

pv	kk	huom.	rekt. h min	dekl. ° '	elong. °	läpim. "	mag	vaihe %	etäis. au	etelä 25° it. klo
----	----	-------	----------------	--------------	-------------	-------------	-----	------------	--------------	-------------------------

Tammikuu

1.	1.		18 38,7	−23 39	1 länt.	9,8	−3,8	100	1,710	12.18
2.	1.		18 44,1	−23 36	1 länt.	9,8	−3,8	100	1,710	12.20
3.	1.		18 49,6	−23 32	1 länt.	9,8	−3,8	100	1,710	12.22
4.	1.		18 55,1	−23 27	1 länt.	9,8	−3,8	100	1,711	12.23
5.	1.		19 00,6	−23 22	1 länt.	9,8	−3,8	100	1,711	12.25
6.	1.	yläkonj.	19 06,0	−23 16	1 etel.	9,8	−3,8	100	1,711	12.26
7.	1.		19 11,5	−23 09	1 it.	9,8	−3,8	100	1,711	12.28
8.	1.		19 16,9	−23 01	1 it.	9,8	−3,8	100	1,711	12.29
9.	1.		19 22,4	−22 53	1 it.	9,8	−3,8	100	1,711	12.31
10.	1.		19 27,8	−22 44	1 it.	9,8	−3,8	100	1,711	12.32
11.	1.		19 33,2	−22 34	1 it.	9,8	−3,8	100	1,711	12.33
12.	1.		19 38,6	−22 24	2 it.	9,8	−3,8	100	1,711	12.35
13.	1.		19 44,0	−22 13	2 it.	9,8	−3,8	100	1,711	12.36
14.	1.		19 49,4	−22 02	2 it.	9,8	−3,8	100	1,710	12.38
15.	1.		19 54,7	−21 49	2 it.	9,8	−3,8	100	1,710	12.39
16.	1.		20 00,0	−21 36	2 it.	9,8	−3,8	100	1,710	12.41
17.	1.		20 05,4	−21 23	3 it.	9,8	−3,8	100	1,709	12.42
18.	1.		20 10,7	−21 08	3 it.	9,8	−3,8	100	1,709	12.43
19.	1.		20 15,9	−20 53	3 it.	9,8	−3,8	100	1,709	12.45
20.	1.		20 21,2	−20 38	3 it.	9,8	−3,8	100	1,708	12.46
21.	1.		20 26,4	−20 22	4 it.	9,8	−3,8	100	1,708	12.47
22.	1.		20 31,7	−20 05	4 it.	9,8	−3,8	100	1,707	12.48
23.	1.		20 36,9	−19 48	4 it.	9,8	−3,8	100	1,707	12.50
24.	1.		20 42,1	−19 30	4 it.	9,8	−3,8	100	1,706	12.51
25.	1.		20 47,2	−19 11	5 it.	9,8	−3,8	100	1,705	12.52
26.	1.		20 52,4	−18 52	5 it.	9,8	−3,8	100	1,705	12.53
27.	1.		20 57,5	−18 33	5 it.	9,8	−3,8	100	1,704	12.54
28.	1.		21 02,6	−18 13	5 it.	9,8	−3,8	100	1,703	12.56
29.	1.		21 07,7	−17 52	5 it.	9,8	−3,8	100	1,702	12.57
30.	1.		21 12,7	−17 31	6 it.	9,8	−3,8	100	1,702	12.58
31.	1.		21 17,8	−17 09	6 it.	9,8	−3,8	100	1,701	12.59

Helmikuu

1.	2.		21 22,8	−16 47	6 it.	9,8	−3,8	99	1,700	13.00
2.	2.		21 27,8	−16 25	6 it.	9,8	−3,8	99	1,699	13.01
3.	2.		21 32,7	−16 02	7 it.	9,8	−3,8	99	1,698	13.02
4.	2.		21 37,7	−15 38	7 it.	9,8	−3,8	99	1,697	13.03
5.	2.		21 42,6	−15 14	7 it.	9,9	−3,8	99	1,696	13.04
6.	2.		21 47,5	−14 50	7 it.	9,9	−3,8	99	1,695	13.05
7.	2.		21 52,4	−14 25	8 it.	9,9	−3,8	99	1,693	13.06
8.	2.		21 57,3	−14 00	8 it.	9,9	−3,8	99	1,692	13.07
9.	2.		22 02,2	−13 35	8 it.	9,9	−3,8	99	1,691	13.08
10.	2.		22 07,0	−13 09	8 it.	9,9	−3,8	99	1,690	13.09
11.	2.		22 11,8	−12 43	9 it.	9,9	−3,8	99	1,688	13.09

