

päivä	huom.	rekt. h min	dekl. ° ' °	elong. °	mag	etäis. au	vaihek. °	etel. 25° it. klo	kork. 60° °
<i>Elokuu</i>									
1.	8.	1 27,25	+9 40,8	104,5 länt.	10,3	1,991	23,6	6.11	39,8
2.	8.	1 27,85	+9 46,8	105,2 länt.	10,3	1,979	23,6	6.07	39,9
3.	8.	1 28,42	+9 52,6	106,0 länt.	10,3	1,966	23,5	6.04	40,0
4.	8.	1 28,98	+9 58,3	106,8 länt.	10,3	1,954	23,4	6.00	40,1
5.	8.	1 29,52	+10 03,9	107,6 länt.	10,3	1,941	23,3	5.57	40,2
6.	8.	1 30,03	+10 09,4	108,4 länt.	10,2	1,929	23,2	5.54	40,3
7.	8.	1 30,52	+10 14,9	109,2 länt.	10,2	1,917	23,0	5.50	40,4
8.	8.	1 30,99	+10 20,2	110,1 länt.	10,2	1,905	22,9	5.47	40,5
9.	8.	1 31,44	+10 25,4	110,9 länt.	10,2	1,892	22,8	5.43	40,5
10.	8.	1 31,87	+10 30,5	111,7 länt.	10,2	1,880	22,7	5.40	40,6
11.	8.	1 32,27	+10 35,5	112,6 länt.	10,2	1,868	22,5	5.36	40,7
12.	8.	1 32,65	+10 40,4	113,4 länt.	10,1	1,857	22,4	5.33	40,8
13.	8.	1 33,00	+10 45,2	114,2 länt.	10,1	1,845	22,2	5.29	40,9
14.	8.	1 33,34	+10 49,9	115,1 länt.	10,1	1,833	22,1	5.25	40,9
15.	8.	1 33,64	+10 54,5	116,0 länt.	10,1	1,821	21,9	5.22	41,0
16.	8.	1 33,93	+10 58,9	116,8 länt.	10,1	1,810	21,7	5.18	41,1
17.	8.	1 34,18	+11 03,3	117,7 länt.	10,0	1,798	21,6	5.14	41,2
18.	8.	1 34,42	+11 07,5	118,6 länt.	10,0	1,787	21,4	5.11	41,2
19.	8.	1 34,63	+11 11,6	119,5 länt.	10,0	1,776	21,2	5.07	41,3
20.	8.	1 34,81	+11 15,6	120,4 länt.	10,0	1,765	21,0	5.03	41,4
21.	8.	1 34,96	+11 19,5	121,3 länt.	10,0	1,753	20,8	4.59	41,4
22.	8.	1 35,09	+11 23,2	122,2 länt.	9,9	1,742	20,6	4.56	41,5
23.	8.	1 35,19	+11 26,9	123,1 länt.	9,9	1,732	20,4	4.52	41,6
24.	8.	1 35,27	+11 30,4	124,0 länt.	9,9	1,721	20,1	4.48	41,6
25.	8.	1 35,32	+11 33,8	125,0 länt.	9,9	1,710	19,9	4.44	41,7
26.	8. t.l.alk.	1 35,34	+11 37,0	125,9 länt.	9,9	1,700	19,7	4.40	41,7
27.	8.	1 35,33	+11 40,1	126,8 länt.	9,8	1,689	19,4	4.36	41,8
28.	8.	1 35,29	+11 43,1	127,8 länt.	9,8	1,679	19,2	4.32	41,8
29.	8.	1 35,23	+11 46,0	128,8 länt.	9,8	1,669	18,9	4.28	41,9
30.	8.	1 35,14	+11 48,7	129,7 länt.	9,8	1,659	18,6	4.24	41,9
31.	8.	1 35,02	+11 51,3	130,7 länt.	9,8	1,649	18,4	4.20	42,0

