

**SODANKYLÄ GEOPHYSICAL OBSERVATORY
PUBLICATIONS**



No. 99

MAGNETIC RESULTS

SODANKYLÄ 2005

JOHANNES KULTIMA
TERO RAITA

OULU 2006

Editor: Johannes Kultima
Sodankylä Geophysical Observatory
FIN-99600 SODANKYLÄ, Finland

This publication series is the continuation of the former series
"Veröffentlichungen des geophysikalischen Observatoriums
der Finnischen Akademie der Wissenschaften"

Sodankylä Geophysical Observatory
Publications

ISBN 951-42-6049-X (paperback)
ISBN 951-42-6050-3 (pdf)
ISSN 1456-3673

Oulu 2006

SODANKYLÄ GEOPHYSICAL OBSERVATORY
MAGNETIC RESULTS 2005

The Sodankylä Geophysical Observatory was established in 1913; 1914 was the first year of magnetic recordings. The observatory is situated on the east bank of the river Kitinen, ca. 5 km south of Sodankylä village. Until 31.07.1997 it belonged to the Finnish Academy of Science and Letters. Since 01.08.1997 it has been the independent observatory of the University of Oulu. Its coordinates are:

	Lat.	Long.	
Geographic	67°22'09"N	26 37'47"E	h = 178 m
		1 ^h 46 ^m 31.1 ^s	
Geomagn.(dip.)	63.67°	120.44°	Ψ = -26.28°
Corr.geomagn.	63.4°	108.9°	L = 5.2

VARIOMETERS

Three sets of variometers are used:

- FG (Danish) Fluxgate magnetometer
- PSM (Polish) Photoelectric Torsion Magnetometer
- RM (Russian) Photoelectric Torsion Magnetometer

The sampling rate and the adopted scale values of the variometers were:

	X	Y	Z	sampling
FG (nT/digit)	0.005708	0.005720	0.005720	2 Hz
PSM	0.003072	0.003072	0.003075	2 Hz
RM	0.009750	0.009354	0.009544	2 Hz

ABSOLUTE AND BASE-LINE MEASUREMENTS

The base-line values of variometers were determined weekly with the following instruments:

- Overhauser magnetometer GSM-90
- Fluxgate declinometer&inclinometer ("DI-flux") Elsec type 810

Observations during the year 2005 were made by Johannes Kultima and Tero Raita.

The adopted base-line values for FG were as follows:

East intensity Y

01.01.-31.03.	1807.0 nT
01.04.-04.06.	06.5
05.06.-11.07.	07.0
12.07.-15.08.	07.5
16.08.-04.11.	08.0
05.11.-17.12.	07.5
18.12.-31.12.	07.0

North intensity X

01.01.-02.03.	11415.0 nT
03.03.-05.05.	14.5
06.05.-22.06.	15.0
23.06.-01.07.	15.5
02.07.-22.07.	16.0
23.07.-16.08.	16.5
17.08.-10.09.	16.0
11.09.-25.11.	16.5
26.11.-18.12.	16.0
19.12.-31.12.	15.5

Vertical intensity Z

01.01.-20.05.	51154.3 nT
21.05.-18.07.	54.0
19.07.-09.11.	53.7
10.11.-31.12.	54.0

TREATMENT OF RECORDINGS

The components recorded are X, Y and Z. The tabulated components are X, Y, Z, and the tabulations are based on FG digital recording. D (and Y) is positive eastwards, X northwards and Z downwards. The tabular unit of intensity components is 1 nT, that of D is 0.1'. Time used throughout is UT; hourly values are centred at half-hours.

The values were controlled by comparing them with the other digital (PSM, RM) recordings. Monthly and annual tables were computed at the Observatory using a Macintosh computer.

The K- and Ak-indices on the page 15 are determined from all components (HDZ) for historical reasons. The Bartels musical diagram on the page 37 is calculated using only components H and D.

To calculate the variations of other field components than tabulated, the following differential formulas can be used:

$$\begin{aligned} \Delta X &= 0.986 \Delta H - 0.556 \Delta D & \Delta H &= 0.986 \Delta X + 0.165 \Delta Y \\ \Delta Y &= 0.165 \Delta H + 3.324 \Delta D & \Delta D &= 0.293 \Delta Y - 0.049 \Delta X \\ \Delta F &= 0.221 \Delta H + 0.975 \Delta Z & \Delta I &= 0.0144 \Delta Z - 0.0638 \Delta H \\ &= 0.218 \Delta X + 0.036 \Delta Y + 0.975 \Delta Z \end{aligned}$$

where X, Y, H, Z, F are expressed in nT and D, I in arc minutes.

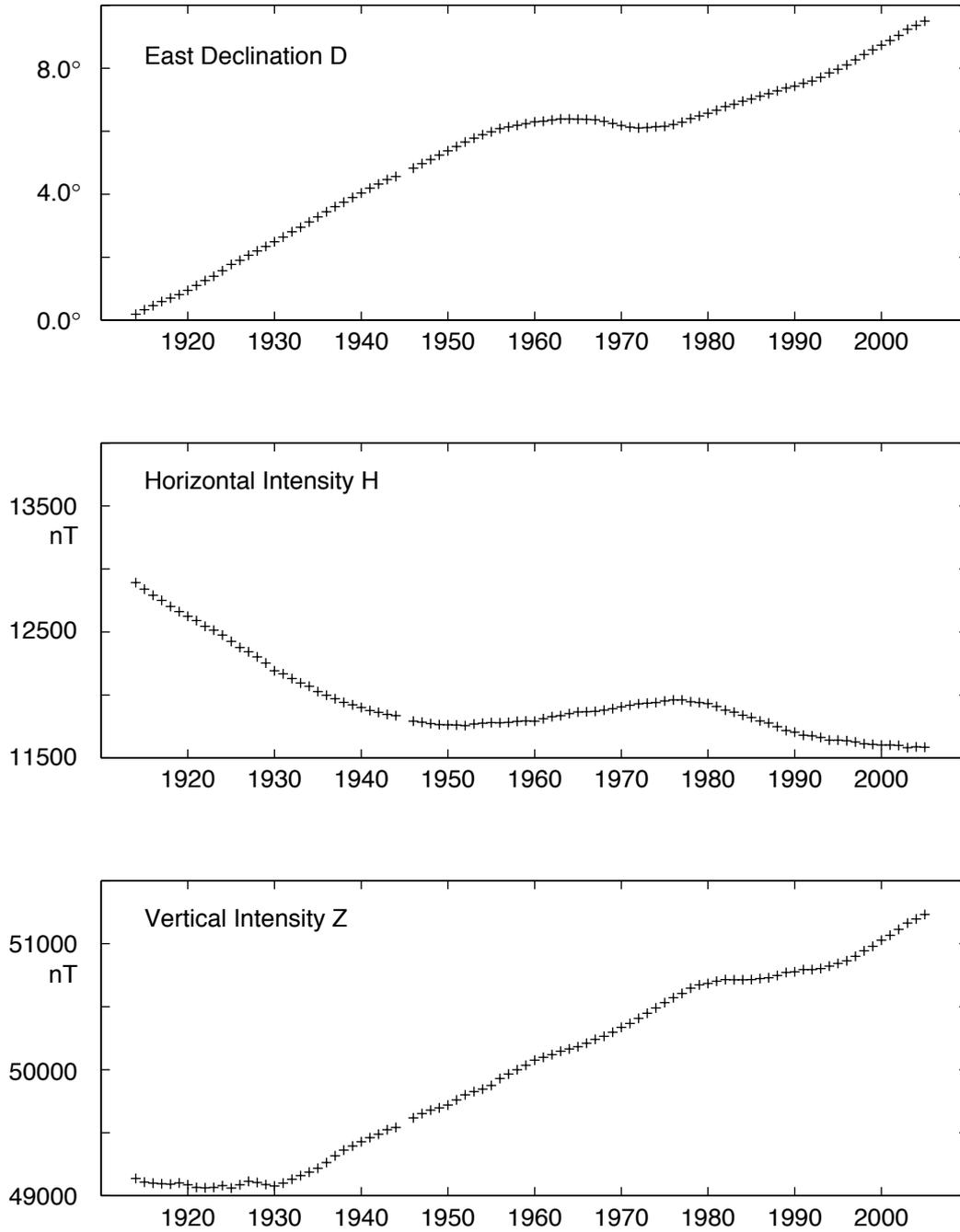
In 1945 new absolute and variation rooms were built on a new site, ca 250 m WNW from the original location of the absolute house. In tables of annual means the values for years 1914-1944 are reduced to the new site, using the following values of site differences (as determined in 1946): (old minus new)

$$\begin{aligned} \Delta D &= + 7.0' & \Delta Y &= + 25 \text{ nT} \\ \Delta H &= + 15 \text{ nT} & \Delta X &= + 12 \text{ nT} \\ \Delta Z &= +124 \text{ nT} & \Delta F &= +124 \text{ nT} \\ & & \Delta I &= + 0.9' \end{aligned}$$

Like the preceding yearbooks, the activity indices K and Ak are given. For continuity, as K the largest value derived from components H, D, Z is given, otherwise that is the present usage. The statistical difference to the standard procedure is rather small, in monthly mean of Ak normally less than 1 unit. The minimum range for K = 9 is 1500 nT.

