 45	16 39	60	20 19 41	-19 34.0	-11 37	8 08 04
24	047	7 44	16 40	60	20 23 53	-19 19.9	-11 52	8 12 00
25	048	7 43	16 42	61	20 28 04	-19 05.4	-12 07	8 15 57
26	049	7 42	16 43	61	20 32 15	-18 50.7	-12 21	8 19 53
27	050	7 41	16 45	62	20 36 24	-18 35.5	-12 34	8 23 50
28	051	7 40	16 47	62	20 40 33	-18 20.1	-12 46	8 27 46
29	052	7 38	16 49	63	20 44 41	-18 04.3	-12 58	8 31 43
30	053	7 37	16 50	63	20 48 48	-17 48.2	-13 08	8 35 39
31	054	7 35	16 52	63	20 52 54	-17 31.7	-13 18	8 39 36

- 4 I 7<sup>h</sup> Ziemia w peryhelium (0.98327658 j.a.)
- 12 I 2<sup>h</sup> Merkury 0.7°N od Wenus
- 20 I 0<sup>h</sup> Mars 0.2°S od Neptuna