

pv	kk	huom.	rekt.		dekl.		elong.		läpim.	mag	vaihe	etäis.	etelä 25° it.	kork. 60°	
			h	min	°	'	°	"							%
Tammikuu															
1.	1.	yläkonj.	18	42,0	−24	48	2	<i>etel.</i>	4,7	−1,1	100	1,440	12.23	5,2	
2.	1.		18	49,1	−24	45	2	it.	4,7	−1,1	100	1,438	12.27	5,3	
3.	1.		18	56,2	−24	39	2	it.	4,7	−1,1	100	1,435	12.30	5,4	
4.	1.		19	03,3	−24	33	2	it.	4,7	−1,1	100	1,432	12.33	5,5	
5.	1.		19	10,4	−24	24	3	it.	4,7	−1,1	100	1,428	12.36	5,7	
6.	1.		19	17,5	−24	15	3	it.	4,8	−1,1	100	1,423	12.39	5,9	
7.	1.		19	24,6	−24	03	4	it.	4,8	−1,1	99	1,418	12.42	6,1	
8.	1.		19	31,7	−23	50	4	it.	4,8	−1,1	99	1,412	12.46	6,3	
9.	1.		19	38,9	−23	36	5	it.	4,8	−1,0	99	1,405	12.49	6,5	
10.	1.		19	46,0	−23	20	5	it.	4,8	−1,0	99	1,398	12.52	6,8	
11.	1.		19	53,1	−23	03	6	it.	4,9	−1,0	98	1,390	12.55	7,1	
12.	1.		20	00,2	−22	44	7	it.	4,9	−1,0	98	1,381	12.58	7,5	
13.	1.		20	07,3	−22	23	7	it.	4,9	−1,0	98	1,371	13.01	7,8	
14.	1.		20	14,3	−22	01	8	it.	5,0	−1,0	97	1,361	13.05	8,2	
15.	1.		20	21,4	−21	37	9	it.	5,0	−1,0	97	1,350	13.08	8,6	
16.	1.		20	28,4	−21	12	9	it.	5,1	−1,0	96	1,338	13.11	9,0	
17.	1.		20	35,3	−20	45	10	it.	5,1	−1,0	95	1,325	13.14	9,5	
18.	1.		20	42,3	−20	17	11	it.	5,2	−0,9	94	1,311	13.17	10,0	
19.	1.		20	49,1	−19	47	11	it.	5,2	−0,9	93	1,297	13.20	10,5	
20.	1.		20	55,9	−19	16	12	it.	5,3	−0,9	92	1,281	13.22	11,0	
21.	1.		21	02,7	−18	43	12	it.	5,3	−0,9	91	1,265	13.25	11,6	
22.	1.		21	09,3	−18	10	13	it.	5,4	−0,9	90	1,248	13.28	12,1	
23.	1.		21	15,9	−17	34	14	it.	5,5	−0,9	88	1,229	13.30	12,7	
24.	1.		21	22,3	−16	58	14	it.	5,6	−0,9	86	1,210	13.33	13,3	
25.	1.		21	28,6	−16	21	15	it.	5,7	−0,9	84	1,189	13.35	14,0	
26.	1.		21	34,7	−15	43	16	it.	5,8	−0,9	82	1,168	13.37	14,6	
27.	1.		21	40,7	−15	04	16	it.	5,9	−0,9	80	1,145	13.39	15,3	
28.	1.		21	46,5	−14	24	17	it.	6,0	−0,8	77	1,122	13.41	15,9	
29.	1.		21	52,0	−13	45	17	it.	6,2	−0,8	74	1,098	13.42	16,6	
30.	1.		21	57,3	−13	05	17	it.	6,3	−0,8	71	1,072	13.43	17,3	
31.	1.		22	02,2	−12	25	18	it.	6,5	−0,7	67	1,046	13.44	17,9	
Helmikuu															
1.	2.	s.it.el.	22	06,8	−11	46	18	it.	6,6	−0,7	63	1,020	13.45	18,6	
2.	2.		22	11,1	−11	08	18	it.	6,8	−0,6	59	0,992	13.45	19,2	
3.	2.		22	14,9	−10	31	18	it.	7,0	−0,5	55	0,965	13.44	19,8	
4.	2.		22	18,3	−9	56	18	it.	7,2	−0,4	50	0,937	13.44	20,4	
5.	2.		22	21,1	−9	22	18	it.	7,4	−0,2	45	0,909	13.42	20,9	
6.	2.		22	23,4	−8	52	18	it.	7,7	−0,1	41	0,881	13.40	21,4	
7.	2.		22	25,1	−8	24	17	it.	7,9	0,1	36	0,854	13.38	21,8	
8.	2.		22	26,1	−8	00	17	it.	8,2	0,3	31	0,827	13.35	22,2	
9.	2.		t.l.alk.	22	26,6	−7	40	16	it.	8,4	0,6	26	0,801	13.31	22,5
10.	2.		22	26,3	−7	23	15	it.	8,7	0,9	22	0,777	13.26	22,7	
11.	2.		22	25,4	−7	12	14	it.	9,0	1,3	18	0,754	13.21	22,9	
12.	2.		22	23,9	−7	05	13	it.	9,2	1,7	14	0,732	13.15	23,0	
13.	2.		22	21,7	−7	02	11	it.	9,5	2,1	10	0,713	13.09	23,0	
14.	2.		22	18,9	−7	05	10	it.	9,7	2,6	7	0,695	13.02	22,9	
15.	2.		22	15,7	−7	12	8	it.	9,9	3,1	5	0,680	12.55	22,7	
16.	2.		22	12,0	−7	23	7	it.	10,1	3,7	3	0,667	12.47	22,5	
17.	2.		22	08,1	−7	38	5	it.	10,3	4,2	2	0,656	12.39	22,2	
18.	2.		alakonj.	22	03,9	−7	57	4	<i>pohj.</i>	10,4	4,6	1	0,648	12.31	21,9