12.	2.		22 16,6	-12 16	9 it.	9,9	-3,8	99	1,687	13.10
13.	2.		22 21,4	-11 49	9 it.	9,9	-3,8	99	1,686	13.11
14.	2.		22 26,2	-11 22	9 it.	9,9	-3,8	99	1,684	13.12
15.	2.		22 30,9	-10 54	10 it.	9,9	-3,8	99	1,683	13.13
16.	2.		22 35,6	-10 27	10 it.	9,9	-3,8	99	1,681	13.14
17.	2.		22 40,3	-9 59	10 it.	9,9	-3,8	99	1,680	13.14
18.	2.		22 45,0	-9 30	10 it.	10,0	-3,8	99	1,678	13.15
19.	2.		22 49,7	-9 02	10 it.	10,0	-3,8	98	1,676	13.16
20.	2.		22 54,4	-8 33	11 it.	10,0	-3,8	98	1,675	13.16
21.	2.		22 59,1	-8 04	11 it.	10,0	-3,8	98	1,673	13.17
22.	2.		23 03,7	-7 35	11 it.	10,0	-3,8	98	1,671	13.18
23.	2.		23 08,3	-7 05	11 it.	10,0	-3,8	98	1,669	13.19
24.	2.		23 13,0	-6 36	12 it.	10,0	-3,8	98	1,667	13.19
25.	2.		23 17,6	-6 06	12 it.	10,0	-3,8	98	1,665	13.20
26.	2.		23 22,2	-5 36	12 it.	10,0	-3,8	98	1,663	13.21
27.	2.		23 26,7	-5 06	12 it.	10,1	-3,8	98	1,661	13.21
28.	2.		23 31,3	-4 35	13 it.	10,1	-3,8	98	1,659	13.22

Maaliskuu

1.	3.		23 35,9	-4 05	13 it.	10,1	-3,8	98	1,657	13.22
2.	3.		23 40,5	-3 35	13 it.	10,1	-3,8	98	1,655	13.23
3.	3.		23 45,0	-3 04	13 it.	10,1	-3,8	97	1,653	13.24
4.	3.		23 49,6	-2 33	14 it.	10,1	-3,8	97	1,651	13.24
5.	3.		23 54,1	-2 03	14 it.	10,1	-3,8	97	1,648	13.25
6.	3.		23 58,6	-1 32	14 it.	10,2	-3,8	97	1,646	13.25
7.	3.		0 03,2	-1 01	14 it.	10,2	-3,8	97	1,644	13.26
8.	3.		0 07,7	-0 30	15 it.	10,2	-3,8	97	1,641	13.27
9.	3.		0 12,2	+0 01	15 it.	10,2	-3,8	97	1,639	13.27
10.	3.		0 16,8	+0 32	15 it.	10,2	-3,8	97	1,636	13.28
11.	3.		0 21,3	+1 03	15 it.	10,2	-3,8	97	1,634	13.28
12.	3.		0 25,8	+1 33	16 it.	10,2	-3,8	97	1,631	13.29
13.	3.		0 30,3	+2 04	16 it.	10,3	-3,8	96	1,629	13.30
14.	3.		0 34,8	+2 35	16 it.	10,3	-3,8	96	1,626	13.30
15.	3.		0 39,4	+3 06	16 it.	10,3	-3,8	96	1,623	13.31
16.	3.		0 43,9	+3 37	16 it.	10,3	-3,8	96	1,620	13.31
17.	3.		0 48,4	+4 07	17 it.	10,3	-3,8	96	1,617	13.32
18.	3.		0 53,0	+4 38	17 it.	10,3	-3,8	96	1,615	13.32
19.	3.		0 57,5	+5 08	17 it.	10,4	-3,8	96	1,612	13.33
20.	3.		1 02,0	+5 39	17 it.	10,4	-3,8	96	1,609	13.34
21.	3.		1 06,6	+6 09	18 it.	10,4	-3,8	95	1,606	13.34
22.	3.		1 11,1	+6 39	18 it.	10,4	-3,8	95	1,603	13.35
23.	3.		1 15,7	+7 09	18 it.	10,5	-3,8	95	1,599	13.36
24.	3.		1 20,3	+7 39	18 it.	10,5	-3,8	95	1,596	13.36
25.	3.		1 24,9	+8 09	19 it.	10,5	-3,8	95	1,593	13.37
26.	3.		1 29,4	+8 38	19 it.	10,5	-3,8	95	1,590	13.37
27.	3.		1 34,0	+9 07	19 it.	10,5	-3,8	95	1,586	13.38
28.	3.		1 38,6	+9 36	19 it.	10,6	-3,8	94	1,583	13.39
29.	3.		1 43,3	+10 05	20 it.	10,6	-3,8	94	1,580	14.39

30.	3.		1 47,9	+10 34	20 it.	10,6	−3,8	94	1,576	14.40
31.	3.		1 52,5	+11 02	20 it.	10,6	−3,8	94	1,573	14.41

