

pv	kk	huom.	rekt.	dekl.	elong.	läpim.	mag	vaihe	etäis	etelä	kork.
			h min	° *	°	"		%	au	24° it. klo	
Tammikuu											
1.	1.		17 17,2	-22 25	20 länt.	10,7	-3,8	94	1,560	10,56	7,5
2.	1.		17 22,6	-22 32	20 länt.	10,7	-3,8	94	1,563	10,57	7,4
3.	1.		17 28,0	-22 39	20 länt.	10,7	-3,8	94	1,567	10,59	7,2
4.	1.		17 33,5	-22 46	20 länt.	10,6	-3,8	94	1,570	11,00	7,1
5.	1.		17 38,9	-22 51	19 länt.	10,6	-3,8	95	1,574	11,02	7,1
6.	1.		17 44,3	-22 56	19 länt.	10,6	-3,8	95	1,577	11,03	7,0
7.	1.		17 49,8	-23 01	19 länt.	10,6	-3,8	95	1,581	11,05	6,9
8.	1.		17 55,2	-23 04	19 länt.	10,5	-3,8	95	1,584	11,06	6,9
9.	1.		18 00,7	-23 07	19 länt.	10,5	-3,8	95	1,587	11,08	6,8
10.	1.		18 06,1	-23 09	18 länt.	10,5	-3,8	95	1,590	11,09	6,8
11.	1.		18 11,6	-23 11	18 länt.	10,5	-3,8	95	1,594	11,11	6,8
12.	1.		18 17,0	-23 11	18 länt.	10,5	-3,8	96	1,597	11,12	6,8
13.	1.		18 22,5	-23 11	18 länt.	10,4	-3,8	96	1,600	11,14	6,8
14.	1.		18 27,9	-23 10	17 länt.	10,4	-3,8	96	1,603	11,15	6,8
15.	1.		18 33,4	-23 09	17 länt.	10,4	-3,8	96	1,606	11,17	6,8
16.	1.		18 38,8	-23 07	17 länt.	10,4	-3,8	96	1,609	11,18	6,9
17.	1.		18 44,3	-23 04	17 länt.	10,4	-3,8	96	1,612	11,20	6,9
18.	1.		18 49,7	-23 00	16 länt.	10,3	-3,8	96	1,615	11,21	7,0
19.	1.		18 55,2	-22 56	16 länt.	10,3	-3,8	96	1,618	11,23	7,1
20.	1.		19 00,6	-22 51	16 länt.	10,3	-3,8	96	1,621	11,24	7,2
21.	1.		19 06,0	-22 46	16 länt.	10,3	-3,8	97	1,624	11,26	7,3
22.	1.		19 11,5	-22 39	15 länt.	10,3	-3,8	97	1,626	11,27	7,4
23.	1.		19 16,9	-22 32	15 länt.	10,3	-3,8	97	1,629	11,29	7,5
24.	1.		19 22,3	-22 24	15 länt.	10,2	-3,8	97	1,632	11,30	7,6
25.	1.		19 27,7	-22 16	15 länt.	10,2	-3,8	97	1,634	11,32	7,8
26.	1.		19 33,0	-22 07	15 länt.	10,2	-3,8	97	1,637	11,33	7,9
27.	1.		19 38,4	-21 57	14 länt.	10,2	-3,8	97	1,640	11,34	8,1
28.	1.		19 43,8	-21 47	14 länt.	10,2	-3,8	97	1,642	11,36	8,3
29.	1.		19 49,1	-21 35	14 länt.	10,2	-3,8	97	1,645	11,37	8,5
30.	1.		19 54,4	-21 24	14 länt.	10,1	-3,8	97	1,647	11,39	8,7
31.	1.		19 59,7	-21 11	13 länt.	10,1	-3,8	98	1,650	11,40	8,9
Helmi											
1.	2.		20 05,0	-20 58	13 länt.	10,1	-3,8	98	1,652	11,41	9,1
2.	2.		20 10,3	-20 45	13 länt.	10,1	-3,8	98	1,655	11,43	9,4
3.	2.		20 15,5	-20 30	13 länt.	10,1	-3,8	98	1,657	11,44	9,6
4.	2.		20 20,8	-20 15	12 länt.	10,1	-3,8	98	1,659	11,45	9,8
5.	2.		20 26,0	-20 00	12 länt.	10,1	-3,8	98	1,661	11,46	10,1
6.	2.		20 31,2	-19 44	12 länt.	10,0	-3,8	98	1,664	11,48	10,4
