

pv	kk	huom.	rekt. h min	dekl. ° ' "	elong. °	mag.	etäis. au	vaihek. °	etelä 25° it. klo	kork. °
1.	8.		1 32,05	+1 13,9	106,5 länt.	9,5	2,504	19,2	6.15	31,2
2.	8.		1 32,56	+1 06,3	107,4 länt.	9,5	2,488	19,1	6.12	31,1
3.	8.		1 33,05	+0 58,4	108,2 länt.	9,4	2,473	19,1	6.08	31,0
4.	8.	t.l.alk.	1 33,53	+0 50,4	109,1 länt.	9,4	2,458	19,0	6.05	30,8
5.	8.		1 34,00	+0 42,1	110,0 länt.	9,4	2,443	18,9	6.01	30,7
6.	8.		1 34,44	+0 33,6	110,9 länt.	9,4	2,428	18,8	5.58	30,6
7.	8.		1 34,87	+0 24,9	111,8 länt.	9,4	2,413	18,7	5.54	30,4
8.	8.		1 35,28	+0 16,0	112,7 länt.	9,4	2,398	18,5	5.51	30,3
9.	8.		1 35,67	+0 06,8	113,6 länt.	9,3	2,384	18,4	5.47	30,1
10.	8.		1 36,04	−0 02,6	114,5 länt.	9,3	2,369	18,3	5.43	30,0
11.	8.		1 36,39	−0 12,2	115,4 länt.	9,3	2,354	18,2	5.40	29,8
12.	8.		1 36,73	−0 22,0	116,3 länt.	9,3	2,340	18,0	5.36	29,6
13.	8.		1 37,04	−0 32,1	117,2 länt.	9,3	2,326	17,9	5.33	29,5
14.	8.		1 37,33	−0 42,4	118,1 länt.	9,2	2,312	17,8	5.29	29,3
15.	8.		1 37,61	−0 52,9	119,0 länt.	9,2	2,298	17,6	5.25	29,1
16.	8.		1 37,86	−1 03,7	120,0 länt.	9,2	2,284	17,5	5.22	28,9
17.	8.		1 38,10	−1 14,6	120,9 länt.	9,2	2,270	17,3	5.18	28,8
18.	8.		1 38,31	−1 25,8	121,8 länt.	9,2	2,257	17,1	5.14	28,6
19.	8.		1 38,51	−1 37,3	122,8 länt.	9,1	2,243	17,0	5.10	28,4
20.	8.		1 38,68	−1 48,9	123,7 länt.	9,1	2,230	16,8	5.07	28,2
21.	8.		1 38,83	−2 00,8	124,7 länt.	9,1	2,217	16,6	5.03	28,0
22.	8.		1 38,96	−2 12,9	125,6 länt.	9,1	2,204	16,4	4.59	27,8
23.	8.		1 39,07	−2 25,2	126,6 länt.	9,1	2,191	16,2	4.55	27,6
24.	8.		1 39,16	−2 37,8	127,5 länt.	9,0	2,178	16,0	4.51	27,4
25.	8.		1 39,22	−2 50,5	128,5 länt.	9,0	2,166	15,8	4.47	27,2
26.	8.		1 39,27	−3 03,5	129,4 länt.	9,0	2,153	15,6	4.44	26,9
27.	8.		1 39,29	−3 16,7	130,4 länt.	9,0	2,141	15,4	4.40	26,7
28.	8.		1 39,29	−3 30,1	131,4 länt.	8,9	2,129	15,2	4.36	26,5
29.	8.		1 39,27	−3 43,7	132,3 länt.	8,9	2,118	14,9	4.32	26,3
30.	8.		1 39,23	−3 57,5	133,3 länt.	8,9	2,106	14,7	4.28	26,0
31.	8.		1 39,16	−4 11,6	134,3 länt.	8,9	2,095	14,5	4.24	25,8
1.	9.		1 39,07	−4 25,8	135,2 länt.	8,9	2,084	14,3	4.20	25,6
2.	9.		1 38,96	−4 40,2	136,2 länt.	8,8	2,073	14,0	4.16	25,3
3.	9.		1 38,83	−4 54,8	137,2 länt.	8,8	2,062	13,8	4.12	25,1
4.	9.		1 38,67	−5 09,6	138,1 länt.	8,8	2,052	13,5	4.08	24,8
5.	9.		1 38,49	−5 24,6	139,1 länt.	8,8	2,041	13,3	4.03	24,6
6.	9.		1 38,29	−5 39,7	140,0 länt.	8,7	2,031	13,0	3.59	24,3