The analog recording of magnetic variometer was finished at the end of 1995 after having been continued 82 years.

ANNUAL MEANS FOR 1914 -2005



ANNUAL MEANS. all days

Year	Z	H	D	F	X	Y	I
1914	49136 nT	12890 nT	0°11.3'	50799 nT	12890 nT	42 nT	75°18.0'
15	108	839	20.1	759	839	75	20.9
16	100	791	27.7	739	791	103	23.9
17	094	750	35.4	723	749	131	26.5
18	(092)	(702)	(42.3)	(709)	(701)	(156)	(29.6)
19	101	661	48.9	707	660	180	32.5
20	087	624	56.9	684	622	209	34.6
21	065	590	1 06.4	655	588	243	36.5
22	063	545	15.4	641	542	275	39.4
23	066	514	23.6	637	510	304	41.5
24	080	475	34.2	641	470	342	44.3
25	060	425	46.3	609	419	384	47.3
26	086	377	53.9	622	370	410	50.9
27	114	342	2 03.6	641	334	444	53.6
28	104	302	11.9	622	293	472	56.1
29	088	254	20.4	594	244	500	59.0
30	077	192	29.5	569	180	530	76 02.9
31	100	167	38.1	585	154	559	04.9
32	130	130	48.5	605	115	594	07.9
33	160	095	56.9	626	079	622	10.7
34	187	068	3 06.8	646	050	655	12.9
35	218	027	16.7	666	007	688	16.1
36	263	11997	26.4	703	11975	720	18.8
37	316	970	36.2	748	946	752	21.4
38	361	941	44.8	785	915	780	24.0
39	394	921	53.7	812	893	810	25.9
40	428	901	4 02.2	841	871	838	27.7
41	460	876	11.5	866	844	868	29.9
42	488	862	19.2	890	828	894	31.2
43	524	845	27.6	921	809	921	32.9
44	(542)	(836)	(33.6)	(939)	(799)	(941)	(33.8)
45	—	—	—	—	—	—	—
46	618	792	49.6	51000	750	992	37.9
47	652	784	58.0	031	740	1020	38.9
48	678	772	5 05.7	054	725	1045	40.1
49	697	764	14.4	070	715	1074	40.9
50	720	763	22.5	093	711	1102	41.4
51	760	762	30.8	131	708	1130	42.1
52	800	757	39.1	169	700	1158	43.0
53	(826)	(770)	(46.5)	(197)	(710)	(1184)	(42.5)
54	846	776	53.1	218	714	1207	42.5
55	875	781	58.6	248	717	1227	42.6
56	930	779	6 04.9	301	713	1248	43.6
57	966	782	08.0	336	715	1259	43.9
58	999	790	11.2	370	721	1271	43.9
59	50034	793	14.3	405	723	1281	44.2
60	076	792	17.6	446	721	1293	45.0

ANNUAL MEANS. all days (cont)

Year	Z	H	D	F	X	Y	I
1961	50098 nT	11811 nT	6°18.8'	51471 nT	11739 nT	1299 nT	76°44.1'
62	119	827	21.0	496	754	1308	43.3
63	146	836	23.0	524	763	1316	43.2
64	164	852	23.1	545	778	1318	42.4
65	182	865	22.9	566	791	1319	41.8
66	210	866	22.4	593	793	1317	42.2
67	240	870	21.4	623	797	1314	42.4
68	265	880	18.6	650	808	1306	42.1
69	297	891	14.6	684	820	1293	41.9
70	336	905	10.5	724	836	1281	41.6
71	366	918	07.4	757	850	1271	41.1
72	407	930	06.0	800	862	1268	41.1
73	447	934	06.7	839	866	1271	41.4
74	490	939	08.5	882	870	1277	41.8
75	532	953	09.3	926	884	1282	41.5
76	570	960	12.7	965	890	1294	41.6
77	605	960	16.9	998	888	1309	42.1
78	647	946	23.8	52036	872	1331	43.7
79	673	940	29.1	061	863	1348	44.5
80	683	932	34.1	068	853	1364	45.1
81	702	909	39.9	082	829	1382	46.9
82	714	880	46.7	087	797	1402	48.9
83	712	864	51.1	081	780	1415	49.9
84	713	839	56.9	077	752	1432	51.6
85	715	822	7 01.2	075	733	1445	52.7
86	723	794	06.7	076	703	1460	54.6
87	729	777	11.3	078	684	1473	55.8
88	746	749	16.7	088	654	1488	57.8
89	771	718	22.2	106	621	1503	77 00.2
90	776	704	25.8	107	605	1514	01.2
91	793	681	30.9	119	581	1528	02.9
92	793	675	35.3	118	572	1542	03.3
93	801	662	42.3	122	557	1563	04.3
94	821	642	51.0	137	533	1590	05.8
95	842	642	57.9	158	530	1613	06.1
96	864	636	8 06.2	178	520	1640	06.8
97	899	627	15.7	210	506	1671	07.9
98	942	612	25.7	248	486	1702	09.6
99	978	607	34.6	282	477	1731	10.4
2000	51026	602	43.7	328	467	1761	11.4
01	066	602	52.5	367	463	1790	12.0
02	113	599	9 02.3	413	455	1822	12.9
03	163	581	9 13.9	457	431	1858	14.7
04	195	588	9 21.3	490	433	1884	14.8
05	231	585	9 29.7	524	426	1911	15.5

ANNUAL MEANS. quiet days

Year	Z	H	D	F	X	Y	I
1914	49138 nT	12893 nT	0°11.1'	50801 nT	12893 nT	42 nT	75°17.9'
15	113	845	19.7	765	845	74	20.6
16	106	801	26.9	747	801	100	23.4
17	097	758	34.4	728	757	128	26.0
18	(097)	(713)	(41.4)	(716)	(712)	(153)	(29.0)
19	105	674	48.4	714	673	178	31.7
20	091	633	56.6	690	631	208	34.1
21	068	596	1 05.9	659	594	241	36.2
22	070	553	14.8	650	550	273	39.0
23	068	518	23.3	640	514	303	41.3
24	083	478	34.0	644	473	341	44.2
25	062	432	46.0	613	426	383	46.9
26	091	388	53.3	630	381	408	50.2
27	119	349	2 03.0	648	341	442	53.3
28	106	308	11.4	625	299	470	55.8
29	093	264	19.6	602	254	498	58.4
30	085	211	27.6	581	200	524	76 01.8
31	106	174	37.3	593	161	557	04.6
32	138	140	47.6	615	126	592	07.3
33	166	102	56.2	634	086	620	10.3
34	191	073	3 06.2	651	055	654	12.6
35	223	034	16.0	673	014	686	15.7
36	266	003	25.8	707	11981	718	18.4
37	315	11978	35.3	749	955	750	20.9
38	361	952	43.7	787	927	777	23.3
39	395	935	52.0	816	908	805	25.0
40	431	914	4 00.7	847	885	833	26.9
41	464	891	09.9	873	860	864	29.0
42	494	874	18.0	898	841	890	30.6
43	531	859	26.0	931	824	917	32.1
44	(547)	(844)	(32.7)	(943)	(807)	(939)	(33.4)
45	—	—	—	—	—	—	—
46	621	806	48.4	51006	764	989	37.0
47	650	795	57.0	032	751	1018	38.2
48	680	781	5 04.8	058	735	1043	39.6
49	697	775	13.1	073	726	1071	40.2
50	723	778	20.8	099	727	1097	40.4
51	763	777	29.0	138	723	1125	41.1
52	807	778	36.8	181	722	1152	41.7
53	(832)	(783)	(44.6)	(206)	(724)	(1179)	(41.8)
54	850	785	52.1	224	723	1205	41.9
55	877	790	57.7	252	726	1225	42.0
56	926	792	6 03.1	300	726	1243	42.7
57	966	794	06.8	339	727	1256	43.1
58	994	801	09.8	368	733	1267	43.1
59	50031	806	12.7	405	737	1277	43.4
60	073	811	15.1	447	741	1286	43.7

