

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

Tammikuu

1.	1.		0	33,1	+0	54	88	it.	17,7	−6	0,8	9,389	18.10
2.	1.		0	33,2	+0	55	87	it.	17,6	−6	0,8	9,406	18.07
3.	1.		0	33,4	+0	56	86	it.	17,6	−6	0,8	9,423	18.03
4.	1.		0	33,5	+0	57	85	it.	17,6	−6	0,8	9,439	17.59
5.	1.		0	33,7	+0	59	84	it.	17,5	−6	0,8	9,456	17.55
6.	1.		0	33,8	+1	00	83	it.	17,5	−6	0,8	9,472	17.51
7.	1.		0	34,0	+1	01	82	it.	17,5	−6	0,8	9,489	17.48
8.	1.		0	34,2	+1	03	81	it.	17,4	−7	0,8	9,505	17.44
9.	1.		0	34,4	+1	04	80	it.	17,4	−7	0,8	9,521	17.40
10.	1.		0	34,5	+1	06	79	it.	17,4	−7	0,8	9,538	17.36
11.	1.		0	34,7	+1	07	78	it.	17,4	−7	0,8	9,554	17.33
12.	1.		0	34,9	+1	09	77	it.	17,3	−7	0,8	9,570	17.29
13.	1.		0	35,1	+1	10	76	it.	17,3	−7	0,8	9,586	17.25
14.	1.		0	35,3	+1	12	75	it.	17,3	−7	0,8	9,602	17.22
15.	1.		0	35,6	+1	13	74	it.	17,2	−7	0,8	9,618	17.18
16.	1.		0	35,8	+1	15	73	it.	17,2	−7	0,8	9,634	17.14
17.	1.		0	36,0	+1	17	73	it.	17,2	−7	0,8	9,650	17.10
18.	1.		0	36,2	+1	18	72	it.	17,2	−7	0,8	9,666	17.07
19.	1.		0	36,5	+1	20	71	it.	17,1	−7	0,8	9,682	17.03
20.	1.		0	36,7	+1	22	70	it.	17,1	−7	0,8	9,697	16.59
21.	1.		0	37,0	+1	24	69	it.	17,1	−7	0,8	9,713	16.56
22.	1.		0	37,2	+1	26	68	it.	17,0	−7	0,8	9,728	16.52
23.	1.		0	37,5	+1	28	67	it.	17,0	−7	0,8	9,743	16.48
24.	1.		0	37,7	+1	29	66	it.	17,0	−7	0,8	9,759	16.45
25.	1.		0	38,0	+1	31	65	it.	17,0	−7	0,8	9,774	16.41
26.	1.		0	38,3	+1	33	64	it.	16,9	−7	0,8	9,789	16.37
27.	1.		0	38,6	+1	35	63	it.	16,9	−7	0,8	9,804	16.34
28.	1.		0	38,9	+1	37	62	it.	16,9	−7	0,8	9,818	16.30
29.	1.		0	39,1	+1	40	61	it.	16,9	−7	0,8	9,833	16.26
30.	1.		0	39,4	+1	42	60	it.	16,8	−7	0,8	9,847	16.23
31.	1.		0	39,7	+1	44	59	it.	16,8	−7	0,8	9,862	16.19

Helmikuu

1.	2.		0	40,0	+1	46	58	it.	16,8	−7	0,8	9,876	16.16
2.	2.		0	40,4	+1	48	57	it.	16,8	−7	0,8	9,890	16.12
3.	2.		0	40,7	+1	50	57	it.	16,7	−7	0,8	9,904	16.08
4.	2.		0	41,0	+1	53	56	it.	16,7	−7	0,8	9,918	16.05
5.	2.		0	41,3	+1	55	55	it.	16,7	−7	0,8	9,931	16.01
6.	2.		0	41,6	+1	57	54	it.	16,7	−8	0,8	9,945	15.57
7.	2.		0	42,0	+1	59	53	it.	16,6	−8	0,8	9,958	15.54
8.	2.		0	42,3	+2	02	52	it.	16,6	−8	0,8	9,971	15.50
9.	2.		0	42,6	+2	04	51	it.	16,6	−8	0,8	9,984	15.47
10.	2.		0	43,0	+2	07	50	it.	16,6	−8	0,8	9,997	15.43
11.	2.		0	43,3	+2	09	49	it.	16,6	−8	0,8	10,010	15.40
12.	2.		0	43,7	+2	11	48	it.	16,5	−8	0,8	10,022	15.36
13.	2.		0	44,1	+2	14	47	it.	16,5	−8	0,8	10,034	15.32
14.	2.		0	44,4	+2	16	46	it.	16,5	−8	0,8	10,046	15.29
15.	2.		0	44,8	+2	19	46	it.	16,5	−8	0,8	10,058	15.25
16.	2.		0	45,1	+2	21	45	it.	16,5	−8	0,8	10,070	15.22
17.	2.		0	45,5	+2	24	44	it.	16,4	−8	0,8	10,082	15.18
18.	2.		0	45,9	+2	26	43	it.	16,4	−8	0,8	10,093	15.15
19.	2.		0	46,3	+2	29	42	it.	16,4	−8	0,8	10,104	15.11