19.	2.		21	59,6	−8	18	4 länt.	10,5	4,7	1	0,642	12.23	21,5
20.	2.		21	55,3	−8	42	5 länt.	10,6	4,5	1	0,639	12.15	21,1
21.	2.		21	51,1	−9	07	6 länt.	10,6	4,0	2	0,637	12.07	20,7
22.	2.		21	47,1	−9	33	8 länt.	10,6	3,6	4	0,638	11.59	20,3
23.	2.		21	43,4	−9	59	10 länt.	10,5	3,2	5	0,641	11.51	19,8
24.	2.		21	40,1	−10	24	11 länt.	10,5	2,8	7	0,646	11.44	19,4
25.	2.		21	37,2	−10	50	13 länt.	10,4	2,4	9	0,652	11.38	19,0
26.	2.		21	34,7	−11	13	15 länt.	10,3	2,1	12	0,659	11.31	18,6
27.	2.		21	32,7	−11	36	16 länt.	10,1	1,9	14	0,668	11.26	18,3
28.	2.		21	31,1	−11	57	18 länt.	10,0	1,6	17	0,678	11.20	17,9

Maaliskuu

2.	3.		21	29,5	−12	33	20 länt.	9,6	1,2	22	0,701	11.11	17,4
3.	3.	et.l.alk.	21	29,3	−12	48	21 länt.	9,5	1,1	25	0,714	11.07	17,1
4.	3.		21	29,6	−13	01	22 länt.	9,3	1,0	27	0,727	11.04	16,9
5.	3.		21	30,3	−13	12	23 länt.	9,1	0,9	30	0,741	11.01	16,7
6.	3.		21	31,4	−13	21	24 länt.	9,0	0,8	32	0,755	10.58	16,6
7.	3.		21	32,8	−13	28	25 länt.	8,8	0,7	35	0,769	10.56	16,5
8.	3.		21	34,6	−13	33	25 länt.	8,6	0,6	37	0,784	10.54	16,4
9.	3.		21	36,7	−13	36	26 länt.	8,5	0,6	39	0,798	10.52	16,4
10.	3.		21	39,2	−13	38	26 länt.	8,3	0,5	41	0,813	10.51	16,4
11.	3.		21	41,8	−13	37	27 länt.	8,2	0,5	43	0,828	10.49	16,4
12.	3.		21	44,8	−13	34	27 länt.	8,0	0,4	45	0,843	10.48	16,5
13.	3.		21	47,9	−13	30	27 länt.	7,9	0,4	47	0,858	10.48	16,5
14.	3.		21	51,3	−13	24	27 länt.	7,7	0,4	49	0,873	10.47	16,7
15.	3.		21	54,9	−13	16	28 länt.	7,6	0,3	51	0,888	10.47	16,8
16.	3.		21	58,7	−13	07	28 länt.	7,5	0,3	52	0,903	10.47	17,0
17.	3.	s.l.el.	22	02,6	−12	56	28 länt.	7,4	0,3	54	0,918	10.47	17,2
18.	3.		22	06,7	−12	43	28 länt.	7,2	0,3	55	0,933	10.47	17,4
19.	3.		22	11,0	−12	29	28 länt.	7,1	0,2	57	0,947	10.47	17,6
20.	3.		22	15,3	−12	14	27 länt.	7,0	0,2	58	0,962	10.48	17,9
21.	3.		22	19,9	−11	57	27 länt.	6,9	0,2	60	0,976	10.49	18,2
22.	3.		22	24,5	−11	38	27 länt.	6,8	0,2	61	0,990	10.49	18,5
23.	3.		22	29,2	−11	18	27 länt.	6,7	0,2	62	1,004	10.50	18,9
24.	3.		22	34,1	−10	56	27 länt.	6,6	0,2	64	1,018	10.51	19,2
25.	3.		22	39,0	−10	34	26 länt.	6,6	0,1	65	1,032	10.52	19,6
26.	3.		22	44,0	−10	09	26 länt.	6,5	0,1	66	1,046	10.53	20,0
27.	3.		22	49,2	−9	44	26 länt.	6,4	0,1	67	1,059	10.54	20,5
28.	3.		22	54,4	−9	17	25 länt.	6,3	0,1	69	1,073	11.56	20,9
29.	3.		22	59,6	−8	49	25 länt.	6,2	0,1	70	1,086	11.57	21,4
30.	3.		23	05,0	−8	20	25 länt.	6,2	0,0	71	1,099	11.59	21,9
31.	3.		23	10,5	−7	49	24 länt.	6,1	0,0	72	1,112	12.00	22,4