Huhtikuu

1.	4.		1 57,2	+11 30	20 it.	10,7	−3,8	94	1,569	14.42
2.	4.		2 01,8	+11 58	21 it.	10,7	−3,8	94	1,565	14.42
3.	4.		2 06,5	+12 25	21 it.	10,7	−3,8	93	1,562	14.43
4.	4.		2 11,2	+12 53	21 it.	10,7	−3,8	93	1,558	14.44
5.	4.		2 15,9	+13 19	21 it.	10,8	−3,8	93	1,554	14.45
6.	4.		2 20,6	+13 46	22 it.	10,8	−3,8	93	1,550	14.45
7.	4.		2 25,3	+14 12	22 it.	10,8	−3,8	93	1,547	14.46
8.	4.		2 30,1	+14 38	22 it.	10,8	−3,8	93	1,543	14.47
9.	4.		2 34,8	+15 04	22 it.	10,9	−3,8	92	1,539	14.48
10.	4.		2 39,6	+15 29	23 it.	10,9	−3,8	92	1,535	14.49
11.	4.		2 44,4	+15 54	23 it.	10,9	−3,8	92	1,531	14.50
12.	4.		2 49,2	+16 18	23 it.	11,0	−3,8	92	1,526	14.50
13.	4.		2 54,1	+16 42	23 it.	11,0	−3,8	92	1,522	14.51
14.	4.		2 58,9	+17 06	24 it.	11,0	−3,8	92	1,518	14.52
15.	4.		3 03,8	+17 29	24 it.	11,0	−3,8	91	1,514	14.53
16.	4.		3 08,7	+17 52	24 it.	11,1	−3,8	91	1,509	14.54
17.	4.		3 13,6	+18 14	24 it.	11,1	−3,8	91	1,505	14.55
18.	4.		3 18,5	+18 36	25 it.	11,1	−3,8	91	1,501	14.56
19.	4.		3 23,4	+18 57	25 it.	11,2	−3,8	91	1,496	14.57
20.	4.		3 28,4	+19 18	25 it.	11,2	−3,8	90	1,492	14.58
21.	4.		3 33,3	+19 38	25 it.	11,2	−3,8	90	1,487	14.59
22.	4.		3 38,3	+19 58	25 it.	11,3	−3,8	90	1,482	15.00
23.	4.		3 43,3	+20 17	26 it.	11,3	−3,8	90	1,478	15.01
24.	4.		3 48,4	+20 36	26 it.	11,3	−3,8	90	1,473	15.02
25.	4.		3 53,4	+20 54	26 it.	11,4	−3,8	89	1,468	15.04
26.	4.		3 58,5	+21 12	26 it.	11,4	−3,8	89	1,463	15.05
27.	4.		4 03,5	+21 29	27 it.	11,5	−3,8	89	1,458	15.06
28.	4.		4 08,6	+21 45	27 it.	11,5	−3,8	89	1,453	15.07
29.	4.		4 13,7	+22 01	27 it.	11,5	−3,8	88	1,448	15.08
30.	4.		4 18,8	+22 16	27 it.	11,6	−3,8	88	1,443	15.09

Toukokuu

1.	5.		4 24,0	+22 31	28 it.	11,6	−3,8	88	1,438	15.11
2.	5.		4 29,1	+22 45	28 it.	11,7	−3,8	88	1,433	15.12
3.	5.		4 34,3	+22 58	28 it.	11,7	−3,8	88	1,428	15.13
4.	5.		4 39,5	+23 11	28 it.	11,7	−3,8	87	1,423	15.14
5.	5.		4 44,7	+23 23	29 it.	11,8	−3,8	87	1,417	15.16
6.	5.		4 49,9	+23 35	29 it.	11,8	−3,8	87	1,412	15.17
7.	5.		4 55,1	+23 45	29 it.	11,9	−3,8	87	1,407	15.18
8.	5.		5 00,3	+23 56	29 it.	11,9	−3,8	86	1,401	15.19
9.	5.		5 05,5	+24 05	30 it.	12,0	−3,8	86	1,396	15.21
10.	5.		5 10,8	+24 14	30 it.	12,0	−3,8	86	1,390	15.22
11.	5.		5 16,0	+24 22	30 it.	12,1	−3,8	86	1,384	15.23
12.	5.		5 21,3	+24 30	30 it.	12,1	−3,8	85	1,379	15.25
13.	5.		5 26,5	+24 36	31 it.	12,2	−3,8	85	1,373	15.26

14.	5.		5 31,8	+24 42	31 it.	12,2	−3,8	85	1,367	15.27
15.	5.		5 37,0	+24 48	31 it.	12,3	−3,8	84	1,362	15.29
16.	5.		5 42,3	+24 52	31 it.	12,3	−3,8	84	1,356	15.30
17.	5.		5 47,6	+24 56	31 it.	12,4	−3,8	84	1,350	15.31
18.	5.		5 52,9	+24 59	32 it.	12,4	−3,8	84	1,344	15.33
19.	5.		5 58,1	+25 02	32 it.	12,5	−3,8	83	1,338	15.34
20.	5.		6 03,4	+25 04	32 it.	12,5	−3,8	83	1,332	15.35
21.	5.		6 08,7	+25 05	32 it.	12,6	−3,8	83	1,326	15.37
22.	5.		6 14,0	+25 05	33 it.	12,7	−3,9	83	1,320	15.38
23.	5.		6 19,2	+25 05	33 it.	12,7	−3,9	82	1,314	15.39
24.	5.		6 24,5	+25 04	33 it.	12,8	−3,9	82	1,307	15.41
25.	5.		6 29,7	+25 02	33 it.	12,8	−3,9	82	1,301	15.42
26.	5.		6 35,0	+25 00	34 it.	12,9	−3,9	81	1,295	15.43
27.	5.		6 40,2	+24 56	34 it.	13,0	−3,9	81	1,289	15.44
28.	5.		6 45,4	+24 53	34 it.	13,0	−3,9	81	1,282	15.46
29.	5.		6 50,6	+24 48	34 it.	13,1	−3,9	80	1,276	15.47
30.	5.		6 55,8	+24 43	34 it.	13,2	−3,9	80	1,269	15.48
31.	5.		7 01,0	+24 37	35 it.	13,2	−3,9	80	1,263	15.49

