

pv	kk	huom.	rekt. h min	dekl. ° ' "	elong. °	mag.	etäis. au	vaihek. °	etelä 25° it. klo	kork. °
1.	9.		6 10,57	+11 57,9	65,9 länt.	9,4	2,178	27,6	8.53	42,0
2.	9.		6 12,58	+11 53,1	66,3 länt.	9,4	2,170	27,7	8.51	41,9
3.	9.		6 14,59	+11 48,2	66,8 länt.	9,4	2,161	27,7	8.49	41,8
4.	9.		6 16,58	+11 43,2	67,2 länt.	9,4	2,152	27,8	8.47	41,7
5.	9.		6 18,56	+11 38,1	67,7 länt.	9,3	2,143	27,9	8.45	41,6
6.	9.		6 20,54	+11 32,8	68,2 länt.	9,3	2,135	28,0	8.43	41,5
7.	9.		6 22,50	+11 27,5	68,6 länt.	9,3	2,126	28,1	8.41	41,5
8.	9.		6 24,45	+11 22,0	69,1 länt.	9,3	2,117	28,2	8.39	41,4
9.	9.		6 26,39	+11 16,5	69,6 länt.	9,3	2,108	28,3	8.37	41,3
10.	9.		6 28,32	+11 10,8	70,1 länt.	9,3	2,099	28,3	8.35	41,2
11.	9.		6 30,24	+11 05,0	70,5 länt.	9,3	2,091	28,4	8.33	41,1
12.	9.		6 32,14	+10 59,2	71,0 länt.	9,3	2,082	28,5	8.31	41,0
13.	9.		6 34,03	+10 53,2	71,5 länt.	9,3	2,073	28,6	8.29	40,9
14.	9.		6 35,91	+10 47,1	72,0 länt.	9,3	2,064	28,6	8.27	40,8
15.	9.		6 37,78	+10 40,9	72,5 länt.	9,3	2,055	28,7	8.25	40,7
16.	9.		6 39,64	+10 34,7	73,0 länt.	9,3	2,046	28,8	8.22	40,6
17.	9.		6 41,48	+10 28,3	73,5 länt.	9,3	2,037	28,8	8.20	40,5
18.	9.		6 43,31	+10 21,8	74,0 länt.	9,3	2,028	28,9	8.18	40,4
19.	9.		6 45,12	+10 15,3	74,5 länt.	9,2	2,019	28,9	8.16	40,3
20.	9.		6 46,93	+10 08,6	75,0 länt.	9,2	2,011	29,0	8.14	40,1
21.	9.		6 48,72	+10 01,9	75,5 länt.	9,2	2,002	29,1	8.12	40,0
22.	9.		6 50,49	+9 55,1	76,0 länt.	9,2	1,993	29,1	8.10	39,9
23.	9.		6 52,25	+9 48,2	76,5 länt.	9,2	1,984	29,2	8.07	39,8
24.	9.		6 54,00	+9 41,2	77,0 länt.	9,2	1,975	29,2	8.05	39,7
25.	9.		6 55,73	+9 34,2	77,6 länt.	9,2	1,965	29,3	8.03	39,6
26.	9.		6 57,45	+9 27,0	78,1 länt.	9,2	1,956	29,3	8.01	39,5
27.	9.		6 59,15	+9 19,8	78,6 länt.	9,2	1,947	29,3	7.59	39,3
28.	9.		7 00,83	+9 12,5	79,1 länt.	9,2	1,938	29,4	7.56	39,2
29.	9.		7 02,50	+9 05,2	79,7 länt.	9,2	1,929	29,4	7.54	39,1
30.	9.		7 04,16	+8 57,8	80,2 länt.	9,2	1,920	29,4	7.52	39,0
1.	10.		7 05,79	+8 50,3	80,7 länt.	9,2	1,911	29,5	7.49	38,8
2.	10.		7 07,41	+8 42,7	81,3 länt.	9,1	1,902	29,5	7.47	38,7
3.	10.		7 09,02	+8 35,1	81,8 länt.	9,1	1,893	29,5	7.45	38,6
4.	10.		7 10,60	+8 27,5	82,4 länt.	9,1	1,884	29,5	7.42	38,5
5.	10.		7 12,17	+8 19,8	83,0 länt.	9,1	1,875	29,5	7.40	38,3
6.	10.		7 13,72	+8 12,0	83,5 länt.	9,1	1,865	29,6	7.38	38,2
7.	10.		7 15,26	+8 04,2	84,1 länt.	9,1	1,856	29,6	7.35	38,1
8.	10.		7 16,77	+7 56,3	84,6 länt.	9,1	1,847	29,6	7.33	37,9
9.	10.		7 18,27	+7 48,4	85,2 länt.	9,1	1,838	29,6	7.30	37,8
10.	10.		7 19,75	+7 40,4	85,8 länt.	9,1	1,829	29,6	7.28	37,7