Syyskuu

1.	9.	1 34,87	+11 53,7	131,7 länt.	9,7	1,639	18,1	4.16	42,0
2.	9.	1 34,69	+11 56,0	132,7 länt.	9,7	1,630	17,8	4.12	42,0
3.	9.	1 34,48	+11 58,2	133,7 länt.	9,7	1,620	17,5	4.08	42,1
4.	9.	1 34,25	+12 00,2	134,7 länt.	9,7	1,611	17,2	4.04	42,1
5.	9.	1 33,99	+12 02,1	135,7 länt.	9,6	1,602	16,9	3.59	42,1
6.	9.	1 33,69	+12 03,9	136,7 länt.	9,6	1,593	16,5	3.55	42,2
7.	9.	1 33,37	+12 05,5	137,7 länt.	9,6	1,584	16,2	3.51	42,2
8.	9.	1 33,03	+12 06,9	138,8 länt.	9,6	1,575	15,9	3.47	42,2
9.	9.	1 32,65	+12 08,2	139,8 länt.	9,5	1,567	15,5	3.42	42,2
10.	9.	1 32,25	+12 09,4	140,9 länt.	9,5	1,559	15,2	3.38	42,3
11.	9.	1 31,82	+12 10,4	141,9 länt.	9,5	1,551	14,8	3.34	42,3
12.	9.	1 31,36	+12 11,3	143,0 länt.	9,5	1,543	14,5	3.29	42,3
13.	9.	1 30,87	+12 12,0	144,1 länt.	9,5	1,535	14,1	3.25	42,3
14.	9.	1 30,36	+12 12,6	145,1 länt.	9,4	1,528	13,7	3.20	42,3
15.	9.	1 29,82	+12 13,1	146,2 länt.	9,4	1,520	13,3	3.16	42,3
16.	9.	1 29,25	+12 13,4	147,3 länt.	9,4	1,513	13,0	3.12	42,3
17.	9.	1 28,66	+12 13,5	148,4 länt.	9,4	1,506	12,6	3.07	42,3

18.	9.	1 28,04	+12 13,5	149,5 länt.	9,3	1,500	12,2	3.02	42,3
19.	9.	1 27,40	+12 13,4	150,6 länt.	9,3	1,493	11,7	2.58	42,3
20.	9.	1 26,74	+12 13,1	151,8 länt.	9,3	1,487	11,3	2.53	42,3
21.	9.	1 26,05	+12 12,6	152,9 länt.	9,3	1,481	10,9	2.49	42,3
22.	9.	1 25,33	+12 12,0	154,0 länt.	9,2	1,475	10,5	2.44	42,3
23.	9.	1 24,60	+12 11,3	155,2 länt.	9,2	1,470	10,0	2.39	42,3
24.	9.	1 23,84	+12 10,4	156,3 länt.	9,2	1,464	9,6	2.35	42,3
25.	9.	1 23,06	+12 09,4	157,4 länt.	9,2	1,459	9,2	2.30	42,2
26.	9.	1 22,26	+12 08,3	158,6 länt.	9,1	1,454	8,7	2.25	42,2
27.	9.	1 21,45	+12 07,0	159,7 länt.	9,1	1,450	8,3	2.20	42,2
28.	9.	1 20,61	+12 05,6	160,9 länt.	9,1	1,445	7,8	2.16	42,2
29.	9.	1 19,76	+12 04,0	162,0 länt.	9,1	1,441	7,4	2.11	42,2
30.	9.	1 18,89	+12 02,3	163,2 länt.	9,0	1,437	6,9	2.06	42,1

