

## SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	$\eta$	$\theta$
		$\lambda=0$	$\varphi=50$		0 <sup>h</sup> UT			
<b>STYCZEŃ 2018</b>								
	2458	h m	h m	$\pm^\circ$	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	120	7 59	16 09	54	18 45 43	-23 01.1	- 3 20	6 42 24
2	121	7 58	16 10	54	18 50 08	-22 56.1	- 3 48	6 46 21
3	122	7 58	16 11	54	18 54 32	-22 50.6	- 4 15	6 50 17
4	123	7 58	16 12	54	18 58 56	-22 44.6	- 4 43	6 54 14
5	124	7 58	16 13	55	19 03 20	-22 38.2	- 5 10	6 58 10
6	125	7 58	16 14	55	19 07 43	-22 31.4	- 5 37	7 02 07
7	126	7 57	16 16	55	19 12 05	-22 24.1	- 6 03	7 06 03
8	127	7 57	16 17	55	19 16 28	-22 16.3	- 6 28	7 10 00
9	128	7 56	16 18	55	19 20 49	-22 08.1	- 6 54	7 13 56
10	129	7 56	16 19	56	19 25 11	-21 59.5	- 7 18	7 17 53
11	130	7 55	16 21	56	19 29 31	-21 50.5	- 7 43	7 21 50
12	131	7 55	16 22	56	19 33 52	-21 41.0	- 8 06	7 25 46
13	132	7 54	16 24	57	19 38 11	-21 31.1	- 8 29	7 29 43
14	133	7 53	16 25	57	19 42 30	-21 20.8	- 8 52	7 33 39
15	134	7 53	16 27	57	19 46 49	-21 10.1	- 9 13	7 37 36
16	135	7 52	16 28	58	19 51 06	-20 59.0	- 9 35	7 41 32
17	136	7 51	16 30	58	19 55 23	-20 47.4	- 9 55	7 45 29
18	137	7 50	16 31	58	19 59 39	-20 35.5	-10 15	7 49 25
19	138	7 49	16 33	59	20 03 55	-20 23.2	-10 34	7 53 22
20	139	7 48	16 34	59	20 08 10	-20 10.5	-10 52	7 57 19
21	140	7 47	16 36	59	20 12 24	-19 57.4	-11 10	8 01 15
22	141	7 46	16 37	60	20 16 37	-19 44.0	-11 26	8 05 12
23	142	7 45	16 39	60	20 20 50	-19 30.2	-11 42	8 09 08
24	143	7 44	16 41	61	20 25 02	-19 16.0	-11 57	8 13 05
25	144	7 43	16 42	61	20 29 12	-19 01.5	-12 12	8 17 01
26	145	7 42	16 44	61	20 33 23	-18 46.6	-12 25	8 20 58
27	146	7 40	16 46	62	20 37 32	-18 31.4	-12 38	8 24 54
28	147	7 39	16 47	62	20 41 40	-18 15.8	-12 50	8 28 51
29	148	7 38	16 49	63	20 45 48	-17 59.9	-13 01	8 32 48
30	149	7 36	16 51	63	20 49 55	-17 43.7	-13 11	8 36 44
31	150	7 35	16 52	64	20 54 01	-17 27.2	-13 21	8 40 41

- 3 I 5<sup>h</sup>35<sup>m</sup> Ziemia w peryhelium (0.98329138 au)
- 7 I 0<sup>h</sup>27<sup>m</sup> Mars 0.2°S od Jowisza
- 13 I 5<sup>h</sup>45<sup>m</sup> Merkury 0.6°S od Saturna
- 31 I Całkowite zaćmienie Księżyca (w Polsce widoczne jako półcieniowe przy wschodzie)