7.	9.		1 38,07	−5 55,0	141,0 länt.	8,7	2,021	12,7	3.55	24,1
8.	9.		1 37,82	−6 10,5	142,0 länt.	8,7	2,012	12,5	3.51	23,8
9.	9.		1 37,55	−6 26,2	142,9 länt.	8,7	2,002	12,2	3.47	23,6
10.	9.		1 37,26	−6 41,9	143,8 länt.	8,7	1,993	12,0	3.42	23,3
11.	9.		1 36,94	−6 57,9	144,8 länt.	8,6	1,984	11,7	3.38	23,0
12.	9.		1 36,61	−7 13,9	145,7 länt.	8,6	1,976	11,4	3.34	22,8
13.	9.		1 36,25	−7 30,1	146,6 länt.	8,6	1,967	11,2	3.30	22,5
14.	9.		1 35,87	−7 46,4	147,5 länt.	8,6	1,959	10,9	3.25	22,2
15.	9.		1 35,47	−8 02,8	148,4 länt.	8,5	1,951	10,6	3.21	22,0

16.	9.		1 35,05	−8 19,3	149,3	länt.	8,5	1,944	10,4	3.17	21,7
17.	9.		1 34,60	−8 35,9	150,1	länt.	8,5	1,937	10,1	3.12	21,4
18.	9.		1 34,14	−8 52,5	151,0	länt.	8,5	1,930	9,9	3.08	21,1
19.	9.		1 33,66	−9 09,3	151,8	länt.	8,5	1,923	9,6	3.03	20,8
20.	9.		1 33,15	−9 26,1	152,6	länt.	8,4	1,916	9,4	2.59	20,6
21.	9.		1 32,63	−9 42,9	153,3	länt.	8,4	1,910	9,1	2.54	20,3
22.	9.		1 32,09	−9 59,7	154,1	länt.	8,4	1,904	8,9	2.50	20,0
23.	9.		1 31,53	−10 16,6	154,8	länt.	8,4	1,899	8,7	2.45	19,7
24.	9.		1 30,96	−10 33,5	155,4	länt.	8,4	1,893	8,5	2.41	19,4
25.	9.		1 30,36	−10 50,4	156,1	länt.	8,4	1,888	8,3	2.36	19,2
26.	9.		1 29,75	−11 07,3	156,6	länt.	8,3	1,883	8,1	2.32	18,9
27.	9.		1 29,13	−11 24,2	157,1	länt.	8,3	1,879	7,9	2.27	18,6
28.	9.		1 28,48	−11 41,0	157,6	länt.	8,3	1,875	7,8	2.23	18,3
29.	9.		1 27,83	−11 57,8	158,0	länt.	8,3	1,871	7,6	2.18	18,0
30.	9.		1 27,16	−12 14,5	158,4	länt.	8,3	1,867	7,5	2.13	17,8
1.	10.		1 26,47	−12 31,1	158,7	länt.	8,3	1,864	7,4	2.09	17,5
2.	10.		1 25,77	−12 47,7	158,9	länt.	8,3	1,861	7,4	2.04	17,2
3.	10.		1 25,06	−13 04,2	159,0	länt.	8,3	1,858	7,3	1.60	16,9
4.	10.		1 24,34	−13 20,5	159,1	länt.	8,3	1,856	7,3	1.55	16,7
5.	10.		1 23,61	−13 36,7	159,1	länt.	8,3	1,854	7,3	1.50	16,4
6.	10.	oppos.	1 22,87	−13 52,9	159,1		8,3	1,852	7,3	1.46	16,1
7.	10.		1 22,11	−14 08,8	158,9	it.	8,2	1,850	7,4	1.41	15,9
8.	10.		1 21,35	−14 24,6	158,7	it.	8,2	1,849	7,4	1.36	15,6
9.	10.		1 20,59	−14 40,2	158,4	it.	8,3	1,848	7,5	1.31	15,3
10.	10.		1 19,81	−14 55,7	158,1	it.	8,3	1,848	7,6	1.27	15,1
11.	10.		1 19,04	−15 10,9	157,7	it.	8,3	1,847	7,8	1.22	14,8
12.	10.		1 18,25	−15 26,0	157,2	it.	8,3	1,847	7,9	1.17	14,6
13.	10.		1 17,47	−15 40,8	156,7	it.	8,3	1,847	8,1	1.13	14,3
14.	10.		1 16,68	−15 55,4	156,1	it.	8,3	1,848	8,3	1.08	14,1
15.	10.		1 15,89	−16 09,8	155,5	it.	8,3	1,849	8,5	1.03	13,8