Lokakuu

1.	10.	1 18,00	+12 00,5	164,4 länt.	9,0	1,434	6,4	2.01	42,1
2.	10.	1 17,10	+11 58,6	165,5 länt.	9,0	1,430	6,0	1.57	42,1
3.	10.	1 16,19	+11 56,6	166,7 länt.	9,0	1,427	5,5	1.52	42,0
4.	10.	1 15,27	+11 54,4	167,8 länt.	8,9	1,424	5,0	1.47	42,0
5.	10.	1 14,33	+11 52,2	168,9 länt.	8,9	1,422	4,6	1.42	42,0
6.	10.	1 13,39	+11 49,8	170,0 länt.	8,9	1,419	4,1	1.37	41,9
7.	10.	1 12,44	+11 47,3	171,1 länt.	8,8	1,417	3,7	1.32	41,9
8.	10.	1 11,48	+11 44,8	172,2 länt.	8,8	1,415	3,2	1.27	41,8
9.	10.	1 10,52	+11 42,1	173,2 länt.	8,8	1,414	2,8	1.22	41,8
10.	10.	1 9,55	+11 39,4	174,1 länt.	8,8	1,413	2,4	1.17	41,8
11.	10.	1 8,58	+11 36,6	174,9 länt.	8,7	1,412	2,1	1.13	41,7
12.	10. oppos.	1 7,61	+11 33,7	175,5	8,7	1,411	1,8	1.08	41,7
13.	10.	1 6,63	+11 30,8	175,9 it.	8,7	1,410	1,7	1.03	41,6
14.	10.	1 5,66	+11 27,8	175,8 it.	8,7	1,410	1,7	0.58	41,6
15.	10.	1 4,69	+11 24,7	175,4 it.	8,7	1,410	1,9	0.53	41,5
16.	10.	1 3,72	+11 21,6	174,8 it.	8,7	1,411	2,2	0.48	41,5
17.	10.	1 2,76	+11 18,5	174,0 it.	8,8	1,411	2,5	0.43	41,4
18.	10.	1 1,80	+11 15,3	173,0 it.	8,8	1,412	2,9	0.38	41,4
19.	10.	1 0,85	+11 12,1	172,0 it.	8,8	1,413	3,3	0.34	41,3
20.	10.	0 59,91	+11 08,8	170,9 it.	8,8	1,415	3,7	0.29	41,2
21.	10.	0 58,98	+11 05,6	169,8 it.	8,9	1,416	4,2	0.24	41,2
22.	10.	0 58,05	+11 02,3	168,7 it.	8,9	1,418	4,7	0.19	41,1
23.	10.	0 57,14	+10 59,1	167,5 it.	8,9	1,420	5,1	0.14	41,1
24.	10.	0 56,24	+10 55,8	166,4 it.	8,9	1,423	5,6	0.09	41,0
25.	10.	0 55,36	+10 52,6	165,2 it.	9,0	1,426	6,1	0.04	41,0
26.	10.	0 54,49	+10 49,3	164,1 it.	9,0	1,429	6,5	23.55	40,9
27.	10.	0 53,64	+10 46,1	162,9 it.	9,0	1,432	7,0	22.50	40,8
28.	10.	0 52,81	+10 42,9	161,7 it.	9,0	1,435	7,5	22.45	40,8
29.	10.	0 51,99	+10 39,8	160,5 it.	9,1	1,439	7,9	22.41	40,7
30.	10.	0 51,19	+10 36,7	159,4 it.	9,1	1,443	8,4	22.36	40,7
31.	10.	0 50,42	+10 33,7	158,2 it.	9,1	1,448	8,8	22.31	40,6

Marraskuu

1.	11.	0 49,66	+10 30,7	157,0 it.	9,1	1,452	9,3	22.27	40,6
2.	11.	0 48,93	+10 27,8	155,9 it.	9,2	1,457	9,7	22.22	40,5
3.	11.	0 48,22	+10 24,9	154,7 it.	9,2	1,462	10,2	22.17	40,5
4.	11.	0 47,54	+10 22,2	153,6 it.	9,2	1,467	10,6	22.13	40,4
5.	11.	0 46,88	+10 19,5	152,4 it.	9,2	1,473	11,1	22.08	40,4
6.	11.	0 46,24	+10 16,9	151,3 it.	9,3	1,478	11,5	22.04	40,3
7.	11.	0 45,63	+10 14,4	150,1 it.	9,3	1,484	11,9	21.59	40,3