20.	2.		0	46,7	+2	32	41 it.	16,4	−8	0,8	10,115	15.07
21.	2.		0	47,0	+2	34	40 it.	16,4	−8	0,8	10,126	15.04
22.	2.		0	47,4	+2	37	39 it.	16,4	−8	0,8	10,136	15.00
23.	2.		0	47,8	+2	39	38 it.	16,3	−8	0,8	10,147	14.57
24.	2.		0	48,2	+2	42	37 it.	16,3	−8	0,8	10,157	14.53
25.	2.		0	48,6	+2	45	37 it.	16,3	−8	0,8	10,167	14.50
26.	2.		0	49,0	+2	47	36 it.	16,3	−8	0,8	10,177	14.46
27.	2.		0	49,4	+2	50	35 it.	16,3	−9	0,8	10,186	14.43
28.	2.		0	49,8	+2	53	34 it.	16,3	−9	0,8	10,195	14.39

Maaliskuu

1.	3.		0	50,3	+2	56	33 it.	16,2	−9	0,8	10,205	14.36
2.	3.		0	50,7	+2	58	32 it.	16,2	−9	0,8	10,214	14.32
3.	3.		0	51,1	+3	01	31 it.	16,2	−9	0,8	10,222	14.29
4.	3.		0	51,5	+3	04	30 it.	16,2	−9	0,8	10,231	14.25
5.	3.		0	51,9	+3	07	29 it.	16,2	−9	0,8	10,239	14.22
6.	3.		0	52,4	+3	09	29 it.	16,2	−9	0,8	10,247	14.18
7.	3.		0	52,8	+3	12	28 it.	16,2	−9	0,8	10,255	14.15
8.	3.		0	53,2	+3	15	27 it.	16,2	−9	0,8	10,262	14.11
9.	3.		0	53,6	+3	18	26 it.	16,1	−9	0,8	10,270	14.08
10.	3.		0	54,1	+3	21	25 it.	16,1	−9	0,8	10,277	14.04
11.	3.		0	54,5	+3	23	24 it.	16,1	−9	0,7	10,284	14.01
12.	3.		0	55,0	+3	26	23 it.	16,1	−9	0,7	10,290	13.57
13.	3.		0	55,4	+3	29	22 it.	16,1	−9	0,7	10,297	13.54
14.	3.		0	55,8	+3	32	22 it.	16,1	−9	0,7	10,303	13.50
15.	3.		0	56,3	+3	35	21 it.	16,1	−9	0,7	10,309	13.47
16.	3.		0	56,7	+3	38	20 it.	16,1	−9	0,7	10,314	13.43
17.	3.		0	57,2	+3	41	19 it.	16,1	−9	0,7	10,320	13.40
18.	3.		0	57,6	+3	43	18 it.	16,1	−10	0,7	10,325	13.36
19.	3.		0	58,1	+3	46	17 it.	16,0	−10	0,7	10,330	13.33
20.	3.		0	58,5	+3	49	16 it.	16,0	−10	0,7	10,335	13.29
21.	3.		0	59,0	+3	52	15 it.	16,0	−10	0,7	10,339	13.26
22.	3.		0	59,4	+3	55	15 it.	16,0	−10	0,7	10,343	13.22
23.	3.		0	59,9	+3	58	14 it.	16,0	−10	0,7	10,347	13.19
24.	3.		1	00,3	+4	01	13 it.	16,0	−10	0,7	10,351	13.15
25.	3.		1	00,8	+4	04	12 it.	16,0	−10	0,7	10,355	13.12
26.	3.		1	01,3	+4	07	11 it.	16,0	−10	0,7	10,358	13.08
27.	3.		1	01,7	+4	09	10 it.	16,0	−10	0,7	10,361	13.05
28.	3.		1	02,2	+4	12	9 it.	16,0	−10	0,7	10,364	14.01
29.	3.		1	02,6	+4	15	9 it.	16,0	−10	0,7	10,366	13.58
30.	3.		1	03,1	+4	18	8 it.	16,0	−10	0,7	10,369	13.54
31.	3.		1	03,6	+4	21	7 it.	16,0	−10	0,6	10,371	13.51

Huhtikuu

1.	4.		1	04,0	+4	24	6 it.	16,0	−10	0,6	10,372	13.48
2.	4.		1	04,5	+4	27	5 it.	16,0	−10	0,6	10,374	13.44
3.	4.		1	05,0	+4	30	5 it.	16,0	−10	0,6	10,375	13.41
4.	4.		1	05,4	+4	33	4 it.	16,0	−10	0,6	10,376	13.37
5.	4.		1	05,9	+4	36	3 it.	16,0	−10	0,6	10,377	13.34
6.	4.		1	06,4	+4	38	3 it.	16,0	−11	0,6	10,378	13.30
7.	4.	konj.	1	06,8	+4	41	2 etel.	16,0	−11	0,6	10,378	13.27
8.	4.		1	07,3	+4	44	2 länt.	16,0	−11	0,6	10,378	13.23
9.	4.		1	07,8	+4	47	2 länt.	16,0	−11	0,6	10,378	13.20
10.	4.		1	08,2	+4	50	3 länt.	16,0	−11	0,6	10,377	13.16
11.	4.		1	08,7	+4	53	4 länt.	16,0	−11	0,6	10,377	13.13
12.	4.		1	09,2	+4	56	4 länt.	16,0	−11	0,6	10,376	13.09
13.	4.		1	09,7	+4	59	5 länt.	16,0	−11	0,6	10,374	13.06