Huhtikuu

2.	4.		23	21,5	−6	44	23 länt.	5,9	−0,1	74	1,137	12.03	23,5
3.	4.		23	27,2	−6	10	23 länt.	5,9	−0,1	75	1,149	12.05	24,1
4.	4.		23	32,9	−5	34	22 länt.	5,8	−0,1	76	1,161	12.07	24,7
5.	4.		23	38,7	−4	58	22 länt.	5,8	−0,2	78	1,173	12.09	25,3
6.	4.		23	44,6	−4	20	21 länt.	5,7	−0,2	79	1,185	12.11	25,9
7.	4.		23	50,5	−3	41	20 länt.	5,7	−0,2	80	1,196	12.13	26,6
8.	4.		23	56,5	−3	01	20 länt.	5,6	−0,3	81	1,207	12.15	27,3
9.	4.		0	02,6	−2	20	19 länt.	5,6	−0,3	82	1,218	12.17	27,9
10.	4.		0	08,8	−1	39	18 länt.	5,5	−0,4	83	1,229	12.19	28,7
11.	4.		0	15,0	−0	56	18 länt.	5,5	−0,4	84	1,239	12.22	29,4
12.	4.		0	21,3	−0	12	17 länt.	5,4	−0,5	85	1,249	12.24	30,1
13.	4.		0	27,7	+0	33	16 länt.	5,4	−0,5	86	1,258	12.26	30,9

14.	4.		0	34,2	+1	19	15	länt.	5,3	−0,6	88	1,268	12.29	31,6
15.	4.		0	40,8	+2	06	14	länt.	5,3	−0,7	89	1,276	12.32	32,4
16.	4.		0	47,4	+2	54	14	länt.	5,3	−0,7	90	1,285	12.34	33,2
17.	4.		0	54,2	+3	42	13	länt.	5,2	−0,8	91	1,292	12.37	34,0
18.	4.		1	01,1	+4	31	12	länt.	5,2	−0,9	92	1,300	12.40	34,9
19.	4.		1	08,0	+5	21	11	länt.	5,2	−1,0	93	1,306	12.43	35,7
20.	4.		1	15,1	+6	11	10	länt.	5,2	−1,1	94	1,312	12.47	36,5
21.	4.		1	22,3	+7	03	9	länt.	5,1	−1,2	95	1,318	12.50	37,4
22.	4.		1	29,5	+7	54	8	länt.	5,1	−1,3	96	1,322	12.53	38,3
23.	4.		1	36,9	+8	46	7	länt.	5,1	−1,4	97	1,326	12.57	39,1
24.	4.		1	44,5	+9	38	6	länt.	5,1	−1,5	98	1,329	13.00	40,0
25.	4.		1	52,1	+10	30	5	länt.	5,1	−1,6	99	1,331	13.04	40,9
26.	4.		1	59,9	+11	23	3	länt.	5,1	−1,8	99	1,331	13.08	41,7
27.	4.		2	07,7	+12	15	2	länt.	5,1	−1,9	100	1,331	13.12	42,6
28.	4.		2	15,7	+13	07	1	länt.	5,1	−2,1	100	1,329	13.16	43,5
29.	4.	yläkonj.	2	23,8	+13	58	0	etel.	5,1	−2,2	100	1,326	13.20	44,3
30.	4.		2	31,9	+14	49	1	it.	5,1	−2,1	100	1,322	13.25	45,2