ANNUAL MEANS. quiet days (cont)

Year	Z	H	D	F	X	Y	I
1961	50100 nT	11823 nT	6°17.4'	51476 nT	11752 nT	1295 nT	76°43.3'
62	125	837	19.9	504	765	1305	42.8
63	150	845	21.9	530	772	1313	42.6
64	168	858	22.5	550	785	1317	42.1
65	186	868	22.6	570	795	1318	41.7
66	213	873	21.8	598	800	1316	41.8
67	241	880	20.4	627	807	1312	41.8
68	270	889	17.6	657	817	1303	41.6
69	299	899	13.7	687	828	1291	41.5
70	336	912	09.5	726	843	1278	41.2
71	370	928	06.4	763	860	1269	40.7
72	409	938	05.0	803	871	1265	40.6
73	452	949	04.9	848	881	1266	40.6
74	497	957	06.3	894	890	1272	40.7
75	539	965	07.6	936	897	1277	40.8
76	576	971	11.3	974	901	1290	41.0
77	608	970	15.6	52004	899	1305	41.6
78	650	960	21.7	043	886	1325	42.9
79	673	949	27.9	063	873	1345	43.9
80	684	937	33.7	071	858	1364	44.9
81	701	919	38.7	083	839	1379	46.3
82	716	898	44.8	093	816	1397	47.8
83	717	881	49.1	090	797	1410	48.9
84	717	855	54.9	084	769	1427	50.6
85	719	833	59.7	081	744	1441	52.1
86	727	806	7 05.1	083	716	1456	53.9
87	732	783	10.4	082	690	1471	55.5
88	747	758	15.4	092	664	1485	57.3
89	770	735	20.6	108	638	1500	59.1
90	774	715	24.3	108	618	1510	77 00.4
91	788	696	29.2	118	596	1524	01.9
92	793	686	33.9	120	584	1539	02.6
93	803	675	40.6	128	571	1560	03.4
94	826	663	48.4	147	555	1584	04.5
95	846	654	56.5	165	542	1610	05.4
96	868	645	8 05.0	184	529	1638	06.3
97	900	635	14.7	213	514	1669	07.5
98	943	622	24.6	252	497	1700	08.9
99	981	618	33.5	288	488	1729	09.8
2000	51024	612	42.5	328	478	1758	10.8
01	065	611	51.6	369	472	1788	11.4
02	112	610	9 01.1	414	466	1820	12.2
03	164	603	9 11.3	463	454	1853	13.3
04	199	602	9 19.5	497	449	1880	13.9
05	236	599	9 28.1	533	441	1908	14.7

ANNUAL MEANS. disturbed days

Year	Z	H	D	F	X	Y	I
1914	49133 nT	12883 nT	0°11.8'	50794 nT	12883 nT	44 nT	75°18.4'
15	097	823	21.1	744	823	79	21.8
16	091	764	29.8	723	764	111	25.5
17	091	734	35.9	716	733	133	27.5
18	(085)	(683)	(43.7)	(697)	(682)	(161)	(30.7)
19	094	638	49.5	695	637	182	33.8
20	082	602	58.1	674	600	213	36.0
21	066	581	1 07.4	653	579	247	37.1
22	052	532	16.5	628	529	279	40.1
23	059	496	24.8	625	492	308	42.6
24	072	464	34.7	630	459	343	44.9
25	054	403	47.6	598	397	388	48.6
26	084	347	55.0	613	340	413	52.8
27	109	328	2 04.3	633	320	446	54.5
28	102	287	12.5	616	278	473	57.1
29	083	230	21.5	584	220	503	76 00.5
30	067	159	32.3	551	147	538	04.9
31	088	150	39.7	569	137	564	05.9
32	120	108	50.3	590	093	600	09.2
33	149	079	58.1	612	063	625	11.5
34	180	057	3 07.7	636	039	658	13.5
35	211	012	18.1	656	11992	692	17.0
36	262	11986	26.8	699	964	721	19.5
37	318	948	38.2	745	924	758	22.9
38	360	919	46.5	779	893	785	25.5
39	394	898	56.8	807	870	819	27.4
40	422	877	4 04.8	829	847	845	29.2
41	449	837	14.8	846	805	877	32.3
42	481	841	21.3	878	807	899	32.5
43	515	821	30.4	906	784	929	34.4
44	(530)	(815)	(35.9)	(920)	(777)	(947)	(35.0)
45	—	—	—	—	—	—	—
46	607	768	51.4	984	726	996	39.3
47	656	766	59.9	51031	721	1025	40.2
48	677	749	5 08.2	047	702	1052	41.6
49	702	737	17.6	069	687	1083	42.8
50	722	727	25.9	086	674	1110	43.8
51	754	736	33.2	119	681	1136	43.7
52	789	725	43.0	151	667	1168	44.9
53	(812)	(741)	(50.1)	(177)	(680)	(1194)	(44.2)
54	839	759	55.1	207	696	1212	43.5
55	867	761	6 01.0	235	696	1233	43.8
56	938	748	09.2	301	680	1259	45.7
57	968	757	11.3	333	688	1267	45.6
58	50008	767	14.1	374	697	1278	45.5
59	038	765	17.8	402	694	1290	46.1
60	080	750	22.5	440	677	1305	47.8

ANNUAL MEANS. disturbed days (cont)

Year	Z	H	D	F	X	Y	I
1961	50093 nT	11783 nT	6°21.9'	51460 nT	11710 nT	1306 nT	76°45.8'
62	111	812	22.8	484	739	1313	44.2
63	138	810	26.0	510	736	1323	44.7
64	154	840	24.5	533	766	1322	43.0
65	176	850	24.4	556	776	1322	42.7
66	207	851	23.7	587	777	1320	43.1
67	240	846	24.3	618	772	1321	43.9
68	257	862	21.0	638	789	1312	43.2
69	293	873	16.8	675	802	1299	43.0
70	335	892	13.0	721	822	1288	42.5
71	360	898	09.4	747	829	1276	42.4
72	407	908	08.6	794	839	1274	42.5
73	439	903	10.2	825	834	1279	43.3
74	484	915	11.6	871	846	1285	43.2
75	519	932	12.1	909	862	1289	42.7
76	560	940	15.3	951	869	1301	42.8
77	600	940	19.5	989	868	1315	43.4
78	641	918	28.5	52025	842	1344	45.4
79	669	924	31.5	053	847	1355	45.4
80	682	917	35.7	064	839	1368	46.1
81	703	898	41.3	080	817	1385	47.6
82	709	851	50.3	076	767	1411	50.7
83	705	836	53.9	068	751	1421	51.6
84	707	808	7 00.6	063	720	1441	53.5
85	707	801	04.1	062	711	1452	53.9
86	714	765	09.8	061	673	1467	56.3
87	725	768	12.4	072	675	1476	56.3
88	740	728	18.8	077	633	1493	59.1
89	778	681	26.1	104	583	1512	77 02.7
90	775	686	28.4	102	587	1520	02.4
91	800	662	33.4	122	561	1534	04.2
92	790	654	37.5	110	551	1546	04.6
93	793	635	45.8	109	528	1572	05.9
94	813	614	54.6	124	504	1598	07.5
95	833	622	8 00.2	145	509	1618	07.3
96	856	618	08.3	166	501	1645	07.9
97	896	612	17.5	204	491	1675	08.9
98	940	585	28.8	241	459	1709	11.2
99	971	586	36.8	272	456	1735	11.6
2000	51030	580	46.5	327	445	1767	12.9
01	070	579	55.0	366	439	1795	13.5
02	114	579	9 04.3	409	434	1826	14.2
03	166	546	18.6	453	394	1868	17.0
04	190	555	25.1	478	399	1891	16.8
05	219	559	9 32.4	508	399	1916	17.0