14.	4.		1	10,1	+5	01	6 länt.	16,0	−11	0,6	10,373	13.02
15.	4.		1	10,6	+5	04	7 länt.	16,0	−11	0,6	10,371	12.59
16.	4.		1	11,1	+5	07	7 länt.	16,0	−11	0,6	10,369	12.56
17.	4.		1	11,5	+5	10	8 länt.	16,0	−11	0,6	10,367	12.52
18.	4.		1	12,0	+5	13	9 länt.	16,0	−11	0,6	10,365	12.49
19.	4.		1	12,5	+5	16	10 länt.	16,0	−11	0,6	10,362	12.45
20.	4.		1	12,9	+5	18	11 länt.	16,0	−11	0,6	10,359	12.42
21.	4.		1	13,4	+5	21	12 länt.	16,0	−11	0,6	10,356	12.38
22.	4.		1	13,8	+5	24	12 länt.	16,0	−11	0,6	10,353	12.35
23.	4.		1	14,3	+5	27	13 länt.	16,0	−11	0,6	10,349	12.31
24.	4.		1	14,8	+5	29	14 länt.	16,0	−11	0,6	10,345	12.28
25.	4.		1	15,2	+5	32	15 länt.	16,0	−12	0,6	10,341	12.24
26.	4.		1	15,7	+5	35	16 länt.	16,0	−12	0,6	10,337	12.21
27.	4.		1	16,2	+5	38	17 länt.	16,0	−12	0,6	10,332	12.17
28.	4.		1	16,6	+5	40	17 länt.	16,1	−12	0,6	10,327	12.14
29.	4.		1	17,1	+5	43	18 länt.	16,1	−12	0,6	10,322	12.10
30.	4.		1	17,5	+5	46	19 länt.	16,1	−12	0,6	10,317	12.07

Toukokuu

1.	5.		1	18,0	+5	48	20 länt.	16,1	−12	0,6	10,311	12.03
2.	5.		1	18,4	+5	51	21 länt.	16,1	−12	0,6	10,306	12.00
3.	5.		1	18,9	+5	54	22 länt.	16,1	−12	0,6	10,300	11.56
4.	5.		1	19,3	+5	56	23 länt.	16,1	−12	0,6	10,293	11.53
5.	5.		1	19,8	+5	59	23 länt.	16,1	−12	0,6	10,287	11.50
6.	5.		1	20,2	+6	01	24 länt.	16,1	−12	0,6	10,280	11.46
7.	5.		1	20,7	+6	04	25 länt.	16,1	−12	0,6	10,273	11.43
8.	5.		1	21,1	+6	07	26 länt.	16,1	−12	0,6	10,266	11.39
9.	5.		1	21,6	+6	09	27 länt.	16,2	−12	0,6	10,259	11.36
10.	5.		1	22,0	+6	12	28 länt.	16,2	−12	0,6	10,251	11.32
11.	5.		1	22,4	+6	14	28 länt.	16,2	−12	0,6	10,244	11.29
12.	5.		1	22,9	+6	17	29 länt.	16,2	−12	0,6	10,236	11.25
13.	5.		1	23,3	+6	19	30 länt.	16,2	−12	0,6	10,227	11.22
14.	5.		1	23,7	+6	22	31 länt.	16,2	−12	0,6	10,219	11.18
15.	5.		1	24,2	+6	24	32 länt.	16,2	−12	0,6	10,210	11.15
16.	5.		1	24,6	+6	26	33 länt.	16,3	−13	0,6	10,202	11.11
17.	5.		1	25,0	+6	29	34 länt.	16,3	−13	0,6	10,193	11.08
18.	5.		1	25,4	+6	31	34 länt.	16,3	−13	0,6	10,183	11.04
19.	5.		1	25,9	+6	33	35 länt.	16,3	−13	0,6	10,174	11.01
20.	5.		1	26,3	+6	36	36 länt.	16,3	−13	0,6	10,164	10.57
21.	5.		1	26,7	+6	38	37 länt.	16,3	−13	0,6	10,154	10.53
22.	5.		1	27,1	+6	40	38 länt.	16,3	−13	0,6	10,144	10.50
23.	5.		1	27,5	+6	43	39 länt.	16,4	−13	0,6	10,134	10.46
24.	5.		1	27,9	+6	45	39 länt.	16,4	−13	0,6	10,124	10.43
25.	5.		1	28,3	+6	47	40 länt.	16,4	−13	0,6	10,113	10.39
26.	5.		1	28,7	+6	49	41 länt.	16,4	−13	0,6	10,102	10.36
27.	5.		1	29,1	+6	52	42 länt.	16,4	−13	0,6	10,091	10.32
28.	5.		1	29,5	+6	54	43 länt.	16,4	−13	0,6	10,080	10.29
29.	5.		1	29,9	+6	56	44 länt.	16,5	−13	0,6	10,069	10.25
30.	5.		1	30,3	+6	58	45 länt.	16,5	−13	0,6	10,057	10.22
31.	5.		1	30,7	+7	00	45 länt.	16,5	−13	0,6	10,045	10.18

