

päivä	huom.	rekt. h min	dekl. ° ' °	elong. °	mag	etäis. vaihek. au °	etel. 25° it. klo	Kork. 60° °
-------	-------	----------------	----------------	-------------	-----	------------------------	-------------------------	-------------------

Syyskuu

15.	9.	4 29,86	+25 07,3	101,9 länt.	11,5	3,145 16,4 9	6.16	55,1
16.	9.	4 30,21	+25 08,5	102,8 länt.	11,5	3,131 16,3 5	6.12	55,2
17.	9.	4 30,53	+25 09,6	103,7 länt.	11,5	3,117 16,2 1	6.09	55,2
18.	9.	4 30,83	+25 10,7	104,6 länt.	11,5	3,103 16,2 7	6.05	55,2
19.	9.	4 31,12	+25 11,8	105,5 länt.	11,5	3,089 16,1 2	6.01	55,2
20.	9.	4 31,38	+25 12,8	106,4 länt.	11,5	3,075 16,0 6	5.58	55,3
21.	9.	4 31,63	+25 13,8	107,4 länt.	11,4	3,061 15,9 9	5.54	55,3
22.	9.	4 31,86	+25 14,8	108,3 länt.	11,4	3,047 15,8 1	5.50	55,3
23.	9.	4 32,06	+25 15,7	109,2 länt.	11,4	3,034 15,7 0	5.47	55,3
24.	9.	4 32,24	+25 16,5	110,1 länt.	11,4	3,020 15,6 8	5.43	55,3
25.	9.	4 32,41	+25 17,3	111,1 länt.	11,4	3,006 15,5 1	5.39	55,3
26.	9.	4 32,55	+25 18,1	112,0 länt.	11,4	2,993 15,4 0	5.35	55,3
27.	9.	4 32,67	+25 18,8	113,0 länt.	11,4	2,979 15,3 1	5.31	55,4
28.	9.	4 32,77	+25 19,5	113,9 länt.	11,3	2,966 15,2 9	5.28	55,4
29.	9.	4 32,85	+25 20,1	114,9 länt.	11,3	2,953 15,1 4	5.24	55,4
30.	9.	4 32,91	+25 20,7	115,9 länt.	11,3	2,940 14,9 4	5.20	55,4

Lokakuu

1.	10. t.l.alk.	4 32,94	+25 21,2	116,8 länt.	11,3	2,927 14,8 6	5.16	55,4
2.	10.	4 32,96	+25 21,7	117,8 länt.	11,3	2,914 14,7 7	5.12	55,4
3.	10.	4 32,95	+25 22,1	118,8 länt.	11,3	2,901 14,5 5	5.08	55,4
4.	10.	4 32,92	+25 22,4	119,8 länt.	11,3	2,888 14,4 7	5.04	55,4
5.	10.	4 32,87	+25 22,8	120,8 länt.	11,2	2,876 14,2 2	5.00	55,4
6.	10.	4 32,79	+25 23,0	121,8 länt.	11,2	2,863 14,1 0	4.56	55,4
7.	10.	4 32,70	+25 23,2	122,8 länt.	11,2	2,851 13,9 9	4.52	55,4
8.	10.	4 32,58	+25 23,4	123,8 länt.	11,2	2,839 13,8 0	4.48	55,4
9.	10.	4 32,44	+25 23,5	124,8 länt.	11,2	2,827 13,6 9	4.44	55,4
10.	10.	4 32,27	+25 23,6	125,8 länt.	11,2	2,815 13,4 3	4.40	55,4
11.	10.	4 32,09	+25 23,6	126,8 länt.	11,2	2,803 13,2 0	4.36	55,4
12.	10.	4 31,88	+25 23,5	127,9 länt.	11,1	2,792 13,0 9	4.32	55,4
13.	10.	4 31,65	+25 23,4	128,9 länt.	11,1	2,781 12,8 0	4.28	55,4
14.	10.	4 31,40	+25 23,2	129,9 länt.	11,1	2,769 12,6 3	4.23	55,4
15.	10.	4 31,13	+25 23,0	131,0 länt.	11,1	2,758 12,4 6	4.19	55,4
16.	10.	4 30,84	+25 22,7	132,1 länt.	11,1	2,747 12,2 1	4.15	55,4
17.	10.	4 30,52	+25 22,4	133,1 länt.	11,1	2,737 12,0 6	4.11	55,4
18.	10.	4 30,18	+25 21,9	134,2 länt.	11,0	2,726 11,8 1	4.06	55,4
19.	10.	4 29,82	+25 21,5	135,2 länt.	11,0	2,716 11,6 7	4.02	55,4
20.	10.	4 29,44	+25 20,9	136,3 länt.	11,0	2,706 11,4 3	3.58	55,4
21.	10.	4 29,04	+25 20,3	137,4 länt.	11,0	2,696 11,1 9	3.53	55,4
22.	10.	4 28,61	+25 19,7	138,5 länt.	11,0	2,686 10,9 6	3.49	55,4
23.	10.	4 28,17	+25 19,0	139,6 länt.	11,0	2,677 10,6 3	3.45	55,4
24.	10.	4 27,70	+25 18,2	140,7 länt.	10,9	2,667 10,4 0	3.40	55,3
25.	10.	4 27,22	+25 17,3	141,8 länt.	10,9	2,658 10,1 7	3.36	55,3
26.	10.	4 26,71	+25 16,4	142,9 länt.	10,9	2,649 9,9 5	3.32	55,3
27.	10.	4 26,18	+25 15,4	144,0 länt.	10,9	2,641 9,6 2	2.27	55,3
28.	10.	4 25,64	+25 14,3	145,1 länt.	10,9	2,632 9,4 9	3.23	55,3
29.	10.	4 25,07	+25 13,2	146,2 länt.	10,9	2,624 9,1 7	3.18	55,3
30.	10.	4 24,49	+25 12,0	147,4 länt.	10,8	2,616 8,8 5	2.14	55,2
31.	10.	4 23,89	+25 10,7	148,5 länt.	10,8	2,608 8,5 2	2.09	55,2

