

pv	kk	huom.	rekt. h min	dekl. ° ' "	elong. °	mag.	etäis. au	vaihek. °	etelä 25° it. klo	kork. °
1.	1.		0 38,70	−5 30,0	86,5 it.	8,9	2,774	19,9	18.17	24,5
2.	1.		0 39,37	−5 21,3	85,7 it.	8,9	2,788	19,9	18.14	24,6
3.	1.		0 40,06	−5 12,5	85,0 it.	8,9	2,801	19,8	18.11	24,8
4.	1.		0 40,77	−5 03,7	84,2 it.	8,9	2,814	19,8	18.08	24,9
5.	1.		0 41,48	−4 54,8	83,4 it.	8,9	2,827	19,8	18.04	25,1
6.	1.		0 42,22	−4 45,9	82,6 it.	8,9	2,841	19,8	18.01	25,2
7.	1.		0 42,96	−4 36,9	81,8 it.	8,9	2,854	19,7	17.58	25,4
8.	1.		0 43,73	−4 27,8	81,0 it.	9,0	2,867	19,7	17.55	25,5
9.	1.		0 44,50	−4 18,7	80,3 it.	9,0	2,880	19,7	17.52	25,7
10.	1.		0 45,29	−4 09,6	79,5 it.	9,0	2,893	19,6	17.48	25,8
11.	1.		0 46,10	−4 00,4	78,7 it.	9,0	2,906	19,6	17.45	26,0
12.	1.		0 46,91	−3 51,2	78,0 it.	9,0	2,919	19,5	17.42	26,1
13.	1.		0 47,75	−3 41,9	77,2 it.	9,0	2,932	19,5	17.39	26,3
14.	1.		0 48,59	−3 32,6	76,5 it.	9,0	2,945	19,4	17.36	26,5
15.	1.		0 49,45	−3 23,2	75,7 it.	9,0	2,958	19,3	17.33	26,6
16.	1.		0 50,32	−3 13,8	75,0 it.	9,0	2,971	19,3	17.30	26,8
17.	1.		0 51,20	−3 04,3	74,2 it.	9,0	2,984	19,2	17.27	26,9
18.	1.		0 52,10	−2 54,9	73,5 it.	9,0	2,996	19,1	17.24	27,1
19.	1.		0 53,00	−2 45,3	72,7 it.	9,0	3,009	19,1	17.21	27,2
20.	1.		0 53,92	−2 35,8	72,0 it.	9,0	3,022	19,0	17.18	27,4
21.	1.		0 54,86	−2 26,2	71,3 it.	9,0	3,034	18,9	17.15	27,6
22.	1.		0 55,80	−2 16,6	70,5 it.	9,1	3,047	18,8	17.12	27,7
23.	1.		0 56,75	−2 06,9	69,8 it.	9,1	3,059	18,8	17.09	27,9
24.	1.		0 57,72	−1 57,2	69,1 it.	9,1	3,072	18,7	17.06	28,0
25.	1.		0 58,70	−1 47,5	68,4 it.	9,1	3,084	18,6	17.03	28,2
26.	1.		0 59,69	−1 37,8	67,6 it.	9,1	3,097	18,5	16.60	28,4
27.	1.		1 00,69	−1 28,0	66,9 it.	9,1	3,109	18,4	16.57	28,5
28.	1.		1 01,70	−1 18,2	66,2 it.	9,1	3,121	18,3	16.54	28,7
29.	1.		1 02,72	−1 08,4	65,5 it.	9,1	3,133	18,2	16.51	28,9
30.	1.		1 03,75	−0 58,6	64,8 it.	9,1	3,145	18,1	16.48	29,0
31.	1.		1 04,79	−0 48,7	64,1 it.	9,1	3,157	18,0	16.45	29,2
1.	8.		5 39,60	+21 53,3	43,2 länt.	9,0	3,373	14,8	10.23	51,9
2.	8.		5 41,24	+21 55,8	43,7 länt.	9,0	3,363	14,9	10.20	51,9
3.	8.		5 42,87	+21 58,2	44,3 länt.	9,0	3,353	15,1	10.18	52,0
4.	8.		5 44,50	+22 00,6	44,9 länt.	9,0	3,343	15,3	10.16	52,0
5.	8.		5 46,13	+22 02,9	45,5 länt.	9,0	3,332	15,4	10.13	52,0
6.	8.		5 47,75	+22 05,2	46,1 länt.	9,0	3,322	15,6	10.11	52,1
