

pk	kk	huom.	rekt. h min	dekl. ° ' °	elong. °	läpim. '	kalt. °	mag	vaihe %	etäis. au	etelä 25° it. klo	kork. 60° °
Tammikuu												
1.	1.		23 59,3	-0 24	80 it.	7,4	-26	0,5	87	1,261	17.38	29,8
2.	1.		0 01,7	-0 07	79 it.	7,4	-26	0,5	87	1,269	17.36	30,0
3.	1.		0 04,1	+0 10	79 it.	7,3	-26	0,5	87	1,278	17.35	30,3
4.	1.		0 06,6	+0 28	79 it.	7,3	-26	0,5	87	1,286	17.33	30,6
5.	1.		0 09,0	+0 45	78 it.	7,2	-26	0,5	88	1,295	17.32	30,9
6.	1.		0 11,5	+1 02	78 it.	7,2	-26	0,5	88	1,303	17.30	31,2
7.	1.		0 13,9	+1 19	78 it.	7,1	-26	0,6	88	1,312	17.29	31,5
8.	1.		0 16,3	+1 37	77 it.	7,1	-26	0,6	88	1,320	17.27	31,8
9.	1.		0 18,8	+1 54	77 it.	7,0	-26	0,6	88	1,329	17.26	32,0
10.	1.		0 21,2	+2 11	77 it.	7,0	-26	0,6	88	1,337	17.25	32,3
11.	1.		0 23,7	+2 28	76 it.	6,9	-26	0,6	88	1,346	17.23	32,6
12.	1.		0 26,1	+2 45	76 it.	6,9	-26	0,6	88	1,354	17.22	32,9
13.	1.		0 28,6	+3 02	76 it.	6,8	-26	0,6	88	1,363	17.20	33,2
14.	1.		0 31,1	+3 20	75 it.	6,8	-26	0,7	88	1,372	17.19	33,5
15.	1.		0 33,5	+3 37	75 it.	6,8	-26	0,7	88	1,380	17.17	33,8
16.	1.		0 36,0	+3 54	75 it.	6,7	-25	0,7	88	1,389	17.16	34,0
17.	1.		0 38,5	+4 11	74 it.	6,7	-25	0,7	88	1,397	17.14	34,3
18.	1.		0 40,9	+4 28	74 it.	6,6	-25	0,7	88	1,406	17.13	34,6
19.	1.		0 43,4	+4 45	73 it.	6,6	-25	0,7	88	1,414	17.11	34,9
20.	1.		0 45,9	+5 01	73 it.	6,6	-25	0,7	89	1,423	17.10	35,2
21.	1.		0 48,3	+5 18	73 it.	6,5	-25	0,7	89	1,432	17.08	35,4
22.	1.		0 50,8	+5 35	72 it.	6,5	-25	0,8	89	1,440	17.07	35,7
23.	1.		0 53,3	+5 52	72 it.	6,4	-25	0,8	89	1,449	17.05	36,0
24.	1.		0 55,8	+6 08	72 it.	6,4	-25	0,8	89	1,458	17.04	36,3
25.	1.		0 58,3	+6 25	71 it.	6,4	-25	0,8	89	1,466	17.02	36,5
26.	1.		1 00,8	+6 42	71 it.	6,3	-25	0,8	89	1,475	17.01	36,8
27.	1.		1 03,3	+6 58	71 it.	6,3	-24	0,8	89	1,483	17.00	37,1
28.	1.		1 05,8	+7 14	70 it.	6,3	-24	0,8	89	1,492	16.58	37,4
29.	1.		1 08,3	+7 31	70 it.	6,2	-24	0,8	89	1,501	16.57	37,6
30.	1.		1 10,8	+7 47	70 it.	6,2	-24	0,9	89	1,509	16.55	37,9
31.	1.		1 13,3	+8 03	69 it.	6,1	-24	0,9	89	1,518	16.54	38,2
Helmikuu												
1.	2.		1 15,8	+8 20	69 it.	6,1	-24	0,9	89	1,527	16.52	38,4
2.	2.		1 18,3	+8 36	69 it.	6,1	-24	0,9	89	1,535	16.51	38,7
3.	2.		1 20,8	+8 52	68 it.	6,0	-23	0,9	90	1,544	16.50	39,0
4.	2.		1 23,3	+9 08	68 it.	6,0	-23	0,9	90	1,553	16.48	39,2
5.	2.		1 25,9	+9 24	68 it.	6,0	-23	0,9	90	1,561	16.47	39,5
6.	2.		1 28,4	+9 39	67 it.	5,9	-23	0,9	90	1,570	16.45	39,8
7.	2.		1 30,9	+9 55	67 it.	5,9	-23	1,0	90	1,579	16.44	40,0
8.	2.		1 33,5	+10 11	67 it.	5,9	-23	1,0	90	1,587	16.43	40,3
9.	2.		1 36,0	+10 26	66 it.	5,8	-22	1,0	90	1,596	16.41	40,6
10.	2.		1 38,6	+10 42	66 it.	5,8	-22	1,0	90	1,604	16.40	40,8
11.	2.		1 41,1	+10 57	66 it.	5,8	-22	1,0	90	1,613	16.38	41,1
12.	2.		1 43,7	+11 13	65 it.	5,8	-22	1,0	90	1,622	16.37	41,3
13.	2.		1 46,2	+11 28	65 it.	5,7	-22	1,0	90	1,630	16.36	41,6
14.	2.		1 48,8	+11 43	65 it.	5,7	-22	1,0	90	1,639	16.34	41,8
15.	2.		1 51,4	+11 58	64 it.	5,7	-21	1,0	90	1,647	16.33	42,1
16.	2.		1 53,9	+12 13	64 it.	5,6	-21	1,1	90	1,656	16.31	42,3
17.	2.		1 56,5	+12 28	64 it.	5,6	-21	1,1	91	1,665	16.30	42,6
18.	2.		1 59,1	+12 43	63 it.	5,6	-21	1,1	91	1,673	16.29	42,8
19.	2.		2 01,7	+12 57	63 it.	5,5	-21	1,1	91	1,682	16.27	43,0
20.	2.		2 04,2	+13 12	63 it.	5,5	-20	1,1	91	1,690	16.26	43,3
21.	2.		2 06,8	+13 26	62 it.	5,5	-20	1,1	91	1,699	16.25	43,5
22.	2.		2 09,4	+13 40	62 it.	5,5	-20	1,1	91	1,707	16.23	43,8
23.	2.		2 12,0	+13 55	62 it.	5,4	-20	1,1	91	1,716	16.22	44,0