Toukokuu

2.	5.		2	48,6	+16	28	4	it.	5,2	−1,9	99	1,310	13.33	46,8
3.	5.		2	57,0	+17	16	5	it.	5,2	−1,8	98	1,301	13.38	47,6
4.	5.		3	05,4	+18	02	6	it.	5,2	−1,7	97	1,292	13.43	48,3
5.	5.		3	13,9	+18	47	7	it.	5,3	−1,6	96	1,280	13.47	49,1
6.	5.		3	22,4	+19	29	8	it.	5,3	−1,5	94	1,268	13.52	49,7
7.	5.		3	30,9	+20	10	10	it.	5,4	−1,4	92	1,254	13.56	50,4
8.	5.		3	39,3	+20	48	11	it.	5,5	−1,3	90	1,239	14.01	51,0
9.	5.		3	47,7	+21	25	12	it.	5,5	−1,2	88	1,223	14.05	51,6
10.	5.		3	56,0	+21	58	13	it.	5,6	−1,1	85	1,206	14.10	52,1
11.	5.		4	04,2	+22	30	14	it.	5,7	−1,0	83	1,187	14.14	52,6
12.	5.		4	12,3	+22	58	15	it.	5,8	−0,9	80	1,168	14.18	53,1
13.	5.		4	20,3	+23	25	16	it.	5,9	−0,8	77	1,149	14.22	53,5
14.	5.		4	28,2	+23	48	17	it.	6,0	−0,8	74	1,128	14.26	53,9
15.	5.		4	35,8	+24	09	17	it.	6,1	−0,7	71	1,108	14.29	54,2
16.	5.		4	43,3	+24	28	18	it.	6,2	−0,6	69	1,087	14.33	54,5
17.	5.		4	50,6	+24	44	19	it.	6,3	−0,5	66	1,065	14.36	54,7
18.	5.		4	57,7	+24	58	20	it.	6,5	−0,4	63	1,044	14.39	55,0
19.	5.		5	04,5	+25	09	20	it.	6,6	−0,3	60	1,022	14.42	55,1
20.	5.		5	11,2	+25	19	21	it.	6,8	−0,2	57	1,000	14.45	55,3
21.	5.		5	17,6	+25	26	21	it.	6,9	−0,1	55	0,979	14.47	55,4
22.	5.		5	23,8	+25	31	22	it.	7,1	0,0	52	0,957	14.49	55,4
23.	5.		5	29,7	+25	34	22	it.	7,2	0,1	50	0,936	14.51	55,4
24.	5.		5	35,3	+25	35	22	it.	7,4	0,2	47	0,915	14.52	55,5
25.	5.		5	40,7	+25	35	23	it.	7,6	0,3	45	0,894	14.54	55,4
26.	5.		5	45,8	+25	33	23	it.	7,7	0,4	42	0,874	14.55	55,4
27.	5.		5	50,7	+25	29	23	it.	7,9	0,5	40	0,854	14.56	55,3
28.	5.	s.it.el.	5	55,2	+25	24	23	it.	8,1	0,6	38	0,834	14.56	55,2
29.	5.		5	59,5	+25	17	23	it.	8,3	0,7	36	0,815	14.56	55,1
30.	5.		6	03,5	+25	10	23	it.	8,5	0,8	33	0,796	14.56	54,9
31.	5.		6	07,1	+25	01	23	it.	8,7	0,9	31	0,778	14.56	54,8

Kesäkuu

2.	6.		6	13,5	+24	40	22	it.	9,1	1,1	27	0,743	14.54	54,4
3.	6.		6	16,2	+24	28	22	it.	9,3	1,2	25	0,726	14.52	54,2
4.	6.		6	18,6	+24	15	21	it.	9,5	1,3	23	0,710	14.51	54,0
5.	6.		6	20,7	+24	02	21	it.	9,7	1,5	21	0,694	14.49	53,7
6.	6.		6	22,4	+23	47	20	it.	10,0	1,6	20	0,679	14.46	53,5

7.	6.		6	23,7	+23	33	20 it.	10,2	1,8	18	0,665	14.44	53,3
8.	6.		6	24,8	+23	17	19 it.	10,4	1,9	16	0,652	14.40	53,0
9.	6.		6	25,5	+23	02	18 it.	10,6	2,1	14	0,639	14.37	52,7
10.	6.	t.l.alk.	6	25,9	+22	46	17 it.	10,8	2,2	13	0,627	14.33	52,5
11.	6.		6	25,9	+22	29	16 it.	11,0	2,4	11	0,616	14.29	52,2
12.	6.		6	25,6	+22	13	15 it.	11,2	2,6	10	0,606	14.25	51,9
13.	6.		6	25,0	+21	57	14 it.	11,3	2,9	8	0,596	14.20	51,6
14.	6.		6	24,1	+21	40	13 it.	11,5	3,1	7	0,587	14.15	51,4
15.	6.		6	22,9	+21	24	12 it.	11,7	3,3	6	0,580	14.10	51,1
16.	6.		6	21,4	+21	08	11 it.	11,8	3,6	4	0,573	14.04	50,8
17.	6.		6	19,7	+20	52	10 it.	11,9	3,9	3	0,567	13.59	50,6
18.	6.		6	17,8	+20	37	8 it.	12,0	4,2	3	0,563	13.53	50,3
19.	6.		6	15,7	+20	22	7 it.	12,1	4,5	2	0,559	13.47	50,1
20.	6.		6	13,5	+20	08	6 it.	12,1	4,7	1	0,557	13.41	49,9
21.	6.		6	11,1	+19	54	5 it.	12,2	5,0	1	0,555	13.34	49,7
22.	6.		6	08,7	+19	42	4 it.	12,2	5,2	1	0,555	13.28	49,5
23.	6.	alakonj.	6	06,2	+19	30	4 etel.	12,2	5,2	1	0,556	13.21	49,3
24.	6.		6	03,8	+19	20	4 länt.	12,1	5,2	1	0,558	13.15	49,1
25.	6.		6	01,4	+19	10	5 länt.	12,0	5,0	1	0,561	13.09	49,0
26.	6.		5	59,1	+19	02	6 länt.	12,0	4,7	1	0,565	13.03	48,8
27.	6.		5	56,9	+18	56	7 länt.	11,9	4,4	2	0,570	12.57	48,7
28.	6.		5	54,9	+18	50	8 länt.	11,7	4,1	3	0,577	12.51	48,7
29.	6.		5	53,0	+18	47	10 länt.	11,6	3,8	4	0,584	12.45	48,6
30.	6.		5	51,4	+18	44	11 länt.	11,4	3,5	5	0,593	12.40	48,6