Kesäkuu

1.	6.		7 06,2	+24 30	35 it.	13,3	−3,9	80	1,256	15.51
2.	6.		7 11,3	+24 23	35 it.	13,4	−3,9	79	1,250	15.52
3.	6.		7 16,5	+24 15	35 it.	13,4	−3,9	79	1,243	15.53
4.	6.		7 21,6	+24 06	36 it.	13,5	−3,9	79	1,236	15.54
5.	6.		7 26,7	+23 57	36 it.	13,6	−3,9	78	1,230	15.55
6.	6.		7 31,8	+23 47	36 it.	13,7	−3,9	78	1,223	15.56
7.	6.		7 36,9	+23 36	36 it.	13,7	−3,9	78	1,216	15.58
8.	6.		7 41,9	+23 25	36 it.	13,8	−3,9	77	1,209	15.59
9.	6.		7 46,9	+23 13	37 it.	13,9	−3,9	77	1,202	16.00
10.	6.		7 51,9	+23 01	37 it.	14,0	−3,9	77	1,196	16.01
11.	6.		7 56,9	+22 48	37 it.	14,1	−3,9	76	1,189	16.02
12.	6.		8 01,9	+22 34	37 it.	14,1	−3,9	76	1,182	16.03
13.	6.		8 06,8	+22 20	37 it.	14,2	−3,9	76	1,175	16.04
14.	6.		8 11,7	+22 05	38 it.	14,3	−3,9	75	1,168	16.05
15.	6.		8 16,6	+21 49	38 it.	14,4	−3,9	75	1,161	16.06
16.	6.		8 21,5	+21 33	38 it.	14,5	−3,9	75	1,153	16.07
17.	6.		8 26,3	+21 17	38 it.	14,6	−3,9	74	1,146	16.07
18.	6.		8 31,1	+21 00	39 it.	14,7	−3,9	74	1,139	16.08
19.	6.		8 35,9	+20 42	39 it.	14,8	−3,9	74	1,132	16.09
20.	6.		8 40,7	+20 24	39 it.	14,9	−3,9	73	1,125	16.10
21.	6.		8 45,4	+20 05	39 it.	15,0	−3,9	73	1,117	16.11
22.	6.		8 50,1	+19 46	39 it.	15,1	−3,9	72	1,110	16.11
23.	6.		8 54,8	+19 26	40 it.	15,1	−3,9	72	1,103	16.12
24.	6.		8 59,5	+19 06	40 it.	15,3	−3,9	72	1,095	16.13
25.	6.		9 04,1	+18 46	40 it.	15,4	−3,9	71	1,088	16.14
26.	6.		9 08,7	+18 25	40 it.	15,5	−3,9	71	1,081	16.14
27.	6.		9 13,3	+18 03	40 it.	15,6	−3,9	71	1,073	16.15
28.	6.		9 17,8	+17 41	40 it.	15,7	−3,9	70	1,066	16.15

29.	6.		9 22,3	+17 19	41 it.	15,8	−3,9	70	1,058	16.16
30.	6.		9 26,8	+16 56	41 it.	15,9	−3,9	70	1,051	16.16

Heinäkuu

1.	7.		9 31,3	+16 33	41 it.	16,0	−4,0	69	1,043	16.17
2.	7.		9 35,7	+16 10	41 it.	16,1	−4,0	69	1,036	16.17
3.	7.		9 40,1	+15 46	41 it.	16,3	−4,0	68	1,028	16.18
4.	7.		9 44,5	+15 22	42 it.	16,4	−4,0	68	1,020	16.18
5.	7.		9 48,8	+14 57	42 it.	16,5	−4,0	68	1,013	16.19
6.	7.		9 53,2	+14 33	42 it.	16,6	−4,0	67	1,005	16.19
7.	7.		9 57,5	+14 07	42 it.	16,8	−4,0	67	0,997	16.19
8.	7.		10 01,7	+13 42	42 it.	16,9	−4,0	66	0,990	16.20
9.	7.		10 06,0	+13 16	42 it.	17,0	−4,0	66	0,982	16.20
10.	7.		10 10,2	+12 50	43 it.	17,2	−4,0	66	0,974	16.20
11.	7.		10 14,4	+12 24	43 it.	17,3	−4,0	65	0,966	16.20
12.	7.		10 18,5	+11 57	43 it.	17,4	−4,0	65	0,959	16.21
13.	7.		10 22,7	+11 31	43 it.	17,6	−4,0	64	0,951	16.21
14.	7.		10 26,8	+11 03	43 it.	17,7	−4,0	64	0,943	16.21
15.	7.		10 30,9	+10 36	43 it.	17,9	−4,0	64	0,935	16.21
16.	7.		10 35,0	+10 09	43 it.	18,0	−4,0	63	0,927	16.21
17.	7.		10 39,0	+9 41	44 it.	18,2	−4,0	63	0,920	16.21
18.	7.		10 43,0	+9 13	44 it.	18,3	−4,0	62	0,912	16.21
19.	7.		10 47,0	+8 45	44 it.	18,5	−4,0	62	0,904	16.21
20.	7.		10 51,0	+8 17	44 it.	18,6	−4,0	61	0,896	16.21
21.	7.		10 54,9	+7 49	44 it.	18,8	−4,0	61	0,888	16.21
22.	7.		10 58,9	+7 20	44 it.	19,0	−4,0	60	0,880	16.21
23.	7.		11 02,7	+6 51	44 it.	19,2	−4,1	60	0,872	16.21
24.	7.		11 06,6	+6 23	44 it.	19,3	−4,1	60	0,864	16.21
25.	7.		11 10,5	+5 54	45 it.	19,5	−4,1	59	0,856	16.21
26.	7.		11 14,3	+5 25	45 it.	19,7	−4,1	59	0,848	16.21
27.	7.		11 18,1	+4 56	45 it.	19,9	−4,1	58	0,840	16.21
28.	7.		11 21,9	+4 26	45 it.	20,1	−4,1	58	0,832	16.21
29.	7.		11 25,6	+3 57	45 it.	20,3	−4,1	57	0,824	16.20
30.	7.		11 29,4	+3 28	45 it.	20,5	−4,1	57	0,816	16.20
31.	7.		11 33,1	+2 59	45 it.	20,7	−4,1	56	0,808	16.20