7.	2.		20 36,4	-19 27	12 länt.	10,0	-3,8	98	1,666	11,49	10,7
8.	2.		20 41,6	-19 10	11 länt.	10,0	-3,8	98	1,668	11,50	11,0
9.	2.		20 46,7	-18 52	11 länt.	10,0	-3,8	98	1,670	11,51	11,3
10.	2.		20 51,9	-18 34	11 länt.	10,0	-3,8	98	1,672	11,53	11,6
11.	2.		20 57,0	-18 15	11 länt.	10,0	-3,8	98	1,674	11,54	11,9
12.	2.		21 02,1	-17 55	10 länt.	10,0	-3,8	98	1,676	11,55	12,2
13.	2.		21 07,1	-17 36	10 länt.	10,0	-3,8	99	1,678	11,56	12,5
14.	2.		21 12,2	-17 15	10 länt.	9,9	-3,8	99	1,680	11,57	12,9
15.	2.		21 17,2	-16 54	10 länt.	9,9	-3,8	99	1,682	11,58	13,2
16.	2.		21 22,2	-16 33	10 länt.	9,9	-3,8	99	1,684	11,59	13,6
17.	2.		21 27,2	-16 11	9 länt.	9,9	-3,8	99	1,686	12,00	14,0
18.	2.		21 32,2	-15 49	9 länt.	9,9	-3,8	99	1,687	12,01	14,3
19.	2.		21 37,2	-15 26	9 länt.	9,9	-3,8	99	1,689	12,02	14,7
20.	2.	apheli	21 42,1	-15 03	9 länt.	9,9	-3,8	99	1,691	12,03	15,1
21.	2.		21 47,0	-14 39	8 länt.	9,9	-3,8	99	1,692	12,04	15,5
22.	2.		21 51,9	-14 15	8 länt.	9,9	-3,8	99	1,694	12,05	15,9
23.	2.		21 56,8	-13 51	8 länt.	9,9	-3,8	99	1,696	12,06	16,3
24.	2.		22 01,6	-13 26	8 länt.	9,8	-3,8	99	1,697	12,07	16,7
25.	2.		22 06,5	-13 01	7 länt.	9,8	-3,8	99	1,699	12,08	17,1
26.	2.		22 11,3	-12 36	7 länt.	9,8	-3,8	99	1,700	12,09	17,6
27.	2.		22 16,1	-12 10	7 länt.	9,8	-3,8	99	1,701	12,10	18,0
28.	2.		22 20,9	-11 44	7 länt.	9,8	-3,8	99	1,703	12,10	18,4
Maaliskuu											
1.	3.		22 25,7	-11 18	6 länt.	9,8	-3,8	99	1,704	12,11	18,9
2.	3.		22 30,4	-10 51	6 länt.	9,8	-3,8	99	1,705	12,12	19,3
3.	3.		22 35,2	-10 24	6 länt.	9,8	-3,8	99	1,707	12,13	19,8
4.	3.		22 39,9	-9 56	6 länt.	9,8	-3,8	100	1,708	12,14	20,2
5.	3.		22 44,6	-9 29	6 länt.	9,8	-3,8	100	1,709	12,14	20,7
6.	3.		22 49,3	-9 01	5 länt.	9,8	-3,8	100	1,710	12,15	21,2
7.	3.		22 54,0	-8 33	5 länt.	9,8	-3,8	100	1,711	12,16	21,6
8.	3.		22 58,6	-8 05	5 länt.	9,8	-3,8	100	1,712	12,17	22,1
9.	3.		23 03,3	-7 36	5 länt.	9,8	-3,8	100	1,713	12,17	22,6
10.	3.		23 08,0	-7 08	4 länt.	9,7	-3,8	100	1,714	12,18	23,1
11.	3.		23 12,6	-6 39	4 länt.	9,7	-3,8	100	1,715	12,19	23,6
12.	3.		23 17,2	-6 10	4 länt.	9,7	-3,8	100	1,716	12,19	24,0
13.	3.		23 21,8	-5 40	4 länt.	9,7	-3,8	100	1,717	12,20	24,5
14.	3.		23 26,4	-5 11	3 länt.	9,7	-3,8	100	1,717	12,21	25,0
15.	3.		23 31,0	-4 41	3 länt.	9,7	-3,8	100	1,718	12,21	25,5
16.	3.		23 35,6	-4 12	3 länt.	9,7	-3,8	100	1,719	12,22	26,0
17.	3.		23 40,2	-3 42	3 länt.	9,7	-3,8	100	1,719	12,23	26,5
