

pv	kk	huom.	rekt. h min	dekl. ° '	elong. °	läpim. "	mag	vaihe %	etäis. au	etelä 25° it. klo	kork. 60° °
<b>Tammikuu</b>											
1.	1.		17 14,8	-21 55	21 länt.	5,9	-0,3	77	1,148	10.53	7,9
2.	1.		17 20,3	-22 09	21 länt.	5,8	-0,3	79	1,165	10.55	7,7
3.	1.		17 26,0	-22 22	20 länt.	5,7	-0,3	80	1,181	10.57	7,5
4.	1.		17 31,8	-22 35	20 länt.	5,7	-0,3	81	1,196	10.59	7,3
5.	1.		17 37,7	-22 47	20 länt.	5,6	-0,3	83	1,211	11.01	7,1
6.	1.		17 43,6	-22 58	19 länt.	5,5	-0,3	84	1,226	11.03	6,9
7.	1.		17 49,7	-23 08	19 länt.	5,5	-0,3	85	1,240	11.05	6,8
8.	1.		17 55,8	-23 17	19 länt.	5,4	-0,3	86	1,253	11.07	6,6
9.	1.		18 02,0	-23 24	18 länt.	5,3	-0,3	87	1,265	11.09	6,5
10.	1.		18 08,3	-23 31	18 länt.	5,3	-0,3	88	1,277	11.12	6,4
11.	1.		18 14,6	-23 37	17 länt.	5,2	-0,3	88	1,289	11.14	6,3
12.	1.		18 21,0	-23 42	17 länt.	5,2	-0,3	89	1,300	11.17	6,3
13.	1.		18 27,4	-23 45	16 länt.	5,2	-0,3	90	1,310	11.19	6,2
14.	1.		18 33,9	-23 47	16 länt.	5,1	-0,3	91	1,320	11.22	6,2
15.	1.		18 40,4	-23 48	16 länt.	5,1	-0,3	91	1,330	11.24	6,2
16.	1.		18 47,0	-23 48	15 länt.	5,1	-0,4	92	1,338	11.27	6,2
17.	1.		18 53,6	-23 47	15 länt.	5,0	-0,4	92	1,347	11.30	6,2
18.	1.		19 00,2	-23 44	14 länt.	5,0	-0,4	93	1,355	11.32	6,3
19.	1.		19 06,9	-23 40	14 länt.	5,0	-0,4	93	1,362	11.35	6,4
20.	1.		19 13,6	-23 34	13 länt.	4,9	-0,4	94	1,369	11.38	6,5
21.	1.		19 20,3	-23 28	13 länt.	4,9	-0,5	94	1,375	11.41	6,6
22.	1.		19 27,1	-23 19	12 länt.	4,9	-0,5	95	1,381	11.44	6,8
23.	1.		19 33,9	-23 10	11 länt.	4,9	-0,5	95	1,386	11.46	6,9
24.	1.		19 40,7	-22 59	11 länt.	4,9	-0,5	96	1,391	11.49	7,1
25.	1.		19 47,5	-22 47	10 länt.	4,8	-0,6	96	1,396	11.52	7,3
26.	1.		19 54,4	-22 33	10 länt.	4,8	-0,6	97	1,399	11.55	7,6
27.	1.		20 01,2	-22 18	9 länt.	4,8	-0,6	97	1,403	11.58	7,8
28.	1.		20 08,1	-22 02	9 länt.	4,8	-0,7	97	1,406	12.01	8,1
29.	1.		20 15,0	-21 44	8 länt.	4,8	-0,7	98	1,408	12.04	8,4
30.	1.		20 21,9	-21 24	8 länt.	4,8	-0,8	98	1,410	12.07	8,8
31.	1.		20 28,8	-21 04	7 länt.	4,8	-0,8	98	1,411	12.10	9,1
<b>Helmikuu</b>											
1.	2.		20 35,7	-20 41	6 länt.	4,8	-0,9	98	1,412	12.13	9,5
2.	2.		20 42,7	-20 18	6 länt.	4,8	-0,9	99	1,412	12.16	9,9
3.	2.		20 49,6	-19 53	5 länt.	4,8	-1,0	99	1,411	12.19	10,3
4.	2.		20 56,6	-19 26	4 länt.	4,8	-1,1	99	1,410	12.22	10,8
5.	2.		21 03,5	-18 58	4 länt.	4,8	-1,1	99	1,409	12.25	11,3
6.	2.		21 10,5	-18 28	3 länt.	4,8	-1,2	100	1,406	12.28	11,8
7.	2.		21 17,4	-17 57	3 länt.	4,8	-1,3	100	1,403	12.31	12,3
8.	2.		21 24,4	-17 25	2 länt.	4,8	-1,3	100	1,400	12.34	12,9
9.	2.	yläkonj.	21 31,4	-16 51	2 etel.	4,8	-1,4	100	1,396	12.37	13,4
10.	2.		21 38,3	-16 15	2 it.	4,9	-1,4	100	1,391	12.40	14,0
11.	2.		21 45,3	-15 38	2 it.	4,9	-1,4	100	1,385	12.43	14,7
12.	2.		21 52,3	-15 00	3 it.	4,9	-1,4	100	1,378	12.46	15,3
13.	2.		21 59,2	-14 20	3 it.	4,9	-1,4	99	1,371	12.49	16,0
14.	2.		22 06,2	-13 39	4 it.	5,0	-1,4	99	1,363	12.52	16,7
15.	2.		22 13,1	-12 57	5 it.	5,0	-1,4	99	1,354	12.55	17,4

