

pv	kk	huom.	rekt. h min	dekl. ° '	elong. °	mag.	etäis. au	vaihek. °	etelä 25° it. klo	kork. °
1.	8.		0 18,94	+0 10,2	123,7 länt.	10,1	1,779	19,8	5.03	30,2
2.	8.		0 19,01	+0 12,4	124,7 länt.	10,1	1,768	19,6	4.59	30,2
3.	8.		0 19,05	+0 14,4	125,6 länt.	10,1	1,757	19,4	4.55	30,2
4.	8.		0 19,07	+0 16,3	126,5 länt.	10,1	1,746	19,1	4.51	30,3
5.	8.		0 19,05	+0 18,1	127,5 länt.	10,0	1,736	18,9	4.47	30,3
6.	8.	t.l.alk.	0 19,02	+0 19,8	128,4 länt.	10,0	1,725	18,6	4.43	30,3
7.	8.		0 18,95	+0 21,3	129,4 länt.	10,0	1,715	18,4	4.39	30,4
8.	8.		0 18,86	+0 22,6	130,4 länt.	10,0	1,705	18,1	4.35	30,4
9.	8.		0 18,74	+0 23,8	131,4 länt.	10,0	1,695	17,8	4.31	30,4
10.	8.		0 18,60	+0 24,9	132,3 länt.	9,9	1,685	17,6	4.27	30,4
11.	8.		0 18,43	+0 25,9	133,3 länt.	9,9	1,675	17,3	4.23	30,4
12.	8.		0 18,23	+0 26,7	134,3 länt.	9,9	1,665	17,0	4.19	30,4
13.	8.		0 18,01	+0 27,4	135,3 länt.	9,9	1,656	16,7	4.15	30,5
14.	8.		0 17,76	+0 27,9	136,3 länt.	9,9	1,647	16,4	4.11	30,5
15.	8.		0 17,48	+0 28,3	137,4 länt.	9,8	1,638	16,1	4.06	30,5
16.	8.		0 17,17	+0 28,5	138,4 länt.	9,8	1,629	15,7	4.02	30,5
17.	8.		0 16,84	+0 28,6	139,4 länt.	9,8	1,620	15,4	3.58	30,5
18.	8.		0 16,49	+0 28,6	140,5 länt.	9,8	1,611	15,1	3.54	30,5
19.	8.		0 16,10	+0 28,5	141,5 länt.	9,7	1,603	14,7	3.49	30,5
20.	8.		0 15,69	+0 28,2	142,6 länt.	9,7	1,595	14,4	3.45	30,5
21.	8.		0 15,26	+0 27,7	143,7 länt.	9,7	1,586	14,0	3.40	30,5
22.	8.		0 14,79	+0 27,2	144,7 länt.	9,7	1,579	13,7	3.36	30,5
23.	8.		0 14,31	+0 26,5	145,8 länt.	9,6	1,571	13,3	3.32	30,4
24.	8.		0 13,79	+0 25,7	146,9 länt.	9,6	1,563	12,9	3.27	30,4
25.	8.		0 13,26	+0 24,7	148,0 länt.	9,6	1,556	12,5	3.23	30,4
26.	8.		0 12,69	+0 23,6	149,1 länt.	9,6	1,549	12,1	3.18	30,4
27.	8.		0 12,10	+0 22,4	150,2 länt.	9,5	1,542	11,7	3.14	30,4
28.	8.		0 11,49	+0 21,1	151,3 länt.	9,5	1,536	11,3	3.09	30,4
29.	8.		0 10,86	+0 19,6	152,4 länt.	9,5	1,529	10,9	3.05	30,3
30.	8.		0 10,20	+0 18,0	153,6 länt.	9,5	1,523	10,5	2.60	30,3
31.	8.		0 09,52	+0 16,3	154,7 länt.	9,4	1,517	10,1	2.55	30,3
1.	9.		0 08,82	+0 14,5	155,8 länt.	9,4	1,511	9,6	2.51	30,2
2.	9.		0 08,10	+0 12,6	157,0 länt.	9,4	1,506	9,2	2.46	30,2
3.	9.		0 07,35	+0 10,6	158,1 länt.	9,4	1,501	8,8	2.41	30,2
4.	9.		0 06,59	+0 08,4	159,3 länt.	9,3	1,496	8,3	2.37	30,1
5.	9.		0 05,81	+0 06,2	160,5 länt.	9,3	1,491	7,9	2.32	30,1
6.	9.		0 05,01	+0 03,9	161,6 länt.	9,3	1,486	7,4	2.27	30,1
7.	9.		0 04,20	+0 01,5	162,8 länt.	9,3	1,482	7,0	2.22	30,0
8.	9.		0 03,36	−0 01,0	164,0 länt.	9,2	1,478	6,5	2.18	30,0
9.	9.		0 02,52	−0 03,5	165,2 länt.	9,2	1,474	6,0	2.13	29,9