Elokuu

1.	8.		11 36,8	+2 29	45 it.	20,9	−4,1	56	0,800	16.20
2.	8.		11 40,5	+2 00	45 it.	21,1	−4,1	55	0,792	16.19
3.	8.		11 44,1	+1 31	45 it.	21,3	−4,1	55	0,784	16.19
4.	8.		11 47,7	+1 01	45 it.	21,5	−4,1	54	0,776	16.19
5.	8.		11 51,3	+0 32	46 it.	21,8	−4,1	54	0,768	16.18
6.	8.		11 54,9	+0 02	46 it.	22,0	−4,1	53	0,760	16.18
7.	8.		11 58,5	+0 27	46 it.	22,2	−4,1	53	0,752	16.18
8.	8.		12 02,0	+0 56	46 it.	22,5	−4,2	52	0,744	16.17
9.	8.		12 05,5	−1 25	46 it.	22,7	−4,2	52	0,736	16.17
10.	8.		12 09,0	−1 55	46 it.	23,0	−4,2	51	0,728	16.16
11.	8.		12 12,5	−2 24	46 it.	23,2	−4,2	51	0,720	16.16
12.	8.		12 16,0	−2 53	46 it.	23,5	−4,2	50	0,712	16.15

13.	8.		12 19,4	−3 22	46 it.	23,7	−4,2	50	0,704	16.15
14.	8.		12 22,8	−3 51	46 it.	24,0	−4,2	49	0,696	16.14
15.	8.	s.it.el.	12 26,2	−4 19	46 it.	24,3	−4,2	49	0,688	16.14
16.	8.		12 29,5	−4 48	46 it.	24,6	−4,2	48	0,680	16.13
17.	8.		12 32,8	−5 17	46 it.	24,9	−4,2	48	0,672	16.12
18.	8.		12 36,1	−5 45	46 it.	25,2	−4,2	47	0,664	16.12
19.	8.		12 39,4	−6 13	46 it.	25,5	−4,2	47	0,656	16.11
20.	8.		12 42,7	−6 41	46 it.	25,8	−4,2	46	0,648	16.10
21.	8.		12 45,9	−7 09	46 it.	26,1	−4,3	46	0,640	16.10
22.	8.		12 49,1	−7 37	46 it.	26,4	−4,3	45	0,633	16.09
23.	8.		12 52,3	−8 04	46 it.	26,7	−4,3	44	0,625	16.08
24.	8.		12 55,4	−8 32	46 it.	27,1	−4,3	44	0,617	16.07
25.	8.		12 58,5	−8 59	46 it.	27,4	−4,3	43	0,609	16.06
26.	8.		13 01,6	−9 25	45 it.	27,8	−4,3	43	0,601	16.06
27.	8.		13 04,6	−9 52	45 it.	28,2	−4,3	42	0,593	16.05
28.	8.		13 07,6	−10 18	45 it.	28,6	−4,3	41	0,585	16.04
29.	8.		13 10,6	−10 44	45 it.	28,9	−4,3	41	0,578	16.03
30.	8.		13 13,5	−11 10	45 it.	29,3	−4,3	40	0,570	16.02
31.	8.		13 16,4	−11 35	45 it.	29,7	−4,3	39	0,562	16.01

