

## SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	$\eta$	$\theta$
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	0 <sup>h</sup> UT				
<b>LIPIEC 2015</b>								
	2457	h m	h m	$\pm^\circ$	h m s	° ' "	m s	h m s
1	205	3 55	20 13	129	6 38 38	23 08.3	- 3 42	18 34 56
2	206	3 55	20 12	129	6 42 46	23 04.2	- 3 54	18 38 52
3	207	3 56	20 12	129	6 46 54	22 59.8	- 4 05	18 42 49
4	208	3 57	20 12	128	6 51 02	22 55.0	- 4 16	18 46 46
5	209	3 58	20 11	128	6 55 09	22 49.8	- 4 27	18 50 42
6	210	3 58	20 11	128	6 59 16	22 44.2	- 4 37	18 54 39
7	211	3 59	20 10	128	7 03 22	22 38.1	- 4 47	18 58 35
8	212	4 00	20 09	128	7 07 29	22 31.7	- 4 57	19 02 32
9	213	4 01	20 09	127	7 11 35	22 24.9	- 5 06	19 06 28
10	214	4 02	20 08	127	7 15 40	22 17.8	- 5 15	19 10 25
11	215	4 03	20 07	127	7 19 45	22 10.2	- 5 24	19 14 21
12	216	4 04	20 07	127	7 23 50	22 02.2	- 5 32	19 18 18
13	217	4 05	20 06	126	7 27 54	21 53.9	- 5 39	19 22 15
14	218	4 06	20 05	126	7 31 58	21 45.2	- 5 47	19 26 11
15	219	4 07	20 04	126	7 36 01	21 36.1	- 5 53	19 30 08
16	220	4 08	20 03	126	7 40 04	21 26.7	- 6 00	19 34 04
17	221	4 09	20 02	125	7 44 06	21 16.9	- 6 05	19 38 01
18	222	4 10	20 01	125	7 48 08	21 06.7	- 6 10	19 41 57
19	223	4 12	20 00	125	7 52 09	20 56.2	- 6 15	19 45 54
20	224	4 13	19 59	124	7 56 10	20 45.3	- 6 19	19 49 50
21	225	4 14	19 58	124	8 00 10	20 34.1	- 6 23	19 53 47
22	226	4 15	19 57	124	8 04 09	20 22.5	- 6 26	19 57 44
23	227	4 17	19 56	123	8 08 08	20 10.6	- 6 28	20 01 40
24	228	4 18	19 54	123	8 12 07	19 58.3	- 6 30	20 05 37
25	229	4 19	19 53	123	8 16 05	19 45.7	- 6 31	20 09 33
26	230	4 21	19 52	122	8 20 02	19 32.8	- 6 32	20 13 30
27	231	4 22	19 50	122	8 23 58	19 19.6	- 6 32	20 17 26
28	232	4 23	19 49	121	8 27 54	19 06.0	- 6 31	20 21 23
29	233	4 25	19 48	121	8 31 49	18 52.2	- 6 30	20 25 19
30	234	4 26	19 46	121	8 35 44	18 38.0	- 6 28	20 29 16
31	235	4 27	19 45	120	8 39 38	18 23.5	- 6 25	20 33 12

1 VII 4<sup>h</sup> Wenus 0.4°S od Jowisza  
6 VII 20<sup>h</sup> Ziemia w aphelium (1.01668765 j.a.)  
16 VII 4<sup>h</sup> Merkury 0.1°S od Marsa