7.	8.		5 49,37	+22 07,4	46,6 länt.	9,0	3,312	15,7	10.09	52,1
8.	8.		5 50,99	+22 09,5	47,2 länt.	9,0	3,301	15,9	10.07	52,2
9.	8.		5 52,60	+22 11,6	47,8 länt.	9,0	3,291	16,1	10.04	52,2
10.	8.		5 54,21	+22 13,7	48,4 länt.	9,0	3,280	16,2	10.02	52,2
11.	8.		5 55,81	+22 15,7	49,0 länt.	9,0	3,269	16,4	9.59	52,3
12.	8.		5 57,41	+22 17,6	49,6 länt.	9,0	3,259	16,5	9.57	52,3
13.	8.		5 59,00	+22 19,5	50,2 länt.	9,0	3,248	16,7	9.55	52,3
14.	8.		6 00,59	+22 21,3	50,8 länt.	9,0	3,237	16,8	9.52	52,4
15.	8.		6 02,18	+22 23,1	51,3 länt.	9,0	3,226	17,0	9.50	52,4

16.	8.		6 03,76	+22 24,8	51,9 länt.	9,0	3,214	17,1	9.48	52,4
17.	8.		6 05,33	+22 26,5	52,5 länt.	9,0	3,203	17,3	9.45	52,4
18.	8.		6 06,90	+22 28,2	53,1 länt.	9,0	3,192	17,4	9.43	52,5
19.	8.		6 08,47	+22 29,8	53,7 länt.	9,0	3,180	17,5	9.41	52,5
20.	8.		6 10,03	+22 31,3	54,3 länt.	9,0	3,169	17,7	9.38	52,5
21.	8.		6 11,58	+22 32,9	54,9 länt.	9,0	3,157	17,8	9.36	52,5
22.	8.		6 13,13	+22 34,3	55,5 länt.	9,0	3,146	18,0	9.33	52,6
23.	8.		6 14,67	+22 35,8	56,2 länt.	9,0	3,134	18,1	9.31	52,6
24.	8.		6 16,20	+22 37,2	56,8 länt.	9,0	3,122	18,2	9.29	52,6
25.	8.		6 17,73	+22 38,5	57,4 länt.	8,9	3,110	18,4	9.26	52,6
26.	8.		6 19,26	+22 39,8	58,0 länt.	8,9	3,098	18,5	9.24	52,7
27.	8.		6 20,78	+22 41,1	58,6 länt.	8,9	3,086	18,6	9.21	52,7
28.	8.		6 22,29	+22 42,3	59,2 länt.	8,9	3,074	18,7	9.19	52,7
29.	8.		6 23,79	+22 43,5	59,8 länt.	8,9	3,062	18,9	9.17	52,7
30.	8.		6 25,29	+22 44,7	60,5 länt.	8,9	3,050	19,0	9.14	52,7
31.	8.		6 26,78	+22 45,9	61,1 länt.	8,9	3,037	19,1	9.12	52,8
1.	9.		6 28,26	+22 47,0	61,7 länt.	8,9	3,025	19,2	9.09	52,8
2.	9.		6 29,74	+22 48,0	62,3 länt.	8,9	3,012	19,4	9.07	52,8
3.	9.		6 31,21	+22 49,1	63,0 länt.	8,9	3,000	19,5	9.04	52,8
4.	9.		6 32,67	+22 50,1	63,6 länt.	8,9	2,987	19,6	9.02	52,8
5.	9.		6 34,13	+22 51,1	64,2 länt.	8,9	2,974	19,7	8.59	52,9
6.	9.		6 35,57	+22 52,1	64,9 länt.	8,9	2,962	19,8	8.57	52,9
7.	9.		6 37,01	+22 53,0	65,5 länt.	8,9	2,949	19,9	8.54	52,9
8.	9.		6 38,44	+22 53,9	66,2 länt.	8,9	2,936	20,0	8.52	52,9
9.	9.		6 39,86	+22 54,9	66,8 länt.	8,9	2,923	20,1	8.49	52,9
10.	9.		6 41,27	+22 55,7	67,5 länt.	8,9	2,910	20,2	8.47	52,9
11.	9.		6 42,67	+22 56,6	68,1 länt.	8,8	2,897	20,3	8.44	52,9
12.	9.		6 44,07	+22 57,5	68,8 länt.	8,8	2,884	20,4	8.42	53,0