Syyskuu

1.	9.		13 19,2	−12 01	45 it.	30,2	−4,3	39	0,554	15.59
2.	9.		13 22,0	−12 25	45 it.	30,5	−4,3	38	0,547	15.58
3.	9.		13 24,8	−12 50	44 it.	31,0	−4,4	37	0,539	15.57
4.	9.		13 27,5	−13 14	44 it.	31,5	−4,4	37	0,531	15.56
5.	9.		13 30,2	−13 38	44 it.	31,9	−4,4	36	0,524	15.55
6.	9.		13 32,8	−14 01	44 it.	32,4	−4,4	35	0,516	15.53
7.	9.		13 35,3	−14 24	43 it.	32,8	−4,4	35	0,509	15.52
8.	9.		13 37,9	−14 47	43 it.	33,4	−4,4	34	0,501	15.50
9.	9.		13 40,3	−15 09	43 it.	33,8	−4,4	33	0,494	15.49
10.	9.		13 42,7	−15 31	43 it.	34,3	−4,4	33	0,487	15.47
11.	9.		13 45,0	−15 52	42 it.	34,9	−4,4	32	0,479	15.46
12.	9.		13 47,3	−16 13	42 it.	35,4	−4,4	31	0,472	15.44
13.	9.		13 49,5	−16 34	42 it.	35,9	−4,4	30	0,465	15.42
14.	9.		13 51,6	−16 54	41 it.	36,5	−4,4	30	0,458	15.40
15.	9.		13 53,7	−17 13	41 it.	37,1	−4,4	29	0,450	15.38
16.	9.		13 55,6	−17 32	41 it.	37,7	−4,4	28	0,443	15.36
17.	9.		13 57,5	−17 50	40 it.	38,3	−4,4	27	0,436	15.34
18.	9.		13 59,3	−18 08	40 it.	39,0	−4,4	26	0,429	15.32
19.	9.		14 01,0	−18 25	39 it.	39,5	−4,4	26	0,423	15.30
20.	9.		14 02,6	−18 41	39 it.	40,2	−4,5	25	0,416	15.27
21.	9.		14 04,1	−18 57	38 it.	40,9	−4,5	24	0,409	15.25
22.	9.		14 05,5	−19 12	38 it.	41,5	−4,5	23	0,403	15.22
23.	9.		14 06,8	−19 26	37 it.	42,2	−4,5	22	0,396	15.20
24.	9.		14 08,0	−19 40	36 it.	42,8	−4,5	21	0,390	15.17
25.	9.		14 09,1	−19 53	36 it.	43,6	−4,5	20	0,383	15.14
26.	9.		14 10,0	−20 05	35 it.	44,3	−4,5	20	0,377	15.11
27.	9.		14 10,9	−20 16	34 it.	45,0	−4,4	19	0,371	15.08

28.	9.		14 11,6	−20 26	34 it.	45,8	−4,4	18	0,365	15.04
29.	9.		14 12,1	−20 35	33 it.	46,5	−4,4	17	0,359	15.01
30.	9.		14 12,6	−20 44	32 it.	47,3	−4,4	16	0,353	14.57

Lokakuu

1.	10.		14 12,9	−20 51	31 it.	48,0	−4,4	15	0,348	14.54
2.	10.		14 13,0	−20 57	30 it.	48,9	−4,4	14	0,342	14.50
3.	10.	t.l.alk	14 13,0	−21 02	30 it.	49,6	−4,4	13	0,337	14.46
4.	10.		14 12,9	−21 06	29 it.	50,3	−4,4	12	0,332	14.42
5.	10.		14 12,6	−21 09	28 it.	51,1	−4,4	11	0,327	14.37
6.	10.		14 12,2	−21 10	27 it.	51,9	−4,4	11	0,322	14.33
7.	10.		14 11,6	−21 11	26 it.	52,7	−4,3	10	0,317	14.28
8.	10.		14 10,9	−21 10	24 it.	53,4	−4,3	9	0,313	14.24
9.	10.		14 10,0	−21 07	23 it.	54,3	−4,3	8	0,308	14.19
10.	10.		14 09,0	−21 04	22 it.	55,0	−4,3	7	0,304	14.14
11.	10.		14 07,9	−20 59	21 it.	55,5	−4,3	6	0,301	14.09
12.	10.		14 06,6	−20 52	20 it.	56,3	−4,2	6	0,297	14.03
13.	10.		14 05,2	−20 44	19 it.	57,0	−4,2	5	0,293	13.58
14.	10.		14 03,6	−20 34	17 it.	57,6	−4,2	4	0,290	13.53
15.	10.		14 02,0	−20 24	16 it.	58,2	−4,2	4	0,287	13.47
16.	10.		14 00,2	−20 11	15 it.	58,6	−4,1	3	0,285	13.41
17.	10.		13 58,4	−19 57	13 it.	59,3	−4,1	3	0,282	13.35
18.	10.		13 56,4	−19 42	12 it.	59,7	−4,1	2	0,280	13.29
19.	10.		13 54,4	−19 26	11 it.	60,1	−4,0	2	0,278	13.24
20.	10.		13 52,4	−19 08	10 it.	60,3	−4,0	1	0,277	13.18
21.	10.		13 50,3	−18 49	9 it.	60,8	−4,0	1	0,275	13.12
22.	10.		13 48,1	−18 28	8 it.	61,0	−3,9	1	0,274	13.05
23.	10.		13 46,0	−18 07	7 it.	61,2	−3,9	1	0,273	12.59
24.	10.	alakonj.	13 43,9	−17 45	7 etel.	61,2	−3,9	1	0,273	12.53
25.	10.		13 41,7	−17 22	7 länt.	61,2	−3,9	1	0,273	11.47
26.	10.		13 39,7	−16 59	7 länt.	61,2	−3,9	1	0,273	11.41
27.	10.		13 37,6	−16 35	8 länt.	61,2	−3,9	1	0,273	11.35
28.	10.		13 35,7	−16 10	8 länt.	61,0	−4,0	1	0,274	11.30
29.	10.		13 33,8	−15 45	10 länt.	60,8	−4,0	1	0,275	11.24
30.	10.		13 32,0	−15 21	11 länt.	60,5	−4,0	2	0,276	11.18
31.	10.		13 30,3	−14 56	12 länt.	60,1	−4,1	2	0,278	11.12