16.	2.		22 20,0	-12 13	5 it.	5,0	-1,4	98	1,344	12.58	18,1
17.	2.		22 26,9	-11 28	6 it.	5,1	-1,3	98	1,333	13.01	18,9
18.	2.		22 33,8	-10 42	7 it.	5,1	-1,3	97	1,321	13.04	19,7
19.	2.		22 40,6	-9 54	8 it.	5,2	-1,3	96	1,308	13.07	20,5
20.	2.		22 47,4	-9 06	9 it.	5,2	-1,3	95	1,294	13.10	21,3
21.	2.		22 54,2	-8 16	9 it.	5,3	-1,2	94	1,278	13.12	22,1
22.	2.		23 00,9	-7 26	10 it.	5,4	-1,2	93	1,262	13.15	23,0
23.	2.		23 07,5	-6 35	11 it.	5,4	-1,2	91	1,244	13.18	23,8
24.	2.		23 14,0	-5 43	12 it.	5,5	-1,2	89	1,226	13.20	24,7
25.	2.		23 20,5	-4 51	13 it.	5,6	-1,1	87	1,206	13.23	25,6
26.	2.		23 26,8	-3 59	14 it.	5,7	-1,1	85	1,185	13.25	26,4
27.	2.		23 32,9	-3 07	14 it.	5,8	-1,1	82	1,162	13.27	27,3
28.	2.		23 38,9	-2 15	15 it.	5,9	-1,0	79	1,139	13.29	28,2

### Maaliskuu

1.	3.		23 44,7	-1 24	16 it.	6,1	-1,0	76	1,115	13.31	29,0
2.	3.		23 50,3	-0 34	16 it.	6,2	-0,9	72	1,089	13.32	29,8
3.	3.		23 55,6	+0 15	17 it.	6,4	-0,8	69	1,063	13.34	30,6
4.	3.		0 00,6	+1 03	17 it.	6,5	-0,7	65	1,036	13.34	31,4
5.	3.		0 05,3	+1 48	18 it.	6,7	-0,7	60	1,009	13.35	32,2
6.	3.		0 09,7	+2 32	18 it.	6,9	-0,5	56	0,981	13.35	32,9
7.	3.		0 13,6	+3 13	18 it.	7,1	-0,4	52	0,953	13.35	33,5
8.	3.	<b>s.it.el.</b>	0 17,2	+3 51	18 it.	7,3	-0,3	47	0,925	13.35	34,1
9.	3.		0 20,3	+4 26	18 it.	7,5	-0,1	43	0,898	13.33	34,7
10.	3.		0 23,0	+4 57	18 it.	7,8	0,1	38	0,870	13.32	35,2
11.	3.		0 25,2	+5 25	18 it.	8,0	0,3	34	0,843	13.30	35,6
12.	3.		0 26,9	+5 49	17 it.	8,3	0,5	30	0,817	13.27	36,0
13.	3.		0 28,1	+6 08	17 it.	8,5	0,7	26	0,792	13.25	36,3
14.	3.	<b>t.l.alk.</b>	0 28,7	+6 24	16 it.	8,8	1,0	22	0,768	13.21	36,5
15.	3.		0 28,9	+6 34	15 it.	9,1	1,3	18	0,745	13.17	36,6
16.	3.		0 28,6	+6 41	14 it.	9,3	1,7	15	0,724	13.13	36,7
17.	3.		0 27,8	+6 42	13 it.	9,6	2,0	12	0,704	13.08	36,7
18.	3.		0 26,6	+6 39	12 it.	9,9	2,4	9	0,685	13.02	36,6
19.	3.		0 25,0	+6 32	11 it.	10,1	2,8	7	0,669	12.57	36,4
20.	3.		0 22,9	+6 20	9 it.	10,3	3,2	5	0,654	12.50	36,2
21.	3.		0 20,6	+6 04	8 it.	10,6	3,7	3	0,640	12.44	35,9
22.	3.		0 18,0	+5 44	6 it.	10,7	4,2	2	0,629	12.38	35,6
23.	3.		0 15,3	+5 21	5 it.	10,9	4,6	1	0,619	12.31	35,2
24.	3.	<b>alakovj.</b>	0 12,3	+4 55	4 <i>pohj.</i>	11,1	5,0	1	0,611	12.24	34,7
25.	3.		0 09,4	+4 27	3 länt.	11,2	5,2	0	0,605	12.17	34,2
26.	3.		0 06,4	+3 57	4 länt.	11,2	5,0	1	0,601	12.10	33,7
27.	3.		0 03,5	+3 26	5 länt.	11,3	4,7	1	0,598	12.03	33,2
28.	3.		0 00,7	+2 54	6 länt.	11,3	4,3	2	0,597	11.57	32,7
29.	3.		23 58,0	+2 22	8 länt.	11,3	3,9	3	0,597	11.50	32,2
30.	3.		23 55,6	+1 50	10 länt.	11,3	3,6	4	0,599	12.44	31,6
31.	3.		23 53,4	+1 20	11 länt.	11,2	3,2	6	0,602	12.38	31,1

