

SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	α	δ	η	θ
		$\lambda=0$	$\varphi=50$		0 ^h UT			
LIPIEC 2009								
	2455	h m	h m	\pm°	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	014	3 55	20 12	129	6 40 32	23 06.7	- 3 48	18 36 43
2	015	3 56	20 12	129	6 44 40	23 02.5	- 3 59	18 40 40
3	016	3 56	20 12	129	6 48 48	22 57.9	- 4 10	18 44 36
4	017	3 57	20 11	128	6 52 55	22 52.9	- 4 21	18 48 33
5	018	3 58	20 11	128	6 57 02	22 47.5	- 4 32	18 52 29
6	019	3 59	20 10	128	7 01 09	22 41.7	- 4 42	18 56 26
7	020	4 00	20 10	128	7 05 15	22 35.5	- 4 52	19 00 22
8	021	4 00	20 09	128	7 09 21	22 28.9	- 5 01	19 04 19
9	022	4 01	20 09	127	7 13 27	22 22.0	- 5 10	19 08 15
10	023	4 02	20 08	127	7 17 32	22 14.6	- 5 19	19 12 12
11	024	4 03	20 07	127	7 21 37	22 06.9	- 5 27	19 16 09
12	025	4 04	20 06	127	7 25 41	21 58.8	- 5 35	19 20 05
13	026	4 05	20 06	126	7 29 45	21 50.3	- 5 42	19 24 02
14	027	4 06	20 05	126	7 33 49	21 41.4	- 5 49	19 27 58
15	028	4 08	20 04	126	7 37 52	21 32.1	- 5 56	19 31 55
16	029	4 09	20 03	126	7 41 54	21 22.5	- 6 02	19 35 51
17	030	4 10	20 02	125	7 45 56	21 12.6	- 6 07	19 39 48
18	031	4 11	20 01	125	7 49 58	21 02.2	- 6 12	19 43 44
19	032	4 12	20 00	125	7 53 59	20 51.5	- 6 17	19 47 41
20	033	4 13	19 59	124	7 57 59	20 40.5	- 6 21	19 51 38
21	034	4 15	19 57	124	8 01 59	20 29.1	- 6 24	19 55 34
22	035	4 16	19 56	124	8 05 58	20 17.3	- 6 27	19 59 31
23	036	4 17	19 55	123	8 09 57	20 05.3	- 6 29	20 03 27
24	037	4 19	19 54	123	8 13 55	19 52.8	- 6 30	20 07 24
25	038	4 20	19 52	122	8 17 53	19 40.1	- 6 32	20 11 20
26	039	4 21	19 51	122	8 21 50	19 27.0	- 6 32	20 15 17
27	040	4 22	19 50	122	8 25 46	19 13.6	- 6 32	20 19 13
28	041	4 24	19 48	121	8 29 42	18 59.9	- 6 31	20 23 10
29	042	4 25	19 47	121	8 33 37	18 45.9	- 6 29	20 27 07
30	043	4 27	19 45	120	8 37 32	18 31.6	- 6 27	20 31 03
31	044	4 28	19 44	120	8 41 25	18 17.0	- 6 25	20 35 00

- 4 VII 2^h Ziemia w aphelium (1.01675583 j.a.)
- 9 VII Półcieniowe zaćmienie Księżyca (niewidoczne w Polsce)
- 9 VII 13^h Jowisz 0.5°S od Neptuna
- 22 VII Całkowite zaćmienie Słońca (niewidoczne w Polsce)