Marraskuu

1.	11.		13 28,7	−14 31	13 länt.	59,7	−4,1	3	0,280	11.07
2.	11.		13 27,2	−14 07	15 länt.	59,3	−4,1	3	0,282	11.02
3.	11.		13 25,9	−13 44	16 länt.	58,8	−4,2	4	0,284	10.56
4.	11.		13 24,6	−13 20	17 länt.	58,2	−4,2	4	0,287	10.51
5.	11.		13 23,6	−12 58	18 länt.	57,6	−4,2	5	0,290	10.46
6.	11.		13 22,7	−12 36	20 länt.	57,0	−4,3	6	0,293	10.42
7.	11.		13 21,9	−12 15	21 länt.	56,5	−4,3	6	0,296	10.37
8.	11.		13 21,3	−11 55	22 länt.	55,7	−4,3	7	0,300	10.32
9.	11.		13 20,8	−11 36	23 länt.	55,0	−4,3	8	0,304	10.28
10.	11.		13 20,5	−11 18	25 länt.	54,3	−4,4	9	0,308	10.24
11.	11.		13 20,3	−11 01	26 länt.	53,6	−4,4	10	0,312	10.20

12.	11.		13 20,3	−10 46	27 länt.	52,9	−4,4	11	0,316	10.16
13.	11.		13 20,4	−10 31	28 länt.	52,1	−4,4	12	0,321	10.12
14.	11.	et.l.alk.	13 20,7	−10 18	29 länt.	51,3	−4,5	12	0,326	10.09
15.	11.		13 21,1	−10 05	30 länt.	50,5	−4,5	13	0,331	10.05
16.	11.		13 21,7	−9 54	31 länt.	49,7	−4,5	14	0,336	10.02
17.	11.		13 22,4	−9 44	32 länt.	49,0	−4,5	15	0,341	9.59
18.	11.		13 23,2	−9 35	32 länt.	48,3	−4,5	16	0,346	9.56
19.	11.		13 24,2	−9 28	33 länt.	47,5	−4,5	17	0,352	9.53
20.	11.		13 25,3	−9 21	34 länt.	46,8	−4,5	18	0,357	9.50
21.	11.		13 26,5	−9 16	35 länt.	46,0	−4,5	19	0,363	9.47
22.	11.		13 27,8	−9 11	36 länt.	45,3	−4,5	20	0,369	9.45
23.	11.		13 29,3	−9 08	36 länt.	44,6	−4,5	21	0,375	9.42
24.	11.		13 30,8	−9 06	37 länt.	43,9	−4,5	22	0,381	9.40
25.	11.		13 32,5	−9 05	38 länt.	43,2	−4,5	23	0,387	9.38
26.	11.		13 34,3	−9 04	38 länt.	42,4	−4,5	23	0,394	9.35
27.	11.		13 36,2	−9 05	39 länt.	41,8	−4,5	24	0,400	9.33
28.	11.		13 38,2	−9 06	39 länt.	41,1	−4,5	25	0,407	9.32
29.	11.		13 40,3	−9 09	40 länt.	40,5	−4,5	26	0,413	9.30
30.	11.		13 42,4	−9 12	40 länt.	39,8	−4,5	27	0,420	9.28

Joulukuu

1.	12.		13 44,7	−9 16	41 länt.	39,2	−4,5	28	0,426	9.26
2.	12.		13 47,1	−9 21	41 länt.	38,6	−4,5	29	0,433	9.25
3.	12.		13 49,5	−9 27	42 länt.	38,0	−4,5	29	0,440	9.23
4.	12.		13 52,0	−9 33	42 länt.	37,4	−4,5	30	0,447	9.22
5.	12.		13 54,6	−9 40	42 länt.	36,8	−4,5	31	0,454	9.21
6.	12.		13 57,3	−9 48	43 länt.	36,2	−4,5	32	0,461	9.19
7.	12.		14 00,0	−9 56	43 länt.	35,7	−4,5	33	0,468	9.18
8.	12.		14 02,8	−10 05	43 länt.	35,2	−4,5	33	0,475	9.17
9.	12.		14 05,7	−10 14	44 länt.	34,7	−4,5	34	0,482	9.16
10.	12.		14 08,6	−10 24	44 länt.	34,2	−4,5	35	0,489	9.15
11.	12.		14 11,6	−10 34	44 länt.	33,6	−4,5	36	0,497	9.14
12.	12.		14 14,7	−10 45	45 länt.	33,2	−4,5	36	0,504	9.13
13.	12.		14 17,8	−10 57	45 länt.	32,7	−4,5	37	0,511	9.12
14.	12.		14 21,0	−11 08	45 länt.	32,3	−4,5	38	0,518	9.12
15.	12.		14 24,2	−11 20	45 länt.	31,8	−4,5	38	0,526	9.11
16.	12.		14 27,5	−11 33	45 länt.	31,4	−4,5	39	0,533	9.10
17.	12.		14 30,8	−11 45	46 länt.	30,9	−4,5	40	0,540	9.10
18.	12.		14 34,2	−11 58	46 länt.	30,5	−4,5	40	0,548	9.09
19.	12.		14 37,6	−12 11	46 länt.	30,1	−4,4	41	0,555	9.09
20.	12.		14 41,1	−12 25	46 länt.	29,7	−4,4	42	0,563	9.08
21.	12.		14 44,7	−12 38	46 länt.	29,3	−4,4	42	0,570	9.08
22.	12.		14 48,2	−12 52	46 länt.	28,9	−4,4	43	0,578	9.08
23.	12.		14 51,9	−13 06	46 länt.	28,6	−4,4	44	0,585	9.07
24.	12.		14 55,5	−13 20	47 länt.	28,2	−4,4	44	0,593	9.07
25.	12.		14 59,3	−13 35	47 länt.	27,8	−4,4	45	0,600	9.07
26.	12.		15 03,0	−13 49	47 länt.	27,5	−4,4	45	0,608	9.07
27.	12.		15 06,8	−14 04	47 länt.	27,2	−4,4	46	0,615	9.06