SODANKYLÄ	MONTHLY AND ANNUAL MEANS						ALL DAYS 2005	
	Z	H	D	F	X	Y	I	
JANUARY	51214	11578	9 28.3	52506	11420	1905	77 15.7	
FEBRUARY	51223	11592	9 26.1	52518	11435	1900	77 14.9	
MARCH	51216	11583	9 27.0	52510	11426	1902	77 15.4	
APRIL	51222	11585	9 27.2	52516	11428	1903	77 15.3	
MAY	51223	11576	9 28.7	52515	11418	1906	77 15.9	
JUNE	51233	11585	9 29.3	52527	11427	1910	77 15.5	
JULY	51230	11584	9 30.2	52523	11425	1912	77 15.5	
AUGUST	51228	11587	9 30.2	52522	11428	1913	77 15.3	
SEPTEMBER	51244	11577	9 32.6	52535	11417	1919	77 16.2	
OCTOBER	51245	11589	9 31.5	52539	11430	1918	77 15.4	
NOVEMBER	51245	11590	9 32.3	52539	11430	1920	77 15.3	
DECEMBER	51245	11591	9 32.8	52539	11431	1922	77 15.3	
WINTER	51232	11588	9 29.9	52526	11429	1912	77 15.3	
EQUINOX	51232	11584	9 29.6	52525	11425	1910	77 15.6	
SUMMER	51228	11583	9 29.6	52522	11425	1910	77 15.5	
YEAR	51231	11585	9 29.7	52524	11426	1911	77 15.5	

SODANKYLÄ	MONTHLY AND ANNUAL MEANS						5 QUIET DAYS 2005	
	Z	H	D	F	X	Y	I	
JANUARY	51229	11599	9 25.0	52526	11442	1898	77 14.6	
FEBRUARY	51223	11601	9 24.6	52521	11445	1897	77 14.4	
MARCH	51225	11599	9 25.1	52522	11443	1898	77 14.5	
APRIL	51226	11602	9 26.0	52524	11445	1901	77 14.3	
MAY	51233	11601	9 26.8	52530	11444	1904	77 14.5	
JUNE	51235	11603	9 27.8	52533	11446	1908	77 14.4	
JULY	51230	11602	9 28.1	52527	11444	1909	77 14.4	
AUGUST	51237	11592	9 30.2	52532	11433	1914	77 15.1	
SEPTEMBER	51250	11593	9 30.3	52545	11433	1914	77 15.3	
OCTOBER	51247	11596	9 30.8	52543	11436	1916	77 15.0	
NOVEMBER	51248	11597	9 31.4	52544	11437	1919	77 14.9	
DECEMBER	51250	11599	9 31.6	52546	11439	1920	77 14.8	
WINTER	51238	11599	9 28.1	52534	11441	1908	77 14.7	
EQUINOX	51237	11597	9 28.0	52533	11439	1908	77 14.8	
SUMMER	51234	11600	9 28.2	52530	11442	1909	77 14.6	
YEAR	51236	11599	9 28.1	52533	11441	1908	77 14.7	

SODANKYLÄ	MONTHLY AND ANNUAL MEANS						5 DISTURBED DAYS 2005	
	Z	H	D	F	X	Y	I	
JANUARY	51205	11538	9 33.0	52488	11378	1914	77 18.1	
FEBRUARY	51217	11562	9 31.0	52506	11403	1911	77 16.7	
MARCH	51197	11538	9 30.4	52481	11379	1906	77 18.0	
APRIL	51219	11535	9 33.1	52502	11375	1914	77 18.5	
MAY	51194	11540	9 29.8	52479	11381	1904	77 17.8	
JUNE	51243	11554	9 31.1	52530	11395	1911	77 17.6	
JULY	51223	11590	9 29.4	52518	11432	1911	77 15.0	
AUGUST	51207	11569	9 31.4	52498	11409	1914	77 16.2	
SEPTEMBER	51222	11538	9 39.5	52505	11374	1936	77 18.3	
OCTOBER	51245	11581	9 31.3	52537	11422	1916	77 15.9	
NOVEMBER	51233	11585	9 33.5	52526	11424	1923	77 15.5	
DECEMBER	51230	11577	9 35.0	52522	11415	1927	77 16.0	
WINTER	51221	11565	9 33.1	52510	11405	1919	77 16.6	
EQUINOX	51221	11548	9 33.6	52506	11388	1918	77 17.7	
SUMMER	51217	11563	9 30.4	52506	11404	1910	77 16.7	
YEAR	51219	11559	9 32.4	52508	11399	1916	77 17.0	

ACTIVITY FIGURES K_(HDZ) AND Ak

2005

Day	JANUARY			FEBRUARY			MARCH			APRIL			MAY			JUNE									
	Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak								
1	2232	2665	28	31	4111	1111	11	6	2222	2226	20	16	1121	1132	12	6	7533	4663	37	53	6323	2122	21	18	
2	5554	3657	40	57	0111	2441	14	9	3323	2322	20	11	1001	1101	5	2	3212	3323	19	11	1112	2224	15	8	
3	7434	4453	34	41	2322	1212	15	7	1100	1230	8	4	2101	1123	11	5	4223	4432	24	17	3222	2221	16	8	
4	5433	6566	38	49	0001	2112	7	3	1001	0010	3	1	3113	3767	31	51	2211	2132	14	7	2222	4476	29	38	
5	6333	3434	29	26	0010	1021	5	2	1121	2357	22	28	7654	4456	41	60	1112	2210	10	4	4443	2455	31	28	
6	3100	1151	12	9	2222	1364	22	19	6434	4667	40	60	5323	3345	28	24	1000	2222	9	4	5421	2246	26	26	
7	0001	5558	24	48	3522	5466	33	39	6543	4777	43	77	3212	3301	15	8	3112	3256	23	22	5533	4223	27	23	
8	8543	2233	30	47	5644	4566	40	52	6543	3475	37	50	2200	1131	10	5	8746	8776	53	136	3211	1111	11	5	
9	1102	1110	7	3	6543	3576	39	57	5533	3576	37	51	1101	1111	7	3	5412	2356	28	29	2002	3222	13	6	
10	0111	1245	15	12	6333	4453	31	30	6433	3343	29	26	1001	1100	4	2	4422	2133	21	14	1100	1121	7	3	
11	2232	2546	26	25	2433	2245	25	19	3222	1103	14	7	1111	1467	22	33	0023	3366	23	27	2112	1123	13	6	
12	6734	4455	38	52	3211	2230	14	7	1100	0123	8	4	5533	5365	35	40	5322	3355	28	25	2124	5477	32	50	
13	4331	3665	31	35	2110	0241	11	6	3001	1236	16	15	4444	5676	40	57	6543	4432	31	31	7654	5442	37	51	
14	3222	1166	23	25	1211	1134	14	8	5533	5435	33	33	6323	3444	29	27	2122	2231	15	7	2122	3166	23	25	
15	4544	3432	29	24	2010	0033	9	5	4111	1104	13	9	3322	3355	26	21	7775	3356	43	78	4433	4311	23	17	
16	3322	3356	27	25	2111	4656	26	31	2002	3234	16	10	5312	2244	23	18	6764	5545	42	62	1234	5465	30	32	
17	6647	6756	47	84	2111	1235	16	11	3323	2523	23	16	0211	1113	10	5	5545	4555	38	43	7523	4432	30	36	
18	8776	6678	55	143	9542	5643	38	82	2111	1375	21	28	2212	2225	18	12	5423	4412	25	20	2222	2233	18	9	
19	8855	5546	46	97	3124	3446	27	25	6322	1012	17	15	3222	3223	19	10	1233	3122	17	9	1111	2211	10	4	
20	3333	4555	31	29	5331	2455	28	26	0101	1222	9	4	2534	5453	31	29	3554	4324	30	27	1112	2100	8	3	
21	5232	3588	36	78	5311	1213	17	12	1012	3223	14	7	3111	1111	10	5	3444	3564	33	33	0101	1101	5	2	
22	5543	4555	36	39	0000	1222	7	3	0000	1121	5	2	3210	3333	18	11	5323	3222	22	15	1102	2126	15	14	
23	4433	3565	33	34	1011	1010	5	2	0000	2243	11	7	1111	1342	14	8	3120	4421	17	11	5755	5464	41	58	
24	3212	2533	21	15	0011	2113	9	4	0001	3132	10	5	4322	3224	22	14	1001	1113	8	4	6522	3213	24	23	
25	2111	1142	13	7	3112	2553	22	18	1232	4557	29	37	4222	2122	17	9	3112	1100	9	4	5522	2544	29	27	
26	1100	0031	6	3	4223	3342	23	15	3333	3343	25	17	2111	1021	9	4	0001	1000	2	1	3323	3223	21	12	
27	0000	0012	3	1	0221	2132	13	6	3233	3464	28	25	0001	2010	4	2	1011	1100	4	2	1011	2132	10	5	
28	2100	0055	13	13	2222	1325	19	13	2121	1133	14	7	0001	2122	8	3	0122	2475	23	30	1111	2121	10	4	
29	4112	3357	26	32					0111	1205	11	8	0112	3345	19	15	5333	2355	29	26	3121	3211	14	7	
30	4423	3323	24	16					4222	2321	18	10	6534	4556	38	47	5466	6766	46	77	2122	3223	17	9	
31	3322	4442	24	17					1221	1344	18	12					6633	5326	34	43					
Mean		27.3	36.0			19.3	18.5			19.7	19.4			19.2	17.9			24.4	28.1			20.2	18.6		
Sum		845	1117			540	517			612	602			576	536			757	872			606	557		