Kesäkuu

1.	6.		1	31,0	+7	02	46 länt.	16,5	−13	0,6	10,033	10.15
2.	6.		1	31,4	+7	04	47 länt.	16,5	−13	0,6	10,021	10.11
3.	6.		1	31,8	+7	06	48 länt.	16,6	−13	0,6	10,009	10.07
4.	6.		1	32,2	+7	08	49 länt.	16,6	−13	0,6	9,997	10.04
5.	6.		1	32,5	+7	10	50 länt.	16,6	−13	0,6	9,984	10.00

6.	6.		1	32,9	+7	12	51 länt.	16,6	−13	0,6	9,971	9.57
7.	6.		1	33,3	+7	14	51 länt.	16,6	−13	0,6	9,958	9.53
8.	6.		1	33,6	+7	16	52 länt.	16,7	−13	0,6	9,945	9.50
9.	6.		1	34,0	+7	18	53 länt.	16,7	−13	0,6	9,932	9.46
10.	6.		1	34,3	+7	19	54 länt.	16,7	−13	0,6	9,919	9.42
11.	6.		1	34,7	+7	21	55 länt.	16,7	−14	0,6	9,905	9.39
12.	6.		1	35,0	+7	23	56 länt.	16,8	−14	0,6	9,892	9.35
13.	6.		1	35,3	+7	25	57 länt.	16,8	−14	0,6	9,878	9.32
14.	6.		1	35,7	+7	26	58 länt.	16,8	−14	0,6	9,864	9.28
15.	6.		1	36,0	+7	28	58 länt.	16,8	−14	0,6	9,850	9.24
16.	6.		1	36,3	+7	30	59 länt.	16,9	−14	0,6	9,836	9.21
17.	6.		1	36,6	+7	31	60 länt.	16,9	−14	0,6	9,821	9.17
18.	6.		1	36,9	+7	33	61 länt.	16,9	−14	0,6	9,807	9.14
19.	6.		1	37,3	+7	35	62 länt.	16,9	−14	0,6	9,792	9.10
20.	6.		1	37,6	+7	36	63 länt.	17,0	−14	0,6	9,778	9.06
21.	6.		1	37,9	+7	38	64 länt.	17,0	−14	0,6	9,763	9.03
22.	6.		1	38,2	+7	39	65 länt.	17,0	−14	0,6	9,748	8.59
23.	6.		1	38,4	+7	40	65 länt.	17,0	−14	0,6	9,733	8.55
24.	6.		1	38,7	+7	42	66 länt.	17,1	−14	0,6	9,718	8.52
25.	6.		1	39,0	+7	43	67 länt.	17,1	−14	0,6	9,703	8.48
26.	6.		1	39,3	+7	45	68 länt.	17,1	−14	0,6	9,687	8.44
27.	6.		1	39,6	+7	46	69 länt.	17,1	−14	0,6	9,672	8.41
28.	6.		1	39,8	+7	47	70 länt.	17,2	−14	0,6	9,656	8.37
29.	6.		1	40,1	+7	48	71 länt.	17,2	−14	0,6	9,641	8.33
30.	6.		1	40,3	+7	50	72 länt.	17,2	−14	0,6	9,625	8.30

Heinäkuu

1.	7.		1	40,6	+7	51	72 länt.	17,3	−14	0,6	9,609	8.26
2.	7.		1	40,8	+7	52	73 länt.	17,3	−14	0,6	9,593	8.22
3.	7.		1	41,1	+7	53	74 länt.	17,3	−14	0,6	9,578	8.19
4.	7.		1	41,3	+7	54	75 länt.	17,3	−14	0,5	9,562	8.15
5.	7.		1	41,5	+7	55	76 länt.	17,4	−14	0,5	9,545	8.11
6.	7.		1	41,8	+7	56	77 länt.	17,4	−14	0,5	9,529	8.08
7.	7.		1	42,0	+7	57	78 länt.	17,4	−14	0,5	9,513	8.04
8.	7.		1	42,2	+7	58	79 länt.	17,5	−14	0,5	9,497	8.00
9.	7.		1	42,4	+7	59	80 länt.	17,5	−14	0,5	9,481	7.56
10.	7.		1	42,6	+8	00	80 länt.	17,5	−14	0,5	9,464	7.53
11.	7.		1	42,8	+8	01	81 länt.	17,5	−14	0,5	9,448	7.49
12.	7.		1	43,0	+8	02	82 länt.	17,6	−14	0,5	9,431	7.45
13.	7.		1	43,2	+8	02	83 länt.	17,6	−14	0,5	9,415	7.41
14.	7.		1	43,4	+8	03	84 länt.	17,6	−14	0,5	9,399	7.38
15.	7.		1	43,5	+8	04	85 länt.	17,7	−14	0,5	9,382	7.34
16.	7.		1	43,7	+8	05	86 länt.	17,7	−14	0,5	9,366	7.30
17.	7.		1	43,9	+8	05	87 länt.	17,7	−14	0,5	9,349	7.26
18.	7.		1	44,0	+8	06	88 länt.	17,8	−14	0,5	9,332	7.23
19.	7.		1	44,2	+8	06	89 länt.	17,8	−14	0,5	9,316	7.19
20.	7.		1	44,3	+8	07	90 länt.	17,8	−14	0,5	9,299	7.15
21.	7.		1	44,4	+8	07	91 länt.	17,9	−14	0,5	9,283	7.11
22.	7.		1	44,6	+8	08	91 länt.	17,9	−14	0,5	9,266	7.07
23.	7.		1	44,7	+8	08	92 länt.	17,9	−14	0,5	9,250	7.04
24.	7.		1	44,8	+8	09	93 länt.	18,0	−14	0,5	9,233	7.00
25.	7.		1	44,9	+8	09	94 länt.	18,0	−14	0,5	9,216	6.56
26.	7.		1	45,0	+8	09	95 länt.	18,0	−14	0,5	9,200	6.52
27.	7.		1	45,1	+8	10	96 länt.	18,1	−14	0,5	9,183	6.48
28.	7.		1	45,2	+8	10	97 länt.	18,1	−14	0,5	9,167	6.45
29.	7.		1	45,3	+8	10	98 länt.	18,1	−14	0,4	9,151	6.41