24.	2.		2 14,6	+14 09	61 it.	5,4	-20	1,1	91	1,724	16.21	44,2
25.	2.		2 17,2	+14 23	61 it.	5,4	-19	1,1	91	1,733	16.19	44,5
26.	2.		2 19,9	+14 37	61 it.	5,4	-19	1,2	91	1,741	16.18	44,7
27.	2.		2 22,5	+14 50	60 it.	5,3	-19	1,2	91	1,750	16.17	44,9
28.	2.		2 25,1	+15 04	60 it.	5,3	-19	1,2	91	1,758	16.15	45,1

Maaliskuu

1.	3.		2 27,7	+15 17	60 it.	5,3	-19	1,2	91	1,767	16.14	45,4
2.	3.		2 30,3	+15 31	59 it.	5,3	-18	1,2	92	1,775	16.13	45,6
3.	3.		2 33,0	+15 44	59 it.	5,2	-18	1,2	92	1,784	16.12	45,8
4.	3.		2 35,6	+15 57	59 it.	5,2	-18	1,2	92	1,792	16.10	46,0
5.	3.		2 38,3	+16 10	58 it.	5,2	-18	1,2	92	1,801	16.09	46,2
6.	3.		2 40,9	+16 23	58 it.	5,2	-17	1,2	92	1,809	16.08	46,4
7.	3.		2 43,6	+16 36	58 it.	5,1	-17	1,2	92	1,817	16.06	46,6
8.	3.		2 46,2	+16 48	57 it.	5,1	-17	1,2	92	1,826	16.05	46,9
9.	3.		2 48,9	+17 01	57 it.	5,1	-17	1,3	92	1,834	16.04	47,1
10.	3.		2 51,6	+17 13	57 it.	5,1	-16	1,3	92	1,842	16.03	47,3
11.	3.		2 54,2	+17 25	56 it.	5,0	-16	1,3	92	1,851	16.01	47,5
12.	3.		2 56,9	+17 37	56 it.	5,0	-16	1,3	92	1,859	16.00	47,7
13.	3.		2 59,6	+17 49	56 it.	5,0	-16	1,3	92	1,867	15.59	47,9
14.	3.		3 02,3	+18 01	55 it.	5,0	-16	1,3	92	1,875	15.58	48,1
15.	3.		3 05,0	+18 12	55 it.	5,0	-15	1,3	92	1,884	15.56	48,2
16.	3.		3 07,7	+18 24	55 it.	4,9	-15	1,3	93	1,892	15.55	48,4
17.	3.		3 10,4	+18 35	54 it.	4,9	-15	1,3	93	1,900	15.54	48,6
18.	3.		3 13,1	+18 46	54 it.	4,9	-14	1,3	93	1,908	15.53	48,8
19.	3.		3 15,8	+18 57	54 it.	4,9	-14	1,3	93	1,916	15.51	49,0
20.	3.		3 18,5	+19 08	53 it.	4,8	-14	1,4	93	1,924	15.50	49,2
21.	3.		3 21,2	+19 19	53 it.	4,8	-14	1,4	93	1,933	15.49	49,3
22.	3.		3 23,9	+19 29	53 it.	4,8	-13	1,4	93	1,941	15.48	49,5
23.	3.		3 26,7	+19 40	52 it.	4,8	-13	1,4	93	1,949	15.46	49,7
24.	3.		3 29,4	+19 50	52 it.	4,8	-13	1,4	93	1,957	15.45	49,8
25.	3.		3 32,1	+20 00	52 it.	4,7	-13	1,4	93	1,965	15.44	50,0
26.	3.		3 34,9	+20 10	51 it.	4,7	-12	1,4	93	1,973	15.43	50,2
27.	3.		3 37,6	+20 20	51 it.	4,7	-12	1,4	93	1,981	15.42	50,3
28.	3.		3 40,4	+20 29	51 it.	4,7	-12	1,4	93	1,988	15.40	50,5
29.	3.		3 43,1	+20 39	50 it.	4,7	-12	1,4	94	1,996	15.39	50,6
30.	3.		3 45,9	+20 48	50 it.	4,7	-11	1,4	94	2,004	15.38	50,8
31.	3.		3 48,6	+20 57	50 it.	4,6	-11	1,4	94	2,012	16.37	50,9

