

SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	α	δ	η	θ
		$\lambda=0$	$\varphi=50$		0^hUT			
LIPIEC 2018								
	2458	h m	h m	\pm°	h m s	$^\circ \ ' \ ''$	m s	h m s
1	301	3 55	20 12	129	6 39 45	23 07.2	- 3 46	18 36 01
2	302	3 56	20 12	129	6 43 53	23 03.1	- 3 57	18 39 57
3	303	3 56	20 12	129	6 48 01	22 58.6	- 4 08	18 43 54
4	304	3 57	20 11	128	6 52 09	22 53.6	- 4 19	18 47 50
5	305	3 58	20 11	128	6 56 16	22 48.3	- 4 30	18 51 47
6	306	3 59	20 10	128	7 00 23	22 42.6	- 4 40	18 55 43
7	307	3 59	20 10	128	7 04 29	22 36.5	- 4 50	18 59 40
8	308	4 00	20 09	128	7 08 35	22 29.9	- 5 00	19 03 36
9	309	4 01	20 09	127	7 12 41	22 23.0	- 5 09	19 07 33
10	310	4 02	20 08	127	7 16 47	22 15.8	- 5 18	19 11 30
11	311	4 03	20 07	127	7 20 52	22 08.1	- 5 26	19 15 26
12	312	4 04	20 06	127	7 24 56	22 00.0	- 5 34	19 19 23
13	313	4 05	20 06	126	7 29 00	21 51.6	- 5 42	19 23 19
14	314	4 06	20 05	126	7 33 04	21 42.8	- 5 49	19 27 16
15	315	4 07	20 04	126	7 37 07	21 33.6	- 5 56	19 31 12
16	316	4 08	20 03	126	7 41 10	21 24.1	- 6 02	19 35 09
17	317	4 10	20 02	125	7 45 12	21 14.2	- 6 07	19 39 05
18	318	4 11	20 01	125	7 49 14	21 03.9	- 6 12	19 43 02
19	319	4 12	20 00	125	7 53 15	20 53.3	- 6 17	19 46 59
20	320	4 13	19 59	124	7 57 15	20 42.3	- 6 21	19 50 55
21	321	4 14	19 58	124	8 01 15	20 31.0	- 6 24	19 54 52
22	322	4 16	19 56	124	8 05 14	20 19.3	- 6 27	19 58 48
23	323	4 17	19 55	123	8 09 13	20 07.3	- 6 29	20 02 45
24	324	4 18	19 54	123	8 13 11	19 55.0	- 6 31	20 06 41
25	325	4 20	19 53	123	8 17 09	19 42.3	- 6 32	20 10 38
26	326	4 21	19 51	122	8 21 06	19 29.3	- 6 32	20 14 34
27	327	4 22	19 50	122	8 25 02	19 16.0	- 6 32	20 18 31
28	328	4 24	19 49	121	8 28 58	19 02.3	- 6 31	20 22 28
29	329	4 25	19 47	121	8 32 53	18 48.4	- 6 29	20 26 24
30	330	4 26	19 46	121	8 36 47	18 34.1	- 6 27	20 30 21
31	331	4 28	19 44	120	8 40 41	18 19.5	- 6 25	20 34 17

- 6 VII 16^h47^m Ziemia w aphelium (1.01669606 au)
- 15 VII Częściowe zaćmienie Słońca (w Polsce niewidoczne)
- 27 VII Całkowite zaćmienie Księżyca (w Polsce widoczne przy wschodzie)