Heinäkuu													
2.	7.		5	49,0	+18	44	13 länt.	11,0	3,0	7	0,614	12.30	48,6
3.	7.		5	48,3	+18	46	14 länt.	10,8	2,7	9	0,626	12.25	48,6
4.	7.	et.l.alk.	5	47,8	+18	50	15 länt.	10,6	2,5	10	0,638	12.21	48,7
5.	7.		5	47,7	+18	54	16 länt.	10,4	2,3	12	0,652	12.17	48,8
6.	7.		5	48,0	+19	00	17 länt.	10,1	2,1	14	0,667	12.13	48,9
7.	7.		5	48,5	+19	08	18 länt.	9,9	1,9	16	0,683	12.10	49,0
8.	7.		5	49,5	+19	16	18 länt.	9,7	1,7	18	0,699	12.07	49,2
9.	7.		5	50,8	+19	25	19 länt.	9,4	1,5	20	0,717	12.05	49,3
10.	7.		5	52,4	+19	36	19 länt.	9,2	1,3	22	0,735	12.03	49,5
11.	7.		5	54,4	+19	46	20 länt.	9,0	1,2	25	0,754	12.01	49,7
12.	7.		5	56,8	+19	58	20 länt.	8,7	1,0	27	0,774	11.59	49,9
13.	7.		5	59,6	+20	10	20 länt.	8,5	0,8	30	0,794	11.58	50,1
14.	7.		6	02,7	+20	22	21 länt.	8,3	0,7	32	0,815	11.58	50,3
15.	7.	s.l.el.	6	06,2	+20	35	21 länt.	8,1	0,6	35	0,837	11.57	50,5
16.	7.		6	10,1	+20	47	21 länt.	7,9	0,4	38	0,860	11.58	50,7
17.	7.		6	14,3	+20	59	21 länt.	7,7	0,3	41	0,882	11.58	50,9
18.	7.		6	18,9	+21	11	21 länt.	7,5	0,2	44	0,906	11.59	51,1
19.	7.		6	23,8	+21	23	20 länt.	7,3	0,0	47	0,929	12.00	51,3
20.	7.		6	29,1	+21	33	20 länt.	7,1	−0,1	50	0,953	12.01	51,4
21.	7.		6	34,7	+21	43	20 länt.	6,9	−0,2	53	0,977	12.03	51,6
22.	7.		6	40,7	+21	52	19 länt.	6,7	−0,3	56	1,002	12.05	51,7
23.	7.		6	47,0	+21	59	19 länt.	6,6	−0,4	60	1,026	12.08	51,8
24.	7.		6	53,6	+22	05	18 länt.	6,4	−0,5	63	1,050	12.11	51,9
25.	7.		7	00,5	+22	09	18 länt.	6,3	−0,6	66	1,074	12.14	52,0
26.	7.		7	07,7	+22	11	17 länt.	6,2	−0,7	70	1,098	12.17	52,0
27.	7.		7	15,1	+22	11	16 länt.	6,0	−0,8	73	1,121	12.21	52,0
28.	7.		7	22,8	+22	09	15 länt.	5,9	−0,9	76	1,144	12.24	51,9
29.	7.		7	30,8	+22	05	14 länt.	5,8	−1,0	79	1,166	12.29	51,8
30.	7.		7	38,9	+21	58	13 länt.	5,7	−1,1	82	1,187	12.33	51,7