2005

Day	JULY			AUGUST			SEPTEMBER			OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER								
	Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak							
1	2221	3555	25	23	5223	3435	27	23	5423	3124	24	19	5232	2255	26	23	4211	2445	23	19	5322	2247	27	32
2	6233	3255	29	29	3423	2212	19	11	3334	5585	36	57	5422	3424	26	21	3110	1155	17	15	5332	2244	25	19
3	3313	3214	20	13	2221	2444	21	14	7645	5326	38	56	4222	1133	18	11	4443	4566	36	41	5322	2544	27	23
4	4212	1113	13	6	4323	3235	25	19	5555	5445	38	43	2111	1131	11	5	4433	3454	30	25	2111	1142	13	7
5	2112	2002	10	4	3112	2345	21	16	5223	3344	26	20	1101	1133	11	6	4332	2234	23	15	2001	1000	4	2
6	2011	1113	10	5	5434	4476	37	49	4312	3433	23	16	3001	1221	10	5	5332	2444	27	22	0000	1112	5	2
7	2111	3314	16	10	6433	3345	31	30	3412	2000	12	7	1112	3455	22	19	3222	1222	16	8	0000	0011	2	1
8	2200	2112	10	4	3211	3314	18	11	4311	2232	18	11	5454	3356	35	39	1011	0022	7	3	0000	0022	4	2
9	2124	6577	34	57	2212	3345	22	16	1112	5555	25	26	4322	2155	24	20	3011	0011	7	3	1000	0025	8	7
10	7636	8768	51	127	4235	5322	26	22	5234	5666	37	48	2222	2116	18	15	0011	0033	8	5	3321	1256	23	22
11	6443	4264	33	36	1111	2211	10	4	9976	7676	57	183	5211	2333	20	14	0111	1332	12	6	3223	3865	32	53
12	7765	7522	41	76	1111	2125	14	10	6566	6577	48	87	0000	1002	3	1	4212	3354	24	19	4422	3365	29	28
13	2334	6545	32	33	3423	3266	29	31	6546	6266	41	60	1101	1142	11	6	3423	5555	32	32	2100	2143	13	8
14	3332	3202	18	10	4412	1122	17	11	5344	5565	37	43	1111	0001	5	2	4322	2154	23	18	0110	0000	2	1
15	1011	2143	13	8	2112	2224	16	9	6225	7786	43	93	0100	0000	1	0	2111	1222	12	5	1100	0001	3	1
16	3321	2432	20	12	4423	4356	31	31	5444	4364	34	35	0121	3436	20	19	0100	0213	7	4	0211	1322	12	6
17	3124	4447	29	34	6333	3354	30	29	1223	4546	27	27	4332	5321	23	17	2010	0001	4	2	0001	2100	4	2
18	7742	3255	35	54	5332	3433	26	20	2334	3232	22	14	0111	2232	12	6	0000	1330	7	4	2111	0000	5	2
19	4211	2115	17	13	3012	2233	16	9	3112	2232	16	8	2211	4332	18	11	0000	1565	17	22	1111	1255	17	15
20	5224	5446	32	34	1101	2120	8	3	0112	2132	12	6	3011	0002	7	4	1322	2344	21	14	4422	2364	27	25
21	6633	2565	36	47	1111	2443	17	11	1001	2110	6	2	0000	0005	5	6	3111	1232	14	7	1122	3424	19	12
22	4323	3455	29	25	3222	3214	19	11	2111	2341	15	9	6111	1022	14	13	2011	3453	19	15	4111	1011	10	6
23	1221	1302	12	6	4123	3333	22	14	2221	2123	15	7	1000	1110	4	2	2212	3233	18	10	1000	0000	1	0
24	1011	2120	8	3	5258	7676	46	98	3100	1100	6	3	0000	2331	9	5	4111	3456	25	26	0001	1232	9	4
25	1110	2113	10	5	6334	4554	34	36	0012	2201	8	3	3423	2566	31	35	4322	2344	24	17	2112	2212	13	6
26	3000	1221	9	4	4432	1223	21	14	5422	3366	31	35	2222	2444	22	15	3111	1223	14	7	1000	2245	14	12
27	2112																							