30.	7.		1	45,4	+8	10	99	länt.	18,2	−14	0,4	9,134	6.37
31.	7.		1	45,5	+8	10	100	länt.	18,2	−14	0,4	9,118	6.33

Elokuu

1.	8.		1	45,5	+8	10	101	länt.	18,2	−14	0,4	9,101	6.29
2.	8.		1	45,6	+8	10	102	länt.	18,2	−14	0,4	9,085	6.25
3.	8.		1	45,6	+8	10	103	länt.	18,3	−14	0,4	9,069	6.21
4.	8.		1	45,7	+8	10	104	länt.	18,3	−14	0,4	9,053	6.17
5.	8.		1	45,7	+8	10	105	länt.	18,3	−14	0,4	9,037	6.14
6.	8.		1	45,8	+8	10	105	länt.	18,4	−14	0,4	9,021	6.10
7.	8.		1	45,8	+8	10	106	länt.	18,4	−14	0,4	9,005	6.06
8.	8.		1	45,8	+8	10	107	länt.	18,4	−14	0,4	8,989	6.02
9.	8.	t.l.alk.	1	45,8	+8	10	108	länt.	18,5	−14	0,4	8,973	5.58
10.	8.		1	45,8	+8	09	109	länt.	18,5	−14	0,4	8,957	5.54
11.	8.		1	45,8	+8	09	110	länt.	18,5	−14	0,4	8,942	5.50
12.	8.		1	45,8	+8	09	111	länt.	18,6	−14	0,4	8,926	5.46
13.	8.		1	45,8	+8	09	112	länt.	18,6	−14	0,4	8,911	5.42
14.	8.		1	45,8	+8	08	113	länt.	18,6	−14	0,4	8,896	5.38
15.	8.		1	45,8	+8	08	114	länt.	18,7	−14	0,4	8,880	5.34
16.	8.		1	45,7	+8	07	115	länt.	18,7	−14	0,4	8,865	5.30
17.	8.		1	45,7	+8	07	116	länt.	18,7	−14	0,3	8,850	5.26
18.	8.		1	45,7	+8	06	117	länt.	18,8	−14	0,3	8,836	5.22
19.	8.		1	45,6	+8	06	118	länt.	18,8	−14	0,3	8,821	5.18
20.	8.		1	45,6	+8	05	119	länt.	18,8	−14	0,3	8,806	5.14
21.	8.		1	45,5	+8	04	120	länt.	18,9	−14	0,3	8,792	5.10
22.	8.		1	45,4	+8	04	121	länt.	18,9	−14	0,3	8,778	5.06
23.	8.		1	45,3	+8	03	122	länt.	18,9	−14	0,3	8,763	5.02
24.	8.		1	45,3	+8	02	123	länt.	18,9	−14	0,3	8,749	4.58
25.	8.		1	45,2	+8	02	124	länt.	19,0	−14	0,3	8,736	4.54
26.	8.		1	45,1	+8	01	125	länt.	19,0	−14	0,3	8,722	4.50
27.	8.		1	45,0	+8	00	126	länt.	19,0	−14	0,3	8,708	4.46
28.	8.		1	44,9	+7	59	127	länt.	19,1	−14	0,3	8,695	4.42
29.	8.		1	44,7	+7	58	128	länt.	19,1	−14	0,3	8,682	4.38
30.	8.		1	44,6	+7	57	129	länt.	19,1	−14	0,3	8,669	4.34
31.	8.		1	44,5	+7	56	130	länt.	19,2	−14	0,3	8,656	4.30