16.	10.		1 15,10	−16 23,9	154,9	it.	8,3	1,850	8,7	0.58	13,6
17.	10.		1 14,31	−16 37,8	154,2	it.	8,3	1,851	9,0	0.54	13,4
18.	10.		1 13,52	−16 51,4	153,4	it.	8,3	1,853	9,2	0.49	13,1
19.	10.		1 12,73	−17 04,7	152,7	it.	8,3	1,855	9,5	0.44	12,9
20.	10.		1 11,95	−17 17,7	151,9	it.	8,3	1,857	9,7	0.39	12,7
21.	10.		1 11,17	−17 30,5	151,0	it.	8,4	1,860	10,0	0.35	12,5
22.	10.		1 10,39	−17 43,0	150,2	it.	8,4	1,862	10,3	0.30	12,3
23.	10.		1 09,63	−17 55,2	149,3	it.	8,4	1,866	10,6	0.25	12,1
24.	10.		1 08,87	−18 07,0	148,4	it.	8,4	1,869	10,8	0.21	11,9
25.	10.		1 08,11	−18 18,6	147,5	it.	8,4	1,872	11,1	0.16	11,7
26.	10.		1 07,37	−18 29,8	146,6	it.	8,4	1,876	11,4	23.11	11,5
27.	10.		1 06,64	−18 40,7	145,7	it.	8,4	1,880	11,7	23.06	11,3
28.	10.		1 05,91	−18 51,3	144,8	it.	8,5	1,885	12,0	23.02	11,1
29.	10.		1 05,20	−19 01,6	143,8	it.	8,5	1,889	12,3	22.57	11,0
30.	10.		1 04,50	−19 11,6	142,8	it.	8,5	1,894	12,6	22.53	10,8
31.	10.		1 03,81	−19 21,2	141,9	it.	8,5	1,899	12,9	22.48	10,6
1.	11.		1 03,14	−19 30,5	140,9	it.	8,5	1,904	13,2	22.43	10,5
2.	11.		1 02,48	−19 39,4	139,9	it.	8,5	1,909	13,5	22.39	10,3
3.	11.		1 01,84	−19 48,0	139,0	it.	8,5	1,915	13,7	22.34	10,2

4.	11.		1 01,21	-19 56,3	138,0 it.	8,6	1,921	14,0	22.30	10,1
5.	11.		1 00,60	-20 04,2	137,0 it.	8,6	1,927	14,3	22.25	9,9
6.	11.		1 00,01	-20 11,8	136,0 it.	8,6	1,933	14,6	22.20	9,8
7.	11.		0 59,43	-20 19,1	135,0 it.	8,6	1,940	14,9	22.16	9,7
8.	11.		0 58,87	-20 26,0	134,0 it.	8,6	1,947	15,1	22.11	9,6
9.	11.		0 58,33	-20 32,5	133,0 it.	8,6	1,954	15,4	22.07	9,5
10.	11.		0 57,82	-20 38,8	132,1 it.	8,7	1,961	15,7	22.02	9,4
11.	11.		0 57,32	-20 44,7	131,1 it.	8,7	1,968	15,9	21.58	9,3
12.	11.		0 56,84	-20 50,2	130,1 it.	8,7	1,975	16,2	21.54	9,2
13.	11.		0 56,39	-20 55,5	129,1 it.	8,7	1,983	16,4	21.49	9,1
14.	11.		0 55,95	-21 00,4	128,1 it.	8,7	1,991	16,7	21.45	9,0
15.	11.		0 55,54	-21 05,0	127,1 it.	8,7	1,998	16,9	21.40	8,9
16.	11.		0 55,16	-21 09,2	126,2 it.	8,7	2,007	17,1	21.36	8,8
17.	11.		0 54,79	-21 13,1	125,2 it.	8,8	2,015	17,4	21.32	8,8
18.	11.		0 54,45	-21 16,8	124,2 it.	8,8	2,023	17,6	21.28	8,7
19.	11.		0 54,13	-21 20,1	123,3 it.	8,8	2,032	17,8	21.23	8,7
20.	11.		0 53,84	-21 23,1	122,3 it.	8,8	2,040	18,0	21.19	8,6
21.	11.		0 53,56	-21 25,8	121,4 it.	8,8	2,049	18,2	21.15	8,6
22.	11.		0 53,32	-21 28,2	120,4 it.	8,8	2,058	18,4	21.11	8,5
