

pk	kk	huom.	rekt. h min	dekl. ° ' °	elong. °	läpim. '	mag	vaihe %	etäis. au	etelä 25° it. klo	kork. 60° °
Tammikuu											
1.	1.		15 27,0	-15 15	47 länt.	26,3	-4,4	47	0,635	9.07	14,5
2.	1.		15 30,9	-15 29	47 länt.	26,0	-4,4	48	0,642	9.07	14,3
3.	1.		15 34,9	-15 43	47 länt.	25,7	-4,3	48	0,650	9.07	14,1
4.	1.		15 39,0	-15 57	47 länt.	25,4	-4,3	49	0,657	9.07	13,8
5.	1.		15 43,0	-16 11	47 länt.	25,1	-4,3	50	0,665	9.07	13,6
6.	1.	s.l.el.	15 47,1	-16 24	47 länt.	24,8	-4,3	50	0,673	9.07	13,4
7.	1.		15 51,3	-16 38	47 länt.	24,6	-4,3	51	0,680	9.08	13,2
8.	1.		15 55,5	-16 52	47 länt.	24,3	-4,3	51	0,688	9.08	12,9
9.	1.		15 59,7	-17 05	47 länt.	24,0	-4,3	52	0,695	9.08	12,7
10.	1.		16 03,9	-17 18	47 länt.	23,8	-4,3	52	0,703	9.08	12,5
11.	1.		16 08,2	-17 31	47 länt.	23,5	-4,3	53	0,711	9.09	12,3
12.	1.		16 12,5	-17 44	47 länt.	23,3	-4,3	53	0,718	9.09	12,1
13.	1.		16 16,9	-17 56	47 länt.	23,0	-4,3	54	0,726	9.10	11,9
14.	1.		16 21,3	-18 08	47 länt.	22,8	-4,3	54	0,733	9.10	11,7
15.	1.		16 25,7	-18 20	47 länt.	22,6	-4,3	55	0,741	9.10	11,5
16.	1.		16 30,1	-18 32	47 länt.	22,3	-4,2	55	0,748	9.11	11,3
17.	1.		16 34,6	-18 43	47 länt.	22,1	-4,2	56	0,756	9.11	11,1
18.	1.		16 39,1	-18 54	47 länt.	21,9	-4,2	56	0,764	9.12	10,9
19.	1.		16 43,6	-19 05	46 länt.	21,7	-4,2	57	0,771	9.13	10,8
20.	1.		16 48,1	-19 15	46 länt.	21,5	-4,2	57	0,779	9.13	10,6
21.	1.		16 52,7	-19 25	46 länt.	21,3	-4,2	57	0,786	9.14	10,4
22.	1.		16 57,3	-19 35	46 länt.	21,0	-4,2	58	0,794	9.15	10,3
23.	1.		17 01,9	-19 44	46 länt.	20,9	-4,2	58	0,801	9.15	10,1
24.	1.		17 06,6	-19 53	46 länt.	20,7	-4,2	59	0,809	9.16	10,0
25.	1.		17 11,3	-20 02	46 länt.	20,5	-4,2	59	0,816	9.17	9,8
26.	1.		17 16,0	-20 10	46 länt.	20,3	-4,2	60	0,824	9.17	9,7
27.	1.		17 20,7	-20 17	46 länt.	20,1	-4,2	60	0,831	9.18	9,6
28.	1.		17 25,4	-20 25	46 länt.	19,9	-4,2	60	0,839	9.19	9,5
29.	1.		17 30,2	-20 31	46 länt.	19,8	-4,2	61	0,846	9.20	9,4
30.	1.		17 35,0	-20 38	45 länt.	19,6	-4,2	61	0,854	9.21	9,3
31.	1.		17 39,8	-20 43	45 länt.	19,4	-4,1	62	0,861	9.22	9,2
Helmikuu											
1.	2.		17 44,6	-20 49	45 länt.	19,2	-4,1	62	0,869	9.23	9,1
2.	2.		17 49,5	-20 53	45 länt.	19,1	-4,1	63	0,876	9.23	9,0
3.	2.		17 54,3	-20 58	45 länt.	18,9	-4,1	63	0,884	9.24	9,0
4.	2.		17 59,2	-21 01	45 länt.	18,8	-4,1	63	0,891	9.25	8,9
5.	2.		18 04,1	-21 05	45 länt.	18,6	-4,1	64	0,898	9.26	8,9
6.	2.		18 09,0	-21 07	45 länt.	18,4	-4,1	64	0,906	9.27	8,8
7.	2.		18 13,9	-21 09	44 länt.	18,3	-4,1	64	0,913	9.28	8,8
8.	2.		18 18,8	-21 11	44 länt.	18,2	-4,1	65	0,920	9.29	8,8
9.	2.		18 23,8	-21 12	44 länt.	18,0	-4,1	65	0,928	9.30	8,7
10.	2.		18 28,7	-21 13	44 länt.	17,9	-4,1	66	0,935	9.31	8,7
11.	2.		18 33,7	-21 13	44 länt.	17,7	-4,1	66	0,942	9.32	8,8
12.	2.		18 38,6	-21 12	44 länt.	17,6	-4,1	66	0,949	9.33	8,8
13.	2.		18 43,6	-21 11	44 länt.	17,5	-4,1	67	0,957	9.34	8,8
14.	2.		18 48,6	-21 09	43 länt.	17,3	-4,1	67	0,964	9.35	8,8
15.	2.		18 53,6	-21 07	43 länt.	17,2	-4,1	67	0,971	9.36	8,9
16.	2.		18 58,6	-21 04	43 länt.	17,1	-4,0	68	0,978	9.37	8,9
17.	2.		19 03,6	-21 00	43 länt.	17,0	-4,0	68	0,985	9.38	9,0
18.	2.		19 08,6	-20 56	43 länt.	16,8	-4,0	69	0,993	9.40	9,1
19.	2.		19 13,5	-20 52	43 länt.	16,7	-4,0	69	1,000	9.41	9,1
20.	2.		19 18,5	-20 46	42 länt.	16,6	-4,0	69	1,007	9.42	9,2
21.	2.		19 23,5	-20 41	42 länt.	16,5	-4,0	70	1,014	9.43	9,3
22.	2.		19 28,5	-20 34	42 länt.	16,4	-4,0	70	1,021	9.44	9,4
23.	2.		19 33,5	-20 27	42 länt.	16,3	-4,0	70	1,028	9.45	9,6