### Huhtikuu

1.	4.		23 51,6	+0 51	13 länt.	11,1	2,9	7	0,607	12.32	30,7
2.	4.		23 50,0	+0 23	14 länt.	11,0	2,6	9	0,612	12.27	30,2
3.	4.		23 48,7	-0 02	16 länt.	10,9	2,4	11	0,619	12.22	29,8
4.	4.		23 47,8	-0 26	17 länt.	10,8	2,2	13	0,627	12.17	29,4
5.	4.		23 47,2	-0 47	18 länt.	10,6	2,0	15	0,635	12.13	29,1
6.	4.	<b>et.l.alk.</b>	23 47,0	-1 05	20 länt.	10,5	1,8	17	0,645	12.09	28,8

7.	4.		23 47,0	-1 21	21 länt.	10,3	1,6	19	0,655	12.05	28,6
8.	4.		23 47,4	-1 35	22 länt.	10,2	1,5	21	0,665	12.02	28,4
9.	4.		23 48,2	-1 45	22 länt.	10,0	1,4	23	0,677	11.59	28,2
10.	4.		23 49,2	-1 54	23 länt.	9,8	1,2	25	0,688	11.56	28,1
11.	4.		23 50,5	-1 59	24 länt.	9,6	1,1	27	0,701	11.53	28,0
12.	4.		23 52,1	-2 02	25 länt.	9,5	1,1	29	0,713	11.51	28,0
13.	4.		23 53,9	-2 03	25 länt.	9,3	1,0	31	0,726	11.49	28,0
14.	4.		23 56,0	-2 01	26 länt.	9,1	0,9	32	0,740	11.47	28,0
15.	4.		23 58,3	-1 57	26 länt.	9,0	0,8	34	0,753	11.46	28,1
16.	4.		0 00,9	-1 51	26 länt.	8,8	0,8	36	0,767	11.44	28,2
17.	4.		0 03,7	-1 43	27 länt.	8,7	0,7	38	0,781	11.43	28,4
18.	4.		0 06,7	-1 32	27 länt.	8,5	0,7	39	0,796	11.42	28,5
19.	4.		0 09,9	-1 20	27 länt.	8,3	0,6	41	0,810	11.42	28,8
20.	4.		0 13,2	-1 06	27 länt.	8,2	0,6	43	0,825	11.41	29,0
21.	4.	s.l.e.l.	0 16,8	-0 50	27 länt.	8,0	0,5	44	0,840	11.41	29,3
22.	4.		0 20,5	-0 32	27 länt.	7,9	0,5	46	0,854	11.41	29,6
23.	4.		0 24,3	-0 12	27 länt.	7,8	0,4	47	0,870	11.41	29,9
24.	4.		0 28,3	+0 09	27 länt.	7,6	0,4	49	0,885	11.41	30,3
25.	4.		0 32,5	+0 32	27 länt.	7,5	0,4	51	0,900	11.41	30,7
26.	4.		0 36,8	+0 57	27 länt.	7,4	0,3	52	0,915	11.41	31,1
27.	4.		0 41,2	+1 22	27 länt.	7,3	0,3	54	0,931	11.42	31,5
28.	4.		0 45,8	+1 49	27 länt.	7,1	0,2	55	0,946	11.43	32,0
29.	4.		0 50,5	+2 18	26 länt.	7,0	0,2	56	0,961	11.43	32,5
30.	4.		0 55,3	+2 48	26 länt.	6,9	0,2	58	0,977	11.44	33,0

#### Toukokuu

1.	5.		1 00,3	+3 19	26 länt.	6,8	0,1	59	0,992	11.45	33,5
2.	5.		1 05,4	+3 51	25 länt.	6,7	0,1	61	1,008	11.47	34,0
3.	5.		1 10,6	+4 24	25 länt.	6,6	0,1	62	1,023	11.48	34,6
4.	5.		1 15,9	+4 59	24 länt.	6,5	0,0	64	1,039	11.49	35,2
5.	5.		1 21,4	+5 34	24 länt.	6,4	0,0	65	1,054	11.51	35,8
6.	5.		1 27,0	+6 11	23 länt.	6,3	-0,1	67	1,070	11.53	36,4
7.	5.		1 32,7	+6 48	23 länt.	6,2	-0,1	68	1,085	11.54	37,0
8.	5.		1 38,5	+7 26	22 länt.	6,1	-0,2	70	1,100	11.56	37,7
9.	5.		1 44,5	+8 05	21 länt.	6,1	-0,2	72	1,116	11.59	38,3
10.	5.		1 50,6	+8 45	21 länt.	6,0	-0,3	73	1,131	12.01	39,0
11.	5.		1 56,8	+9 25	20 länt.	5,9	-0,3	75	1,145	12.03	39,7
12.	5.		2 03,2	+10 07	19 länt.	5,8	-0,4	76	1,160	12.06	40,3
13.	5.		2 09,7	+10 48	18 länt.	5,8	-0,5	78	1,174	12.08	41,0
14.	5.		2 16,4	+11 30	18 länt.	5,7	-0,5	80	1,189	12.11	41,7
15.	5.		2 23,3	+12 13	17 länt.	5,6	-0,6	81	1,202	12.14	42,5
16.	5.		2 30,2	+12 56	16 länt.	5,6	-0,7	83	1,216	12.17	43,2
17.	5.		2 37,4	+13 39	15 länt.	5,5	-0,8	85	1,229	12.20	43,9
18.	5.		2 44,7	+14 22	14 länt.	5,4	-0,9	87	1,241	12.24	44,6
19.	5.		2 52,2	+15 05	13 länt.	5,4	-0,9	88	1,253	12.28	45,3
20.	5.		3 00,0	+15 48	12 länt.	5,3	-1,0	90	1,264	12.31	46,0
21.	5.		3 07,8	+16 31	11 länt.	5,3	-1,1	91	1,275	12.35	46,7
22.	5.		3 15,8	+17 13	10 länt.	5,3	-1,2	93	1,284	12.40	47,4
23.	5.		3 24,0	+17 55	9 länt.	5,2	-1,3	94	1,293	12.44	48,1
24.	5.		3 32,3	+18 36	7 länt.	5,2	-1,4	96	1,301	12.48	48,8
25.	5.		3 40,9	+19 15	6 länt.	5,2	-1,6	97	1,307	12.53	49,5
26.	5.		3 49,6	+19 54	5 länt.	5,1	-1,7	98	1,313	12.58	50,1
27.	5.		3 58,4	+20 31	4 länt.	5,1	-1,8	99	1,317	13.03	50,7