13.	9.		6 45,45	+22 58,3	69,4 länt.	8,8	2,871	20,5	8.39	53,0
14.	9.		6 46,83	+22 59,1	70,1 länt.	8,8	2,858	20,6	8.36	53,0
15.	9.		6 48,19	+22 59,9	70,7 länt.	8,8	2,844	20,7	8.34	53,0
16.	9.		6 49,55	+23 00,7	71,4 länt.	8,8	2,831	20,8	8.31	53,0
17.	9.		6 50,89	+23 01,5	72,1 länt.	8,8	2,818	20,9	8.29	53,0
18.	9.		6 52,23	+23 02,3	72,7 länt.	8,8	2,804	21,0	8.26	53,0
19.	9.		6 53,55	+23 03,1	73,4 länt.	8,8	2,791	21,0	8.24	53,1
20.	9.		6 54,87	+23 03,9	74,1 länt.	8,8	2,777	21,1	8.21	53,1
21.	9.		6 56,17	+23 04,7	74,8 länt.	8,8	2,764	21,2	8.18	53,1
22.	9.		6 57,46	+23 05,4	75,5 länt.	8,8	2,750	21,3	8.16	53,1
23.	9.		6 58,74	+23 06,2	76,1 länt.	8,7	2,737	21,3	8.13	53,1
24.	9.		7 00,01	+23 07,0	76,8 länt.	8,7	2,723	21,4	8.10	53,1
25.	9.		7 01,27	+23 07,8	77,5 länt.	8,7	2,709	21,5	8.08	53,1
26.	9.		7 02,51	+23 08,6	78,2 länt.	8,7	2,696	21,5	8.05	53,1
27.	9.		7 03,74	+23 09,4	78,9 länt.	8,7	2,682	21,6	8.02	53,2
28.	9.		7 04,97	+23 10,3	79,6 länt.	8,7	2,668	21,6	7.59	53,2
29.	9.		7 06,17	+23 11,1	80,3 länt.	8,7	2,654	21,7	7.57	53,2
30.	9.		7 07,37	+23 11,9	81,0 länt.	8,7	2,640	21,7	7.54	53,2
1.	10.		7 08,55	+23 12,8	81,8 länt.	8,7	2,627	21,8	7.51	53,2
2.	10.		7 09,72	+23 13,7	82,5 länt.	8,7	2,613	21,8	7.48	53,2
3.	10.		7 10,88	+23 14,6	83,2 länt.	8,6	2,599	21,8	7.46	53,2

4.	10.		7 12,02	+23 15,5	83,9 länt.	8,6	2,585	21,9	7.43	53,3
5.	10.		7 13,15	+23 16,5	84,6 länt.	8,6	2,571	21,9	7.40	53,3
6.	10.		7 14,26	+23 17,5	85,4 länt.	8,6	2,557	21,9	7.37	53,3
7.	10.		7 15,36	+23 18,5	86,1 länt.	8,6	2,543	21,9	7.34	53,3
8.	10.		7 16,44	+23 19,5	86,9 länt.	8,6	2,529	22,0	7.31	53,3
9.	10.		7 17,51	+23 20,6	87,6 länt.	8,6	2,515	22,0	7.29	53,3
10.	10.		7 18,56	+23 21,8	88,4 länt.	8,6	2,501	22,0	7.26	53,4
11.	10.		7 19,60	+23 22,9	89,1 länt.	8,6	2,487	22,0	7.23	53,4
12.	10.		7 20,62	+23 24,1	89,9 länt.	8,5	2,473	22,0	7.20	53,4
13.	10.		7 21,62	+23 25,4	90,6 länt.	8,5	2,459	22,0	7.17	53,4
14.	10.		7 22,61	+23 26,6	91,4 länt.	8,5	2,445	22,0	7.14	53,4
15.	10.		7 23,58	+23 28,0	92,2 länt.	8,5	2,431	22,0	7.11	53,5
16.	10.		7 24,53	+23 29,4	93,0 länt.	8,5	2,417	22,0	7.08	53,5
17.	10.		7 25,47	+23 30,8	93,7 länt.	8,5	2,403	22,0	7.05	53,5
18.	10.		7 26,38	+23 32,3	94,5 länt.	8,5	2,389	21,9	7.02	53,5
19.	10.		7 27,28	+23 33,9	95,3 länt.	8,4	2,375	21,9	6.59	53,6