31.	7.		7	47,2	+21	48	12	länt.	5,6	-1,2	85	1,207	12.37	51,5
Elokuu														
2.	8.		8	04,1	+21	22	10	länt.	5,4	-1,3	90	1,244	12.46	51,0
3.	8.		8	12,8	+21	04	9	länt.	5,4	-1,4	92	1,261	12.51	50,7
4.	8.		8	21,4	+20	44	8	länt.	5,3	-1,5	94	1,276	12.56	50,3
5.	8.		8	30,1	+20	22	7	länt.	5,2	-1,5	96	1,290	13.01	49,9
6.	8.		8	38,7	+19	56	6	länt.	5,2	-1,6	97	1,303	13.05	49,5
7.	8.		8	47,3	+19	29	5	länt.	5,1	-1,7	98	1,314	13.10	49,0
8.	8.		8	55,9	+18	59	4	länt.	5,1	-1,8	99	1,324	13.14	48,5
9.	8.		9	04,4	+18	28	3	länt.	5,1	-1,8	99	1,333	13.19	48,0
10.	8.		9	12,7	+17	54	2	länt.	5,0	-1,9	100	1,340	13.23	47,4
11.	8.	yläkonj.	9	21,0	+17	19	2	pohj.	5,0	-1,9	100	1,346	13.28	46,8
12.	8.		9	29,1	+16	42	2	it.	5,0	-1,9	100	1,351	13.32	46,2
13.	8.		9	37,2	+16	04	2	it.	5,0	-1,8	100	1,355	13.36	45,5
14.	8.		9	45,0	+15	24	3	it.	5,0	-1,6	99	1,357	13.40	44,8
15.	8.		9	52,8	+14	43	4	it.	5,0	-1,5	99	1,359	13.43	44,1
16.	8.		10	00,4	+14	02	5	it.	5,0	-1,4	98	1,359	13.47	43,4
17.	8.		10	07,8	+13	19	6	it.	5,0	-1,3	98	1,359	13.50	42,7
18.	8.		10	15,2	+12	36	7	it.	5,0	-1,2	97	1,358	13.54	42,0
19.	8.		10	22,3	+11	52	8	it.	5,0	-1,1	97	1,356	13.57	41,2
20.	8.		10	29,4	+11	07	9	it.	5,0	-1,0	96	1,354	14.00	40,5
21.	8.		10	36,3	+10	23	10	it.	5,0	-0,9	95	1,350	14.03	39,7
22.	8.		10	43,1	+9	37	10	it.	5,0	-0,9	94	1,347	14.06	39,0
23.	8.		10	49,8	+8	52	11	it.	5,0	-0,8	94	1,342	14.08	38,2
24.	8.		10	56,3	+8	06	12	it.	5,1	-0,7	93	1,337	14.11	37,5
25.	8.		11	02,7	+7	21	13	it.	5,1	-0,6	92	1,331	14.13	36,7
26.	8.		11	09,1	+6	35	14	it.	5,1	-0,6	91	1,325	14.16	35,9
27.	8.		11	15,3	+5	49	14	it.	5,1	-0,5	90	1,319	14.18	35,2
28.	8.		11	21,4	+5	03	15	it.	5,2	-0,5	89	1,312	14.20	34,4
29.	8.		11	27,4	+4	18	16	it.	5,2	-0,4	89	1,304	14.22	33,6
30.	8.		11	33,3	+3	33	16	it.	5,2	-0,4	88	1,297	14.24	32,9
31.	8.		11	39,1	+2	47	17	it.	5,2	-0,3	87	1,288	14.26	32,1
Syyskuu														
1.	9.		11	44,8	+2	02	18	it.	5,3	-0,3	86	1,280	14.27	31,4
2.	9.		11	50,5	+1	18	18	it.	5,3	-0,2	85	1,271	14.29	30,7
3.	9.		11	56,0	+0	33	19	it.	5,4	-0,2	84	1,262	14.31	29,9
4.	9.		12	01,5	-0	11	20	it.	5,4	-0,2	83	1,252	14.32	29,2
5.	9.		12	06,9	-0	54	20	it.	5,4	-0,1	82	1,242	14.34	28,5
6.	9.		12	12,2	-1	37	21	it.	5,5	-0,1	81	1,232	14.35	27,7
7.	9.		12	17,4	-2	20	21	it.	5,5	-0,1	81	1,221	14.36	27,0
8.	9.		12	22,6	-3	02	22	it.	5,6	-0,1	80	1,210	14.37	26,3
9.	9.		12	27,7	-3	44	22	it.	5,6	0,0	79	1,199	14.39	25,7
10.	9.		12	32,7	-4	25	23	it.	5,7	0,0	78	1,187	14.40	25,0
11.	9.		12	37,6	-5	06	23	it.	5,8	0,0	77	1,175	14.41	24,3
12.	9.		12	42,5	-5	46	23	it.	5,8	0,0	76	1,163	14.41	23,6
13.	9.		12	47,3	-6	25	24	it.	5,9	0,0	75	1,151	14.42	23,0
14.	9.		12	52,0	-7	03	24	it.	5,9	0,1	74	1,138	14.43	22,4
15.	9.		12	56,7	-7	41	24	it.	6,0	0,1	72	1,125	14.44	21,7
16.	9.		13	01,2	-8	18	25	it.	6,1	0,1	71	1,111	14.44	21,1
17.	9.		13	05,7	-8	54	25	it.	6,2	0,1	70	1,098	14.45	20,5
18.	9.		13	10,1	-9	30	25	it.	6,2	0,1	69	1,084	14.45	20,0
19.	9.		13	14,4	-10	04	26	it.	6,3	0,1	68	1,070	14.45	19,4
20.	9.		13	18,6	-10	38	26	it.	6,4	0,1	66	1,055	14.46	18,8
21.	9.		13	22,7	-11	10	26	it.	6,5	0,1	65	1,040	14.46	18,3