24.	2.		19 38,5	-20 20	42 länt.	16,1	-4,0	71	1,035	9.46	9,7
25.	2.		19 43,5	-20 12	42 länt.	16,0	-4,0	71	1,042	9.47	9,8
26.	2.		19 48,5	-20 03	41 länt.	15,9	-4,0	71	1,049	9.48	10,0
27.	2.		19 53,5	-19 54	41 länt.	15,8	-4,0	72	1,056	9.49	10,1
28.	2.		19 58,5	-19 44	41 länt.	15,7	-4,0	72	1,063	9.50	10,3

Maaliskuu

1.	3.		20 03,5	-19 33	41 länt.	15,6	-4,0	72	1,070	9.51	10,5
2.	3.		20 08,4	-19 22	41 länt.	15,5	-4,0	73	1,077	9.52	10,7
3.	3.		20 13,4	-19 11	41 länt.	15,4	-4,0	73	1,084	9.53	10,9
4.	3.		20 18,3	-18 59	40 länt.	15,3	-4,0	73	1,091	9.54	11,1
5.	3.		20 23,3	-18 46	40 länt.	15,2	-4,0	73	1,098	9.55	11,3
6.	3.		20 28,2	-18 33	40 länt.	15,1	-4,0	74	1,104	9.56	11,5
7.	3.		20 33,2	-18 19	40 länt.	15,0	-4,0	74	1,111	9.57	11,7
8.	3.		20 38,1	-18 05	40 länt.	14,9	-3,9	74	1,118	9.58	12,0
9.	3.		20 43,0	-17 51	39 länt.	14,9	-3,9	75	1,125	9.59	12,2
10.	3.		20 47,9	-17 35	39 länt.	14,8	-3,9	75	1,132	10.00	12,5
11.	3.		20 52,7	-17 20	39 länt.	14,7	-3,9	75	1,138	10.01	12,7
12.	3.		20 57,6	-17 04	39 länt.	14,6	-3,9	76	1,145	10.02	13,0
13.	3.		21 02,5	-16 47	39 länt.	14,5	-3,9	76	1,152	10.03	13,3
14.	3.		21 07,3	-16 30	38 länt.	14,4	-3,9	76	1,158	10.04	13,6
15.	3.		21 12,2	-16 12	38 länt.	14,3	-3,9	76	1,165	10.04	13,9
16.	3.		21 17,0	-15 54	38 länt.	14,3	-3,9	77	1,171	10.05	14,2
17.	3.		21 21,8	-15 35	38 länt.	14,2	-3,9	77	1,178	10.06	14,5
18.	3.		21 26,6	-15 16	38 länt.	14,1	-3,9	77	1,185	10.07	14,8
19.	3.		21 31,4	-14 57	37 länt.	14,0	-3,9	78	1,191	10.08	15,1
20.	3.		21 36,1	-14 37	37 länt.	13,9	-3,9	78	1,198	10.09	15,5
21.	3.		21 40,9	-14 17	37 länt.	13,9	-3,9	78	1,204	10.09	15,8
22.	3.		21 45,6	-13 56	37 länt.	13,8	-3,9	78	1,211	10.10	16,2
23.	3.		21 50,4	-13 35	37 länt.	13,7	-3,9	79	1,217	10.11	16,5
24.	3.		21 55,1	-13 14	36 länt.	13,7	-3,9	79	1,223	10.12	16,9
25.	3.		21 59,8	-12 52	36 länt.	13,6	-3,9	79	1,230	10.13	17,2
26.	3.		22 04,5	-12 30	36 länt.	13,5	-3,9	80	1,236	10.13	17,6
27.	3.		22 09,2	-12 07	36 länt.	13,5	-3,9	80	1,242	10.14	18,0
28.	3.		22 13,8	-11 45	36 länt.	13,4	-3,9	80	1,249	10.15	18,4
29.	3.		22 18,5	-11 21	35 länt.	13,3	-3,9	80	1,255	10.15	18,8
30.	3.		22 23,1	-10 58	35 länt.	13,3	-3,9	81	1,261	10.16	19,2
31.	3.		22 27,8	-10 34	35 länt.	13,2	-3,9	81	1,268	11.17	19,6

