

päivä	huom.	rekt. h m	dekl. ° '	elong. °	mag.	etäis. au	vaihek. °	etelä 25° it. klo	kork. 60° °	
<b>Lokakuu</b>										
15.	10.	5 27,81	+19 08,5	119,1	länt.	10,7	1,980	19,5	5.14	49,1
16.	10.	5 27,99	+19 07,3	120,0	länt.	10,7	1,970	19,3	5.10	49,1
17.	10.	5 28,14	+19 06,1	121,0	länt.	10,7	1,960	19,1	5.07	49,1
18.	10.	5 28,27	+19 04,9	121,9	länt.	10,7	1,950	18,9	5.03	49,1
19.	10.	5 28,36	+19 03,7	122,9	länt.	10,6	1,940	18,6	4.59	49,1
20.	10.	5 28,43	+19 02,4	123,9	länt.	10,6	1,930	18,4	4.55	49,0
21.	10. t.l.alk.	5 28,47	+19 01,2	124,8	länt.	10,6	1,920	18,2	4.51	49,0
22.	10.	5 28,47	+18 59,9	125,8	länt.	10,6	1,911	17,9	4.47	49,0
23.	10.	5 28,45	+18 58,6	126,8	länt.	10,6	1,901	17,7	4.43	49,0
24.	10.	5 28,40	+18 57,3	127,8	länt.	10,5	1,892	17,4	4.39	49,0
25.	10.	5 28,32	+18 56,0	128,8	länt.	10,5	1,883	17,2	4.35	48,9
26.	10.	5 28,21	+18 54,7	129,9	länt.	10,5	1,874	16,9	4.31	48,9
27.	10.	5 28,07	+18 53,4	130,9	länt.	10,5	1,865	16,6	3.27	48,9
28.	10.	5 27,91	+18 52,1	131,9	länt.	10,5	1,856	16,4	3.23	48,9
29.	10.	5 27,71	+18 50,7	133,0	länt.	10,5	1,848	16,1	3.19	48,8
30.	10.	5 27,48	+18 49,4	134,0	länt.	10,4	1,840	15,8	3.15	48,8
31.	10.	5 27,23	+18 48,0	135,1	länt.	10,4	1,831	15,5	3.11	48,8
<b>Marraskuu</b>										
1.	11.	5 26,95	+18 46,7	136,1	länt.	10,4	1,824	15,2	3.06	48,8
2.	11.	5 26,64	+18 45,3	137,2	länt.	10,4	1,816	14,9	3.02	48,8
3.	11.	5 26,30	+18 43,9	138,3	länt.	10,4	1,808	14,5	2.58	48,7
4.	11.	5 25,93	+18 42,6	139,3	länt.	10,3	1,801	14,2	2.53	48,7
5.	11.	5 25,53	+18 41,2	140,4	länt.	10,3	1,793	13,9	2.49	48,7
6.	11.	5 25,11	+18 39,8	141,5	länt.	10,3	1,786	13,5	2.45	48,7
7.	11.	5 24,66	+18 38,5	142,6	länt.	10,3	1,780	13,2	2.40	48,6
8.	11.	5 24,18	+18 37,1	143,7	länt.	10,3	1,773	12,8	2.36	48,6
9.	11.	5 23,68	+18 35,7	144,8	länt.	10,2	1,766	12,5	2.32	48,6
10.	11.	5 23,15	+18 34,3	146,0	länt.	10,2	1,760	12,1	2.27	48,6
11.	11.	5 22,60	+18 33,0	147,1	länt.	10,2	1,754	11,8	2.23	48,5
12.	11.	5 22,02	+18 31,6	148,2	länt.	10,2	1,748	11,4	2.18	48,5
13.	11.	5 21,41	+18 30,2	149,3	länt.	10,2	1,743	11,0	2.13	48,5
14.	11.	5 20,78	+18 28,8	150,5	länt.	10,2	1,738	10,6	2.09	48,5
15.	11.	5 20,13	+18 27,5	151,6	länt.	10,1	1,732	10,2	2.04	48,5
16.	11.	5 19,46	+18 26,1	152,8	länt.	10,1	1,728	9,8	1.60	48,4
17.	11.	5 18,76	+18 24,8	153,9	länt.	10,1	1,723	9,5	1.55	48,4
18.	11.	5 18,04	+18 23,4	155,1	länt.	10,1	1,719	9,1	1.50	48,4
19.	11.	5 17,30	+18 22,1	156,3	länt.	10,1	1,714	8,6	1.46	48,4
20.	11.	5 16,54	+18 20,8	157,4	länt.	10,0	1,711	8,2	1.41	48,3
21.	11.	5 15,77	+18 19,5	158,6	länt.	10,0	1,707	7,8	1.36	48,3