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

NORTH COMPONENT X IN NT JANUARY 2005 X = 11000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	429	433	445	447	449	434	430	446	446	441	441	443	439	442	449	452	443	504	491	376	437	421	355	412	438		
2	D	231	194	292	366	347	434	430	458	506	476	454	454	444	450	471	507	595	493	451	422	379	87	148	91	382	
3		-21	358	442	420	376	419	449	446	438	447	442	475	487	471	473	448	479	486	472	432	371	416	417	405	419	
4		313	289	367	373	431	456	443	447	439	434	442	445	473	470	586	507	472	444	351	425	395	267	247	157	403	
5		111	292	387	429	436	434	450	450	428	447	455	475	457	475	452	484	479	455	445	443	427	416	391	377	421	
6	Q	420	442	445	444	446	446	446	445	443	440	439	439	443	445	447	445	444	444	443	449	452	447	443	440	443	
7		441	440	441	442	443	445	445	443	442	442	446	442	443	448	487	551	598	669	583	529	516	413	73	-452	424	
8		-231	-233	130	229	328	429	438	437	454	445	437	427	439	437	434	434	431	448	451	457	437	434	423	432	357	
9	Q	435	435	435	437	438	440	441	440	438	433	439	434	437	440	440	439	441	441	443	447	443	441	440	440	439	
10		439	438	440	443	445	446	445	442	440	438	439	446	449	447	449	464	480	504	491	532	522	440	415	456		
11		408	430	438	439	423	428	441	449	440	449	429	434	445	451	447	516	461	447	446	449	465	483	482	311	442	
12		356	413	175	9	394	455	449	445	457	450	479	492	483	519	478	523	513	541	516	555	556	402	358	317	431	
13		380	415	411	420	409	425	445	448	447	442	438	444	446	450	448	457	497	392	466	452	199	383	305	354	416	
14		405	419	443	444	444	440	441	453	447	442	434	439	443	444	449	446	444	446	445	451	468	263	164	246	415	
15		374	410	425	355	415	446	451	437	445	460	479	459	455	463	457	447	458	474	445	453	440	438	440	434	440	
16		400	403	373	429	442	445	440	441	440	440	434	441	435	446	461	462	465	477	500	479	475	427	343	403	346	434
17	D	126	33	220	263	339	430	455	463	454	461	532	812	672	624	513	748	548	517	541	454	442	496	411	345	454	
18	D	37	-310	-215	300	58	392	455	586	279	576	502	458	575	677	626	682	529	517	505	342	156	-282	-114	243	316	
19	D	111	-284	-332	-300	107	304	405	455	505	592	643	736	728	643	658	569	589	514	436	416	380	178	82	300	351	
20		420	426	413	432	437	438	431	434	432	430	439	430	450	496	567	541	528	437	348	391	323	245	321	427		
21	D	326	364	427	442	448	446	438	448	445	441	446	445	451	447	473	495	494	598	418	-101	301	325	-1	213	384	
22		451	356	332	291	342	331	402	441	429	448	428	430	452	467	493	539	486	489	475	414	421	325	354	313	413	
23		325	369	396	389	417	441	439	436	433	432	446	440	452	464	474	475	532	427	469	453	415	224	190	339	412	
24		430	408	405	433	446	441	440	440	435	437	438	442	440	445	451	464	447	465	461	455	446	438	409	411	439	
25	Q	438	440	440	442	442	441	441	441	437	436	436	440	445	447	448	443	440	447	456	438	443	438	441	435	441	
26	Q	437	431	434	442	443	443	440	439	438	436	434	441	439	442	445	445	444	444	439	447	443	441	443	444	440	
27	Q	442	442	443	446	446	446	443	443	439	439	439	444	448	450	450	449	450	451	454	456	460	458	454	454	448	
28		442	427	446	447	447	448	454	450	444	441	441	443	445	447	446	447	450	448	449	460	458	431	437	317	440	
29		331	431	454	453	453	458	447	449	450	451	436	423	441	452	481	482	456	463	465	444	454	333	-37	106	407	
30		301	406	392	409	384	453	450	437	432	440	441	447	452	447	454	452	453	450	467	463	457	440	446	425	433	
31		433	417	361	420	447	452	450	432	433	434	429	439	499	517	517	476	494	469	446	428	427	438	436	418	446	
MEANS																											
ALL		321	320	345	369	397	432	441	449	440	452	453	466	471	475	479	494	485	490	463	427	421	361	314	316	420	
QUIET		434	438	439	442	443	443	442	441	439	437	437	439	442	445	446	444	444	445	447	447	448	445	444	443	442	
DIST.		166	-1	78	214	260	401	437	482	438	509	515	581	574	568	548	600	551	528	470	306	332	161	105	238	378	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

NORTH COMPONENT X IN NT FEBRUARY 2005 X = 11000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	324	393	440	446	445	445	443	441	436	432	433	424	427	440	442	434	440	440	438	435	442	442	443	442	432	
2		441	439	442	445	441	446	448	445	438	434	432	435	443	452	446	465	490	445	450	439	445	443	443	449	445
3		439	429	442	435	382	431	448	436	420	451	441	441	445	447	445	446	444	440	447	443	445	440	448	444	439
4	Q	442	443	444	442	443	444	442	439	435	434	434	435	441	449	444	444	443	441	444	439	441	446	443	446	442
5	Q	446	446	446	444	449	450	447	441	436	429	432	437	443	450	453	445	451	450	448	449	451	452	452	452	446
6		450	445	436	441	446	455	447	444	439	433	433	433	443	449	450	449	451	490	512	432	328	420	360	371	436
7	D	389	420	408	366	416	452	448	442	445	445	443	446	457	491	595	590	539	582	431	290	276	242	77	225	413
8	D	275	384	310	311	399	427	417	446	435	435	443	463	472	489	529	538	518	524	517	436	452	69	118	284	404
9	D	287	271	382	357	357	401	408	446	449	424	441	449	470	488	471	514	508	546	370	432	452	178	4	134	385
10	D	304	361	381	419	427	445	463	449	449	442	431	456	470	504	475	447	480	471	438	394	421	424	380	426	431
11		442	433	428	372	428	443	448	448	439	432	443	456	446	451	441	448	450	457	493	470	436	309	380	417	434
12		399	422	425	433	448	446	450	448	443	435	429	426	431	438	445	447	444	450	453	444	444	446	446	445	439
13	Q	440	429	429	440	448	446	448	446	441	437	433	433	436	441	447	446	451	452	457	455	445	446	446	442	443
14		437	441	442	444	435	452	455	450	442	436	431	430	432	442	442	443	448	450	474	460	430	388	377	391	436
15	Q	433	440	447	449	449	446	445	445	441	438	435	434	435	440	445	448	449	449	449	448	433	435	449	444	443
16		438	424	428	451	454	458	452	448	443	436	431	438	446	535	525	578	714	581	539	507	440	398	244	395	467
17		433	442	439	436	437	438	442	442	439	436	433	439	433	439	445	455	451	448	447	449	458	433	479	362	440
18	D	-133	-387	80	239	398	453	416	411	467	453	454	450	472	509	581	713	483	472	474	466	448	426	411	370	380
19		402	431	433	436	436	441	431	429	427	417	424	469	479	474	482	459	451	489	428	421	451	379	413	227	430
20		253	409	446	439																					

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

NORTH COMPONENT X IN NT

MARCH 2005

X = 11000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	436	447	451	450	448	453	447	436	432	432	448	432	437	445	450	454	447	454	453	445	454	380	172	383	429	
2	416	428	395	424	444	448	448	442	422	426	443	450	454	453	464	470	464	456	444	444	449	446	445	440	442	
3	438	439	444	446	447	446	445	442	435	433	434	435	444	443	449	446	448	454	449	448	448	445	447	441	444	
4	Q 442	443	444	449	450	449	446	441	435	433	434	440	447	444	447	449	451	453	452	452	453	453	453	451	446	
5	449	446	443	446	453	441	444	449	446	442	443	437	438	445	458	478	471	529	580	501	372	251	29	99	416	
6	D 208	78	215	399	465	459	443	438	420	439	453	488	449	463	570	600	701	655	325	278	242	92	-72	-47	365	
7	D 21	23	187	266	397	408	404	429	452	456	457	493	508	570	533	524	505	434	243	334	179	209	49	193	345	
8	D 130	103	319	227	371	426	426	422	457	452	472	467	452	481	456	459	479	484	357	137	198	231	294	365	365	
9	D 370	191	268	299	346	381	433	454	447	447	445	462	486	479	470	568	514	529	495	341	292	371	323	62	395	
10	93	309	334	385	435	447	445	441	440	437	446	445	473	479	506	495	466	454	450	453	419	411	418	435	421	
11	422	399	404	446	447	450	444	443	436	441	434	443	446	444	448	447	448	448	448	446	446	444	434	440	440	
12	Q 441	439	435	441	448	446	440	436	429	425	425	430	438	443	442	446	452	450	450	448	445	439	431	440	440	
13	434	443	447	448	446	447	446	442	437	432	437	441	448	442	449	440	455	466	485	467	463	419	269	228	431	
14	171	197	198	293	382	426	456	452	441	441	449	474	512	676	566	439	443	518	488	476	456	441	352	201	415	
15	370	438	443	445	445	440	436	432	425	417	414	422	432	445	445	447	448	448	448	446	448	445	422	426	435	
16	451	448	449	450	451	449	441	436	433	430	430	441	442	458	476	451	450	461	475	479	464	453	422	315	444	
17	358	382	373	413	407	448	440	431	435	436	461	423	430	444	445	449	506	493	450	446	445	445	428	434	434	
18	432	450	444	444	442	445	441	436	427	423	421	436	445	449	451	452	460	496	519	459	241	247	251	211	413	
19	134	331	310	405	438	434	426	429	436	432	428	449	434	435	439	441	444	444	444	445	442	444	435	444	414	
20	Q 444	444	445	447	443	443	438	432	427	421	423	438	440	442	448	444	449	458	466	447	438	424	423	436	440	
21	437	439	437	438	437	435	428	421	417	415	426	449	463	438	442	455	461	453	452	454	443	455	445	444	441	
22	Q 442	441	441	440	439	436	431	423	415	415	418	425	434	441	447	450	454	452	453	455	452	451	450	440	440	
23	Q 451	452	450	450	448	444	439	426	416	417	419	432	446	457	458	461	464	486	521	504	420	384	421	460	447	
24	454	456	454	452	453	449	447	444	437	434	428	429	441	469	443	446	449	453	459	459	451	438	458	453	448	
25	D 453	455	454	458	457	429	419	430	424	412	426	440	438	493	466	456	624	518	459	372	409	200	214	294	428	
26	427	454	453	444	427	427	431	433	422	425	449	481	466	486	497	466	460	461	445	437	397	430	443	423	445	
27	430	416	444	446	447	442	437	426	425	423	425	428	452	482	464	471	491	479	486	395	211	381	393	372	428	
28	439	444	444	448	446	445	442	433	423	418	419	426	433	440	445	446	453	450	451	449	451	438	435	446	440	
29	451	451	452	453	452	449	443	434	426	423	425	431	440	449	455	456	453	452	455	457	458	455	410	341	440	
30	424	438	449	453	444	433	442	435	431	419	422	436	427	443	446	453	466	478	455	452	447	442	446	447	443	
31	447	444	444	440	450	459	450	438	419	419	421	436	445	453	460	460	460	482	439	385	418	352	414	455	435	
MEANS																										
ALL	371	380	399	418	436	440	439	436	431	429	435	443	449	465	465	467	474	476	456	433	397	384	352	352	426	
QUIET	444	444	443	445	445	444	439	431	424	422	424	433	441	445	449	449	453	460	468	461	443	432	438	446	443	
DIST.	236	170	289	330	407	421	425	435	440	441	451	470	466	497	499	535	561	523	401	336	252	214	149	159	379	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