Marraskuu

1.	11.	4 23,27	+25 09,4	149,6 länt.	10,8	2,601	8,3 0	2.04	55,2
2.	11.	4 22,64	+25 08,0	150,8 länt.	10,8	2,594	8,0 8	2.00	55,2
3.	11.	4 21,98	+25 06,5	151,9 länt.	10,8	2,587	7,7 6	1.55	55,2
4.	11.	4 21,31	+25 04,9	153,0 länt.	10,7	2,580	7,4 4	1.51	55,1
5.	11.	4 20,63	+25 03,3	154,2 länt.	10,7	2,574	7,1 2	1.46	55,1
6.	11.	4 19,93	+25 01,6	155,3 länt.	10,7	2,568	6,8 0	1.42	55,1
7.	11.	4 19,22	+24 59,9	156,5 länt.	10,7	2,562	6,5 8	1.37	55,0
8.	11.	4 18,49	+24 58,0	157,7 länt.	10,7	2,556	6,2 6	1.32	55,0
9.	11.	4 17,75	+24 56,1	158,8 länt.	10,6	2,551	5,9 4	1.28	55,0
10.	11.	4 16,99	+24 54,2	160,0 länt.	10,6	2,546	5,6 2	1.23	54,9
11.	11.	4 16,23	+24 52,1	161,1 länt.	10,6	2,541	5,3 0	1.18	54,9
12.	11.	4 15,45	+24 50,0	162,3 länt.	10,6	2,536	4,9 8	1.13	54,9
13.	11.	4 14,67	+24 47,9	163,5 länt.	10,6	2,532	4,6 6	1.09	54,8
14.	11.	4 13,87	+24 45,6	164,6 länt.	10,5	2,528	4,3 4	1.04	54,8
15.	11.	4 13,06	+24 43,3	165,8 länt.	10,5	2,525	4,0 2	0.59	54,8
16.	11.	4 12,25	+24 41,0	166,9 länt.	10,5	2,521	3,7 0	0.55	54,7
17.	11.	4 11,43	+24 38,6	168,1 länt.	10,5	2,518	3,4 8	0.50	54,7
18.	11.	4 10,60	+24 36,1	169,2 länt.	10,5	2,516	3,0 6	0.45	54,7
19.	11.	4 9,77	+24 33,5	170,4 länt.	10,4	2,513	2,7 4	0.40	54,6
20.	11.	4 8,93	+24 30,9	171,5 länt.	10,4	2,511	2,4 2	0.36	54,6
21.	11.	4 8,08	+24 28,3	172,6 länt.	10,4	2,509	2,1 0	0.31	54,5
22.	11.	4 7,23	+24 25,6	173,6 länt.	10,4	2,508	1,8 8	0.26	54,5
23.	11.	4 6,38	+24 22,8	174,6 länt.	10,3	2,507	1,5 6	0.21	54,4
24.	11.	4 5,53	+24 20,0	175,5 länt.	10,3	2,506	1,3 4	0.16	54,4
25.	11. oppos.	4 4,68	+24 17,1	176,2 länt.	10,3	2,505	1,1 2	0.12	54,3
26.	11.	4 3,82	+24 14,2	176,5 länt.	10,3	2,505	1,0 9	0.07	54,3
27.	11.	4 2,97	+24 11,3	176,5	10,3	2,505	1,0 7	0.02	54,2
28.	11.	4 2,12	+24 08,3	176,1 it.	10,3	2,505	1,1 5	23.53	54,1
29.	11.	4 1,27	+24 05,3	175,4 it.	10,3	2,506	1,3 3	23.48	54,1
30.	11.	4 0,42	+24 02,2	174,5 it.	10,3	2,507	1,5 1	23.43	54,0