Syyskuu

1.	9.		1	44,4	+7	55	131	länt.	19,2	−14	0,3	8,643	4.26
2.	9.		1	44,2	+7	54	132	länt.	19,2	−14	0,3	8,631	4.22
3.	9.		1	44,1	+7	53	133	länt.	19,2	−14	0,3	8,619	4.18
4.	9.		1	43,9	+7	52	134	länt.	19,3	−14	0,2	8,607	4.14
5.	9.		1	43,8	+7	51	135	länt.	19,3	−14	0,2	8,595	4.10
6.	9.		1	43,6	+7	50	136	länt.	19,3	−14	0,2	8,583	4.06
7.	9.		1	43,4	+7	48	137	länt.	19,3	−14	0,2	8,572	4.02
8.	9.		1	43,3	+7	47	138	länt.	19,4	−14	0,2	8,561	3.57
9.	9.		1	43,1	+7	46	139	länt.	19,4	−14	0,2	8,550	3.53
10.	9.		1	42,9	+7	45	140	länt.	19,4	−14	0,2	8,539	3.49
11.	9.		1	42,7	+7	43	141	länt.	19,4	−14	0,2	8,528	3.45
12.	9.		1	42,5	+7	42	142	länt.	19,5	−14	0,2	8,518	3.41
13.	9.		1	42,3	+7	41	143	länt.	19,5	−14	0,2	8,508	3.37
14.	9.		1	42,1	+7	39	144	länt.	19,5	−14	0,2	8,498	3.33
15.	9.		1	41,9	+7	38	145	länt.	19,5	−14	0,2	8,488	3.29
16.	9.		1	41,7	+7	37	146	länt.	19,6	−14	0,2	8,479	3.24
17.	9.		1	41,5	+7	35	147	länt.	19,6	−14	0,2	8,470	3.20
18.	9.		1	41,3	+7	34	148	länt.	19,6	−14	0,2	8,461	3.16
19.	9.		1	41,0	+7	32	149	länt.	19,6	−14	0,2	8,453	3.12
20.	9.		1	40,8	+7	31	150	länt.	19,6	−14	0,2	8,444	3.08

21.	9.		1	40,6	+7	29	151	länt.	19,7	-14	0,2	8,436	3.04
22.	9.		1	40,3	+7	28	152	länt.	19,7	-14	0,2	8,428	2.59
23.	9.		1	40,1	+7	26	153	länt.	19,7	-14	0,1	8,421	2.55
24.	9.		1	39,8	+7	25	154	länt.	19,7	-14	0,1	8,414	2.51
25.	9.		1	39,6	+7	23	155	länt.	19,7	-14	0,1	8,407	2.47
26.	9.		1	39,3	+7	21	156	länt.	19,7	-14	0,1	8,400	2.43
27.	9.		1	39,1	+7	20	158	länt.	19,8	-14	0,1	8,393	2.39
28.	9.		1	38,8	+7	18	159	länt.	19,8	-14	0,1	8,387	2.34
29.	9.		1	38,5	+7	16	160	länt.	19,8	-13	0,1	8,381	2.30
30.	9.		1	38,3	+7	15	161	länt.	19,8	-13	0,1	8,376	2.26

Lokakuu

1.	10.		1	38,0	+7	13	162	länt.	19,8	-13	0,1	8,370	2.22
2.	10.		1	37,7	+7	11	163	länt.	19,8	-13	0,1	8,365	2.18
3.	10.		1	37,4	+7	10	164	länt.	19,8	-13	0,1	8,361	2.13
4.	10.		1	37,2	+7	08	165	länt.	19,8	-13	0,1	8,356	2.09
5.	10.		1	36,9	+7	06	166	länt.	19,9	-13	0,1	8,352	2.05
6.	10.		1	36,6	+7	05	167	länt.	19,9	-13	0,1	8,348	2.01
7.	10.		1	36,3	+7	03	168	länt.	19,9	-13	0,1	8,345	1.56
8.	10.		1	36,0	+7	01	169	länt.	19,9	-13	0,1	8,341	1.52
9.	10.		1	35,7	+6	59	170	länt.	19,9	-13	0,1	8,339	1.48
10.	10.		1	35,4	+6	58	171	länt.	19,9	-13	0,1	8,336	1.44
11.	10.		1	35,1	+6	56	172	länt.	19,9	-13	0,1	8,334	1.40
12.	10.		1	34,9	+6	54	173	länt.	19,9	-13	0,1	8,332	1.35
13.	10.		1	34,6	+6	52	174	länt.	19,9	-13	0,1	8,330	1.31
14.	10.		1	34,3	+6	51	175	länt.	19,9	-13	0,0	8,329	1.27
15.	10.		1	34,0	+6	49	176	länt.	19,9	-13	0,0	8,327	1.23
16.	10.		1	33,7	+6	47	176	länt.	19,9	-13	0,0	8,327	1.18
17.	10.		1	33,4	+6	45	177	länt.	19,9	-13	0,0	8,326	1.14
18.	10.	oppos.	1	33,1	+6	44	177		19,9	-13	0,0	8,326	1.10
19.	10.		1	32,8	+6	42	177	it.	19,9	-13	0,0	8,326	1.06
20.	10.		1	32,5	+6	40	176	it.	19,9	-13	0,0	8,327	1.02
21.	10.		1	32,2	+6	38	176	it.	19,9	-13	0,1	8,327	0.57
22.	10.		1	31,9	+6	37	175	it.	19,9	-13	0,1	8,328	0.53
23.	10.		1	31,6	+6	35	174	it.	19,9	-13	0,1	8,330	0.49
24.	10.		1	31,3	+6	33	173	it.	19,9	-13	0,1	8,331	24.40
25.	10.		1	31,0	+6	32	172	it.	19,9	-13	0,1	8,333	24.36
26.	10.		1	30,7	+6	30	171	it.	19,9	-13	0,1	8,336	24.32
27.	10.		1	30,4	+6	28	170	it.	19,9	-13	0,1	8,338	24.28
28.	10.		1	30,1	+6	27	169	it.	19,9	-13	0,1	8,341	24.24
29.	10.		1	29,8	+6	25	168	it.	19,9	-13	0,1	8,345	24.19
30.	10.		1	29,5	+6	23	167	it.	19,9	-13	0,1	8,348	24.15
31.	10.		1	29,2	+6	22	166	it.	19,9	-12	0,1	8,352	23.11