28.	12.		15 10,7	−14 18	47 länt.	26,8	−4,4	46	0,623	9.06
29.	12.		15 14,5	−14 33	47 länt.	26,5	−4,4	47	0,631	9.06
30.	12.		15 18,5	−14 47	47 länt.	26,2	−4,4	48	0,638	9.06
31.	12.		15 22,4	−15 02	47 länt.	25,9	−4,4	48	0,646	9.06

kork.
60°
°

6,4
6,4
6,5
6,6
6,7
6,8
6,9
7,0
7,2
7,3
7,5
7,7
7,9
8,1
8,3
8,5
8,7
9,0
9,2
9,5
9,8
10,1
10,4
10,7
11,0
11,3
11,6
12,0
12,3
12,7
13,0

13,4
13,8
14,2
14,6
15,0
15,4
15,8
16,2
16,6
17,1
17,5

18,0
18,4
18,9
19,3
19,8
20,3
20,7
21,2
21,7
22,2
22,7
23,2
23,7
24,2
24,7
25,2
25,7

26,2
26,7
27,2
27,7
28,2
28,7
29,2
29,8
30,3
30,8
31,3
31,8
32,3
32,8
33,4
33,9
34,4
34,9
35,4
35,9
36,4
36,9
37,4
37,9
38,4
38,9
39,3
39,8
40,3

40,8
41,2
41,7
42,2
42,6
43,1
43,5
44,0
44,4
44,8
45,2
45,7
46,1
46,5
46,9
47,2
47,6
48,0
48,4
48,7
49,1
49,4
49,7
50,1
50,4
50,7
51,0
51,3
51,5
51,8
52,1
52,3
52,5
52,8
53,0
53,2
53,4
53,6
53,7
53,9
54,0
54,2
54,3
54,4
54,5

54,6
54,7
54,8
54,8
54,9
54,9
54,9
54,9
54,9
54,9
54,9
54,8
54,8
54,7
54,7
54,6
54,5
54,4

54,2
54,1
54,0
53,8
53,7
53,5
53,3
53,1
52,9
52,7
52,4
52,2
52,0
51,7
51,4
51,2
50,9
50,6
50,3
50,0
49,7
49,3
49,0
48,7
48,3
48,0
47,6
47,2

46,8
46,5
46,1
45,7
45,3
44,9
44,5
44,0
43,6
43,2
42,8
42,3
41,9
41,4
41,0
40,5
40,1
39,6
39,1
38,7
38,2
37,7
37,3
36,8
36,3
35,8
35,3
34,9
34,4
33,9
33,4
32,9
32,4
31,9
31,4
31,0
30,5
30,0
29,5
29,0
28,5
28,0
27,5
27,1
26,6

26,1
25,6
25,1
24,7
24,2
23,7
23,3
22,8
22,3
21,9
21,4
21,0
20,5
20,1
19,6
19,2
18,8
18,3
17,9

17,5
17,1
16,7
16,3
15,9
15,5
15,2
14,8
14,4
14,1
13,7
13,4
13,0
12,7
12,4
12,1
11,8
11,5
11,2
11,0
10,7
10,5
10,2
10,0
9,8
9,6
9,5

9,3
9,2
9,0
8,9
8,8
8,7
8,7
8,7
8,6
8,6
8,7
8,7
8,8
8,9
9,0
9,1
9,3
9,5
9,7
10,0
10,2
10,5
10,8
11,1
11,5
11,8
12,2
12,6
13,0
13,4
13,8
14,2
14,6
15,0
15,4
15,8
16,2
16,6
16,9
17,3
17,6
17,9
18,3
18,5
18,8

19,1
19,3
19,5
19,7
19,9
20,1
20,2
20,3
20,4
20,5
20,6
20,6
20,7
20,7
20,7
20,7
20,6
20,6
20,5

20,5
20,4
20,3
20,2
20,0
19,9
19,8
19,6
19,5
19,3
19,1
18,9
18,8
18,6
18,4
18,2
18,0
17,7
17,5
17,3
17,1
16,8
16,6
16,4
16,1
15,9
15,7

15,4
15,2
14,9
14,7