28.	5.		4 07,4	+21 07	3 länt.	5,1	-2,0	99	1,320	13.08	51,3
29.	5.		4 16,5	+21 41	2 länt.	5,1	-2,1	100	1,322	13.13	51,8
<b>30.</b>	<b>5.</b>	<b>yläkonj.</b>	4 25,8	+22 13	1 pohj.	5,1	-2,2	100	1,322	13.19	52,3
31.	5.		4 35,1	+22 43	1 it.	5,1	-2,2	100	1,320	13.24	52,8

#### Kesäkuu

1.	6.		4 44,4	+23 10	2 it.	5,1	-2,0	100	1,318	13.30	53,3
2.	6.		4 53,9	+23 35	4 it.	5,1	-1,9	99	1,313	13.35	53,7
3.	6.		5 03,3	+23 58	5 it.	5,2	-1,8	98	1,308	13.41	54,0
4.	6.		5 12,7	+24 18	6 it.	5,2	-1,7	97	1,301	13.46	54,3
5.	6.		5 22,1	+24 35	7 it.	5,2	-1,5	96	1,293	13.52	54,6
6.	6.		5 31,4	+24 49	8 it.	5,3	-1,4	94	1,283	13.57	54,8
7.	6.		5 40,7	+25 00	10 it.	5,3	-1,3	92	1,272	14.02	54,9
8.	6.		5 49,8	+25 09	11 it.	5,4	-1,2	91	1,261	14.07	55,1
9.	6.		5 58,8	+25 15	12 it.	5,4	-1,1	89	1,248	14.12	55,1
10.	6.		6 07,7	+25 18	13 it.	5,5	-1,0	87	1,235	14.17	55,2
11.	6.		6 16,5	+25 19	14 it.	5,5	-0,9	85	1,221	14.22	55,1
12.	6.		6 25,0	+25 17	15 it.	5,6	-0,8	83	1,206	14.27	55,1
13.	6.		6 33,4	+25 13	16 it.	5,7	-0,7	81	1,190	14.31	55,0
14.	6.		6 41,6	+25 07	17 it.	5,8	-0,7	78	1,175	14.35	54,9
15.	6.		6 49,6	+24 59	18 it.	5,8	-0,6	76	1,158	14.39	54,7
16.	6.		6 57,5	+24 49	18 it.	5,9	-0,5	74	1,142	14.43	54,5
17.	6.		7 05,1	+24 36	19 it.	6,0	-0,4	72	1,125	14.47	54,3
18.	6.		7 12,5	+24 22	20 it.	6,1	-0,4	70	1,108	14.50	54,1
19.	6.		7 19,7	+24 07	21 it.	6,2	-0,3	68	1,090	14.53	53,8
20.	6.		7 26,7	+23 50	21 it.	6,3	-0,2	66	1,073	14.56	53,5
21.	6.		7 33,4	+23 32	22 it.	6,4	-0,2	64	1,056	14.59	53,2
22.	6.		7 40,0	+23 12	22 it.	6,5	-0,1	62	1,038	15.01	52,8
23.	6.		7 46,3	+22 51	23 it.	6,6	0,0	60	1,021	15.03	52,5
24.	6.		7 52,4	+22 30	23 it.	6,7	0,0	59	1,003	15.05	52,1
25.	6.		7 58,3	+22 07	24 it.	6,9	0,1	57	0,986	15.07	51,7
26.	6.		8 04,0	+21 43	24 it.	7,0	0,2	55	0,969	15.09	51,3
27.	6.		8 09,4	+21 19	25 it.	7,1	0,2	53	0,952	15.10	50,9
28.	6.		8 14,7	+20 55	25 it.	7,2	0,3	52	0,935	15.11	50,5
29.	6.		8 19,7	+20 29	25 it.	7,4	0,3	50	0,918	15.12	50,0
30.	6.		8 24,4	+20 04	25 it.	7,5	0,4	48	0,901	15.13	49,6

