

### SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	$\eta$	$\theta$
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	0 <sup>h</sup> UT				
<b>LIPIEC 2012</b>								
	2456	h m	h m	$\pm^\circ$	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	110	3 55	20 12	129	6 41 40	23 05.5	- 3 51	18 37 48
2	111	3 56	20 12	129	6 45 47	23 01.1	- 4 02	18 41 44
3	112	3 57	20 12	128	6 49 55	22 56.4	- 4 13	18 45 41
4	113	3 57	20 11	128	6 54 02	22 51.3	- 4 24	18 49 37
5	114	3 58	20 11	128	6 58 09	22 45.8	- 4 34	18 53 34
6	115	3 59	20 10	128	7 02 16	22 39.9	- 4 44	18 57 30
7	116	4 00	20 10	128	7 06 22	22 33.6	- 4 54	19 01 27
8	117	4 01	20 09	128	7 10 28	22 26.9	- 5 04	19 05 24
9	118	4 02	20 08	127	7 14 34	22 19.8	- 5 13	19 09 20
10	119	4 03	20 08	127	7 18 39	22 12.4	- 5 21	19 13 17
11	120	4 04	20 07	127	7 22 44	22 04.5	- 5 29	19 17 13
12	121	4 05	20 06	127	7 26 48	21 56.3	- 5 37	19 21 10
13	122	4 06	20 05	126	7 30 52	21 47.7	- 5 44	19 25 06
14	123	4 07	20 04	126	7 34 55	21 38.7	- 5 51	19 29 03
15	124	4 08	20 03	126	7 38 58	21 29.4	- 5 57	19 32 59
16	125	4 09	20 03	125	7 43 00	21 19.7	- 6 03	19 36 56
17	126	4 10	20 02	125	7 47 02	21 09.6	- 6 09	19 40 53
18	127	4 11	20 00	125	7 51 04	20 59.1	- 6 14	19 44 49
19	128	4 13	19 59	124	7 55 05	20 48.4	- 6 18	19 48 46
20	129	4 14	19 58	124	7 59 05	20 37.2	- 6 22	19 52 42
21	130	4 15	19 57	124	8 03 05	20 25.7	- 6 25	19 56 39
22	131	4 16	19 56	123	8 07 04	20 13.9	- 6 27	20 00 35
23	132	4 18	19 55	123	8 11 02	20 01.7	- 6 29	20 04 32
24	133	4 19	19 53	123	8 15 00	19 49.2	- 6 31	20 08 28
25	134	4 20	19 52	122	8 18 58	19 36.4	- 6 32	20 12 25
26	135	4 22	19 51	122	8 22 54	19 23.3	- 6 32	20 16 22
27	136	4 23	19 49	122	8 26 50	19 09.8	- 6 31	20 20 18
28	137	4 24	19 48	121	8 30 46	18 56.0	- 6 30	20 24 15
29	138	4 26	19 46	121	8 34 41	18 41.9	- 6 29	20 28 11
30	139	4 27	19 45	120	8 38 35	18 27.5	- 6 26	20 32 08
31	140	4 28	19 43	120	8 42 29	18 12.8	- 6 23	20 36 04

1 VII 12<sup>h</sup> Wenus 4.8°S od Jowisza  
 5 VII 4<sup>h</sup> Ziemia w aphelium (1.01666634 j.a.)