

## SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	$\eta$	$\theta$
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	$0^hUT$				
<b>LISTOPAD 2021</b>								
	2459	h m	h m	$\pm^\circ$	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	520	6 50	16 37	68	14 25 35	-14 25.5	16 26	2 42 02
2	521	6 52	16 35	67	14 29 30	-14 44.6	16 27	2 45 58
3	522	6 53	16 33	67	14 33 26	-15 03.5	16 27	2 49 55
4	523	6 55	16 32	66	14 37 23	-15 22.1	16 27	2 53 51
5	524	6 56	16 30	66	14 41 21	-15 40.5	16 26	2 57 48
6	525	6 58	16 28	65	14 45 19	-15 58.6	16 24	3 01 44
7	526	7 00	16 27	65	14 49 19	-16 16.4	16 21	3 05 41
8	527	7 01	16 25	64	14 53 19	-16 34.0	16 17	3 09 37
9	528	7 03	16 24	64	14 57 20	-16 51.3	16 13	3 13 34
10	529	7 05	16 22	64	15 01 22	-17 08.3	16 07	3 17 31
11	530	7 06	16 21	63	15 05 25	-17 25.0	16 01	3 21 27
12	531	7 08	16 20	63	15 09 28	-17 41.4	15 54	3 25 24
13	532	7 10	16 18	62	15 13 33	-17 57.5	15 46	3 29 20
14	533	7 11	16 17	62	15 17 38	-18 13.3	15 38	3 33 17
15	534	7 13	16 16	61	15 21 44	-18 28.8	15 28	3 37 13
16	535	7 15	16 14	61	15 25 51	-18 43.9	15 18	3 41 10
17	536	7 16	16 13	60	15 29 59	-18 58.7	15 07	3 45 06
18	537	7 18	16 12	60	15 34 07	-19 13.2	14 55	3 49 03
19	538	7 19	16 11	60	15 38 17	-19 27.3	14 42	3 53 00
20	539	7 21	16 10	59	15 42 27	-19 41.1	14 28	3 56 56
21	540	7 22	16 09	59	15 46 38	-19 54.5	14 14	4 00 53
22	541	7 24	16 08	59	15 50 50	-20 07.6	13 59	4 04 49
23	542	7 25	16 07	58	15 55 02	-20 20.3	13 43	4 08 46
24	543	7 27	16 06	58	15 59 16	-20 32.6	13 26	4 12 42
25	544	7 28	16 05	58	16 03 30	-20 44.5	13 08	4 16 39
26	545	7 30	16 04	57	16 07 45	-20 56.1	12 50	4 20 35
27	546	7 31	16 04	57	16 12 01	-21 07.2	12 30	4 24 32
28	547	7 33	16 03	57	16 16 17	-21 18.0	12 11	4 28 29
29	548	7 34	16 02	56	16 20 34	-21 28.3	11 50	4 32 25
30	549	7 36	16 02	56	16 24 52	-21 38.3	11 29	4 36 22

10 XI 15<sup>h</sup>22<sup>m</sup> Merkury 1°N od Marsa

19 XI Częściowe zaćmienie Księżyca (w zachodniej i północnej Polsce początek fazy półcieniowej widoczny przy zachodzie)