20.	10.		7 28,16	+23 35,5	96,1 länt.	8,4	2,361	21,9	6.56	53,6
21.	10.		7 29,02	+23 37,1	96,9 länt.	8,4	2,348	21,8	6.53	53,6
22.	10.		7 29,86	+23 38,9	97,7 länt.	8,4	2,334	21,8	6.50	53,6
23.	10.		7 30,69	+23 40,7	98,5 länt.	8,4	2,320	21,7	6.47	53,7
24.	10.		7 31,49	+23 42,5	99,4 länt.	8,4	2,306	21,7	6.43	53,7
25.	10.		7 32,27	+23 44,5	100,2 länt.	8,4	2,292	21,6	5.40	53,7
26.	10.		7 33,04	+23 46,5	101,0 länt.	8,3	2,279	21,6	5.37	53,8
27.	10.		7 33,78	+23 48,5	101,8 länt.	8,3	2,265	21,5	5.34	53,8
28.	10.		7 34,50	+23 50,7	102,7 länt.	8,3	2,251	21,4	5.31	53,8
29.	10.		7 35,20	+23 52,9	103,5 länt.	8,3	2,238	21,4	5.27	53,9
30.	10.		7 35,88	+23 55,2	104,4 länt.	8,3	2,224	21,3	5.24	53,9
31.	10.		7 36,53	+23 57,6	105,2 länt.	8,3	2,211	21,2	5.21	54,0
1.	11.		7 37,17	+24 00,1	106,1 länt.	8,2	2,197	21,1	5.18	54,0
2.	11.		7 37,78	+24 02,7	107,0 länt.	8,2	2,184	21,0	5.14	54,0
3.	11.		7 38,37	+24 05,3	107,8 länt.	8,2	2,170	20,9	5.11	54,1
4.	11.		7 38,93	+24 08,1	108,7 länt.	8,2	2,157	20,8	5.08	54,1
5.	11.		7 39,47	+24 10,9	109,6 länt.	8,2	2,144	20,7	5.04	54,2
6.	11.		7 39,98	+24 13,8	110,5 länt.	8,2	2,131	20,5	5.01	54,2
7.	11.		7 40,48	+24 16,9	111,4 länt.	8,1	2,118	20,4	4.57	54,3
8.	11.		7 40,94	+24 20,0	112,3 länt.	8,1	2,105	20,3	4.54	54,3
9.	11.		7 41,38	+24 23,2	113,2 länt.	8,1	2,092	20,1	4.50	54,4
10.	11.		7 41,80	+24 26,5	114,1 länt.	8,1	2,079	20,0	4.47	54,4
11.	11.		7 42,18	+24 29,9	115,0 länt.	8,1	2,067	19,8	4.43	54,5
12.	11.		7 42,55	+24 33,5	116,0 länt.	8,0	2,054	19,7	4.40	54,6
13.	11.		7 42,88	+24 37,1	116,9 länt.	8,0	2,041	19,5	4.36	54,6
14.	11.		7 43,19	+24 40,8	117,9 länt.	8,0	2,029	19,4	4.32	54,7
15.	11.		7 43,47	+24 44,7	118,8 länt.	8,0	2,017	19,2	4.29	54,7
16.	11.		7 43,72	+24 48,6	119,8 länt.	8,0	2,004	19,0	4.25	54,8
17.	11.		7 43,95	+24 52,7	120,7 länt.	7,9	1,992	18,8	4.21	54,9
18.	11.		7 44,15	+24 56,8	121,7 länt.	7,9	1,980	18,6	4.18	54,9
19.	11.		7 44,32	+25 01,1	122,7 länt.	7,9	1,969	18,4	4.14	55,0
20.	11.		7 44,46	+25 05,5	123,7 länt.	7,9	1,957	18,2	4.10	55,1
21.	11.	t.l.alk.	7 44,57	+25 10,0	124,7 länt.	7,9	1,945	18,0	4.06	55,2

22.	11.		7 44,65	+25 14,5	125,6	länt.	7,8	1,934	17,7	4.02	55,2
23.	11.		7 44,70	+25 19,2	126,7	länt.	7,8	1,923	17,5	3.58	55,3
24.	11.		7 44,73	+25 24,0	127,7	länt.	7,8	1,912	17,3	3.55	55,4
25.	11.		7 44,72	+25 28,9	128,7	länt.	7,8	1,901	17,0	3.51	55,5