Huhtikuu

1.	4.		3 51,4	+21 06	50 it.	4,6	-11	1,4	94	2,020	16.36	51,1
2.	4.		3 54,2	+21 14	49 it.	4,6	-11	1,4	94	2,028	16.35	51,2
3.	4.		3 56,9	+21 23	49 it.	4,6	-10	1,5	94	2,035	16.33	51,4
4.	4.		3 59,7	+21 31	49 it.	4,6	-10	1,5	94	2,043	16.32	51,5
5.	4.		4 02,5	+21 39	48 it.	4,5	-10	1,5	94	2,051	16.31	51,6
6.	4.		4 05,3	+21 47	48 it.	4,5	-9	1,5	94	2,059	16.30	51,8
7.	4.		4 08,1	+21 55	48 it.	4,5	-9	1,5	94	2,066	16.29	51,9
8.	4.		4 10,9	+22 03	47 it.	4,5	-9	1,5	94	2,074	16.28	52,0
9.	4.		4 13,7	+22 10	47 it.	4,5	-9	1,5	94	2,081	16.27	52,1
10.	4.		4 16,5	+22 18	47 it.	4,5	-8	1,5	94	2,089	16.25	52,3
11.	4.		4 19,3	+22 25	46 it.	4,5	-8	1,5	94	2,096	16.24	52,4
12.	4.		4 22,1	+22 32	46 it.	4,4	-8	1,5	95	2,104	16.23	52,5
13.	4.		4 24,9	+22 39	46 it.	4,4	-7	1,5	95	2,111	16.22	52,6
14.	4.		4 27,7	+22 45	45 it.	4,4	-7	1,5	95	2,119	16.21	52,7
15.	4.		4 30,5	+22 51	45 it.	4,4	-7	1,5	95	2,126	16.20	52,8
16.	4.		4 33,3	+22 58	45 it.	4,4	-7	1,6	95	2,133	16.19	52,9
17.	4.		4 36,1	+23 04	44 it.	4,4	-6	1,6	95	2,141	16.17	53,0
18.	4.		4 39,0	+23 09	44 it.	4,3	-6	1,6	95	2,148	16.16	53,1
19.	4.		4 41,8	+23 15	44 it.	4,3	-6	1,6	95	2,155	16.15	53,2
20.	4.		4 44,6	+23 20	43 it.	4,3	-5	1,6	95	2,162	16.14	53,3
21.	4.		4 47,4	+23 26	43 it.	4,3	-5	1,6	95	2,170	16.13	53,4

22.	4.		4 50,3	+23 31	43 it.	4,3	-5	1,6	95	2,177	16.12	53,4
23.	4.		4 53,1	+23 36	42 it.	4,3	-5	1,6	95	2,184	16.11	53,5
24.	4.		4 55,9	+23 40	42 it.	4,3	-4	1,6	95	2,191	16.10	53,6
25.	4.		4 58,8	+23 45	42 it.	4,2	-4	1,6	95	2,198	16.09	53,7
26.	4.		5 01,6	+23 49	41 it.	4,2	-4	1,6	95	2,205	16.07	53,7
27.	4.		5 04,4	+23 53	41 it.	4,2	-3	1,6	96	2,212	16.06	53,8
28.	4.		5 07,3	+23 57	41 it.	4,2	-3	1,6	96	2,219	16.05	53,9
29.	4.		5 10,1	+24 01	40 it.	4,2	-3	1,6	96	2,226	16.04	53,9
30.	4.		5 12,9	+24 04	40 it.	4,2	-3	1,6	96	2,232	16.03	54,0