11.	10.		7 21,21	+7 32,4	86,4 länt.	9,1	1,820	29,6	7.25	37,5
12.	10.		7 22,65	+7 24,4	87,0 länt.	9,0	1,811	29,6	7.23	37,4
13.	10.		7 24,07	+7 16,4	87,6 länt.	9,0	1,802	29,5	7.20	37,3
14.	10.		7 25,47	+7 08,3	88,1 länt.	9,0	1,792	29,5	7.18	37,1
15.	10.		7 26,85	+7 00,2	88,7 länt.	9,0	1,783	29,5	7.15	37,0
16.	10.		7 28,21	+6 52,0	89,4 länt.	9,0	1,774	29,5	7.13	36,9
17.	10.		7 29,56	+6 43,9	90,0 länt.	9,0	1,765	29,5	7.10	36,7
18.	10.		7 30,88	+6 35,7	90,6 länt.	9,0	1,756	29,4	7.07	36,6
19.	10.		7 32,18	+6 27,5	91,2 länt.	9,0	1,747	29,4	7.05	36,5
20.	10.		7 33,45	+6 19,3	91,8 länt.	9,0	1,738	29,4	7.02	36,3
21.	10.		7 34,71	+6 11,1	92,4 länt.	9,0	1,729	29,3	6.59	36,2
22.	10.		7 35,95	+6 02,8	93,1 länt.	8,9	1,720	29,3	6.57	36,0

23.	10.		7 37,16	+5 54,6	93,7 länt.	8,9	1,711	29,2	6.54	35,9
24.	10.		7 38,35	+5 46,4	94,4 länt.	8,9	1,701	29,2	6.51	35,8
25.	10.		7 39,51	+5 38,2	95,0 länt.	8,9	1,692	29,1	6.49	35,6
26.	10.		7 40,66	+5 29,9	95,7 länt.	8,9	1,683	29,1	6.46	35,5
27.	10.		7 41,78	+5 21,7	96,3 länt.	8,9	1,674	29,0	6.43	35,4
28.	10.		7 42,87	+5 13,6	97,0 länt.	8,9	1,665	28,9	6.40	35,2
29.	10.		7 43,94	+5 05,4	97,6 länt.	8,9	1,656	28,8	6.37	35,1
30.	10.		7 44,99	+4 57,3	98,3 länt.	8,8	1,647	28,8	6.34	35,0
31.	10.		7 46,01	+4 49,2	99,0 länt.	8,8	1,638	28,7	5.31	34,8
1.	11.		7 47,00	+4 41,1	99,7 länt.	8,8	1,630	28,6	5.28	34,7
2.	11.		7 47,97	+4 33,1	100,4 länt.	8,8	1,621	28,5	5.25	34,6
3.	11.		7 48,92	+4 25,1	101,1 länt.	8,8	1,612	28,4	5.22	34,4
4.	11.		7 49,83	+4 17,1	101,8 länt.	8,8	1,603	28,3	5.19	34,3
5.	11.		7 50,72	+4 09,2	102,5 länt.	8,8	1,594	28,2	5.16	34,2
6.	11.		7 51,59	+4 01,4	103,2 länt.	8,8	1,586	28,0	5.13	34,0
7.	11.		7 52,42	+3 53,6	103,9 länt.	8,7	1,577	27,9	5.10	33,9
8.	11.		7 53,23	+3 45,9	104,7 länt.	8,7	1,568	27,8	5.07	33,8
9.	11.		7 54,01	+3 38,3	105,4 länt.	8,7	1,560	27,7	5.04	33,6
10.	11.		7 54,76	+3 30,7	106,1 länt.	8,7	1,551	27,5	5.01	33,5
11.	11.		7 55,49	+3 23,2	106,9 länt.	8,7	1,542	27,4	4.57	33,4
12.	11.		7 56,18	+3 15,8	107,6 länt.	8,7	1,534	27,2	4.54	33,3
13.	11.		7 56,85	+3 08,5	108,4 länt.	8,7	1,525	27,1	4.51	33,1
14.	11.		7 57,49	+3 01,2	109,2 länt.	8,6	1,517	26,9	4.48	33,0
15.	11.		7 58,09	+2 54,1	109,9 länt.	8,6	1,509	26,7	4.44	32,9
16.	11.		7 58,67	+2 47,1	110,7 länt.	8,6	1,500	26,6	4.41	32,8
17.	11.		7 59,22	+2 40,1	111,5 länt.	8,6	1,492	26,4	4.38	32,7
18.	11.		7 59,74	+2 33,3	112,3 länt.	8,6	1,484	26,2	4.34	32,6
19.	11.		8 00,22	+2 26,6	113,1 länt.	8,6	1,476	26,0	4.31	32,4
20.	11.		8 00,68	+2 20,0	113,9 länt.	8,6	1,468	25,8	4.27	32,3