#### Heinäkuu

1.	7.		8 29,0	+19 38	26 it.	7,6	0,4	46	0,885	15.14	49,2
2.	7.		8 33,3	+19 12	26 it.	7,8	0,5	45	0,868	15.14	48,7
3.	7.		8 37,4	+18 46	26 it.	7,9	0,5	43	0,852	15.14	48,3
<b>4.</b>	<b>7.</b>	<b>s.it.el.</b>	8 41,2	+18 20	26 it.	8,1	0,6	41	0,836	15.14	47,9
5.	7.		8 44,8	+17 54	26 it.	8,2	0,7	40	0,821	15.13	47,4
6.	7.		8 48,1	+17 28	26 it.	8,4	0,7	38	0,805	15.12	47,0
7.	7.		8 51,2	+17 02	26 it.	8,6	0,8	36	0,790	15.11	46,6
8.	7.		8 54,1	+16 37	26 it.	8,7	0,8	35	0,775	15.10	46,2
9.	7.		8 56,6	+16 13	25 it.	8,9	0,9	33	0,761	15.09	45,8
10.	7.		8 58,9	+15 49	25 it.	9,1	1,0	31	0,746	15.07	45,4
11.	7.		9 01,0	+15 26	25 it.	9,2	1,1	29	0,733	15.05	45,0
12.	7.		9 02,7	+15 04	24 it.	9,4	1,2	28	0,719	15.02	44,6
13.	7.		9 04,2	+14 43	24 it.	9,6	1,2	26	0,706	15.00	44,3
14.	7.		9 05,3	+14 23	23 it.	9,8	1,3	24	0,693	14.57	44,0
15.	7.		9 06,2	+14 04	23 it.	9,9	1,4	22	0,681	14.54	43,7
16.	7.		9 06,7	+13 46	22 it.	10,1	1,6	21	0,670	14.50	43,4

17.	7.	<b>t.l.alk.</b>	9 07,0	+13 30	21 it.	10,3	1,7	19	0,659	14.46	43,1
18.	7.		9 06,9	+13 16	20 it.	10,4	1,8	17	0,648	14.42	42,9
19.	7.		9 06,6	+13 03	19 it.	10,6	2,0	15	0,638	14.38	42,7
20.	7.		9 05,9	+12 52	18 it.	10,7	2,1	14	0,629	14.33	42,5
21.	7.		9 04,9	+12 43	17 it.	10,9	2,3	12	0,621	14.28	42,4
22.	7.		9 03,6	+12 36	16 it.	11,0	2,5	10	0,613	14.23	42,3
23.	7.		9 02,0	+12 31	15 it.	11,1	2,8	9	0,607	14.17	42,2
24.	7.		9 00,2	+12 28	14 it.	11,2	3,0	7	0,601	14.11	42,2
25.	7.		8 58,1	+12 27	12 it.	11,3	3,2	6	0,596	14.05	42,2
26.	7.		8 55,8	+12 29	11 it.	11,4	3,5	5	0,592	13.59	42,3
27.	7.		8 53,3	+12 32	10 it.	11,5	3,8	4	0,589	13.52	42,3
28.	7.		8 50,6	+12 38	8 it.	11,5	4,1	3	0,588	13.45	42,4
29.	7.		8 47,7	+12 46	7 it.	11,5	4,3	2	0,588	13.39	42,6
30.	7.		8 44,8	+12 55	6 it.	11,5	4,6	2	0,589	13.32	42,8
31.	7.		8 41,9	+13 07	5 it.	11,4	4,8	1	0,591	13.25	43,0

### Elokuu

1.	8.	<b>alakovj.</b>	8 39,0	+13 20	5 <i>etel.</i>	11,4	4,8	1	0,595	13.18	43,2
2.	8.		8 36,2	+13 34	5 länt.	11,3	4,8	1	0,600	13.12	43,4
3.	8.		8 33,4	+13 50	6 länt.	11,1	4,5	2	0,607	13.05	43,7
4.	8.		8 30,9	+14 06	7 länt.	11,0	4,2	2	0,615	12.59	44,0
5.	8.		8 28,6	+14 23	8 länt.	10,8	3,9	3	0,624	12.52	44,3
6.	8.		8 26,5	+14 41	9 länt.	10,6	3,6	4	0,635	12.47	44,6
7.	8.		8 24,8	+14 59	10 länt.	10,4	3,2	6	0,647	12.41	44,9
8.	8.		8 23,4	+15 17	12 länt.	10,2	2,9	7	0,661	12.36	45,2
9.	8.		8 22,4	+15 35	13 länt.	10,0	2,5	9	0,677	12.31	45,5
10.	8.	<b>et.l.alk.</b>	8 21,8	+15 52	14 länt.	9,8	2,2	11	0,693	12.27	45,7
11.	8.		8 21,7	+16 08	15 länt.	9,5	1,9	14	0,711	12.23	46,0
12.	8.		8 22,1	+16 24	16 länt.	9,2	1,6	16	0,731	12.20	46,3
13.	8.		8 22,9	+16 38	16 länt.	9,0	1,4	19	0,751	12.17	46,5
14.	8.		8 24,2	+16 51	17 länt.	8,7	1,1	22	0,773	12.14	46,7
15.	8.		8 26,0	+17 03	18 länt.	8,5	0,9	26	0,796	12.12	46,9
16.	8.		8 28,3	+17 12	18 länt.	8,3	0,7	29	0,819	12.11	47,0
17.	8.		8 31,1	+17 20	18 länt.	8,0	0,5	33	0,844	12.10	47,1
18.	8.		8 34,4	+17 25	18 länt.	7,8	0,3	36	0,869	12.09	47,2
19.	8.	<b>s.l.el.</b>	8 38,1	+17 29	19 länt.	7,6	0,1	40	0,895	12.09	47,3
20.	8.		8 42,3	+17 30	19 länt.	7,3	-0,1	44	0,922	12.10	47,2
21.	8.		8 46,9	+17 28	18 länt.	7,1	-0,2	48	0,948	12.11	47,2
22.	8.		8 51,9	+17 23	18 länt.	6,9	-0,3	52	0,975	12.12	47,1
23.	8.		8 57,3	+17 16	18 länt.	6,7	-0,5	56	1,003	12.13	47,0
24.	8.		9 03,1	+17 06	18 länt.	6,6	-0,6	60	1,029	12.15	46,8
25.	8.		9 09,1	+16 53	17 länt.	6,4	-0,7	64	1,056	12.18	46,5
26.	8.		9 15,5	+16 37	16 länt.	6,2	-0,8	68	1,082	12.20	46,2
27.	8.		9 22,1	+16 18	16 länt.	6,1	-0,9	72	1,108	12.23	45,9
28.	8.		9 29,0	+15 56	15 länt.	6,0	-0,9	76	1,133	12.26	45,5
29.	8.		9 36,0	+15 31	14 länt.	5,8	-1,0	79	1,157	12.29	45,1
30.	8.		9 43,2	+15 04	14 länt.	5,7	-1,1	82	1,180	12.32	44,6
31.	8.		9 50,4	+14 34	13 länt.	5,6	-1,1	85	1,202	12.36	44,1