22.	9.		13	26,6	−11	42	26 it.	6,6	0,1	63	1,025	14.46	17,8
23.	9.		13	30,5	−12	12	26 it.	6,7	0,2	62	1,010	14.46	17,3
24.	9.		13	34,2	−12	41	26 it.	6,8	0,2	60	0,994	14.45	16,8
25.	9.	s.it.el.	13	37,8	−13	09	26 it.	6,9	0,2	59	0,978	14.45	16,4
26.	9.		13	41,3	−13	36	26 it.	7,0	0,2	57	0,962	14.44	16,0
27.	9.		13	44,6	−14	01	26 it.	7,1	0,2	55	0,946	14.44	15,6
28.	9.		13	47,7	−14	24	26 it.	7,3	0,2	53	0,929	14.43	15,2
29.	9.		13	50,6	−14	46	26 it.	7,4	0,3	51	0,913	14.42	14,8
30.	9.		13	53,2	−15	06	26 it.	7,5	0,3	49	0,896	14.40	14,5
Lokakuu													
1.	10.		13	55,7	−15	24	25 it.	7,7	0,3	47	0,879	14.39	14,2
2.	10.		13	57,9	−15	40	25 it.	7,8	0,4	45	0,862	14.37	14,0
3.	10.		13	59,8	−15	54	24 it.	8,0	0,4	42	0,845	14.34	13,8
4.	10.		14	01,4	−16	05	24 it.	8,2	0,5	40	0,828	14.32	13,6
5.	10.		14	02,7	−16	13	23 it.	8,3	0,6	37	0,811	14.29	13,5
6.	10.		14	03,6	−16	19	23 it.	8,5	0,7	34	0,794	14.26	13,4
7.	10.	t.l.alk.	14	04,1	−16	21	22 it.	8,7	0,8	31	0,778	14.22	13,4
8.	10.		14	04,1	−16	20	21 it.	8,9	0,9	28	0,762	14.18	13,5
9.	10.		14	03,8	−16	16	20 it.	9,0	1,0	25	0,747	14.14	13,6
10.	10.		14	02,9	−16	07	18 it.	9,2	1,2	22	0,732	14.09	13,7
11.	10.		14	01,6	−15	54	17 it.	9,4	1,4	19	0,718	14.03	14,0
12.	10.		13	59,8	−15	37	16 it.	9,6	1,7	15	0,706	13.57	14,3
13.	10.		13	57,5	−15	15	14 it.	9,7	2,0	12	0,694	13.51	14,7
14.	10.		13	54,8	−14	49	12 it.	9,9	2,4	10	0,684	13.44	15,2
15.	10.		13	51,6	−14	18	10 it.	10,0	2,8	7	0,676	13.37	15,7
16.	10.		13	48,0	−13	43	8 it.	10,1	3,3	4	0,670	13.29	16,3
17.	10.		13	44,1	−13	05	6 it.	10,2	3,9	3	0,666	13.21	17,0
18.	10.		13	40,0	−12	23	4 it.	10,2	4,5	1	0,665	13.13	17,7
19.	10.	alakonj.	13	35,8	−11	38	2 etel.	10,2	5,2	0	0,665	13.05	18,4
20.	10.		13	31,6	−10	53	1 länt.	10,1	5,4	0	0,669	12.57	19,2
21.	10.		13	27,6	−10	07	3 länt.	10,0	4,8	1	0,676	12.49	19,9
22.	10.		13	23,8	−9	23	5 länt.	9,9	4,0	2	0,685	12.42	20,6
23.	10.		13	20,4	−8	40	7 länt.	9,7	3,3	4	0,697	12.34	21,3
24.	10.		13	17,5	−8	01	9 länt.	9,5	2,7	7	0,711	12.28	21,9
25.	10.		13	15,1	−7	27	11 länt.	9,3	2,1	10	0,728	12.22	22,5
26.	10.		13	13,4	−6	57	12 länt.	9,0	1,6	14	0,748	12.16	22,9
27.	10.		13	12,3	−6	33	14 länt.	8,8	1,2	18	0,769	12.12	23,3
28.	10.	et.l.alk.	13	11,9	−6	15	15 länt.	8,5	0,8	23	0,792	12.08	23,6
29.	10.		13	12,2	−6	03	16 länt.	8,3	0,5	28	0,817	12.04	23,7
30.	10.		13	13,1	−5	57	17 länt.	8,0	0,3	33	0,843	12.01	23,8
31.	10.		13	14,6	−5	56	18 länt.	7,8	0,1	37	0,869	10.59	23,8
Marraskuu													
1.	11.		13	16,6	−6	00	18 länt.	7,5	−0,1	42	0,896	10.57	23,7
2.	11.		13	19,2	−6	09	18 länt.	7,3	−0,2	47	0,923	10.56	23,5
3.	11.		13	22,3	−6	23	19 länt.	7,1	−0,4	52	0,951	10.56	23,3
4.	11.	s.l.el.	13	25,8	−6	40	19 länt.	6,9	−0,5	56	0,978	10.55	22,9
5.	11.		13	29,6	−7	01	19 länt.	6,7	−0,5	60	1,005	10.55	22,6
6.	11.		13	33,8	−7	25	19 länt.	6,6	−0,6	64	1,031	10.56	22,2
7.	11.		13	38,3	−7	51	18 länt.	6,4	−0,6	67	1,057	10.56	21,7
8.	11.		13	43,0	−8	19	18 länt.	6,2	−0,7	71	1,082	10.57	21,2
9.	11.		13	48,0	−8	49	18 länt.	6,1	−0,7	74	1,106	10.58	20,7
10.	11.		13	53,1	−9	21	18 länt.	6,0	−0,7	76	1,129	10.59	20,2
11.	11.		13	58,4	−9	53	17 länt.	5,9	−0,7	79	1,152	11.01	19,7
12.	11.		14	03,8	−10	27	17 länt.	5,8	−0,7	81	1,173	11.02	19,1