Toukokuu

1.	5.		5 15,8	+24 07	40 it.	4,2	-2	1,6	96	2,239	16.02	54,0
2.	5.		5 18,6	+24 11	40 it.	4,2	-2	1,6	96	2,246	16.01	54,1
3.	5.		5 21,5	+24 13	39 it.	4,1	-2	1,6	96	2,253	16.00	54,1
4.	5.		5 24,3	+24 16	39 it.	4,1	-1	1,7	96	2,259	15.59	54,2
5.	5.		5 27,2	+24 19	39 it.	4,1	-1	1,7	96	2,266	15.58	54,2
6.	5.		5 30,0	+24 21	38 it.	4,1	-1	1,7	96	2,272	15.57	54,2
7.	5.		5 32,9	+24 23	38 it.	4,1	-1	1,7	96	2,279	15.55	54,3
8.	5.		5 35,7	+24 25	38 it.	4,1	0	1,7	96	2,285	15.54	54,3
9.	5.		5 38,6	+24 27	37 it.	4,1	0	1,7	96	2,292	15.53	54,3
10.	5.		5 41,4	+24 28	37 it.	4,1	0	1,7	96	2,298	15.52	54,3
11.	5.		5 44,3	+24 30	37 it.	4,0	1	1,7	96	2,305	15.51	54,4
12.	5.		5 47,1	+24 31	36 it.	4,0	1	1,7	96	2,311	15.50	54,4
13.	5.		5 49,9	+24 32	36 it.	4,0	1	1,7	96	2,317	15.49	54,4
14.	5.		5 52,8	+24 33	36 it.	4,0	1	1,7	97	2,323	15.48	54,4
15.	5.		5 55,6	+24 33	35 it.	4,0	2	1,7	97	2,330	15.47	54,4
16.	5.		5 58,5	+24 34	35 it.	4,0	2	1,7	97	2,336	15.46	54,4
17.	5.		6 01,3	+24 34	35 it.	4,0	2	1,7	97	2,342	15.44	54,4
18.	5.		6 04,2	+24 34	34 it.	4,0	3	1,7	97	2,348	15.43	54,4
19.	5.		6 07,0	+24 33	34 it.	4,0	3	1,7	97	2,354	15.42	54,4
20.	5.		6 09,8	+24 33	34 it.	4,0	3	1,7	97	2,360	15.41	54,4
21.	5.		6 12,7	+24 32	33 it.	3,9	3	1,7	97	2,366	15.40	54,4
22.	5.		6 15,5	+24 32	33 it.	3,9	4	1,7	97	2,372	15.39	54,4
23.	5.		6 18,3	+24 31	33 it.	3,9	4	1,7	97	2,377	15.38	54,3
24.	5.		6 21,2	+24 29	33 it.	3,9	4	1,7	97	2,383	15.37	54,3
25.	5.		6 24,0	+24 28	32 it.	3,9	5	1,7	97	2,389	15.36	54,3
26.	5.		6 26,8	+24 26	32 it.	3,9	5	1,7	97	2,395	15.34	54,3
27.	5.		6 29,6	+24 25	32 it.	3,9	5	1,7	97	2,400	15.33	54,2
28.	5.		6 32,5	+24 23	31 it.	3,9	5	1,7	97	2,406	15.32	54,2
29.	5.		6 35,3	+24 21	31 it.	3,9	6	1,8	97	2,411	15.31	54,2
30.	5.		6 38,1	+24 18	31 it.	3,9	6	1,8	97	2,417	15.30	54,1
31.	5.		6 40,9	+24 16	30 it.	3,9	6	1,8	97	2,422	15.29	54,1

Kesäkuu

1.	6.		6 43,7	+24 13	30 it.	3,8	7	1,8	98	2,428	15.28	54,0
2.	6.		6 46,5	+24 10	30 it.	3,8	7	1,8	98	2,433	15.27	54,0
3.	6.		6 49,3	+24 07	29 it.	3,8	7	1,8	98	2,438	15.25	53,9
4.	6.		6 52,1	+24 04	29 it.	3,8	7	1,8	98	2,443	15.24	53,9
5.	6.		6 54,9	+24 00	29 it.	3,8	8	1,8	98	2,449	15.23	53,8
6.	6.		6 57,7	+23 57	28 it.	3,8	8	1,8	98	2,454	15.22	53,7
7.	6.		7 00,5	+23 53	28 it.	3,8	8	1,8	98	2,459	15.21	53,7
8.	6.		7 03,3	+23 49	28 it.	3,8	8	1,8	98	2,464	15.20	53,6
9.	6.		7 06,1	+23 45	27 it.	3,8	9	1,8	98	2,469	15.18	53,5
10.	6.		7 08,8	+23 40	27 it.	3,8	9	1,8	98	2,474	15.17	53,5
11.	6.		7 11,6	+23 36	27 it.	3,8	9	1,8	98	2,478	15.16	53,4
12.	6.		7 14,4	+23 31	27 it.	3,8	10	1,8	98	2,483	15.15	53,3
13.	6.		7 17,1	+23 26	26 it.	3,8	10	1,8	98	2,488	15.14	53,2
14.	6.		7 19,9	+23 21	26 it.	3,7	10	1,8	98	2,493	15.13	53,1
15.	6.		7 22,7	+23 16	26 it.	3,7	10	1,8	98	2,497	15.11	53,0
16.	6.		7 25,4	+23 10	25 it.	3,7	11	1,8	98	2,502	15.10	52,9
17.	6.		7 28,2	+23 05	25 it.	3,7	11	1,8	98	2,506	15.09	52,8

18.	6.		7 30,9	+22 59	25 it.	3,7	11	1,8	98	2,511	15.08	52,7
19.	6.		7 33,6	+22 53	24 it.	3,7	11	1,8	98	2,515	15.07	52,6
20.	6.		7 36,4	+22 47	24 it.	3,7	12	1,8	98	2,520	15.05	52,5
21.	6.		7 39,1	+22 41	24 it.	3,7	12	1,8	98	2,524	15.04	52,4
22.	6.		7 41,8	+22 34	23 it.	3,7	12	1,8	98	2,528	15.03	52,3
23.	6.		7 44,5	+22 28	23 it.	3,7	12	1,8	99	2,532	15.02	52,2
24.	6.		7 47,2	+22 21	23 it.	3,7	13	1,8	99	2,537	15.00	52,1
25.	6.		7 50,0	+22 14	22 it.	3,7	13	1,8	99	2,541	14.59	52,0
26.	6.		7 52,7	+22 07	22 it.	3,7	13	1,8	99	2,545	14.58	51,9
27.	6.		7 55,4	+22 00	22 it.	3,7	13	1,8	99	2,549	14.57	51,7
28.	6.		7 58,0	+21 52	21 it.	3,7	14	1,8	99	2,553	14.56	51,6
29.	6.		8 00,7	+21 45	21 it.	3,7	14	1,8	99	2,556	14.54	51,5
30.	6.		8 03,4	+21 37	21 it.	3,6	14	1,8	99	2,560	14.53	51,3