8.	11.	0 45,05	+10 12,0	149,0 it.	9,3	1,490	12,3	21.55	40,3
9.	11.	0 44,49	+10 09,7	147,8 it.	9,3	1,497	12,7	21.50	40,2
10.	11.	0 43,96	+10 07,5	146,7 it.	9,3	1,503	13,1	21.46	40,2
11.	11.	0 43,46	+10 05,4	145,6 it.	9,4	1,510	13,5	21.46	40,2
12.	11.	0 42,99	+10 03,4	144,5 it.	9,4	1,517	13,9	21.37	40,1
13.	11.	0 42,54	+10 01,6	143,4 it.	9,4	1,524	14,3	21.37	40,1
14.	11.	0 42,13	+9 59,8	142,3 it.	9,4	1,532	14,7	21.28	40,1
15.	11.	0 41,74	+9 58,2	141,2 it.	9,5	1,539	15,0	21.24	40,0
16.	11.	0 41,38	+9 56,7	140,1 it.	9,5	1,547	15,4	21.20	40,0
17.	11.	0 41,05	+9 55,4	139,0 it.	9,5	1,555	15,7	21.16	40,0
18.	11.	0 40,75	+9 54,2	137,9 it.	9,5	1,563	16,1	21.11	40,0
19.	11.	0 40,48	+9 53,1	136,9 it.	9,6	1,571	16,4	21.07	40,0
20.	11.	0 40,24	+9 52,1	135,8 it.	9,6	1,580	16,8	21.03	40,0
21.	11.	0 40,03	+9 51,3	134,7 it.	9,6	1,588	17,1	20.59	39,9
22.	11.	0 39,84	+9 50,6	133,7 it.	9,6	1,597	17,4	20.55	39,9
23.	11.	0 39,69	+9 50,1	132,7 it.	9,6	1,606	17,7	20.51	39,9
24.	11.	0 39,57	+9 49,7	131,6 it.	9,7	1,615	18,0	20.47	39,9
25.	11.	0 39,48	+9 49,5	130,6 it.	9,7	1,625	18,3	20.43	39,9
26.	11.	0 39,42	+9 49,4	129,6 it.	9,7	1,634	18,6	20.39	39,9
27.	11. et.l.alk.	0 39,39	+9 49,5	128,6 it.	9,7	1,644	18,9	20.35	39,9
28.	11.	0 39,39	+9 49,7	127,6 it.	9,7	1,653	19,1	20.31	39,9
29.	11.	0 39,42	+9 50,0	126,6 it.	9,8	1,663	19,4	20.27	39,9
30.	11.	0 39,47	+9 50,5	125,6 it.	9,8	1,673	19,6	20.23	39,9

Joulukuu

1.	12.	0 39,56	+9 51,2	124,6 it.	9,8	1,683	19,9	20.19	40,0
2.	12.	0 39,68	+9 52,0	123,6 it.	9,8	1,694	20,1	20.16	40,0
3.	12.	0 39,83	+9 53,0	122,6 it.	9,8	1,704	20,4	20.12	40,0
4.	12.	0 40,00	+9 54,1	121,7 it.	9,9	1,714	20,6	20.08	40,0
5.	12.	0 40,20	+9 55,4	120,7 it.	9,9	1,725	20,8	20.04	40,0
6.	12.	0 40,44	+9 56,8	119,8 it.	9,9	1,736	21,0	20.01	40,1
7.	12.	0 40,69	+9 58,3	118,8 it.	9,9	1,747	21,2	19.57	40,1
8.	12.	0 40,98	+10 00,1	117,9 it.	9,9	1,758	21,4	19.53	40,1
9.	12.	0 41,30	+10 01,9	117,0 it.	10,0	1,769	21,6	19.50	40,2
10.	12.	0 41,64	+10 03,9	116,1 it.	10,0	1,780	21,8	19.46	40,2
11.	12.	0 42,01	+10 06,1	115,1 it.	10,0	1,791	22,0	19.43	40,2
12.	12.	0 42,40	+10 08,4	114,2 it.	10,0	1,802	22,1	19.39	40,3
13.	12.	0 42,82	+10 10,8	113,3 it.	10,0	1,813	22,3	19.36	40,3
14.	12.	0 43,27	+10 13,4	112,4 it.	10,1	1,825	22,5	19.32	40,4
15.	12.	0 43,74	+10 16,1	111,6 it.	10,1	1,836	22,6	19.29	40,4
16.	12.	0 44,24	+10 19,0	110,7 it.	10,1	1,848	22,8	19.25	40,5