13.	11.		14	09,4	−11	01	16 länt.	5,7	−0,7	83	1,194	11.04	18,5
14.	11.		14	15,0	−11	36	16 länt.	5,6	−0,7	85	1,214	11.06	17,9
15.	11.		14	20,8	−12	11	15 länt.	5,5	−0,7	87	1,232	11.08	17,4
16.	11.		14	26,6	−12	45	15 länt.	5,4	−0,7	88	1,250	11.10	16,8
17.	11.		14	32,5	−13	20	14 länt.	5,3	−0,7	89	1,267	11.12	16,2
18.	11.		14	38,5	−13	55	14 länt.	5,3	−0,7	91	1,283	11.14	15,6
19.	11.		14	44,5	−14	30	13 länt.	5,2	−0,7	92	1,299	11.16	15,1
20.	11.		14	50,5	−15	04	12 länt.	5,1	−0,7	93	1,313	11.18	14,5
21.	11.		14	56,7	−15	37	12 länt.	5,1	−0,7	94	1,326	11.20	14,0
22.	11.		15	02,8	−16	10	11 länt.	5,0	−0,8	94	1,339	11.22	13,4
23.	11.		15	09,0	−16	43	11 länt.	5,0	−0,8	95	1,351	11.25	12,9
24.	11.		15	15,3	−17	15	10 länt.	5,0	−0,8	96	1,362	11.27	12,4
25.	11.		15	21,6	−17	46	9 länt.	4,9	−0,8	96	1,373	11.29	11,8
26.	11.		15	27,9	−18	16	9 länt.	4,9	−0,8	97	1,382	11.32	11,4
27.	11.		15	34,2	−18	46	8 länt.	4,9	−0,8	97	1,391	11.34	10,9
28.	11.		15	40,6	−19	15	8 länt.	4,8	−0,8	98	1,400	11.37	10,4
29.	11.		15	47,0	−19	43	7 länt.	4,8	−0,8	98	1,407	11.39	10,0
30.	11.		15	53,5	−20	10	7 länt.	4,8	−0,8	98	1,414	11.42	9,5
Joulukuu													
1.	12.		16	00,0	−20	36	6 länt.	4,8	−0,9	99	1,421	11.44	9,1
2.	12.		16	06,5	−21	01	6 länt.	4,7	−0,9	99	1,426	11.47	8,7
3.	12.		16	13,0	−21	24	5 länt.	4,7	−0,9	99	1,431	11.49	8,3
4.	12.		16	19,6	−21	47	4 länt.	4,7	−0,9	99	1,436	11.52	7,9
5.	12.		16	26,2	−22	09	4 länt.	4,7	−1,0	99	1,440	11.55	7,6
6.	12.		16	32,8	−22	30	3 länt.	4,7	−1,0	100	1,443	11.58	7,3
7.	12.		16	39,5	−22	50	3 länt.	4,7	−1,0	100	1,446	12.00	6,9
8.	12.		16	46,2	−23	08	2 länt.	4,7	−1,0	100	1,448	12.03	6,7
9.	12.		16	52,9	−23	26	2 länt.	4,7	−1,1	100	1,449	12.06	6,4
10.	12.		16	59,7	−23	42	1 länt.	4,7	−1,1	100	1,450	12.09	6,1
11.	12.		17	06,5	−23	57	1 länt.	4,7	−1,1	100	1,451	12.12	5,9
12.	12.	yläkonj.	17	13,3	−24	11	1 etel.	4,7	−1,1	100	1,451	12.15	5,7
13.	12.		17	20,2	−24	23	1 it.	4,7	−1,1	100	1,450	12.17	5,5
14.	12.		17	27,0	−24	34	2 it.	4,7	−1,1	100	1,449	12.20	5,3
15.	12.		17	33,9	−24	44	2 it.	4,7	−1,1	100	1,447	12.23	5,2
16.	12.		17	40,9	−24	53	3 it.	4,7	−1,0	100	1,444	12.26	5,1
17.	12.		17	47,8	−25	00	3 it.	4,7	−1,0	100	1,441	12.29	4,9
18.	12.		17	54,8	−25	06	4 it.	4,7	−1,0	99	1,438	12.32	4,9
19.	12.		18	01,8	−25	10	4 it.	4,7	−0,9	99	1,433	12.36	4,8
20.	12.		18	08,8	−25	13	5 it.	4,7	−0,9	99	1,429	12.39	4,8
21.	12.		18	15,8	−25	15	5 it.	4,8	−0,9	99	1,423	12.42	4,8
22.	12.		18	22,9	−25	15	6 it.	4,8	−0,9	99	1,417	12.45	4,8
23.	12.		18	29,9	−25	14	7 it.	4,8	−0,9	98	1,411	12.48	4,8
24.	12.		18	37,0	−25	11	7 it.	4,8	−0,8	98	1,403	12.51	4,9
25.	12.		18	44,0	−25	07	8 it.	4,8	−0,8	98	1,395	12.54	5,0
26.	12.		18	51,1	−25	01	8 it.	4,9	−0,8	97	1,387	12.57	5,1
27.	12.		18	58,2	−24	54	9 it.	4,9	−0,8	97	1,377	13.00	5,2
28.	12.		19	05,2	−24	45	9 it.	4,9	−0,8	96	1,367	13.04	5,4
29.	12.		19	12,2	−24	35	10 it.	5,0	−0,8	96	1,357	13.07	5,5
30.	12.		19	19,3	−24	23	11 it.	5,0	−0,8	95	1,345	13.10	5,8
31.	12.		19	26,3	−24	09	11 it.	5,1	−0,8	94	1,333	13.13	6,0