Heinäkuu

1.	7.		8 06,1	+21 29	21 it.	3,6	14	1,8	99	2,564	14.52	51,2
2.	7.		8 08,8	+21 21	20 it.	3,6	15	1,8	99	2,568	14.50	51,1
3.	7.		8 11,4	+21 13	20 it.	3,6	15	1,8	99	2,571	14.49	50,9
4.	7.		8 14,1	+21 05	20 it.	3,6	15	1,8	99	2,575	14.48	50,8
5.	7.		8 16,8	+20 56	19 it.	3,6	15	1,8	99	2,578	14.47	50,7
6.	7.		8 19,4	+20 48	19 it.	3,6	16	1,8	99	2,582	14.45	50,5
7.	7.		8 22,0	+20 39	19 it.	3,6	16	1,8	99	2,585	14.44	50,4
8.	7.		8 24,7	+20 30	18 it.	3,6	16	1,8	99	2,588	14.43	50,2
9.	7.		8 27,3	+20 21	18 it.	3,6	16	1,8	99	2,592	14.41	50,1
10.	7.		8 30,0	+20 12	18 it.	3,6	16	1,8	99	2,595	14.40	49,9
11.	7.		8 32,6	+20 02	17 it.	3,6	17	1,8	99	2,598	14.39	49,7
12.	7.		8 35,2	+19 53	17 it.	3,6	17	1,8	99	2,601	14.37	49,6
13.	7.		8 37,8	+19 43	17 it.	3,6	17	1,8	99	2,604	14.36	49,4
14.	7.		8 40,4	+19 34	16 it.	3,6	17	1,8	99	2,607	14.35	49,3
15.	7.		8 43,0	+19 24	16 it.	3,6	17	1,8	99	2,610	14.33	49,1
16.	7.		8 45,6	+19 14	16 it.	3,6	18	1,8	99	2,613	14.32	48,9
17.	7.		8 48,2	+19 04	15 it.	3,6	18	1,8	99	2,616	14.31	48,8
18.	7.		8 50,8	+18 53	15 it.	3,6	18	1,8	99	2,618	14.29	48,6
19.	7.		8 53,4	+18 43	15 it.	3,6	18	1,8	99	2,621	14.28	48,4
20.	7.		8 55,9	+18 32	14 it.	3,6	19	1,8	99	2,624	14.27	48,2
21.	7.		8 58,5	+18 22	14 it.	3,6	19	1,8	99	2,626	14.25	48,1
22.	7.		9 01,1	+18 11	14 it.	3,5	19	1,8	99	2,629	14.24	47,9
23.	7.		9 03,6	+18 00	14 it.	3,5	19	1,8	99	2,631	14.22	47,7
24.	7.		9 06,2	+17 49	13 it.	3,5	19	1,8	100	2,633	14.21	47,5
25.	7.		9 08,7	+17 38	13 it.	3,5	20	1,8	100	2,636	14.20	47,3
26.	7.		9 11,3	+17 27	13 it.	3,5	20	1,8	100	2,638	14.18	47,1
27.	7.		9 13,8	+17 15	12 it.	3,5	20	1,8	100	2,640	14.17	46,9
28.	7.		9 16,3	+17 04	12 it.	3,5	20	1,8	100	2,642	14.15	46,7
29.	7.		9 18,9	+16 52	12 it.	3,5	20	1,8	100	2,644	14.14	46,6
30.	7.		9 21,4	+16 41	11 it.	3,5	20	1,8	100	2,646	14.13	46,4
31.	7.		9 23,9	+16 29	11 it.	3,5	21	1,8	100	2,648	14.11	46,2

Elokuu

1.	8.		9 26,4	+16 17	11 it.	3,5	21	1,8	100	2,650	14.10	46,0
2.	8.		9 28,9	+16 5	10 it.	3,5	21	1,8	100	2,652	14.08	45,8
3.	8.		9 31,4	+15 53	10 it.	3,5	21	1,8	100	2,653	14.07	45,6
4.	8.		9 33,9	+15 41	10 it.	3,5	21	1,8	100	2,655	14.05	45,4
5.	8.		9 36,4	+15 28	9 it.	3,5	21	1,8	100	2,657	14.04	45,1
6.	8.		9 38,9	+15 16	9 it.	3,5	22	1,8	100	2,658	14.02	44,9
7.	8.		9 41,4	+15 03	9 it.	3,5	22	1,8	100	2,660	14.01	44,7
8.	8.		9 43,9	+14 51	8 it.	3,5	22	1,8	100	2,661	14.00	44,5
9.	8.		9 46,3	+14 38	8 it.	3,5	22	1,8	100	2,662	13.58	44,3
10.	8.		9 48,8	+14 25	8 it.	3,5	22	1,8	100	2,664	13.57	44,1
11.	8.		9 51,3	+14 12	7 it.	3,5	22	1,8	100	2,665	13.55	43,9
12.	8.		9 53,7	+14 00	7 it.	3,5	23	1,8	100	2,666	13.54	43,7
13.	8.		9 56,2	+13 46	7 it.	3,5	23	1,8	100	2,667	13.52	43,4