21.	11.		8 01,10	+2 13,6	114,7 länt.	8,5	1,460	25,6	4.24	32,2
22.	11.		8 01,49	+2 07,3	115,5 länt.	8,5	1,452	25,4	4.20	32,1
23.	11.		8 01,85	+2 01,1	116,4 länt.	8,5	1,444	25,2	4.17	32,0
24.	11.		8 02,18	+1 55,1	117,2 länt.	8,5	1,437	25,0	4.13	31,9
25.	11.		8 02,47	+1 49,2	118,0 länt.	8,5	1,429	24,7	4.09	31,8
26.	11.		8 02,73	+1 43,5	118,9 länt.	8,5	1,422	24,5	4.06	31,7
27.	11.		8 02,96	+1 37,9	119,7 länt.	8,5	1,414	24,2	4.02	31,6
28.	11.		8 03,16	+1 32,5	120,6 länt.	8,4	1,407	24,0	3.58	31,5
29.	11.		8 03,32	+1 27,3	121,5 länt.	8,4	1,399	23,7	3.54	31,5
30.	11.		8 03,45	+1 22,3	122,3 länt.	8,4	1,392	23,5	3.50	31,4
1.	12.		8 03,54	+1 17,5	123,2 länt.	8,4	1,385	23,2	3.47	31,3
2.	12.		8 03,60	+1 12,9	124,1 länt.	8,4	1,378	22,9	3.43	31,2
3.	12.		8 03,63	+1 08,4	125,0 länt.	8,4	1,371	22,6	3.39	31,1
4.	12.		8 03,63	+1 04,2	125,9 länt.	8,3	1,365	22,3	3.35	31,1
5.	12.		8 03,59	+1 00,2	126,8 länt.	8,3	1,358	22,0	3.31	31,0
6.	12.		8 03,52	+0 56,4	127,7 länt.	8,3	1,352	21,7	3.27	30,9
7.	12.	t.l.alk.	8 03,41	+0 52,8	128,6 länt.	8,3	1,345	21,4	3.23	30,9
8.	12.		8 03,27	+0 49,4	129,6 länt.	8,3	1,339	21,1	3.19	30,8
9.	12.		8 03,10	+0 46,3	130,5 länt.	8,3	1,333	20,8	3.15	30,8
10.	12.		8 02,90	+0 43,5	131,4 länt.	8,2	1,327	20,5	3.11	30,7
11.	12.		8 02,66	+0 40,8	132,4 länt.	8,2	1,321	20,1	3.06	30,7
12.	12.		8 02,40	+0 38,4	133,3 länt.	8,2	1,316	19,8	3.02	30,6
13.	12.		8 02,10	+0 36,3	134,3 länt.	8,2	1,310	19,5	2.58	30,6
14.	12.		8 01,77	+0 34,4	135,2 länt.	8,2	1,305	19,1	2.54	30,6
15.	12.		8 01,41	+0 32,8	136,2 länt.	8,2	1,299	18,7	2.49	30,5
16.	12.		8 01,02	+0 31,5	137,1 länt.	8,1	1,294	18,4	2.45	30,5

17.	12.		8 00,59	+0 30,4	138,1	länt.	8,1	1,290	18,0	2.41	30,5
18.	12.		8 00,14	+0 29,6	139,0	länt.	8,1	1,285	17,7	2.36	30,5
19.	12.		7 59,66	+0 29,1	140,0	länt.	8,1	1,280	17,3	2.32	30,5
20.	12.		7 59,15	+0 28,9	141,0	länt.	8,1	1,276	16,9	2.27	30,5
21.	12.		7 58,61	+0 29,0	141,9	länt.	8,1	1,272	16,5	2.23	30,5
22.	12.		7 58,05	+0 29,3	142,9	länt.	8,1	1,268	16,1	2.18	30,5
23.	12.		7 57,45	+0 30,0	143,8	länt.	8,0	1,264	15,8	2.14	30,5
24.	12.		7 56,83	+0 31,0	144,8	länt.	8,0	1,260	15,4	2.09	30,5
25.	12.		7 56,19	+0 32,2	145,7	länt.	8,0	1,257	15,0	2.05	30,5
26.	12.		7 55,52	+0 33,8	146,7	länt.	8,0	1,254	14,6	2.00	30,6
27.	12.		7 54,83	+0 35,6	147,6	länt.	8,0	1,251	14,2	1.55	30,6
28.	12.		7 54,12	+0 37,8	148,6	länt.	8,0	1,248	13,8	1.51	30,6
29.	12.		7 53,38	+0 40,3	149,5	länt.	7,9	1,245	13,4	1.46	30,7
30.	12.		7 52,63	+0 43,1	150,4	länt.	7,9	1,243	13,0	1.41	30,7
31.	12.		7 51,86	+0 46,2	151,3	länt.	7,9	1,241	12,7	1.37	30,8