Huhtikuu

1.	4.		22 32,4	-10 10	35 länt.	13,1	-3,9	81	1,274	11.18	20,0
2.	4.		22 37,0	-9 45	35 länt.	13,1	-3,9	81	1,280	11.18	20,4
3.	4.		22 41,6	-9 21	34 länt.	13,0	-3,9	82	1,286	11.19	20,8
4.	4.		22 46,2	-8 56	34 länt.	12,9	-3,8	82	1,292	11.19	21,2
5.	4.		22 50,7	-8 30	34 länt.	12,9	-3,8	82	1,298	11.20	21,6
6.	4.		22 55,3	-8 05	34 länt.	12,8	-3,8	82	1,304	11.21	22,0
7.	4.		22 59,9	-7 39	33 länt.	12,8	-3,8	83	1,310	11.21	22,5
8.	4.		23 04,4	-7 13	33 länt.	12,7	-3,8	83	1,316	11.22	22,9
9.	4.		23 09,0	-6 47	33 länt.	12,6	-3,8	83	1,322	11.23	23,3
10.	4.		23 13,5	-6 21	33 länt.	12,6	-3,8	83	1,328	11.23	23,8
11.	4.		23 18,0	-5 54	33 länt.	12,5	-3,8	84	1,334	11.24	24,2
12.	4.		23 22,5	-5 28	32 länt.	12,5	-3,8	84	1,340	11.24	24,7
13.	4.		23 27,0	-5 01	32 länt.	12,4	-3,8	84	1,346	11.25	25,1
14.	4.		23 31,5	-4 34	32 länt.	12,4	-3,8	84	1,352	11.25	25,6
15.	4.		23 36,0	-4 07	32 länt.	12,3	-3,8	85	1,357	11.26	26,0
16.	4.		23 40,5	-3 39	31 länt.	12,3	-3,8	85	1,363	11.26	26,5
17.	4.		23 45,0	-3 12	31 länt.	12,2	-3,8	85	1,369	11.27	26,9
18.	4.	apheli	23 49,5	-2 44	31 länt.	12,2	-3,8	85	1,374	11.28	27,4
19.	4.		23 54,0	-2 17	31 länt.	12,1	-3,8	85	1,380	11.28	27,9
20.	4.		23 58,5	-1 49	30 länt.	12,1	-3,8	86	1,386	11.29	28,3
21.	4.		0 02,9	-1 21	30 länt.	12,0	-3,8	86	1,391	11.29	28,8

22.	4.	0 07,4	-0 53	30 länt.	12,0	-3,8	86	1,397	11.30	29,2
23.	4.	0 11,9	-0 25	30 länt.	11,9	-3,8	86	1,402	11.30	29,7
24.	4.	0 16,3	+0 03	30 länt.	11,9	-3,8	87	1,408	11.31	30,2
25.	4.	0 20,8	+0 31	29 länt.	11,8	-3,8	87	1,413	11.31	30,6
26.	4.	0 25,3	+0 59	29 länt.	11,8	-3,8	87	1,419	11.32	31,1
27.	4.	0 29,7	+1 27	29 länt.	11,7	-3,8	87	1,424	11.32	31,6
28.	4.	0 34,2	+1 55	29 länt.	11,7	-3,8	87	1,429	11.33	32,0
29.	4.	0 38,7	+2 23	28 länt.	11,6	-3,8	88	1,435	11.33	32,5
30.	4.	0 43,2	+2 51	28 länt.	11,6	-3,8	88	1,440	11.34	33,0