14.	8.		9 58,7	+13 33	6 it.	3,5	23	1,8	100	2,668	13.51	43,2
15.	8.		10 01,1	+13 20	6 it.	3,5	23	1,8	100	2,669	13.49	43,0
16.	8.		10 03,5	+13 07	6 it.	3,5	23	1,8	100	2,670	13.48	42,8
17.	8.		10 06,0	+12 53	6 it.	3,5	23	1,8	100	2,671	13.46	42,6
18.	8.		10 08,4	+12 40	5 it.	3,5	23	1,8	100	2,671	13.45	42,3
19.	8.		10 10,9	+12 26	5 it.	3,5	23	1,8	100	2,672	13.43	42,1
20.	8.		10 13,3	+12 13	5 it.	3,5	24	1,8	100	2,673	13.42	41,9
21.	8.		10 15,7	+11 59	4 it.	3,5	24	1,8	100	2,673	13.40	41,6
22.	8.		10 18,1	+11 45	4 it.	3,5	24	1,8	100	2,674	13.39	41,4
23.	8.		10 20,5	+11 31	4 it.	3,5	24	1,8	100	2,674	13.37	41,2
24.	8.		10 23,0	+11 17	3 it.	3,5	24	1,8	100	2,675	13.36	40,9
25.	8.		10 25,4	+11 03	3 it.	3,5	24	1,8	100	2,675	13.34	40,7
26.	8.	apheli	10 27,8	+10 49	3 it.	3,5	24	1,8	100	2,675	13.32	40,5
27.	8.		10 30,2	+10 35	2 it.	3,5	24	1,8	100	2,675	13.31	40,2
28.	8.		10 32,6	+10 21	2 it.	3,5	24	1,8	100	2,675	13.29	40,0
29.	8.		10 35,0	+10 07	2 it.	3,5	24	1,7	100	2,675	13.28	39,8
30.	8.		10 37,4	+9 52	2 it.	3,5	25	1,7	100	2,675	13.26	39,5
31.	8.		10 39,8	+9 38	1 it.	3,5	25	1,7	100	2,675	13.25	39,3

Syyskuu

1.	9.		10 42,2	+9 23	1 it.	3,5	25	1,7	100	2,675	13.23	39,0
2.	9.	konj.	10 44,6	+9 09	1 pohj.	3,5	25	1,7	100	2,675	13.22	38,8
3.	9.		10 46,9	+8 54	1 länt.	3,5	25	1,7	100	2,674	13.20	38,6
4.	9.		10 49,3	+8 40	1 länt.	3,5	25	1,7	100	2,674	13.19	38,3
5.	9.		10 51,7	+8 25	1 länt.	3,5	25	1,7	100	2,674	13.17	38,1
6.	9.		10 54,1	+8 10	2 länt.	3,5	25	1,7	100	2,673	13.15	37,8
7.	9.		10 56,5	+7 55	2 länt.	3,5	25	1,7	100	2,672	13.14	37,6
8.	9.		10 58,8	+7 41	2 länt.	3,5	25	1,7	100	2,672	13.12	37,3
9.	9.		11 01,2	+7 26	2 länt.	3,5	25	1,7	100	2,671	13.11	37,1
10.	9.		11 03,6	+7 11	3 länt.	3,5	25	1,8	100	2,670	13.09	36,8
11.	9.		11 05,9	+6 56	3 länt.	3,5	25	1,8	100	2,669	13.08	36,6
12.	9.		11 08,3	+6 41	3 länt.	3,5	25	1,8	100	2,669	13.06	36,3
13.	9.		11 10,7	+6 26	4 länt.	3,5	25	1,8	100	2,668	13.04	36,1
14.	9.		11 13,0	+6 11	4 länt.	3,5	26	1,8	100	2,666	13.03	35,8
15.	9.		11 15,4	+5 56	4 länt.	3,5	26	1,8	100	2,665	13.01	35,6
16.	9.		11 17,8	+5 40	5 länt.	3,5	26	1,8	100	2,664	13.00	35,3
17.	9.		11 20,1	+5 25	5 länt.	3,5	26	1,8	100	2,663	12.58	35,1
18.	9.		11 22,5	+5 10	5 länt.	3,5	26	1,8	100	2,662	12.56	34,8
19.	9.		11 24,8	+4 55	6 länt.	3,5	26	1,8	100	2,660	12.55	34,6
20.	9.		11 27,2	+4 39	6 länt.	3,5	26	1,8	100	2,659	12.53	34,3
21.	9.		11 29,5	+4 24	6 länt.	3,5	26	1,8	100	2,657	12.52	34,1
22.	9.		11 31,9	+4 09	7 länt.	3,5	26	1,8	100	2,656	12.50	33,8
23.	9.		11 34,2	+3 53	7 länt.	3,5	26	1,8	100	2,654	12.49	33,5
24.	9.		11 36,6	+3 38	7 länt.	3,5	26	1,8	100	2,652	12.47	33,3
25.	9.		11 39,0	+3 22	8 länt.	3,5	26	1,8	100	2,651	12.45	33,0
26.	9.		11 41,3	+3 07	8 länt.	3,5	26	1,8	100	2,649	12.44	32,8
27.	9.		11 43,7	+2 51	8 länt.	3,5	26	1,8	100	2,647	12.42	32,5
28.	9.		11 46,0	+2 36	9 länt.	3,5	26	1,8	100	2,645	12.41	32,3
29.	9.		11 48,4	+2 20	9 länt.	3,5	26	1,8	100	2,643	12.39	32,0
30.	9.		11 50,7	+2 05	9 länt.	3,5	26	1,8	100	2,641	12.37	31,7

