

## SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	$\eta$	$\theta$
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	$0^hUT$				
<b>LISTOPAD 2020</b>								
	2459	h m	h m	$\pm^\circ$	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	155	6 50	16 36	68	14 26 32	-14 30.2	16 26	2 42 59
2	156	6 52	16 34	67	14 30 27	-14 49.2	16 27	2 46 55
3	157	6 54	16 33	67	14 34 23	-15 08.0	16 27	2 50 52
4	158	6 55	16 31	66	14 38 20	-15 26.5	16 27	2 54 48
5	159	6 57	16 30	66	14 42 18	-15 44.8	16 26	2 58 45
6	160	6 59	16 28	65	14 46 17	-16 02.9	16 24	3 02 42
7	161	7 00	16 27	65	14 50 16	-16 20.6	16 21	3 06 38
8	162	7 02	16 25	64	14 54 17	-16 38.1	16 17	3 10 35
9	163	7 04	16 24	64	14 58 18	-16 55.3	16 12	3 14 31
10	164	7 05	16 22	63	15 02 20	-17 12.3	16 07	3 18 28
11	165	7 07	16 21	63	15 06 23	-17 28.9	16 00	3 22 24
12	166	7 08	16 19	62	15 10 27	-17 45.3	15 53	3 26 21
13	167	7 10	16 18	62	15 14 32	-18 01.3	15 45	3 30 17
14	168	7 12	16 17	62	15 18 37	-18 17.0	15 36	3 34 14
15	169	7 13	16 15	61	15 22 44	-18 32.4	15 26	3 38 11
16	170	7 15	16 14	61	15 26 51	-18 47.5	15 15	3 42 07
17	171	7 17	16 13	60	15 30 59	-19 02.2	15 04	3 46 04
18	172	7 18	16 12	60	15 35 08	-19 16.6	14 51	3 50 00
19	173	7 20	16 11	60	15 39 18	-19 30.7	14 38	3 53 57
20	174	7 21	16 10	59	15 43 28	-19 44.4	14 24	3 57 53
21	175	7 23	16 09	59	15 47 40	-19 57.7	14 09	4 01 50
22	176	7 24	16 08	58	15 51 52	-20 10.7	13 54	4 05 46
23	177	7 26	16 07	58	15 56 05	-20 23.3	13 37	4 09 43
24	178	7 27	16 06	58	16 00 18	-20 35.5	13 20	4 13 40
25	179	7 29	16 05	57	16 04 33	-20 47.4	13 02	4 17 36
26	180	7 30	16 04	57	16 08 48	-20 58.8	12 44	4 21 33
27	181	7 32	16 03	57	16 13 04	-21 09.9	12 25	4 25 29
28	182	7 33	16 03	57	16 17 20	-21 20.5	12 05	4 29 26
29	183	7 34	16 02	56	16 21 37	-21 30.8	11 44	4 33 22
30	184	7 36	16 01	56	16 25 55	-21 40.6	11 22	4 37 19

20 XI Półcieniowe zaćmienie Księżyca (w Polsce niewidoczne)