10.	9.		0 01,66	−0 06,1	166,3 länt.	9,2	1,471	5,5	2.08	29,9
11.	9.		0 00,78	−0 08,8	167,5 länt.	9,2	1,467	5,1	2.03	29,9
12.	9.		23 59,90	−0 11,6	168,7 länt.	9,1	1,464	4,6	1.58	29,8
13.	9.		23 59,00	−0 14,4	169,9 länt.	9,1	1,462	4,1	1.54	29,8
14.	9.		23 58,09	−0 17,3	171,1 länt.	9,1	1,459	3,6	1.49	29,7
15.	9.		23 57,18	−0 20,2	172,3 länt.	9,0	1,457	3,1	1.44	29,7
16.	9.		23 56,26	−0 23,2	173,5 länt.	9,0	1,455	2,6	1.39	29,6
17.	9.		23 55,33	−0 26,2	174,7 länt.	9,0	1,453	2,2	1.34	29,6
18.	9.		23 54,39	−0 29,2	176,0 länt.	8,9	1,452	1,7	1.29	29,5
19.	9.		23 53,45	−0 32,2	177,2 länt.	8,9	1,451	1,2	1.24	29,5
20.	9.		23 52,51	−0 35,3	178,4 länt.	8,8	1,450	0,7	1.19	29,4
21.	9.	oppos.	23 51,56	−0 38,4	179,5	8,8	1,449	0,2	1.15	29,4
22.	9.		23 50,61	−0 41,5	179,1 it.	8,8	1,449	0,3	1.10	29,3

23.	9.		23 49,67	-0 44,6	177,9 it.	8,9	1,449	0,8	1.05	29,3
24.	9.		23 48,72	-0 47,7	176,7 it.	8,9	1,449	1,3	0.60	29,2
25.	9.		23 47,78	-0 50,7	175,5 it.	8,9	1,449	1,8	0.55	29,2
26.	9.		23 46,84	-0 53,8	174,3 it.	9,0	1,450	2,3	0.50	29,1
27.	9.		23 45,91	-0 56,8	173,1 it.	9,0	1,451	2,8	0.45	29,1
28.	9.		23 44,98	-0 59,8	171,9 it.	9,0	1,452	3,3	0.40	29,0
29.	9.		23 44,06	-1 02,8	170,7 it.	9,1	1,454	3,8	0.36	29,0
30.	9.		23 43,14	-1 05,7	169,5 it.	9,1	1,455	4,3	0.31	28,9
1.	10.		23 42,24	-1 08,6	168,2 it.	9,1	1,458	4,8	0.26	28,9
2.	10.		23 41,35	-1 11,4	167,0 it.	9,1	1,460	5,3	0.21	28,8
3.	10.		23 40,47	-1 14,2	165,8 it.	9,2	1,462	5,7	0.16	28,8
4.	10.		23 39,61	-1 16,9	164,6 it.	9,2	1,465	6,2	0.11	28,7
5.	10.		23 38,76	-1 19,5	163,4 it.	9,2	1,468	6,7	0.07	28,7
6.	10.		23 37,92	-1 22,0	162,2 it.	9,2	1,472	7,2	0.02	28,6
7.	10.		23 37,10	-1 24,5	161,0 it.	9,3	1,475	7,6	23.57	28,6
8.	10.		23 36,30	-1 26,9	159,9 it.	9,3	1,479	8,1	23.52	28,6
9.	10.		23 35,51	-1 29,1	158,7 it.	9,3	1,483	8,6	23.48	28,5
10.	10.		23 34,75	-1 31,3	157,5 it.	9,3	1,488	9,0	23.43	28,5
11.	10.		23 34,00	-1 33,4	156,3 it.	9,4	1,492	9,5	23.38	28,4
12.	10.		23 33,28	-1 35,4	155,2 it.	9,4	1,497	9,9	23.34	28,4
13.	10.		23 32,58	-1 37,2	154,0 it.	9,4	1,502	10,3	23.29	28,4
14.	10.		23 31,90	-1 39,0	152,8 it.	9,4	1,507	10,8	23.24	28,3
15.	10.		23 31,24	-1 40,6	151,7 it.	9,5	1,513	11,2	23.20	28,3
16.	10.		23 30,60	-1 42,2	150,5 it.	9,5	1,519	11,6	23.15	28,3
17.	10.		23 29,99	-1 43,6	149,4 it.	9,5	1,525	12,0	23.11	28,3
18.	10.		23 29,41	-1 44,9	148,3 it.	9,5	1,531	12,4	23.06	28,3
19.	10.		23 28,85	-1 46,0	147,1 it.	9,5	1,537	12,8	23.01	28,2
20.	10.		23 28,31	-1 47,0	146,0 it.	9,6	1,544	13,2	22.57	28,2
21.	10.		23 27,80	-1 47,9	144,9 it.	9,6	1,551	13,6	22.53	28,2