23.	11.		0 53,10	-21 30,3	119,5 it.	8,8	2,067	18,6	21.07	8,5
24.	11.		0 52,90	-21 32,2	118,5 it.	8,9	2,076	18,8	21.02	8,5
25.	11.		0 52,73	-21 33,7	117,6 it.	8,9	2,085	19,0	20.58	8,4
26.	11.		0 52,58	-21 35,0	116,7 it.	8,9	2,094	19,2	20.54	8,4
27.	11.		0 52,45	-21 36,0	115,7 it.	8,9	2,104	19,3	20.50	8,4
28.	11.		0 52,35	-21 36,7	114,8 it.	8,9	2,113	19,5	20.46	8,4
29.	11.		0 52,28	-21 37,2	113,9 it.	8,9	2,123	19,7	20.42	8,4
30.	11.		0 52,23	-21 37,4	113,0 it.	8,9	2,133	19,8	20.38	8,4
1.	12.	et.l.alk.	0 52,21	-21 37,3	112,1 it.	9,0	2,142	20,0	20.34	8,4
2.	12.		0 52,21	-21 37,0	111,2 it.	9,0	2,152	20,1	20.30	8,4
3.	12.		0 52,23	-21 36,5	110,3 it.	9,0	2,162	20,3	20.26	8,4
4.	12.		0 52,28	-21 35,7	109,4 it.	9,0	2,172	20,4	20.22	8,4
5.	12.		0 52,36	-21 34,6	108,5 it.	9,0	2,182	20,5	20.18	8,4
6.	12.		0 52,46	-21 33,4	107,6 it.	9,0	2,192	20,7	20.15	8,4
7.	12.		0 52,58	-21 31,9	106,8 it.	9,0	2,202	20,8	20.11	8,5
8.	12.		0 52,73	-21 30,1	105,9 it.	9,0	2,212	20,9	20.07	8,5
9.	12.		0 52,90	-21 28,2	105,0 it.	9,1	2,223	21,0	20.03	8,5
10.	12.		0 53,10	-21 26,0	104,2 it.	9,1	2,233	21,1	19.59	8,6
11.	12.		0 53,32	-21 23,6	103,3 it.	9,1	2,243	21,2	19.56	8,6
12.	12.		0 53,57	-21 21,1	102,5 it.	9,1	2,254	21,3	19.52	8,6
13.	12.		0 53,84	-21 18,3	101,6 it.	9,1	2,264	21,4	19.48	8,7
14.	12.		0 54,13	-21 15,3	100,8 it.	9,1	2,274	21,5	19.45	8,7
15.	12.		0 54,45	-21 12,2	100,0 it.	9,1	2,285	21,5	19.41	8,8
16.	12.		0 54,79	-21 08,8	99,2 it.	9,1	2,295	21,6	19.38	8,9
17.	12.		0 55,16	-21 05,3	98,3 it.	9,1	2,306	21,7	19.34	8,9
18.	12.		0 55,55	-21 01,6	97,5 it.	9,1	2,316	21,8	19.30	9,0
19.	12.		0 55,96	-20 57,7	96,7 it.	9,2	2,327	21,8	19.27	9,0
20.	12.		0 56,39	-20 53,7	95,9 it.	9,2	2,337	21,9	19.23	9,1
21.	12.		0 56,85	-20 49,4	95,1 it.	9,2	2,348	21,9	19.20	9,2
22.	12.		0 57,32	-20 45,1	94,3 it.	9,2	2,358	22,0	19.16	9,2

23.	12.		0 57,82	–20 40,5	93,5 it.	9,2	2,369	22,0	19.13	9,3
24.	12.		0 58,34	–20 35,9	92,8 it.	9,2	2,379	22,0	19.10	9,4
25.	12.		0 58,89	–20 31,0	92,0 it.	9,2	2,390	22,1	19.06	9,5
26.	12.		0 59,45	–20 26,1	91,2 it.	9,2	2,400	22,1	19.03	9,6
27.	12.		1 00,03	–20 21,0	90,4 it.	9,2	2,411	22,1	18.59	9,7
28.	12.		1 00,64	–20 15,7	89,7 it.	9,2	2,421	22,2	18.56	9,7
29.	12.		1 01,26	–20 10,3	88,9 it.	9,2	2,431	22,2	18.53	9,8
30.	12.		1 01,91	–20 04,8	88,2 it.	9,3	2,442	22,2	18.49	9,9
31.	12.		1 02,57	–19 59,2	87,4 it.	9,3	2,452	22,2	18.46	10,0