### Syyskuu

1.	9.		9 57,8	+14 02	12 länt.	5,5	-1,2	87	1,223	12.39	43,5
2.	9.		10 05,2	+13 28	11 länt.	5,4	-1,2	90	1,242	12.43	42,9
3.	9.		10 12,6	+12 51	10 länt.	5,4	-1,3	92	1,261	12.46	42,3
4.	9.		10 20,1	+12 13	9 länt.	5,3	-1,3	93	1,278	12.50	41,7

5.	9.		10 27,5	+11 33	8 länt.	5,2	-1,4	95	1,294	12.53	41,0
6.	9.		10 34,9	+10 51	7 länt.	5,2	-1,4	96	1,308	12.56	40,3
7.	9.		10 42,2	+10 09	6 länt.	5,1	-1,5	97	1,321	13.00	39,6
8.	9.		10 49,5	+9 25	5 länt.	5,1	-1,5	98	1,333	13.03	38,8
9.	9.		10 56,7	+8 40	4 länt.	5,0	-1,6	99	1,344	13.06	38,1
10.	9.		11 03,8	+7 55	4 länt.	5,0	-1,6	99	1,354	13.10	37,3
11.	9.		11 10,9	+7 08	3 länt.	5,0	-1,6	100	1,362	13.13	36,5
12.	9.		11 17,8	+6 22	2 länt.	4,9	-1,6	100	1,370	13.16	35,7
<b>13.</b>	<b>9.</b>	<b>yläkonj.</b>	11 24,7	+5 35	2 <i>pohj.</i>	4,9	-1,7	100	1,377	13.19	35,0
14.	9.		11 31,5	+4 47	2 it.	4,9	-1,6	100	1,382	13.21	34,2
15.	9.		11 38,3	+4 00	2 it.	4,9	-1,5	100	1,387	13.24	33,4
16.	9.		11 44,9	+3 12	3 it.	4,9	-1,4	100	1,391	13.27	32,6
17.	9.		11 51,5	+2 25	3 it.	4,8	-1,4	99	1,394	13.29	31,8
18.	9.		11 58,0	+1 37	4 it.	4,8	-1,3	99	1,396	13.32	31,0
19.	9.		12 04,4	+0 50	5 it.	4,8	-1,2	99	1,398	13.34	30,2
20.	9.		12 10,7	+0 02	6 it.	4,8	-1,1	99	1,398	13.37	29,4
21.	9.		12 17,0	-0 45	6 it.	4,8	-1,0	98	1,399	13.39	28,6
22.	9.		12 23,2	-1 31	7 it.	4,8	-0,9	98	1,398	13.41	27,9
23.	9.		12 29,4	-2 18	8 it.	4,8	-0,9	97	1,397	13.43	27,1
24.	9.		12 35,5	-3 04	9 it.	4,8	-0,8	97	1,395	13.46	26,3
25.	9.		12 41,5	-3 50	9 it.	4,9	-0,7	96	1,393	13.48	25,6
26.	9.		12 47,5	-4 35	10 it.	4,9	-0,7	96	1,390	13.50	24,8
27.	9.		12 53,5	-5 20	11 it.	4,9	-0,6	95	1,387	13.52	24,1
28.	9.		12 59,4	-6 04	11 it.	4,9	-0,6	95	1,383	13.54	23,3
29.	9.		13 05,2	-6 48	12 it.	4,9	-0,5	94	1,379	13.56	22,6
30.	9.		13 11,0	-7 31	12 it.	4,9	-0,5	94	1,374	13.57	21,9