Toukokuu

1.	5.	0 47,7	+3 19	28 länt.	11,6	-3,8	88	1,445	11.34	33,4
2.	5.	0 52,1	+3 47	28 länt.	11,5	-3,8	88	1,451	11.35	33,9
3.	5.	0 56,6	+4 15	27 länt.	11,5	-3,8	89	1,456	11.36	34,4
4.	5.	1 01,1	+4 43	27 länt.	11,4	-3,8	89	1,461	11.36	34,8
5.	5.	1 05,6	+5 11	27 länt.	11,4	-3,8	89	1,466	11.37	35,3
6.	5.	1 10,1	+5 38	27 länt.	11,4	-3,8	89	1,471	11.37	35,8
7.	5.	1 14,7	+6 06	26 länt.	11,3	-3,8	89	1,476	11.38	36,2
8.	5.	1 19,2	+6 33	26 länt.	11,3	-3,8	90	1,481	11.38	36,7
9.	5.	1 23,7	+7 01	26 länt.	11,2	-3,8	90	1,486	11.39	37,1
10.	5.	1 28,2	+7 28	26 länt.	11,2	-3,8	90	1,491	11.40	37,6
11.	5.	1 32,8	+7 55	25 länt.	11,2	-3,8	90	1,496	11.40	38,0
12.	5.	1 37,3	+8 22	25 länt.	11,1	-3,8	90	1,500	11.41	38,5
13.	5.	1 41,9	+8 49	25 länt.	11,1	-3,8	91	1,505	11.41	38,9
14.	5.	1 46,5	+9 15	25 länt.	11,1	-3,8	91	1,510	11.42	39,4
15.	5.	1 51,1	+9 42	24 länt.	11,0	-3,8	91	1,515	11.43	39,8
16.	5.	1 55,7	+10 08	24 länt.	11,0	-3,8	91	1,519	11.43	40,2
17.	5.	2 00,3	+10 34	24 länt.	11,0	-3,8	91	1,524	11.44	40,7
18.	5.	2 04,9	+10 59	24 länt.	10,9	-3,8	91	1,528	11.45	41,1
19.	5.	2 09,6	+11 25	23 länt.	10,9	-3,8	92	1,533	11.46	41,5
20.	5.	2 14,2	+11 50	23 länt.	10,9	-3,8	92	1,537	11.46	41,9
21.	5.	2 18,9	+12 15	23 länt.	10,8	-3,8	92	1,542	11.47	42,3
22.	5.	2 23,6	+12 40	23 länt.	10,8	-3,8	92	1,546	11.48	42,8
23.	5.	2 28,3	+13 04	22 länt.	10,8	-3,8	92	1,551	11.48	43,2
24.	5.	2 33,0	+13 28	22 länt.	10,7	-3,8	93	1,555	11.49	43,6
25.	5.	2 37,7	+13 52	22 länt.	10,7	-3,8	93	1,559	11.50	43,9
26.	5.	2 42,5	+14 16	22 länt.	10,7	-3,8	93	1,563	11.51	44,3
27.	5.	2 47,2	+14 39	21 länt.	10,7	-3,8	93	1,568	11.52	44,7
28.	5.	2 52,0	+15 02	21 länt.	10,6	-3,8	93	1,572	11.53	45,1
29.	5.	2 56,8	+15 24	21 länt.	10,6	-3,8	93	1,576	11.53	45,5
30.	5.	3 01,6	+15 46	21 länt.	10,6	-3,8	94	1,580	11.54	45,8
31.	5.	3 06,4	+16 08	20 länt.	10,5	-3,8	94	1,584	11.55	46,2

Kesäkuu

1.	6.	3 11,3	+16 29	20 länt.	10,5	-3,8	94	1,588	11.56	46,5
2.	6.	3 16,2	+16 50	20 länt.	10,5	-3,8	94	1,592	11.57	46,9
3.	6.	3 21,1	+17 11	20 länt.	10,5	-3,8	94	1,596	11.58	47,2
4.	6.	3 26,0	+17 31	19 länt.	10,5	-3,8	94	1,599	11.59	47,6
5.	6.	3 30,9	+17 50	19 länt.	10,4	-3,8	94	1,603	12.00	47,9
6.	6.	3 35,8	+18 09	19 länt.	10,4	-3,8	95	1,607	12.01	48,2
7.	6.	3 40,8	+18 28	19 länt.	10,4	-3,8	95	1,610	12.02	48,5
8.	6.	3 45,8	+18 46	18 länt.	10,4	-3,8	95	1,614	12.03	48,8
9.	6.	3 50,8	+19 04	18 länt.	10,3	-3,8	95	1,618	12.04	49,1
10.	6.	3 55,8	+19 21	18 länt.	10,3	-3,8	95	1,621	12.05	49,4
11.	6.	4 00,8	+19 38	17 länt.	10,3	-3,8	95	1,625	12.06	49,6
12.	6.	4 05,9	+19 54	17 länt.	10,3	-3,8	95	1,628	12.07	49,9
13.	6.	4 10,9	+20 10	17 länt.	10,2	-3,8	96	1,631	12.09	50,2
14.	6.	4 16,0	+20 25	17 länt.	10,2	-3,8	96	1,635	12.10	50,4
15.	6.	4 21,1	+20 40	16 länt.	10,2	-3,8	96	1,638	12.11	50,6
16.	6.	4 26,3	+20 54	16 länt.	10,2	-3,8	96	1,641	12.12	50,9
17.	6.	4 31,4	+21 07	16 länt.	10,2	-3,8	96	1,644	12.13	51,1

18.	6.		4 36,6	+21 20	16 länt.	10,1	-3,8	96	1,647	12.15	51,3
19.	6.		4 41,7	+21 33	15 länt.	10,1	-3,8	96	1,650	12.16	51,5
20.	6.		4 46,9	+21 45	15 länt.	10,1	-3,8	97	1,653	12.17	51,7
21.	6.		4 52,1	+21 56	15 länt.	10,1	-3,8	97	1,656	12.18	51,9
22.	6.		4 57,3	+22 06	15 länt.	10,1	-3,8	97	1,659	12.20	52,0
23.	6.		5 02,6	+22 16	14 länt.	10,1	-3,8	97	1,662	12.21	52,2
24.	6.		5 07,8	+22 25	14 länt.	10,0	-3,8	97	1,665	12.22	52,4
25.	6.		5 13,1	+22 34	14 länt.	10,0	-3,8	97	1,667	12.24	52,5
26.	6.		5 18,3	+22 42	13 länt.	10,0	-3,8	97	1,670	12.25	52,6
27.	6.		5 23,6	+22 49	13 länt.	10,0	-3,8	97	1,673	12.26	52,7
28.	6.		5 28,9	+22 56	13 länt.	10,0	-3,8	97	1,675	12.28	52,8
29.	6.		5 34,2	+23 02	13 länt.	10,0	-3,8	98	1,678	12.29	52,9
30.	6.		5 39,5	+23 08	12 länt.	9,9	-3,8	98	1,680	12.30	53,0