18.	3.		23 44,8	-3 12	3 länt.	9,7	-3,8	100	1,720	12,23	27,0
19.	3.		23 49,3	-2 42	2 länt.	9,7	-3,8	100	1,721	12,24	27,5
20.	3.		23 53,9	-2 12	2 länt.	9,7	-3,8	100	1,721	12,24	28,0
21.	3.		23 58,5	-1 42	2 länt.	9,7	-3,8	100	1,721	12,25	28,5
22.	3.		0 03,0	-1 12	2 länt.	9,7	-3,8	100	1,722	12,26	29,0
23.	3.		0 07,6	-0 42	2 länt.	9,7	-3,8	100	1,722	12,26	29,5
24.	3.		0 12,1	-0 11	1 länt.	9,7	-3,8	100	1,723	12,27	30,0
25.	3.		0 16,7	+0 19	1 länt.	9,7	-3,8	100	1,723	12,27	30,5
26.	3.	yläkonj.	0 21,2	+0 49	1 etel.	9,7	-3,8	100	1,723	12,28	31,0
27.	3.		0 25,8	+1 19	1 it.	9,7	-3,8	100	1,723	12,29	31,5
28.	3.		0 30,3	+1 50	1 it.	9,7	-3,8	100	1,723	13,29	32,0
29.	3.		0 34,9	+2 20	1 it.	9,7	-3,8	100	1,723	13,30	32,5
30.	3.		0 39,4	+2 50	2 it.	9,7	-3,8	100	1,723	13,31	33,0
31.	3.		0 44,0	+3 20	2 it.	9,7	-3,8	100	1,723	13,31	33,5
Huhtikuu											
1.	4.		0 48,5	+3 50	2 it.	9,7	-3,8	100	1,723	13,32	34,0
2.	4.		0 53,1	+4 20	2 it.	9,7	-3,8	100	1,723	13,32	34,5
3.	4.		0 57,6	+4 50	2 it.	9,7	-3,8	100	1,723	13,33	35,0
4.	4.		1 02,2	+5 20	3 it.	9,7	-3,8	100	1,723	13,34	35,5
5.	4.		1 06,8	+5 49	3 it.	9,7	-3,8	100	1,723	13,34	36,0
6.	4.		1 11,3	+6 19	3 it.	9,7	-3,8	100	1,722	13,35	36,5
7.	4.		1 15,9	+6 48	3 it.	9,7	-3,8	100	1,722	13,36	37,0
8.	4.		1 20,5	+7 18	3 it.	9,7	-3,8	100	1,722	13,36	37,5
9.	4.		1 25,1	+7 47	4 it.	9,7	-3,8	100	1,721	13,37	38,0
10.	4.		1 29,7	+8 16	4 it.	9,7	-3,8	100	1,721	13,38	38,4
11.	4.		1 34,4	+8 44	4 it.	9,7	-3,8	100	1,720	13,38	38,9
12.	4.		1 39,0	+9 13	4 it.	9,7	-3,8	100	1,720	13,39	39,4
13.	4.		1 43,6	+9 41	5 it.	9,7	-3,8	100	1,719	13,40	39,9
14.	4.		1 48,3	+10 09	5 it.	9,7	-3,8	100	1,718	13,40	40,3
15.	4.		1 53,0	+10 37	5 it.	9,7	-3,8	100	1,717	13,41	40,8
16.	4.		1 57,6	+11 05	5 it.	9,7	-3,8	100	1,717	13,42	41,2
17.	4.		2 02,3	+11 32	6 it.	9,7	-3,8	100	1,716	13,43	41,7
18.	4.		2 07,0	+11 59	6 it.	9,7	-3,8	99	1,715	13,43	42,1
19.	4.		2 11,8	+12 26	6 it.	9,7	-3,8	99	1,714	13,44	42,6
20.	4.		2 16,5	+12 52	6 it.	9,8	-3,8	99	1,713	13,45	43,0
21.	4.		2 21,2	+13 19	7 it.	9,8	-3,8	99	1,712	13,46	43,5
22.	4.		2 26,0	+13 44	7 it.	9,8	-3,8	99	1,711	13,47	43,9
23.	4.		2 30,8	+14 10	7 it.	9,8	-3,8	99	1,709	13,47	44,3
24.	4.		2 35,6	+14 35	7 it.	9,8	-3,8	99	1,708	13,48	44,7
25.	4.		2 40,4	+15 00	8 it.	9,8	-3,8	99	1,707	13,49	45,1
26.	4.		2 45,2	+15 24	8 it.	9,8	-3,8	99	1,705	13,50	45,5
27.	4.		2 50,1</								