22.	10.		23 27,32	-1 48,7	143,8 it.	9,6	1,558	14,0	22.48	28,2
23.	10.		23 26,86	-1 49,3	142,7 it.	9,6	1,565	14,4	22.44	28,2
24.	10.		23 26,43	-1 49,8	141,6 it.	9,7	1,572	14,7	22.39	28,2
25.	10.		23 26,03	-1 50,1	140,5 it.	9,7	1,580	15,1	22.35	28,2
26.	10.		23 25,65	-1 50,3	139,4 it.	9,7	1,588	15,4	22.31	28,2
27.	10.		23 25,30	-1 50,4	138,3 it.	9,7	1,596	15,8	22.26	28,2
28.	10.		23 24,98	-1 50,3	137,3 it.	9,7	1,604	16,1	22.22	28,2
29.	10.		23 24,69	-1 50,1	136,2 it.	9,8	1,612	16,4	22.18	28,2
30.	10.		23 24,43	-1 49,7	135,1 it.	9,8	1,621	16,8	22.14	28,2
31.	10.		23 24,20	-1 49,2	134,1 it.	9,8	1,629	17,1	21.10	28,2
1.	11.		23 24,00	-1 48,5	133,0 it.	9,8	1,638	17,4	21.05	28,2
2.	11.		23 23,82	-1 47,7	132,0 it.	9,8	1,647	17,7	21.01	28,2
3.	11.		23 23,67	-1 46,7	131,0 it.	9,9	1,656	18,0	20.57	28,2
4.	11.		23 23,56	-1 45,6	130,0 it.	9,9	1,666	18,3	20.53	28,2
5.	11.		23 23,47	-1 44,3	128,9 it.	9,9	1,675	18,5	20.49	28,3
6.	11.	et.l.alk	23 23,41	-1 42,9	127,9 it.	9,9	1,685	18,8	20.45	28,3
7.	11.		23 23,38	-1 41,3	126,9 it.	9,9	1,694	19,1	20.41	28,3
8.	11.		23 23,37	-1 39,6	126,0 it.	10,0	1,704	19,3	20.37	28,3
9.	11.		23 23,40	-1 37,7	125,0 it.	10,0	1,714	19,6	20.33	28,4
10.	11.		23 23,45	-1 35,7	124,0 it.	10,0	1,724	19,8	20.29	28,4
11.	11.		23 23,54	-1 33,6	123,0 it.	10,0	1,735	20,1	20.25	28,4
12.	11.		23 23,65	-1 31,2	122,1 it.	10,0	1,745	20,3	20.22	28,5
13.	11.		23 23,78	-1 28,8	121,1 it.	10,1	1,755	20,5	20.18	28,5
14.	11.		23 23,95	-1 26,2	120,1 it.	10,1	1,766	20,7	20.14	28,6
15.	11.		23 24,14	-1 23,5	119,2 it.	10,1	1,777	20,9	20.10	28,6
16.	11.		23 24,36	-1 20,6	118,3 it.	10,1	1,787	21,1	20.07	28,7
17.	11.		23 24,60	-1 17,5	117,3 it.	10,1	1,798	21,3	20.03	28,7
18.	11.		23 24,87	-1 14,4	116,4 it.	10,2	1,809	21,5	19.59	28,8

19.	11.		23 25,17	-1 11,1	115,5	it.	10,2	1,820	21,7	19.56	28,8
20.	11.		23 25,49	-1 07,6	114,6	it.	10,2	1,832	21,8	19.52	28,9
21.	11.		23 25,84	-1 04,1	113,7	it.	10,2	1,843	22,0	19.48	28,9
22.	11.		23 26,21	-1 00,3	112,8	it.	10,2	1,854	22,2	19.45	29,0
23.	11.		23 26,61	-0 56,5	111,9	it.	10,2	1,865	22,3	19.41	29,1
24.	11.		23 27,04	-0 52,5	111,0	it.	10,3	1,877	22,5	19.38	29,1
25.	11.		23 27,48	-0 48,4	110,1	it.	10,3	1,889	22,6	19.34	29,2
26.	11.		23 27,96	-0 44,1	109,2	it.	10,3	1,900	22,7	19.31	29,3
27.	11.		23 28,45	-0 39,7	108,4	it.	10,3	1,912	22,8	19.27	29,3
28.	11.		23 28,97	-0 35,2	107,5	it.	10,3	1,924	23,0	19.24	29,4
29.	11.		23 29,52	-0 30,6	106,7	it.	10,3	1,935	23,1	19.20	29,5
30.	11.		23 30,08	-0 25,8	105,8	it.	10,4	1,947	23,2	19.17	29,6