26.	11.		7 44,69	+25 34,0	129,7	länt.	7,8	1,890	16,8	3.47	55,6
27.	11.		7 44,62	+25 39,1	130,7	länt.	7,7	1,879	16,5	3.43	55,7
28.	11.		7 44,53	+25 44,3	131,8	länt.	7,7	1,868	16,2	3.39	55,7
29.	11.		7 44,40	+25 49,6	132,8	länt.	7,7	1,858	16,0	3.34	55,8
30.	11.		7 44,24	+25 55,0	133,9	länt.	7,7	1,848	15,7	3.30	55,9
1.	12.		7 44,06	+26 00,5	134,9	länt.	7,6	1,838	15,4	3.26	56,0
2.	12.		7 43,84	+26 06,1	136,0	länt.	7,6	1,828	15,1	3.22	56,1
3.	12.		7 43,59	+26 11,8	137,1	länt.	7,6	1,818	14,8	3.18	56,2
4.	12.		7 43,31	+26 17,6	138,1	länt.	7,6	1,809	14,5	3.14	56,3
5.	12.		7 43,00	+26 23,5	139,2	länt.	7,5	1,800	14,2	3.09	56,4
6.	12.		7 42,65	+26 29,5	140,3	länt.	7,5	1,791	13,9	3.05	56,5
7.	12.		7 42,28	+26 35,5	141,4	länt.	7,5	1,782	13,5	3.01	56,6
8.	12.		7 41,88	+26 41,6	142,5	länt.	7,5	1,773	13,2	2.56	56,7
9.	12.		7 41,45	+26 47,8	143,6	länt.	7,5	1,764	12,9	2.52	56,8
10.	12.		7 40,98	+26 54,1	144,7	länt.	7,4	1,756	12,5	2.48	56,9
11.	12.		7 40,49	+27 00,4	145,8	länt.	7,4	1,748	12,2	2.43	57,0
12.	12.		7 39,97	+27 06,8	147,0	länt.	7,4	1,740	11,8	2.39	57,1
13.	12.		7 39,41	+27 13,3	148,1	länt.	7,4	1,733	11,5	2.34	57,2
14.	12.		7 38,83	+27 19,8	149,2	länt.	7,3	1,725	11,1	2.30	57,3
15.	12.		7 38,22	+27 26,3	150,3	länt.	7,3	1,718	10,7	2.25	57,4
16.	12.		7 37,59	+27 32,9	151,5	länt.	7,3	1,712	10,3	2.21	57,5
17.	12.		7 36,92	+27 39,5	152,6	länt.	7,3	1,705	10,0	2.16	57,7
18.	12.		7 36,23	+27 46,1	153,7	länt.	7,2	1,699	9,6	2.11	57,8
19.	12.		7 35,52	+27 52,8	154,9	länt.	7,2	1,692	9,2	2.07	57,9
20.	12.		7 34,78	+27 59,5	156,0	länt.	7,2	1,687	8,8	2.02	58,0
21.	12.		7 34,01	+28 06,2	157,2	länt.	7,2	1,681	8,4	1.57	58,1
22.	12.		7 33,22	+28 12,8	158,3	länt.	7,1	1,676	8,0	1.53	58,2
23.	12.		7 32,41	+28 19,5	159,4	länt.	7,1	1,670	7,6	1.48	58,3
24.	12.		7 31,57	+28 26,2	160,5	länt.	7,1	1,666	7,2	1.43	58,4
25.	12.		7 30,72	+28 32,8	161,7	länt.	7,1	1,661	6,8	1.38	58,5
26.	12.		7 29,84	+28 39,5	162,8	länt.	7,0	1,657	6,4	1.34	58,7
27.	12.		7 28,95	+28 46,1	163,8	länt.	7,0	1,653	6,0	1.29	58,8
28.	12.		7 28,03	+28 52,6	164,9	länt.	7,0	1,649	5,6	1.24	58,9
29.	12.		7 27,10	+28 59,1	166,0	länt.	7,0	1,646	5,2	1.19	59,0
30.	12.		7 26,15	+29 05,6	167,0	länt.	6,9	1,642	4,9	1.14	59,1
31.	12.		7 25,19	+29 12,0	168,0	länt.	6,9	1,639	4,5	1.09	59,2