

## SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	$\eta$	$\theta$
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	$0^hUT$				
<b>LISTOPAD 2022</b>								
	2459	h m	h m	$\pm^\circ$	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	885	6 49	16 37	68	14 24 39	-14 21.0	16 24	2 41 04
2	886	6 51	16 35	68	14 28 34	-14 40.1	16 26	2 45 01
3	887	6 53	16 34	67	14 32 30	-14 59.1	16 27	2 48 57
4	888	6 54	16 32	67	14 36 27	-15 17.7	16 27	2 52 54
5	889	6 56	16 30	66	14 40 24	-15 36.1	16 26	2 56 50
6	890	6 58	16 29	66	14 44 22	-15 54.3	16 24	3 00 47
7	891	6 59	16 27	65	14 48 21	-16 12.2	16 22	3 04 44
8	892	7 01	16 26	65	14 52 21	-16 29.8	16 18	3 08 40
9	893	7 03	16 24	64	14 56 22	-16 47.2	16 14	3 12 37
10	894	7 04	16 23	64	15 00 23	-17 04.2	16 09	3 16 33
11	895	7 06	16 21	63	15 04 26	-17 21.0	16 03	3 20 30
12	896	7 08	16 20	63	15 08 29	-17 37.5	15 57	3 24 26
13	897	7 09	16 19	62	15 12 33	-17 53.6	15 49	3 28 23
14	898	7 11	16 17	62	15 16 38	-18 09.5	15 41	3 32 19
15	899	7 13	16 16	61	15 20 44	-18 25.0	15 31	3 36 16
16	900	7 14	16 15	61	15 24 51	-18 40.3	15 21	3 40 13
17	901	7 16	16 14	61	15 28 58	-18 55.2	15 10	3 44 09
18	902	7 17	16 12	60	15 33 07	-19 09.7	14 58	3 48 06
19	903	7 19	16 11	60	15 37 16	-19 23.9	14 45	3 52 02
20	904	7 21	16 10	59	15 41 26	-19 37.8	14 32	3 55 59
21	905	7 22	16 09	59	15 45 37	-19 51.3	14 17	3 59 55
22	906	7 24	16 08	59	15 49 49	-20 04.5	14 02	4 03 52
23	907	7 25	16 07	58	15 54 01	-20 17.3	13 46	4 07 48
24	908	7 27	16 06	58	15 58 15	-20 29.7	13 29	4 11 45
25	909	7 28	16 05	58	16 02 29	-20 41.7	13 12	4 15 42
26	910	7 30	16 05	57	16 06 44	-20 53.4	12 54	4 19 38
27	911	7 31	16 04	57	16 10 59	-21 04.6	12 34	4 23 35
28	912	7 32	16 03	57	16 15 16	-21 15.5	12 15	4 27 31
29	913	7 34	16 02	56	16 19 33	-21 26.0	11 54	4 31 28
30	914	7 35	16 02	56	16 23 51	-21 36.0	11 33	4 35 24

8 XI Całkowite zaćmienie Księżyca (niewidoczne w Polsce)

20 XI 13<sup>h</sup> Jowisz 6°N od Neptuna

21 XI 3<sup>h</sup>53<sup>m</sup> Merkury 1.3°S od Wenus