

SŁOŃCE

d	JD	Wsch.	Zach.	A	α	δ	η	θ
		$\lambda=0$	$\varphi=50$	$0^h UT$				
GRUDZIEŃ 2025								
	2461	h m	h m	\pm°	h m s	$^\circ$ ' "	m s	h m s
1	11	7 37	16 01	56	16 29 21	-21 48.3	11 05	4 40 26
2	12	7 38	16 00	55	16 33 40	-21 57.4	10 42	4 44 22
3	13	7 40	16 00	55	16 38 00	-22 06.0	10 19	4 48 19
4	14	7 41	16 00	55	16 42 20	-22 14.3	9 55	4 52 15
5	15	7 42	15 59	55	16 46 41	-22 22.1	9 31	4 56 12
6	16	7 43	15 59	55	16 51 03	-22 29.5	9 06	5 00 08
7	17	7 44	15 59	54	16 55 25	-22 36.5	8 40	5 04 05
8	18	7 45	15 58	54	16 59 47	-22 43.0	8 15	5 08 01
9	19	7 46	15 58	54	17 04 10	-22 49.1	7 48	5 11 58
10	20	7 48	15 58	54	17 08 34	-22 54.7	7 21	5 15 55
11	21	7 48	15 58	54	17 12 57	-22 59.9	6 54	5 19 51
12	22	7 49	15 58	54	17 17 22	-23 04.6	6 26	5 23 48
13	23	7 50	15 58	53	17 21 46	-23 08.8	5 58	5 27 44
14	24	7 51	15 58	53	17 26 11	-23 12.6	5 30	5 31 41
15	25	7 52	15 58	53	17 30 37	-23 16.0	5 01	5 35 37
16	26	7 53	15 59	53	17 35 02	-23 18.9	4 32	5 39 34
17	27	7 54	15 59	53	17 39 28	-23 21.3	4 03	5 43 30
18	28	7 54	15 59	53	17 43 54	-23 23.2	3 33	5 47 27
19	29	7 55	15 59	53	17 48 20	-23 24.7	3 04	5 51 24
20	30	7 55	16 00	53	17 52 46	-23 25.7	2 34	5 55 20
21	31	7 56	16 00	53	17 57 13	-23 26.2	2 04	5 59 17
22	32	7 56	16 01	53	18 01 39	-23 26.3	1 34	6 03 13
23	33	7 57	16 01	53	18 06 06	-23 25.8	1 04	6 07 10
24	34	7 57	16 02	53	18 10 32	-23 25.0	0 34	6 11 06
25	35	7 58	16 03	53	18 14 59	-23 23.6	0 05	6 15 03
26	36	7 58	16 04	53	18 19 25	-23 21.8	- 0 25	6 18 59
27	37	7 58	16 04	53	18 23 51	-23 19.5	- 0 55	6 22 56
28	38	7 58	16 05	53	18 28 17	-23 16.7	- 1 24	6 26 53
29	39	7 58	16 06	53	18 32 43	-23 13.5	- 1 53	6 30 49
30	40	7 59	16 07	54	18 37 08	-23 09.8	- 2 22	6 34 46
31	41	7 59	16 08	54	18 41 34	-23 05.7	- 2 51	6 38 42

21 XII 15^h03^m Początek astronomicznej zimy