Heinäkuu

1.	7.		5 44,8	+23 12	12 länt.	9,9	-3,8	98	1,683	12.32	53,1
2.	7.		5 50,1	+23 16	12 länt.	9,9	-3,8	98	1,685	12.33	53,1
3.	7.		5 55,5	+23 20	12 länt.	9,9	-3,8	98	1,687	12.34	53,2
4.	7.		6 00,8	+23 22	11 länt.	9,9	-3,8	98	1,689	12.36	53,2
5.	7.		6 06,1	+23 24	11 länt.	9,9	-3,8	98	1,692	12.37	53,3
6.	7.		6 11,5	+23 26	11 länt.	9,9	-3,8	98	1,694	12.39	53,3
7.	7.		6 16,8	+23 26	11 länt.	9,9	-3,8	98	1,696	12.40	53,3
8.	7.		6 22,1	+23 26	10 länt.	9,8	-3,8	98	1,698	12.41	53,3
9.	7.		6 27,5	+23 26	10 länt.	9,8	-3,8	98	1,700	12.43	53,3
10.	7.		6 32,8	+23 24	10 länt.	9,8	-3,8	99	1,702	12.44	53,2
11.	7.		6 38,2	+23 22	9 länt.	9,8	-3,8	99	1,703	12.46	53,2
12.	7.		6 43,5	+23 19	9 länt.	9,8	-3,8	99	1,705	12.47	53,1
13.	7.		6 48,9	+23 16	9 länt.	9,8	-3,8	99	1,707	12.48	53,1
14.	7.		6 54,2	+23 12	9 länt.	9,8	-3,8	99	1,708	12.50	53,0
15.	7.		6 59,5	+23 07	8 länt.	9,8	-3,8	99	1,710	12.51	52,9
16.	7.		7 04,8	+23 01	8 länt.	9,8	-3,8	99	1,712	12.53	52,8
17.	7.		7 10,2	+22 55	8 länt.	9,8	-3,8	99	1,713	12.54	52,7
18.	7.		7 15,5	+22 48	8 länt.	9,7	-3,8	99	1,714	12.55	52,6
19.	7.		7 20,8	+22 40	7 länt.	9,7	-3,8	99	1,716	12.57	52,4
20.	7.		7 26,1	+22 32	7 länt.	9,7	-3,8	99	1,717	12.58	52,3
21.	7.		7 31,3	+22 23	7 länt.	9,7	-3,8	99	1,718	12.59	52,1
22.	7.		7 36,6	+22 14	6 länt.	9,7	-3,8	99	1,720	13.01	52,0
23.	7.		7 41,9	+22 03	6 länt.	9,7	-3,8	99	1,721	13.02	51,8
24.	7.		7 47,1	+21 52	6 länt.	9,7	-3,8	99	1,722	13.03	51,6
25.	7.		7 52,3	+21 41	6 länt.	9,7	-3,8	100	1,723	13.05	51,4
26.	7.		7 57,6	+21 29	5 länt.	9,7	-3,8	100	1,724	13.06	51,2
27.	7.		8 02,8	+21 16	5 länt.	9,7	-3,8	100	1,725	13.07	51,0
28.	7.		8 08,0	+21 03	5 länt.	9,7	-3,8	100	1,726	13.08	50,7
29.	7.		8 13,1	+20 49	5 länt.	9,7	-3,8	100	1,726	13.10	50,5
30.	7.		8 18,3	+20 34	4 länt.	9,7	-3,8	100	1,727	13.11	50,3
31.	7.		8 23,5	+20 19	4 länt.	9,7	-3,8	100	1,728	13.12	50,0

Elokuu

1.	8.		8 28,6	+20 03	4 länt.	9,7	-3,8	100	1,728	13.13	49,7
2.	8.		8 33,7	+19 47	4 länt.	9,7	-3,8	100	1,729	13.14	49,4
3.	8.		8 38,8	+19 30	3 länt.	9,7	-3,8	100	1,729	13.15	49,2
4.	8.		8 43,9	+19 12	3 länt.	9,7	-3,8	100	1,730	13.17	48,9
5.	8.		8 48,9	+18 54	3 länt.	9,7	-3,8	100	1,730	13.18	48,6
6.	8.		8 54,0	+18 36	3 länt.	9,7	-3,8	100	1,731	13.19	48,2
7.	8.		8 59,0	+18 17	2 länt.	9,7	-3,8	100	1,731	13.20	47,9
8.	8.	periheli	9 04,0	+17 57	2 länt.	9,7	-3,8	100	1,731	13.21	47,6
9.	8.		9 09,0	+17 37	2 länt.	9,7	-3,8	100	1,731	13.22	47,2
10.	8.		9 14,0	+17 16	2 länt.	9,7	-3,8	100	1,731	13.23	46,9
11.	8.		9 18,9	+16 55	2 länt.	9,7	-3,8	100	1,731	13.24	46,5
12.	8.		9 23,9	+16 34	1 länt.	9,7	-3,8	100	1,731	13.25	46,2
13.	8.		9 28,8	+16 12	1 länt.	9,7	-3,8	100	1,731	13.26	45,8