NORTH COMPONENT X IN NT

APRIL 2005

X = 11000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	450	450	451	450	450	445	429	427	421	420	415	424	433	441	444	447	450	453	456	451	443	444	447	446	441
2	443	438	447	450	450	446	440	433	428	423	418	422	428	446	450	453	452	460	458	458	456	453	456	451	444
3	449	445	454	460	454	449	439	429	420	421	420	430	437	448	453	462	464	465	468	462	462	454	432	421	446
4	D 430	450	449	449	451	454	444	433	417	414	426	450	454	450	476	558	595	370	125	245	1	-133	-101	-150	343
5	D -195	2	9	159	281	359	360	377	452	493	506	520	529	516	571	507	523	495	476	399	371	61	104	59	331
6	276	368	377	441	451	451	438	425	416	421	438	477	492	474	455	482	484	467	462	446	373	330	223	332	417
7	390	416	422	413	440	446	431	424	416	414	435	457	452	454	479	475	447	443	442	442	443	446	444	440	438
8	429	423	415	442	453	448	441	428	416	414	417	423	427	440	448	448	454	453	457	449	451	453	450	450	439
9	447	432	430	439	448	448	441	430	416	412	413	424	431	444	450	452	455	458	457	461	458	458	460	455	442
10	Q 454	454	452	457	459	455	446	432	422	415	419	425	432	444	454	448	449	455	458	460	459	456	455	453	446
11	453	451	451	450	450	440	427	415	410	414	422	437	448	463	459	464	519	561	491	386	303	199	66	418	
12	D 222	286	229	168	303	353	418	426	417	413	452	498	514	530	614	545	542	533	496	256	284	289	182	235	384
13	D 400	451	443	370	299	383	413	443	426	471	457	505	642	561	516	632	652	524	497	424	155	222	120	115	422
14	248	385	359	448	408	424	431	423	427	448	449	443	475	518	461	463	513	454	436	437	397	364	347	368	422
15	380	381	377	423	421	436	437	431	425	431	426	427	438	484	493	503	495	527	459	391	414	414	423	259	429
16	323	413	405	424	442	443	442	439	435	430	423	433	441	450	448	443	454	472	464	450	422	372	432	441	431
17	446	442	433	427	429	442	434	427	423	413	417	428	429	430	438	442	447	455	458	455	450	447	439	424	436
18	429	428	438	448	429	424	428	433	426	419	416	438	450	457	456	472	478	486	457	454	449	411	298	316	431
19	395	393	400	427	440	437	434	425	422	421	417	434	433	475	445	444	461	479	470	462	458	446	452	450	438
20	455	463	467	458	399	340	401	414	394	430	459	471	561	518	577	511	442	471	448	428					

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

NORTH COMPONENT X IN NT MAY 2005 X = 11000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1 D	225	52	187	311	388	376	430	434	460	444	501	495	530	506	541	567	548	496	380	381	399	337	355	403	406	
2	399	422	454	435	447	440	433	431	429	431	442	454	471	505	492	452	456	460	453	442	409	366	378	439	439	
3	346	326	362	431	443	435	427	420	420	425	451	448	481	522	520	518	477	506	471	438	409	427	435	440	441	
4	415	402	408	414	431	432	430	427	425	427	434	448	456	453	437	468	472	471	468	462	450	437	445	442	440	
5 Q	436	437	441	439	440	439	433	430	425	417	440	440	437	456	457	454	471	473	473	461	458	456	455	451	447	
6	452	455	452	448	441	434	426	417	410	413	427	435	440	448	440	455	463	480	474	481	473	439	438	441	445	
7	442	453	459	458	452	446	439	429	420	423	431	443	429	469	463	458	467	477	515	444	349	307	305	176	423	
8 D	-78	-341	-191	-5	299	369	328	356	409	439	483	686	865	511	647	749	409	568	418	31	306	353	297	402	346	
9	358	261	379	388	442	451	441	428	418	414	409	418	430	434	441	445	482	476	461	443	335	306	85	73	384	
10	271	315	303	329	384	407	414	433	441	441	439	442	441	459	459	446	446	450	453	457	443	401	416	431	413	
11	441	444	445	446	442	435	427	421	418	427	421	407	449	448	501	528	522	506	489	424	339	82	182	207	410	
12	296	436	458	409	400	432	420	420	441	451	436	452	487	552	541	487	486	393	351	211	176	263	410	410	410	
13	68	79	172	399	414	453	408	389	426	459	408	427	444	485	559	594	578	528	455	438	421	428	420	434	412	
14	442	443	433	442	442	430	423	421	413	422	423	436	455	465	463	470	454	470	495	452	431	432	429	427	442	
15 D	408	397	300	236	377	436	405	351	401	407	426	394	414	396	406	431	448	480	498	498	373	440	137	88	127	366
16 D	267	130	186	155	100	-226	155	495	496	495	559	536	519	578	586	571	485	439	424	425	400	236	216	242	353	
17	137	312	354	265	196	311	417	506	514	484	455	538	576	515	495	495	602	497	438	387	267	93	75	206	381	
18	270	194	196	350	389	386	426	413	427	440	444	476	531	581	549	571	478	448	439	441	443	432	428	437	425	
19	439	437	446	437	420	416	410	429	424	439	443	423	492	486	464	474	475	469	457	452	447	439	443	436	446	
20	413	403	433	426	413	286	316	342	422	434	406	427	428	444	453	453	456	452	452	442	429	435	385	340	412	
21	376	399	386	308	322	301	342	367	408	413	434	516	531	561	595	658	611	522	497	253	171	332	373	325	417	
22	254	177	227	396	417	409	425	418	417	432	414	467	483	509	495	479	467	449	441	440	444	411	417	407	412	
23	397	418	450	452	442	440	424	414	405	409	416	427	465	527	589	618	556	493	456	451	443	438	434	431	458	
24 Q	437	452	458	454	445	437	430	418	406	403	412	424	431	446	447	453	462	469	465	466	455	454	448	421	441	
25 Q	431	453	459	459	451	442	431	424	420	413	423	426	438	445	445	454	472	468	464	457	448	444	446	448	444	
26 Q	450	453	452	453	449	443	433	422	415	411	412	417	429	442	449	452	455	463	465	462	458	452	450	453	443	
27 Q	456	458	452	450	448	440	437	429	413	409	411	419	423	446	445	453	461	463	461	459	458	456	456	456	444	
28	456	454	453	451	448	447	447	438	436	412	406	424	430	444	453	484	565	630	570	339	77	313	352	248	424	
29	178	347	413	425	376	383	408	412	406	423	428	431	446	459	471	477	508	538	573	509	439	442	365	251	421	
30 D	148	233	327	377	440	446	398	280	449	601	664	672	640	747	752	496	590	567	484	313	273	56	231	288	436	
31	152	161	221	169	386	444	444	437	441	420	410	449	445	564	564	479	467	455	484	459	448	424	334	49	388	
MEANS																										
ALL	328	325	354	374	400	394	408	415	426	434	442	461	480	489	503	506	495	488	470	416	392	355	347	340	418	
QUIET	442	451	452	451	447	440	433	425	416	411	420	425	432	447	449	453	464	467	466	461	456	452	451	446	444	
DIST.	194	94	162	215	321	280	343	384	443	477	526	557	594	548	586	563	496	510	441	304	364	224	237	292	381	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