Marraskuu

1.	11.		1	29,0	+6	20	165	it.	19,8	-12	0,1	8,356	23.07
2.	11.		1	28,7	+6	18	164	it.	19,8	-12	0,1	8,361	23.02
3.	11.		1	28,4	+6	17	163	it.	19,8	-12	0,1	8,365	22.58
4.	11.		1	28,1	+6	15	162	it.	19,8	-12	0,1	8,370	22.54
5.	11.		1	27,8	+6	14	160	it.	19,8	-12	0,1	8,376	22.50
6.	11.		1	27,6	+6	12	159	it.	19,8	-12	0,2	8,381	22.46
7.	11.		1	27,3	+6	11	158	it.	19,8	-12	0,2	8,387	22.41
8.	11.		1	27,0	+6	10	157	it.	19,8	-12	0,2	8,394	22.37
9.	11.		1	26,8	+6	08	156	it.	19,7	-12	0,2	8,400	22.33
10.	11.		1	26,5	+6	07	155	it.	19,7	-12	0,2	8,407	22.29
11.	11.		1	26,2	+6	05	154	it.	19,7	-12	0,2	8,414	22.25
12.	11.		1	26,0	+6	04	153	it.	19,7	-12	0,2	8,421	22.20

13.	11.		1	25,7	+6	03	152	it.	19,7	-12	0,2	8,429	22.16
14.	11.		1	25,5	+6	01	151	it.	19,7	-12	0,2	8,437	22.12
15.	11.		1	25,3	+6	00	150	it.	19,6	-12	0,2	8,445	22.08
16.	11.		1	25,0	+5	59	149	it.	19,6	-12	0,2	8,453	22.04
17.	11.		1	24,8	+5	58	148	it.	19,6	-12	0,2	8,462	22.00
18.	11.		1	24,6	+5	57	147	it.	19,6	-12	0,2	8,471	21.55
19.	11.		1	24,3	+5	55	146	it.	19,6	-12	0,2	8,480	21.51
20.	11.		1	24,1	+5	54	145	it.	19,5	-12	0,2	8,490	21.47
21.	11.		1	23,9	+5	53	143	it.	19,5	-12	0,3	8,499	21.43
22.	11.		1	23,7	+5	52	142	it.	19,5	-12	0,3	8,509	21.39
23.	11.		1	23,5	+5	51	141	it.	19,5	-12	0,3	8,520	21.35
24.	11.		1	23,3	+5	50	140	it.	19,4	-12	0,3	8,530	21.31
25.	11.		1	23,1	+5	49	139	it.	19,4	-12	0,3	8,541	21.27
26.	11.		1	22,9	+5	48	138	it.	19,4	-12	0,3	8,552	21.22
27.	11.		1	22,7	+5	48	137	it.	19,4	-12	0,3	8,563	21.18
28.	11.		1	22,5	+5	47	136	it.	19,3	-12	0,3	8,574	21.14
29.	11.		1	22,4	+5	46	135	it.	19,3	-12	0,3	8,586	21.10
30.	11.		1	22,2	+5	45	134	it.	19,3	-12	0,3	8,598	21.06