14.	8.	yläkonj.	9 33,7	+15 49	1 pohj.	9,7	-3,8	100	1,731	13.27	45,4
15.	8.		9 38,6	+15 26	1 it.	9,7	-3,8	100	1,731	13.28	45,0
16.	8.		9 43,4	+15 03	1 it.	9,7	-3,8	100	1,731	13.29	44,6
17.	8.		9 48,3	+14 39	2 it.	9,7	-3,8	100	1,730	13.30	44,2
18.	8.		9 53,1	+14 15	2 it.	9,7	-3,8	100	1,730	13.30	43,8
19.	8.		9 57,9	+13 51	2 it.	9,7	-3,8	100	1,730	13.31	43,4
20.	8.		10 02,7	+13 26	2 it.	9,7	-3,8	100	1,729	13.32	43,0
21.	8.		10 07,5	+13 00	2 it.	9,7	-3,8	100	1,729	13.33	42,6
22.	8.		10 12,3	+12 35	3 it.	9,7	-3,8	100	1,728	13.34	42,2
23.	8.		10 17,0	+12 09	3 it.	9,7	-3,8	100	1,727	13.35	41,7
24.	8.		10 21,7	+11 43	3 it.	9,7	-3,8	100	1,727	13.35	41,3
25.	8.		10 26,5	+11 16	3 it.	9,7	-3,8	100	1,726	13.36	40,8
26.	8.		10 31,2	+10 49	4 it.	9,7	-3,8	100	1,725	13.37	40,4
27.	8.		10 35,9	+10 22	4 it.	9,7	-3,8	100	1,724	13.38	39,9
28.	8.		10 40,5	+9 54	4 it.	9,7	-3,8	100	1,724	13.38	39,5
29.	8.		10 45,2	+9 27	4 it.	9,7	-3,8	100	1,723	13.39	39,0
30.	8.		10 49,8	+8 58	5 it.	9,7	-3,8	100	1,722	13.40	38,5
31.	8.		10 54,5	+8 30	5 it.	9,7	-3,8	100	1,721	13.40	38,0

Syyskuu

1.	9.		10 59,1	+8 02	5 it.	9,7	-3,8	100	1,719	13.41	37,6
2.	9.		11 03,7	+7 33	5 it.	9,7	-3,8	100	1,718	13.42	37,1
3.	9.		11 08,3	+7 04	6 it.	9,7	-3,8	100	1,717	13.42	36,6
4.	9.		11 12,9	+6 35	6 it.	9,7	-3,8	99	1,716	13.43	36,1
5.	9.		11 17,5	+6 06	6 it.	9,7	-3,8	99	1,714	13.44	35,6
6.	9.		11 22,1	+5 36	6 it.	9,8	-3,8	99	1,713	13.44	35,1
7.	9.		11 26,7	+5 06	7 it.	9,8	-3,8	99	1,712	13.45	34,6
8.	9.		11 31,2	+4 37	7 it.	9,8	-3,8	99	1,710	13.46	34,1
9.	9.		11 35,8	+4 07	7 it.	9,8	-3,8	99	1,709	13.46	33,6
10.	9.		11 40,3	+3 37	7 it.	9,8	-3,8	99	1,707	13.47	33,1
11.	9.		11 44,9	+3 07	8 it.	9,8	-3,8	99	1,706	13.47	32,6
12.	9.		11 49,4	+2 36	8 it.	9,8	-3,8	99	1,704	13.48	32,1
13.	9.		11 54,0	+2 06	8 it.	9,8	-3,8	99	1,702	13.49	31,6
14.	9.		11 58,5	+1 36	8 it.	9,8	-3,8	99	1,700	13.49	31,1
15.	9.		12 03,0	+1 05	9 it.	9,8	-3,8	99	1,699	13.50	30,6
16.	9.		12 07,6	+0 35	9 it.	9,8	-3,8	99	1,697	13.50	30,1
17.	9.		12 12,1	+0 04	9 it.	9,9	-3,8	99	1,695	13.51	29,6
18.	9.		12 16,6	-0 27	10 it.	9,9	-3,8	99	1,693	13.52	29,1
19.	9.		12 21,2	-0 57	10 it.	9,9	-3,8	99	1,691	13.52	28,6
20.	9.		12 25,7	-1 28	10 it.	9,9	-3,8	98	1,689	13.53	28,1
21.	9.		12 30,2	-1 59	10 it.	9,9	-3,8	98	1,687	13.53	27,6
22.	9.		12 34,8	-2 29	11 it.	9,9	-3,8	98	1,685	13.54	27,0
23.	9.		12 39,3	-3 00	11 it.	9,9	-3,8	98	1,683	13.55	26,5
24.	9.		12 43,8	-3 30	11 it.	9,9	-3,8	98	1,680	13.55	26,0
25.	9.		12 48,4	-4 01	11 it.	10,0	-3,8	98	1,678	13.56	25,5
26.	9.		12 52,9	-4 31	12 it.	10,0	-3,8	98	1,676	13.56	25,0
27.	9.		12 57,5	-5 01	12 it.	10,0	-3,8	98	1,673	13.57	24,5
28.	9.		13 02,1	-5 31	12 it.	10,0	-3,8	98	1,671	13.58	24,0
29.	9.		13 06,6	-6 02	12 it.	10,0	-3,8	98	1,669	13.58	23,5
30.	9.		13 11,2	-6 32	13 it.	10,0	-3,8	98	1,666	13.59	23,0

