

## SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	$\eta$	$\theta$
		$\lambda=0$	$\varphi=50$		0 <sup>h</sup> UT			
<b>STYCZEŃ 2009</b>								
	2454	h m	h m	$\pm^\circ$	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	833	7 59	16 09	54	18 46 33	-23 00.5	- 3 26	6 43 06
2	834	7 58	16 10	54	18 50 58	-22 55.4	- 3 54	6 47 03
3	835	7 58	16 11	54	18 55 22	-22 49.8	- 4 22	6 51 00
4	836	7 58	16 12	54	18 59 46	-22 43.7	- 4 49	6 54 56
5	837	7 58	16 13	55	19 04 10	-22 37.2	- 5 16	6 58 53
6	838	7 58	16 15	55	19 08 33	-22 30.3	- 5 43	7 02 49
7	839	7 57	16 16	55	19 12 56	-22 22.9	- 6 09	7 06 46
8	840	7 57	16 17	55	19 17 18	-22 15.1	- 6 35	7 10 42
9	841	7 56	16 18	56	19 21 40	-22 06.8	- 7 00	7 14 39
10	842	7 56	16 20	56	19 26 01	-21 58.1	- 7 24	7 18 35
11	843	7 55	16 21	56	19 30 21	-21 49.0	- 7 48	7 22 32
12	844	7 55	16 22	56	19 34 41	-21 39.4	- 8 12	7 26 29
13	845	7 54	16 24	57	19 39 00	-21 29.5	- 8 34	7 30 25
14	846	7 53	16 25	57	19 43 19	-21 19.1	- 8 57	7 34 22
15	847	7 53	16 27	57	19 47 37	-21 08.3	- 9 18	7 38 18
16	848	7 52	16 28	58	19 51 55	-20 57.1	- 9 39	7 42 15
17	849	7 51	16 30	58	19 56 11	-20 45.5	- 9 59	7 46 11
18	850	7 50	16 31	58	20 00 28	-20 33.5	-10 19	7 50 08
19	851	7 49	16 33	59	20 04 43	-20 21.1	-10 38	7 54 04
20	852	7 48	16 34	59	20 08 58	-20 08.3	-10 56	7 58 01
21	853	7 47	16 36	59	20 13 12	-19 55.2	-11 13	8 01 58
22	854	7 46	16 38	60	20 17 25	-19 41.7	-11 30	8 05 54
23	855	7 45	16 39	60	20 21 37	-19 27.8	-11 46	8 09 51
24	856	7 44	16 41	61	20 25 49	-19 13.5	-12 01	8 13 47
25	857	7 43	16 43	61	20 30 00	-18 58.9	-12 15	8 17 44
26	858	7 42	16 44	61	20 34 10	-18 44.0	-12 29	8 21 40
27	859	7 40	16 46	62	20 38 19	-18 28.7	-12 41	8 25 37
28	860	7 39	16 48	62	20 42 28	-18 13.0	-12 53	8 29 33
29	861	7 38	16 49	63	20 46 35	-17 57.1	-13 04	8 33 30
30	862	7 36	16 51	63	20 50 42	-17 40.8	-13 15	8 37 27
31	863	7 35	16 53	64	20 54 48	-17 24.2	-13 24	8 41 23

- 4 | 15<sup>h</sup> Ziemia w peryhelium (0.983276 j.a.)
- 18 | 10<sup>h</sup> Merkury 3°N od Jowisza
- 22 | 21<sup>h</sup> Wenus 1.2°N od Urana
- 26 | Obrączkowe zaćmienie Słońca (niewidoczne w Polsce)
- 27 | 10<sup>h</sup> Merkury 4°N od Marsa