Lokakuu

1.	10.		11 53,1	+1 49	10 länt.	3,5	26	1,8	100	2,639	12.36	31,5
2.	10.		11 55,4	+1 34	10 länt.	3,5	26	1,8	100	2,636	12.34	31,2
3.	10.		11 57,8	+1 18	10 länt.	3,5	26	1,8	100	2,634	12.33	31,0
4.	10.		12 00,1	+1 02	11 länt.	3,5	26	1,8	100	2,632	12.31	30,7
5.	10.		12 02,5	+0 47	11 länt.	3,5	26	1,8	100	2,629	12.29	30,4
6.	10.		12 04,8	+0 31	11 länt.	3,6	25	1,8	100	2,627	12.28	30,2
7.	10.		12 07,2	+0 16	12 länt.	3,6	25	1,8	100	2,624	12.26	29,9
8.	10.		12 09,6	+0 00	12 länt.	3,6	25	1,8	100	2,621	12.25	29,7
9.	10.		12 11,9	-0 16	12 länt.	3,6	25	1,8	100	2,619	12.23	29,4

10.	10.		12 14,3	-0 31	13 länt.	3,6	25	1,8	100	2,616	12.22	29,1
11.	10.		12 16,6	-0 47	13 länt.	3,6	25	1,8	100	2,613	12.20	28,9
12.	10.		12 19,0	-1 02	13 länt.	3,6	25	1,8	100	2,610	12.18	28,6
13.	10.		12 21,4	-1 18	14 länt.	3,6	25	1,8	99	2,607	12.17	28,4
14.	10.		12 23,7	-1 34	14 länt.	3,6	25	1,8	99	2,604	12.15	28,1
15.	10.		12 26,1	-1 49	14 länt.	3,6	25	1,8	99	2,601	12.14	27,8
16.	10.		12 28,5	-2 05	15 länt.	3,6	25	1,8	99	2,598	12.12	27,6
17.	10.		12 30,8	-2 20	15 länt.	3,6	25	1,8	99	2,595	12.11	27,3
18.	10.		12 33,2	-2 36	15 länt.	3,6	25	1,8	99	2,591	12.09	27,1
19.	10.		12 35,6	-2 51	16 länt.	3,6	25	1,8	99	2,588	12.07	26,8
20.	10.		12 38,0	-3 07	16 länt.	3,6	25	1,8	99	2,585	12.06	26,6
21.	10.		12 40,3	-3 23	16 länt.	3,6	24	1,8	99	2,581	12.04	26,3
22.	10.		12 42,7	-3 38	17 länt.	3,6	24	1,8	99	2,578	12.03	26,0
23.	10.		12 45,1	-3 54	17 länt.	3,6	24	1,8	99	2,574	12.01	25,8
24.	10.		12 47,5	-4 09	17 länt.	3,6	24	1,8	99	2,571	12.00	25,5
25.	10.		12 49,9	-4 24	18 länt.	3,6	24	1,8	99	2,567	11.58	25,3
26.	10.		12 52,3	-4 40	18 länt.	3,6	24	1,8	99	2,563	11.57	25,0
27.	10.		12 54,7	-4 55	19 länt.	3,6	24	1,8	99	2,559	10.55	24,8
28.	10.		12 57,1	-5 11	19 länt.	3,7	24	1,8	99	2,555	10.53	24,5
29.	10.		12 59,5	-5 26	19 länt.	3,7	24	1,8	99	2,551	10.52	24,2
30.	10.		13 01,9	-5 41	20 länt.	3,7	24	1,8	99	2,547	10.50	24,0
31.	10.		13 04,3	-5 57	20 länt.	3,7	23	1,8	99	2,543	10.49	23,7

Marraskuu

1.	11.		13 06,7	-6 12	20 länt.	3,7	23	1,8	99	2,539	10.47	23,5
2.	11.		13 09,1	-6 27	21 länt.	3,7	23	1,8	99	2,535	10.46	23,2
3.	11.		13 11,6	-6 42	21 länt.	3,7	23	1,8	99	2,531	10.44	23,0
4.	11.		13 14,0	-6 57	21 länt.	3,7	23	1,8	99	2,526	10.43	22,7
5.	11.		13 16,4	-7 12	22 länt.	3,7	23	1,8	99	2,522	10.41	22,5
6.	11.		13 18,8	-7 27	22 länt.	3,7	23	1,8	99	2,517	10.40	22,2
7.	11.		13 21,3	-7 42	22 länt.	3,7	22	1,8	99	2,513	10.38	22,0
8.	11.		13 23,7	-7 57	23 länt.	3,7	22	1,8	99	2,508	10.37	21,7
9.	11.		13 26,2	-8 12	23 länt.	3,7	22	1,8	99	2,504	10.35	21,5
10.	11.		13 28,6	-8 27	23 länt.	3,7	22	1,8	99	2,499	10.34	21,2
11.	11.		13 31,1	-8 42	24 länt.	3,7	22	1,8	98	2,494	10.32	21,0
12.	11.		13 33,5	-8 56	24 länt.	3,7	22	1,8	98	2,489	10.31	20,8
13.	11.		13 36,0	-9 11	24 länt.	3,8	21	1,8	98	2,485	10.29	20,5
14.	11.		13 38,4	-9 26	25 länt.	3,8	21	1,8	98	2,480	10.28	20,3
15.	11.		13 40,9	-9 40	25 länt.	3,8	21	1,8	98	2,475	10.26	20,0
16.	11.		13 43,4	-9 55	26 länt.	3,8	21	1,8	98	2,470	10.25	19,8
17.	11.		13 45,9	-10 09	26 länt.	3,8	21	1,8	98	2,465	10.24	19,6
18.	11.		13 48,4	-10 24	26 länt.	3,8	21	1,8	98	2,459	10.22	19,3
19.	11.		13 50,8	-10 38	27 länt.	3,8	20	1,7	98	2,454	10.21	19,1
20.	11.		13 53,3	-10 52	27 länt.	3,8	20	1,7	98	2,449	10.19	18,8
21.	11.		13 55,8	-11 06	27 länt.	3,8	20	1,7	98	2,444	10.18	18,6
22.	11.		13 58,4	-11 20	28 länt.	3,8	20	1,7	98	2,438	10.16	18,4
23.	11.		14 00,9	-11 34	28 länt.	3,8	20	1,7	98	2,433	10.15	18,1
24.	11.		14 03,4	-11 48	28 länt.	3,8	20	1,7	98	2,427	10.13	17,9
25.	11.		14 05,9	-12 02	29 länt.	3,9	19	1,7	98	2,422	10.12	17,7
26.	11.		14 08,4	-12 16	29 länt.	3,9	19	1,7	98	2,416	10.11	17,5
27.	11.		14 11,0	-12 30	29 länt.	3,9	19	1,7	98	2,411	10.09	17,2
28.	11.		14 13,5	-12 43	30 länt.	3,9	19	1,7	98	2,405	10.08	17,0
29.	11.		14 16,1	-12 57	30 länt.	3,9	19	1,7	98	2,399	10.06	16,8
30.	11.		14 18,6	-13 10	30 länt.	3,9	18	1,7	98	2,394	10.05	16,6