### Lokakuu

1.	10.		13 16,8	-8 14	13 it.	4,9	-0,4	93	1,369	13.59	21,2
2.	10.		13 22,6	-8 56	14 it.	5,0	-0,4	93	1,363	14.01	20,5
3.	10.		13 28,3	-9 37	14 it.	5,0	-0,4	92	1,356	14.03	19,8
4.	10.		13 34,0	-10 18	15 it.	5,0	-0,3	92	1,350	14.05	19,1
5.	10.		13 39,6	-10 58	15 it.	5,0	-0,3	91	1,343	14.06	18,5
6.	10.		13 45,3	-11 38	16 it.	5,1	-0,3	90	1,335	14.08	17,8
7.	10.		13 50,9	-12 16	16 it.	5,1	-0,3	90	1,327	14.10	17,2
8.	10.		13 56,4	-12 55	17 it.	5,1	-0,2	89	1,318	14.11	16,6
9.	10.		14 02,0	-13 32	18 it.	5,2	-0,2	88	1,309	14.13	16,0
10.	10.		14 07,5	-14 08	18 it.	5,2	-0,2	88	1,300	14.14	15,4
11.	10.		14 13,0	-14 44	18 it.	5,2	-0,2	87	1,290	14.16	14,8
12.	10.		14 18,5	-15 19	19 it.	5,3	-0,2	86	1,280	14.18	14,2
13.	10.		14 24,0	-15 53	19 it.	5,3	-0,2	85	1,269	14.19	13,6
14.	10.		14 29,4	-16 27	20 it.	5,4	-0,1	84	1,258	14.21	13,1
15.	10.		14 34,8	-16 59	20 it.	5,4	-0,1	83	1,246	14.22	12,6
16.	10.		14 40,2	-17 31	21 it.	5,5	-0,1	83	1,234	14.23	12,0
17.	10.		14 45,6	-18 01	21 it.	5,5	-0,1	82	1,221	14.25	11,5
18.	10.		14 50,9	-18 31	21 it.	5,6	-0,1	81	1,208	14.26	11,1
19.	10.		14 56,2	-19 00	22 it.	5,7	-0,1	79	1,195	14.28	10,6
20.	10.		15 01,4	-19 27	22 it.	5,7	-0,1	78	1,180	14.29	10,2
21.	10.		15 06,6	-19 54	22 it.	5,8	-0,1	77	1,166	14.30	9,7
22.	10.		15 11,7	-20 20	23 it.	5,9	-0,1	76	1,151	14.31	9,3
23.	10.		15 16,8	-20 44	23 it.	6,0	-0,1	75	1,136	14.32	8,9
24.	10.		15 21,7	-21 07	23 it.	6,0	-0,1	73	1,120	14.33	8,6
25.	10.		15 26,7	-21 29	23 it.	6,1	-0,1	72	1,103	14.34	8,2