Lokakuu

1.	10.		13 15,8	-7 01	13 it.	10,0	-3,8	98	1,664	14.00	22,5
2.	10.		13 20,4	-7 31	13 it.	10,1	-3,8	97	1,661	14.00	22,0
3.	10.		13 25,0	-8 01	13 it.	10,1	-3,8	97	1,658	14.01	21,5
4.	10.		13 29,6	-8 30	14 it.	10,1	-3,8	97	1,656	14.02	21,1
5.	10.		13 34,3	-8 59	14 it.	10,1	-3,8	97	1,653	14.02	20,6
6.	10.		13 38,9	-9 28	14 it.	10,1	-3,8	97	1,650	14.03	20,1
7.	10.		13 43,6	-9 57	14 it.	10,1	-3,8	97	1,647	14.04	19,6
8.	10.		13 48,2	-10 25	15 it.	10,2	-3,8	97	1,645	14.04	19,1
9.	10.		13 52,9	-10 54	15 it.	10,2	-3,8	97	1,642	14.05	18,7

10.	10.		13 57,6	-11 22	15 it.	10,2	-3,8	97	1,639	14.06	18,2
11.	10.		14 02,3	-11 50	15 it.	10,2	-3,8	96	1,636	14.07	17,8
12.	10.		14 07,1	-12 17	16 it.	10,2	-3,8	96	1,633	14.08	17,3
13.	10.		14 11,8	-12 44	16 it.	10,3	-3,8	96	1,630	14.08	16,9
14.	10.		14 16,6	-13 11	16 it.	10,3	-3,8	96	1,627	14.09	16,4
15.	10.		14 21,3	-13 38	16 it.	10,3	-3,8	96	1,624	14.10	16,0
16.	10.		14 26,1	-14 04	17 it.	10,3	-3,8	96	1,621	14.11	15,5
17.	10.		14 30,9	-14 30	17 it.	10,3	-3,8	96	1,617	14.12	15,1
18.	10.		14 35,8	-14 56	17 it.	10,4	-3,8	96	1,614	14.13	14,7
19.	10.		14 40,6	-15 21	17 it.	10,4	-3,8	96	1,611	14.14	14,3
20.	10.		14 45,5	-15 46	18 it.	10,4	-3,8	95	1,608	14.15	13,9
21.	10.		14 50,4	-16 10	18 it.	10,4	-3,8	95	1,604	14.15	13,5
22.	10.		14 55,3	-16 34	18 it.	10,4	-3,8	95	1,601	14.16	13,1
23.	10.		15 00,2	-16 58	18 it.	10,5	-3,8	95	1,598	14.17	12,7
24.	10.		15 05,2	-17 21	19 it.	10,5	-3,8	95	1,594	14.18	12,3
25.	10.		15 10,1	-17 44	19 it.	10,5	-3,8	95	1,591	14.20	11,9
26.	10.		15 15,1	-18 06	19 it.	10,5	-3,8	95	1,587	14.21	11,6
27.	10.		15 20,1	-18 28	19 it.	10,5	-3,8	94	1,584	13.22	11,2
28.	10.		15 25,2	-18 49	20 it.	10,6	-3,8	94	1,580	13.23	10,9
29.	10.		15 30,2	-19 10	20 it.	10,6	-3,8	94	1,576	13.24	10,5
30.	10.		15 35,3	-19 30	20 it.	10,6	-3,8	94	1,573	13.25	10,2
31.	10.		15 40,4	-19 50	20 it.	10,7	-3,8	94	1,569	13.26	9,9

