

## SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	$\eta$	$\theta$
		$\lambda=0$	$\varphi=50$		$0^hUT$			
<b>STYCZEŃ 2021</b>								
	2459	h m	h m	$\pm^\circ$	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	216	7 58	16 09	54	18 46 54	-23 00.0	- 3 26	6 43 29
2	217	7 58	16 10	54	18 51 18	-22 54.8	- 3 54	6 47 25
3	218	7 58	16 11	54	18 55 43	-22 49.2	- 4 22	6 51 22
4	219	7 58	16 12	54	19 00 06	-22 43.1	- 4 49	6 55 18
5	220	7 58	16 13	55	19 04 30	-22 36.5	- 5 16	6 59 15
6	221	7 57	16 15	55	19 08 53	-22 29.6	- 5 43	7 03 11
7	222	7 57	16 16	55	19 13 16	-22 22.1	- 6 09	7 07 08
8	223	7 57	16 17	55	19 17 38	-22 14.3	- 6 34	7 11 05
9	224	7 56	16 18	56	19 22 00	-22 06.0	- 7 00	7 15 01
10	225	7 56	16 20	56	19 26 21	-21 57.3	- 7 24	7 18 58
11	226	7 55	16 21	56	19 30 42	-21 48.1	- 7 48	7 22 54
12	227	7 55	16 23	56	19 35 02	-21 38.5	- 8 12	7 26 51
13	228	7 54	16 24	57	19 39 21	-21 28.5	- 8 35	7 30 47
14	229	7 53	16 25	57	19 43 40	-21 18.1	- 8 57	7 34 44
15	230	7 52	16 27	57	19 47 58	-21 07.2	- 9 19	7 38 40
16	231	7 52	16 28	58	19 52 16	-20 56.0	- 9 40	7 42 37
17	232	7 51	16 30	58	19 56 33	-20 44.4	-10 00	7 46 34
18	233	7 50	16 31	58	20 00 49	-20 32.3	-10 20	7 50 30
19	234	7 49	16 33	59	20 05 04	-20 19.9	-10 38	7 54 27
20	235	7 48	16 35	59	20 09 19	-20 07.1	-10 56	7 58 23
21	236	7 47	16 36	59	20 13 33	-19 53.9	-11 14	8 02 20
22	237	7 46	16 38	60	20 17 46	-19 40.4	-11 30	8 06 16
23	238	7 45	16 39	60	20 21 58	-19 26.5	-11 46	8 10 13
24	239	7 44	16 41	61	20 26 09	-19 12.2	-12 01	8 14 09
25	240	7 43	16 43	61	20 30 20	-18 57.6	-12 15	8 18 06
26	241	7 41	16 44	61	20 34 30	-18 42.6	-12 28	8 22 03
27	242	7 40	16 46	62	20 38 39	-18 27.3	-12 41	8 25 59
28	243	7 39	16 48	62	20 42 47	-18 11.6	-12 53	8 29 56
29	244	7 37	16 49	63	20 46 55	-17 55.7	-13 03	8 33 52
30	245	7 36	16 51	63	20 51 01	-17 39.4	-13 13	8 37 49
31	246	7 35	16 53	64	20 55 07	-17 22.8	-13 23	8 41 45

- 2 I 13<sup>h</sup>51<sup>m</sup> Ziemia w peryhelium (0.9832571 au)
- 10 I 4<sup>h</sup>06<sup>m</sup> Merkury 1.6°S od Saturna
- 11 I 18<sup>h</sup>35<sup>m</sup> Merkury 1.5°S od Jowisza
- 20 I 18<sup>h</sup>42<sup>m</sup> Mars 1.6°N od Urana