26.	10.		15 31,5	-21 50	24 it.		6,2	-0,1	70	1,086	13.35	7,9
27.	10.		15 36,2	-22 09	24 it.		6,3	-0,1	68	1,069	13.36	7,6
28.	10.		15 40,7	-22 27	24 it.		6,4	-0,1	67	1,051	13.36	7,3
29.	10.		15 45,2	-22 44	24 it.		6,5	-0,1	65	1,033	13.37	7,0
<b>30.</b>	<b>10.</b>	<b>s.it.el.</b>	15 49,4	-22 59	24 it.		6,7	-0,1	63	1,014	13.37	6,8
31.	10.		15 53,5	-23 13	24 it.		6,8	-0,1	61	0,995	13.37	6,6
<b>Marraskuu</b>												
1.	11.		15 57,4	-23 25	24 it.		6,9	0,0	58	0,976	13.37	6,4
2.	11.		16 01,0	-23 35	24 it.		7,1	0,0	56	0,956	13.36	6,2
3.	11.		16 04,4	-23 43	23 it.		7,2	0,0	53	0,936	13.36	6,1
4.	11.		16 07,4	-23 50	23 it.		7,4	0,1	50	0,915	13.35	6,0
5.	11.		16 10,1	-23 54	23 it.		7,6	0,1	47	0,895	13.33	6,0
6.	11.		16 12,4	-23 56	22 it.		7,7	0,2	44	0,874	13.31	6,0
7.	11.		16 14,3	-23 56	22 it.		7,9	0,2	41	0,854	13.29	6,0
8.	11.		16 15,7	-23 54	21 it.		8,1	0,3	37	0,833	13.26	6,1
9.	11.		16 16,6	-23 49	20 it.		8,3	0,5	34	0,813	13.23	6,2
<b>10.</b>	<b>11.</b>	<b>t.l.alk.</b>	16 16,9	-23 41	19 it.		8,5	0,6	30	0,794	13.19	6,3
11.	11.		16 16,5	-23 30	18 it.		8,7	0,8	26	0,775	13.14	6,5
12.	11.		16 15,5	-23 16	17 it.		8,9	1,0	22	0,756	13.09	6,8
13.	11.		16 13,9	-22 58	15 it.		9,1	1,3	18	0,739	13.03	7,1
14.	11.		16 11,5	-22 37	14 it.		9,3	1,7	14	0,724	12.57	7,5
15.	11.		16 08,4	-22 12	12 it.		9,5	2,1	11	0,710	12.49	7,9
16.	11.		16 04,7	-21 44	10 it.		9,7	2,6	7	0,698	12.42	8,4
17.	11.		16 00,5	-21 13	8 it.		9,8	3,1	5	0,689	12.33	8,9
18.	11.		15 55,7	-20 39	6 it.		9,9	3,8	2	0,682	12.24	9,5
19.	11.		15 50,6	-20 03	3 it.		10,0	4,6	1	0,678	12.15	10,1
<b>20.</b>	<b>11.</b>	<b>alakonj.</b>	15 45,4	-19 25	1 <i>pohj.</i>		10,0	5,5	0	0,677	12.06	10,7
21.	11.		15 40,1	-18 47	2 länt.		10,0	5,2	0	0,679	11.57	11,3
22.	11.		15 35,0	-18 10	4 länt.		9,9	4,3	1	0,685	11.48	11,9
23.	11.		15 30,2	-17 35	6 länt.		9,8	3,5	3	0,693	11.40	12,5
24.	11.		15 25,9	-17 03	8 länt.		9,6	2,8	6	0,705	11.32	13,0
25.	11.		15 22,2	-16 34	10 länt.		9,4	2,2	9	0,719	11.24	13,4
26.	11.		15 19,2	-16 10	12 länt.		9,2	1,7	13	0,735	11.18	13,8
27.	11.		15 16,9	-15 50	14 länt.		9,0	1,3	17	0,754	11.12	14,1
28.	11.		15 15,4	-15 36	15 länt.		8,7	0,9	22	0,774	11.07	14,3
<b>29.</b>	<b>11.</b>	<b>et.l.alk.</b>	15 14,6	-15 27	16 länt.		8,5	0,6	26	0,796	11.02	14,4
30.	11.		15 14,5	-15 22	17 länt.		8,3	0,4	31	0,819	10.58	14,5
<b>Joulukuu</b>												
1.	12.		15 15,1	-15 22	18 länt.		8,0	0,2	36	0,843	10.55	14,4
2.	12.		15 16,3	-15 25	19 länt.		7,8	0,0	40	0,867	10.53	14,3
3.	12.		15 18,0	-15 33	20 länt.		7,6	-0,1	45	0,892	10.51	14,2
4.	12.		15 20,3	-15 43	20 länt.		7,4	-0,2	49	0,917	10.49	14,0
5.	12.		15 23,1	-15 56	20 länt.		7,2	-0,2	53	0,941	10.48	13,8
6.	12.		15 26,2	-16 12	21 länt.		7,0	-0,3	56	0,966	10.48	13,5
<b>7.</b>	<b>12.</b>	<b>s.l.el.</b>	15 29,8	-16 29	21 länt.		6,8	-0,4	60	0,990	10.47	13,2
8.	12.		15 33,6	-16 48	21 länt.		6,7	-0,4	63	1,013	10.47	12,9
9.	12.		15 37,8	-17 09	21 länt.		6,5	-0,4	66	1,036	10.48	12,6
10.	12.		15 42,2	-17 30	21 länt.		6,4	-0,4	68	1,058	10.48	12,2
11.	12.		15 46,9	-17 51	20 länt.		6,3	-0,4	71	1,080	10.49	11,8
12.	12.		15 51,8	-18 14	20 länt.		6,1	-0,4	73	1,101	10.50	11,5
13.	12.		15 56,8	-18 36	20 länt.		6,0	-0,4	75	1,122	10.51	11,1
14.	12.		16 02,1	-18 59	20 länt.		5,9	-0,4	77	1,141	10.53	10,7

15.	12.	16 07,4	-19 21	19 länt.	5,8	-0,4	79	1,160	10.54	10,4
16.	12.	16 12,9	-19 43	19 länt.	5,7	-0,4	81	1,178	10.56	10,0
17.	12.	16 18,6	-20 05	19 länt.	5,7	-0,4	82	1,196	10.57	9,6
18.	12.	16 24,3	-20 27	18 länt.	5,6	-0,4	83	1,212	10.59	9,3
19.	12.	16 30,2	-20 48	18 länt.	5,5	-0,4	85	1,228	11.01	9,0
20.	12.	16 36,1	-21 08	18 länt.	5,4	-0,4	86	1,244	11.03	8,6
21.	12.	16 42,1	-21 27	17 länt.	5,4	-0,4	87	1,258	11.05	8,3
22.	12.	16 48,2	-21 46	17 länt.	5,3	-0,4	88	1,272	11.08	8,0
23.	12.	16 54,4	-22 04	16 länt.	5,3	-0,4	89	1,286	11.10	7,7
24.	12.	17 00,6	-22 21	16 länt.	5,2	-0,4	90	1,298	11.12	7,5
25.	12.	17 06,9	-22 37	15 länt.	5,2	-0,4	91	1,310	11.15	7,2
26.	12.	17 13,3	-22 52	15 länt.	5,1	-0,4	91	1,322	11.17	7,0
27.	12.	17 19,7	-23 06	14 länt.	5,1	-0,4	92	1,333	11.19	6,8
28.	12.	17 26,2	-23 19	14 länt.	5,0	-0,5	93	1,343	11.22	6,5
29.	12.	17 32,7	-23 31	13 länt.	5,0	-0,5	93	1,352	11.25	6,4
30.	12.	17 39,3	-23 42	13 länt.	5,0	-0,5	94	1,361	11.27	6,2
31.	12.	17 45,9	-23 51	12 länt.	4,9	-0,5	94	1,370	11.30	6,1