Marraskuu

1.	11.		15 45,5	-20 09	21 it.	10,7	-3,8	94	1,565	13.27	9,6
2.	11.		15 50,6	-20 28	21 it.	10,7	-3,8	94	1,562	13.29	9,3
3.	11.		15 55,8	-20 46	21 it.	10,7	-3,8	94	1,558	13.30	9,0
4.	11.		16 01,0	-21 04	21 it.	10,8	-3,8	93	1,554	13.31	8,7
5.	11.		16 06,1	-21 21	22 it.	10,8	-3,8	93	1,550	13.32	8,4
6.	11.		16 11,4	-21 37	22 it.	10,8	-3,8	93	1,546	13.34	8,2
7.	11.		16 16,6	-21 53	22 it.	10,8	-3,8	93	1,542	13.35	7,9
8.	11.		16 21,8	-22 08	22 it.	10,9	-3,8	93	1,538	13.36	7,7
9.	11.		16 27,1	-22 22	23 it.	10,9	-3,8	93	1,534	13.38	7,4
10.	11.		16 32,4	-22 36	23 it.	10,9	-3,8	92	1,530	13.39	7,2
11.	11.		16 37,7	-22 50	23 it.	11,0	-3,8	92	1,526	13.40	7,0
12.	11.		16 43,0	-23 02	23 it.	11,0	-3,8	92	1,522	13.42	6,8
13.	11.		16 48,3	-23 14	24 it.	11,0	-3,8	92	1,518	13.43	6,6
14.	11.		16 53,7	-23 25	24 it.	11,0	-3,8	92	1,514	13.44	6,4
15.	11.		16 59,0	-23 36	24 it.	11,1	-3,8	92	1,510	13.46	6,3
16.	11.		17 04,4	-23 46	24 it.	11,1	-3,8	91	1,505	13.47	6,1
17.	11.		17 09,8	-23 55	25 it.	11,1	-3,8	91	1,501	13.49	6,0
18.	11.		17 15,2	-24 03	25 it.	11,2	-3,8	91	1,497	13.50	5,8
19.	11.		17 20,6	-24 11	25 it.	11,2	-3,8	91	1,493	13.52	5,7
20.	11.		17 26,0	-24 18	25 it.	11,2	-3,8	91	1,488	13.53	5,6
21.	11.		17 31,5	-24 24	25 it.	11,3	-3,8	91	1,484	13.55	5,5
22.	11.		17 36,9	-24 30	26 it.	11,3	-3,8	90	1,479	13.56	5,4
23.	11.		17 42,3	-24 35	26 it.	11,3	-3,8	90	1,475	13.58	5,4
24.	11.		17 47,8	-24 39	26 it.	11,4	-3,8	90	1,471	13.59	5,3
25.	11.		17 53,3	-24 42	26 it.	11,4	-3,8	90	1,466	14.01	5,3
26.	11.		17 58,7	-24 44	27 it.	11,4	-3,8	90	1,461	14.02	5,2
27.	11.		18 04,2	-24 46	27 it.	11,5	-3,8	90	1,457	14.04	5,2
28.	11.	apheli	18 09,6	-24 47	27 it.	11,5	-3,8	89	1,452	14.05	5,2
29.	11.		18 15,1	-24 48	27 it.	11,5	-3,8	89	1,448	14.07	5,2
30.	11.		18 20,6	-24 47	28 it.	11,6	-3,8	89	1,443	14.08	5,2

Joulukuu

1.	12.		18 26,0	-24 46	28 it.	11,6	-3,8	89	1,438	14.10	5,3
2.	12.		18 31,5	-24 44	28 it.	11,7	-3,8	89	1,434	14.11	5,3
3.	12.		18 36,9	-24 41	28 it.	11,7	-3,8	88	1,429	14.13	5,3
4.	12.		18 42,4	-24 38	28 it.	11,7	-3,8	88	1,424	14.14	5,4
5.	12.		18 47,8	-24 34	29 it.	11,8	-3,8	88	1,419	14.16	5,5

6.	12.		18 53,2	-24 29	29 it.	11,8	-3,8	88	1,414	14.17	5,6
7.	12.		18 58,6	-24 23	29 it.	11,9	-3,8	88	1,410	14.19	5,7
8.	12.		19 04,1	-24 17	29 it.	11,9	-3,8	87	1,405	14.20	5,8
9.	12.		19 09,5	-24 10	30 it.	11,9	-3,8	87	1,400	14.22	5,9
10.	12.		19 14,8	-24 02	30 it.	12,0	-3,8	87	1,395	14.23	6,1
11.	12.		19 20,2	-23 53	30 it.	12,0	-3,8	87	1,390	14.25	6,2
12.	12.		19 25,6	-23 44	30 it.	12,1	-3,8	87	1,385	14.26	6,4
13.	12.		19 30,9	-23 34	30 it.	12,1	-3,8	86	1,380	14.27	6,5
14.	12.		19 36,2	-23 23	31 it.	12,2	-3,8	86	1,375	14.29	6,7
15.	12.		19 41,5	-23 12	31 it.	12,2	-3,8	86	1,369	14.30	6,9
16.	12.		19 46,8	-22 59	31 it.	12,3	-3,8	86	1,364	14.31	7,1
17.	12.		19 52,1	-22 47	31 it.	12,3	-3,9	86	1,359	14.33	7,3
18.	12.		19 57,4	-22 33	31 it.	12,3	-3,9	85	1,354	14.34	7,6
19.	12.		20 02,6	-22 19	32 it.	12,4	-3,9	85	1,349	14.35	7,8
20.	12.		20 07,8	-22 04	32 it.	12,4	-3,9	85	1,343	14.37	8,1
21.	12.		20 13,0	-21 49	32 it.	12,5	-3,9	85	1,338	14.38	8,3
22.	12.		20 18,2	-21 33	32 it.	12,5	-3,9	84	1,333	14.39	8,6
23.	12.		20 23,3	-21 16	33 it.	12,6	-3,9	84	1,327	14.40	8,9
24.	12.		20 28,5	-20 59	33 it.	12,6	-3,9	84	1,322	14.41	9,2
25.	12.		20 33,6	-20 41	33 it.	12,7	-3,9	84	1,317	14.43	9,5
26.	12.		20 38,7	-20 23	33 it.	12,7	-3,9	84	1,311	14.44	9,8
27.	12.		20 43,7	-20 04	33 it.	12,8	-3,9	83	1,306	14.45	10,1
28.	12.		20 48,8	-19 44	34 it.	12,9	-3,9	83	1,300	14.46	10,4
29.	12.		20 53,8	-19 24	34 it.	12,9	-3,9	83	1,295	14.47	10,8
30.	12.		20 58,8	-19 04	34 it.	13,0	-3,9	83	1,289	14.48	11,1
31.	12.		21 03,7	-18 42	34 it.	13,0	-3,9	82	1,284	14.49	11,5