Joulukuu

1.	12.		14 21,2	-13 24	31 länt.	3,9	18	1,7	98	2,388	10.04	16,3
2.	12.		14 23,7	-13 37	31 länt.	3,9	18	1,7	97	2,382	10.02	16,1
3.	12.		14 26,3	-13 50	31 länt.	3,9	18	1,7	97	2,376	10.01	15,9
4.	12.		14 28,9	-14 03	32 länt.	3,9	17	1,7	97	2,370	10.00	15,7
5.	12.		14 31,5	-14 16	32 länt.	3,9	17	1,7	97	2,364	9.58	15,5

6.	12.		14 34,1	-14 29	33 länt.	4,0	17	1,7	97	2,358	9.57	15,3
7.	12.		14 36,7	-14 42	33 länt.	4,0	17	1,7	97	2,352	9.56	15,0
8.	12.		14 39,3	-14 55	33 länt.	4,0	17	1,7	97	2,345	9.54	14,8
9.	12.		14 41,9	-15 07	34 länt.	4,0	16	1,7	97	2,339	9.53	14,6
10.	12.		14 44,5	-15 20	34 länt.	4,0	16	1,7	97	2,333	9.52	14,4
11.	12.		14 47,1	-15 32	34 länt.	4,0	16	1,7	97	2,327	9.50	14,2
12.	12.		14 49,8	-15 44	35 länt.	4,0	16	1,7	97	2,320	9.49	14,0
13.	12.		14 52,4	-15 56	35 länt.	4,0	15	1,7	97	2,314	9.48	13,8
14.	12.		14 55,0	-16 08	35 länt.	4,0	15	1,7	97	2,307	9.46	13,6
15.	12.		14 57,7	-16 20	36 länt.	4,1	15	1,7	97	2,301	9.45	13,4
16.	12.		15 00,3	-16 32	36 länt.	4,1	15	1,7	97	2,294	9.44	13,2
17.	12.		15 03,0	-16 44	36 länt.	4,1	14	1,7	97	2,288	9.43	13,0
18.	12.		15 05,7	-16 55	37 länt.	4,1	14	1,6	97	2,281	9.41	12,9
19.	12.		15 08,3	-17 07	37 länt.	4,1	14	1,6	96	2,275	9.40	12,7
20.	12.		15 11,0	-17 18	37 länt.	4,1	14	1,6	96	2,268	9.39	12,5
21.	12.		15 13,7	-17 29	38 länt.	4,1	13	1,6	96	2,261	9.38	12,3
22.	12.		15 16,4	-17 40	38 länt.	4,1	13	1,6	96	2,254	9.36	12,1
23.	12.		15 19,1	-17 51	38 länt.	4,2	13	1,6	96	2,248	9.35	11,9
24.	12.		15 21,8	-18 02	39 länt.	4,2	13	1,6	96	2,241	9.34	11,8
25.	12.		15 24,6	-18 13	39 länt.	4,2	12	1,6	96	2,234	9.33	11,6
26.	12.		15 27,3	-18 23	40 länt.	4,2	12	1,6	96	2,227	9.31	11,4
27.	12.		15 30,0	-18 33	40 länt.	4,2	12	1,6	96	2,220	9.30	11,2
28.	12.		15 32,8	-18 44	40 länt.	4,2	12	1,6	96	2,213	9.29	11,1
29.	12.		15 35,5	-18 54	41 länt.	4,2	11	1,6	96	2,206	9.28	10,9
30.	12.		15 38,3	-19 04	41 länt.	4,2	11	1,6	96	2,199	9.27	10,7
31.	12.		15 41,0	-19 13	41 länt.	4,3	11	1,6	96	2,192	9.25	10,6