Joulukuu

1.	12.		1	22,0	+5	44	133	it.	19,3	-12	0,3	8,610	21.02
2.	12.		1	21,9	+5	44	132	it.	19,2	-12	0,3	8,622	20.58
3.	12.		1	21,7	+5	43	131	it.	19,2	-12	0,3	8,634	20.54
4.	12.		1	21,6	+5	43	130	it.	19,2	-12	0,3	8,647	20.50
5.	12.		1	21,5	+5	42	129	it.	19,1	-12	0,3	8,660	20.46
6.	12.		1	21,3	+5	42	128	it.	19,1	-12	0,4	8,673	20.42
7.	12.		1	21,2	+5	41	127	it.	19,1	-12	0,4	8,686	20.38
8.	12.		1	21,1	+5	41	126	it.	19,1	-12	0,4	8,700	20.33
9.	12.		1	21,0	+5	40	125	it.	19,0	-12	0,4	8,713	20.29
10.	12.		1	20,9	+5	40	123	it.	19,0	-12	0,4	8,727	20.25
11.	12.		1	20,8	+5	40	122	it.	19,0	-12	0,4	8,741	20.21
12.	12.		1	20,7	+5	39	121	it.	18,9	-12	0,4	8,755	20.17
13.	12.		1	20,6	+5	39	120	it.	18,9	-12	0,4	8,769	20.13
14.	12.		1	20,5	+5	39	119	it.	18,9	-12	0,4	8,783	20.09
15.	12.		1	20,5	+5	39	118	it.	18,8	-12	0,4	8,798	20.05
16.	12.		1	20,4	+5	39	117	it.	18,8	-12	0,4	8,813	20.01
17.	12.		1	20,3	+5	39	116	it.	18,8	-12	0,4	8,827	19.57
18.	12.		1	20,3	+5	39	115	it.	18,8	-12	0,4	8,842	19.53
19.	12.		1	20,2	+5	39	114	it.	18,7	-12	0,4	8,857	19.49
20.	12.		1	20,2	+5	39	113	it.	18,7	-12	0,4	8,873	19.45
21.	12.		1	20,2	+5	39	112	it.	18,7	-12	0,4	8,888	19.42
22.	12.		1	20,1	+5	39	111	it.	18,6	-12	0,4	8,903	19.38
23.	12.		1	20,1	+5	39	110	it.	18,6	-12	0,5	8,919	19.34
24.	12.	t.l.alk.	1	20,1	+5	39	109	it.	18,6	-12	0,5	8,935	19.30
25.	12.		1	20,1	+5	40	108	it.	18,5	-12	0,5	8,950	19.26
26.	12.		1	20,1	+5	40	107	it.	18,5	-12	0,5	8,966	19.22
27.	12.		1	20,1	+5	40	106	it.	18,5	-12	0,5	8,982	19.18
28.	12.		1	20,1	+5	41	105	it.	18,4	-12	0,5	8,998	19.14
29.	12.		1	20,2	+5	41	104	it.	18,4	-12	0,5	9,014	19.10
30.	12.		1	20,2	+5	42	103	it.	18,4	-12	0,5	9,030	19.06
31.	12.		1	20,2	+5	42	102	it.	18,3	-12	0,5	9,046	19.02

kork. 60°
°
30,9
30,9
31,0
31,0
31,0
31,0
31,1
31,1
31,1
31,1
31,1
31,2
31,2
31,2
31,3
31,3
31,3
31,3
31,4
31,4
31,4
31,5
31,5
31,5
31,6
31,6
31,6
31,7
31,7
31,7
31,8
31,8
31,8
31,9
31,9
31,9
32,0
32,0
32,1
32,1
32,1
32,2
32,2
32,3
32,3
32,3
32,4
32,4
32,5
32,5

32,6
32,6
32,6
32,7
32,7
32,8
32,8
32,9
32,9

33,0
33,0
33,1
33,1
33,1
33,2
33,2
33,3
33,3
33,4
33,4
33,5
33,5
33,6
33,6
33,7
33,7
33,8
33,8
33,9
33,9
33,9
34,0
34,0
34,1
34,1
34,2
34,2
34,3
34,3
34,4

34,4
34,5
34,5
34,6
34,6
34,7
34,7
34,8
34,8
34,9
34,9
35,0
35,0

35,0
35,1
35,1
35,2
35,2
35,3
35,3
35,4
35,4
35,5
35,5
35,6
35,6
35,6
35,7
35,7
35,8

35,8
35,9
35,9
36,0
36,0
36,0
36,1
36,1
36,2
36,2
36,3
36,3
36,3
36,4
36,4
36,5
36,5
36,5
36,6
36,6
36,6
36,7
36,7
36,8
36,8
36,8
36,9
36,9
36,9
37,0
37,0

37,0
37,1
37,1
37,1
37,2

37,2
37,2
37,3
37,3
37,3
37,4
37,4
37,4
37,4
37,5
37,5
37,5
37,6
37,6
37,6
37,6
37,7
37,7
37,7
37,7
37,7
37,8
37,8
37,8
37,8

37,9
37,9
37,9
37,9
37,9
37,9
38,0
38,0
38,0
38,0
38,0
38,0
38,0
38,0
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,2
38,2
38,2
38,2

38,2
38,2
38,2
38,2
38,2
38,2
38,2
38,2
38,2
38,2
38,2
38,2
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,1
38,0
38,0
38,0
38,0
38,0
38,0
38,0
38,0
37,9
37,9
37,9
37,9
37,9
37,8
37,8
37,8
37,8
37,8
37,7
37,7
37,7
37,7
37,7
37,6
37,6
37,6
37,6
37,5
37,5

37,5
37,5
37,4
37,4
37,4
37,4
37,3
37,3
37,3
37,3

37,2
37,2
37,2
37,1
37,1
37,1
37,1
37,0
37,0
37,0
36,9
36,9
36,9
36,8
36,8
36,8
36,8
36,7
36,7
36,7
36,6
36,6
36,6
36,5
36,5
36,5
36,5
36,4
36,4
36,4
36,3

36,3
36,3
36,3
36,2
36,2
36,2
36,2
36,1
36,1
36,1
36,1
36,1