22.	11.	5 14,97	+18 18,2	159,7	länt.	10,0	1,704	7,4	1.32	48,3
23.	11.	5 14,16	+18 16,9	160,9	länt.	10,0	1,700	7,0	1.27	48,3
24.	11.	5 13,33	+18 15,6	162,1	länt.	9,9	1,698	6,6	1.22	48,3
25.	11.	5 12,49	+18 14,3	163,2	länt.	9,9	1,695	6,2	1.17	48,2
26.	11.	5 11,63	+18 13,1	164,4	länt.	9,9	1,693	5,7	1.12	48,2
27.	11.	5 10,77	+18 11,9	165,6	länt.	9,9	1,691	5,3	1.08	48,2
28.	11.	5 09,89	+18 10,6	166,7	länt.	9,9	1,689	4,9	1.03	48,2

29.	11.		5 09,00	+18 09,5	167,8	länt.	9,8	1,688	4,5	0.58	48,2
30.	11.		5 08,10	+18 08,3	169,0	länt.	9,8	1,686	4,1	0.53	48,1
<b>Joulukuu</b>											
1.	12.		5 07,19	+18 07,1	170,1	länt.	9,8	1,686	3,7	0.48	48,1
2.	12.		5 06,27	+18 06,0	171,1	länt.	9,8	1,685	3,3	0.43	48,1
3.	12.		5 05,35	+18 04,9	172,1	länt.	9,8	1,685	2,9	0.39	48,1
4.	12.		5 04,43	+18 03,8	173,1	länt.	9,7	1,685	2,6	0.34	48,1
5.	12.		5 03,50	+18 02,8	173,9	länt.	9,7	1,685	2,2	0.29	48,0
6.	12.		5 02,57	+18 01,8	174,6	länt.	9,7	1,685	2,0	0.24	48,0
7.	12.		5 01,64	+18 00,8	175,1	länt.	9,7	1,686	1,8	0.19	48,0
<b>8.</b>	<b>12.</b>	<b>oppos.</b>	5 00,70	+17 59,8	175,3		9,7	1,687	1,7	0.14	48,0
9.	12.		4 59,77	+17 58,9	175,2	it.	9,7	1,689	1,8	0.09	48,0
10.	12.		4 58,84	+17 58,0	174,7	it.	9,7	1,690	1,9	0.04	48,0
11.	12.		4 57,92	+17 57,1	174,1	it.	9,7	1,692	2,2	23.60	48,0
12.	12.		4 56,99	+17 56,3	173,3	it.	9,7	1,694	2,5	23.55	47,9
13.	12.		4 56,08	+17 55,5	172,3	it.	9,8	1,697	2,8	23.50	47,9
14.	12.		4 55,17	+17 54,7	171,3	it.	9,8	1,700	3,2	23.45	47,9
15.	12.		4 54,27	+17 54,0	170,3	it.	9,8	1,703	3,6	23.40	47,9
16.	12.		4 53,38	+17 53,4	169,2	it.	9,9	1,706	3,9	23.35	47,9
17.	12.		4 52,49	+17 52,8	168,1	it.	9,9	1,710	4,3	23.31	47,9
18.	12.		4 51,62	+17 52,2	166,9	it.	9,9	1,714	4,8	23.26	47,9
19.	12.		4 50,76	+17 51,7	165,8	it.	9,9	1,718	5,2	23.21	47,9
20.	12.		4 49,92	+17 51,2	164,6	it.	10,0	1,723	5,6	23.16	47,9
21.	12.		4 49,09	+17 50,8	163,5	it.	10,0	1,727	6,0	23.11	47,8
22.	12.		4 48,27	+17 50,4	162,3	it.	10,0	1,732	6,4	23.07	47,8
23.	12.		4 47,47	+17 50,1	161,2	it.	10,0	1,738	6,8	23.02	47,8
24.	12.		4 46,69	+17 49,9	160,0	it.	10,1	1,743	7,2	22.57	47,8
25.	12.		4 45,93	+17 49,7	158,8	it.	10,1	1,749	7,6	22.52	47,8
26.	12.		4 45,19	+17 49,5	157,7	it.	10,1	1,755	8,0	22.48	47,8
27.	12.		4 44,46	+17 49,4	156,5	it.	10,1	1,762	8,4	22.43	47,8
28.	12.		4 43,76	+17 49,4	155,3	it.	10,2	1,768	8,8	22.38	47,8
29.	12.		4 43,08	+17 49,5	154,2	it.	10,2	1,775	9,1	22.34	47,8
30.	12.		4 42,42	+17 49,6	153,0	it.	10,2	1,782	9,5	22.29	47,8
31.	12.		4 41,78	+17 49,7	151,9	it.	10,2	1,790	9,9	22.25	47,8