

SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	α	δ	η	θ
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	0^hUT				
SIERPIEŃ 2017								
	2457	h m	h m	\pm°	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	967	4 29	19 42	120	8 45 32	18 01.0	- 6 21	20 39 11
2	968	4 31	19 41	119	8 49 24	17 45.8	- 6 17	20 43 08
3	969	4 32	19 39	119	8 53 16	17 30.2	- 6 13	20 47 04
4	970	4 34	19 37	118	8 57 08	17 14.4	- 6 07	20 51 01
5	971	4 35	19 36	118	9 00 58	16 58.3	- 6 02	20 54 57
6	972	4 37	19 34	117	9 04 48	16 42.0	- 5 55	20 58 54
7	973	4 38	19 32	117	9 08 38	16 25.4	- 5 48	21 02 50
8	974	4 39	19 31	116	9 12 27	16 08.5	- 5 41	21 06 47
9	975	4 41	19 29	116	9 16 15	15 51.3	- 5 32	21 10 43
10	976	4 42	19 27	115	9 20 03	15 33.9	- 5 24	21 14 40
11	977	4 44	19 25	115	9 23 50	15 16.3	- 5 14	21 18 37
12	978	4 45	19 24	114	9 27 37	14 58.4	- 5 04	21 22 33
13	979	4 47	19 22	114	9 31 23	14 40.2	- 4 54	21 26 30
14	980	4 48	19 20	113	9 35 09	14 21.8	- 4 43	21 30 26
15	981	4 50	19 18	113	9 38 54	14 03.2	- 4 31	21 34 23
16	982	4 51	19 16	112	9 42 38	13 44.4	- 4 19	21 38 19
17	983	4 53	19 14	112	9 46 22	13 25.4	- 4 07	21 42 16
18	984	4 54	19 12	111	9 50 06	13 06.1	- 3 54	21 46 12
19	985	4 56	19 10	111	9 53 49	12 46.6	- 3 40	21 50 09
20	986	4 57	19 08	110	9 57 32	12 27.0	- 3 27	21 54 06
21	987	4 59	19 06	110	10 01 14	12 07.1	- 3 12	21 58 02
22	988	5 00	19 04	109	10 04 55	11 47.0	- 2 57	22 01 59
23	989	5 02	19 02	109	10 08 37	11 26.8	- 2 42	22 05 55
24	990	5 03	19 00	108	10 12 17	11 06.4	- 2 26	22 09 52
25	991	5 05	18 58	107	10 15 58	10 45.8	- 2 10	22 13 48
26	992	5 06	18 56	107	10 19 38	10 25.0	- 1 53	22 17 45
27	993	5 08	18 54	106	10 23 17	10 04.1	- 1 36	22 21 41
28	994	5 09	18 52	106	10 26 56	9 43.0	- 1 19	22 25 38
29	995	5 11	18 50	105	10 30 35	9 21.7	- 1 01	22 29 35
30	996	5 12	18 48	105	10 34 13	9 00.3	- 0 43	22 33 31
31	997	5 14	18 46	104	10 37 51	8 38.8	- 0 24	22 37 28

7 VIII Częściowe zaćmienie Księżyca (w Polsce widoczne przy wschodzie)
 21 VIII Całkowite zaćmienie Słońca (niewidoczne w Polsce)