Joulukuu

1.	12.	3 59,58	+23 59,1	173,5 it.	10,4	2,508	1,8 9	23.38	54,0
2.	12.	3 58,74	+23 56,0	172,5 it.	10,4	2,510	2,1 7	23.33	53,9
3.	12.	3 57,91	+23 52,8	171,4 it.	10,4	2,512	2,4 4	23.29	53,9
4.	12.	3 57,08	+23 49,7	170,3 it.	10,4	2,514	2,7 2	23.24	53,8
5.	12.	3 56,26	+23 46,5	169,1 it.	10,5	2,516	3,1 0	23.19	53,8
6.	12.	3 55,45	+23 43,3	168,0 it.	10,5	2,519	3,4 8	23.14	53,7
7.	12.	3 54,65	+23 40,0	166,8 it.	10,5	2,522	3,7 5	23.10	53,7
8.	12.	3 53,86	+23 36,8	165,6 it.	10,5	2,526	4,0 3	23.05	53,6
9.	12.	3 53,08	+23 33,6	164,5 it.	10,5	2,530	4,3 1	23.00	53,6
10.	12.	3 52,31	+23 30,3	163,3 it.	10,6	2,534	4,7 8	22.56	53,5
11.	12.	3 51,55	+23 27,1	162,1 it.	10,6	2,538	5,0 6	22.51	53,5
12.	12.	3 50,81	+23 23,9	160,9 it.	10,6	2,542	5,3 3	22.46	53,4
13.	12.	3 50,07	+23 20,6	159,8 it.	10,6	2,547	5,6 1	22.42	53,4
14.	12.	3 49,35	+23 17,4	158,6 it.	10,6	2,553	5,9 8	22.37	53,3
15.	12.	3 48,65	+23 14,2	157,4 it.	10,7	2,558	6,2 5	22.32	53,2
16.	12.	3 47,95	+23 11,0	156,3 it.	10,7	2,564	6,5 2	22.28	53,2
17.	12.	3 47,28	+23 07,8	155,1 it.	10,7	2,570	6,8 9	22.23	53,1
18.	12.	3 46,62	+23 04,7	153,9 it.	10,7	2,576	7,1 6	22.19	53,1
19.	12.	3 45,97	+23 01,5	152,8 it.	10,7	2,583	7,4 3	22.14	53,0
20.	12.	3 45,35	+22 58,4	151,6 it.	10,8	2,589	7,7 0	22.10	53,0
21.	12.	3 44,74	+22 55,4	150,4 it.	10,8	2,596	8,0 7	22.05	52,9
22.	12.	3 44,14	+22 52,3	149,3 it.	10,8	2,604	8,3 3	22.00	52,9
23.	12.	3 43,57	+22 49,3	148,1 it.	10,8	2,611	8,6 9	21.56	52,8