NORTH COMPONENT X IN NT JUNE 2005 X = 11000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	146	303	400	446	446	440	429	429	411	416	415	439	428	437	449	460	459	464	461	460	456	438	434	440	421
2	443	440	429	438	448	441	427	420	420	430	428	433	435	455	465	459	463	472	462	454	454	380	377	437	437
3	418	412	447	447	442	428	418	413	409	416	427	440	458	468	470	468	471	453	464	455	445	447	448	447	442
4 D	446	442	422	429	436	438	438	431	419	411	426	414	463	462	519	541	629	584	512	72	162	387	225	164	411
5	300	335	334	404	446	439	411	431	450	479	434	464	464	452	435	476	511	509	486	436	387	213	270	242	409
6	282	426	371	334	432	438	429	430	418	418	420	427	440	456	450	442	457	483	483	471	422	275	128	245	399
7	212	192	287	234	325	383	431	460	458	441	436	453	494	469	462	448	442	449	451	452	451	437	417	398	403
8	389	414	401	421	437	429	420	415	411	408	415	419	435	437	441	449	464	465	464	465	450	445	445	429	432
9	426	435	451	457	451	442	434	423	416	410	413	430	437	457	496	488	470	455	458	461	457	450	435	431	445
10 Q	444	444	455	454	451	442	434	424	411	401	410	423	437	451	453	461	459	466	474	472	458	452	444	436	444
11	434	431	441	451	453	450	441	428	423	421	431	419	432	449	465	477	482	474	472	472	470	440	395	410	444
12 D	427	446	446	450	444	433	410	410	415	441	450	458	462	533	658	616	565	551	189	-23	161	50	104	-165	372
13 D	-298	-103	-20	-22	44	102	259	357	405	412	435	515	648	595	549	489	513	535	506	435	433	428	428	434	337
14	428	435	458	443	440	424	411	419	417	417	430	423	423	446	472	454	458	455	485	513	332	218	354	353	421
15	391	438	470	410	392	401	418	404	433	423	446	469	559	599	502	471	445	444	450	452	452	448	448	454	451
16 D	453	452	451	451	448	444	440	440	436	443	457	500	462	485	575	587	574	535	565	501	423	284	266	201	453
17	167	-68	-107	251	401	451	450	440	438	437	448	475	451	456	506	541	561	489	490	455	441	432	438	434	395
18	445	446	453	442	433	445	439	429	428	433	436	439	449	455	464	563	475	472	464	453	418	432	439	442	445
19	443	444	433	435	439	442	442	433	425	417	425	436	445	461	443	501	493	476	466	460	456	443	441	445	448
20 Q	444	446	450	442	444	437	433	423	421	423	426	446	422	437	441	456	474	474	465	460	452	444	445	447	444
21 Q	450	452	449	449</																					

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

NORTH COMPONENT X IN NT

JULY 2005

X = 11000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	460	444	429	440	448	449	431	419	409	416	430	439	465	471	488	484	579	637	585	558	397	347	228	205	444	
2	196	72	317	459	459	444	441	440	424	428	423	440	454	468	476	479	477	507	509	487	445	325	253	346	407	
3	384	363	398	432	447	454	442	430	411	404	419	455	479	508	476	460	452	448	446	455	453	449	424	378	436	
4	428	436	437	440	451	448	445	433	430	427	427	436	447	445	456	457	459	460	467	469	462	452	424	430	444	
5	Q	439	450	449	442	437	433	423	416	420	418	429	443	454	450	447	451	461	466	466	466	462	457	455	439	444
6	Q	429	446	452	450	454	452	439	427	414	418	417	425	432	455	466	481	490	489	465	461	457	450	434	446	448
7	455	462	460	447	443	435	433	435	426	430	438	454	471	455	459	501	516	490	478	473	463	379	365	416	449	
8	Q	418	418	426	451	457	453	441	430	422	417	418	429	457	456	458	457	465	470	474	473	468	466	450	437	446
9	D	443	452	460	462	459	457	441	432	432	421	437	480	540	724	841	782	708	637	515	122	321	290	-69	-25	448
10	D	7	169	401	224	313	449	422	442	461	448	445	605	802	1020	951	964	763	614	458	183	202	105	-160	106	433
11	34	102	317	420	385	404	354	353	423	450	468	480	528	600	529	539	528	522	462	271	232	315	262	251	385	
12	D	247	31	-1	-28	-95	-67	300	449	465	470	505	552	655	803	963	676	552	517	452	447	417	426	437	440	401
13	D	437	443	447	443	439	426	432	429	411	395	496	457	598	721	568	620	579	500	447	446	418	337	303	327	463
14	402	434	436	420	392	418	454	434	425	419	424	435	479	503	506	502	465	443	433	438	443	442	433	435	442	
15	435	431	433	444	445	441	429	425	418	414	420	427	449	460	448	475	472	474	478	470	394	386	383	418	436	
16	397	348	372	388	412	436	430	436	444	442	429	425	430	439	459	477	512	552	501	475	445	440	419	412	438	
17	429	454	463	462	460	454	438	426	421	427	413	400	440	448	574	506	467	531	511	466	428	398	149	-182	416	
18	-177	-341	-214	-117	29	306	351	438	435	420	439	444	454	517	486	492	483	491	516	510	366	226	138	216	288	
19	322	318	338	442	454	447	441	428	431	434	426	434	459	452	444	431	440	447	457	462	462	430	367	262	418	
20	240	434	458	453	439	427	422	422	423	422	420	498	599	537	475	509	603	513	543	430	422	459	409	116	445	
21	-90	-91	78	116	355	442	413	434	418	481	484	443	442	450	463	456	520	537	462	409	279	219	306	333	348	
22	331	373	425	449	425	417	431	420	408	420	428	425	461	483	514	480	509	500	469	410	244	327	438	432	426	
23	425	436	437	446	429	432	426	424	423	425	431	431	443	441	445	461	486	453	452	450	450	445	440	424	440	
24	Q	442	446	446	444	442	438	426	423	417	408	410	419	424	438	453	475	473	480	479	468	455	451	446	447	444
25	Q	442	438	432	433	436	432	429	426	421	419	420	423	430	438	445	449	454	466	473	470	463	457	444	405	439
26	436	443	449	451	446	442	433	426	426	427	422	423	439	451	451	470	486	484	477	481	465	463	459	452	450	
27	438	419	438	447	447	440	431	426	419	419	423	415	436	480	451	478	490	518	491	476	359	171	264	264	418	
28	D	259	225	285	281	141	355	436	446	435	419	439	582	746	663	510	506	496	475	445	375	319	296	326	412	
29	201	402	426	447	427	445	431	434	423	436	475	551	466	433	472	540	546	415	421	468	430	296	347	300	426	
30	320	120	254	424	418	427	436	431	423	429	433	439	447	462	476	451	440	444	465	462	454	452	442	384	414	
31	383	427	452	438	423	424	430	431	421	418	427	438	514	458	460	452	453	453	451	446	446	369	271	440	430	
MEANS																										
ALL	323	323	368	385	391	415	423	428	425	427	435	451	487	525	525	515	510	498	477	437	406	375	334	320	425	
QUIET	434	439	441	444	445	442	432	424	419	416	419	428	439	447	454	462	466	473	471	468	461	456	446	435	444	
DIST.	279	264	318	277	251	324	406	440	441	434	460	507	635	803	797	710	621	553	469	329	347	295	161	235	432	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

NORTH COMPONENT X IN NT

AUGUST 2005

X = 11000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	253	258	378	452	449	432	437	427	418	397	452	425	476	494	511	541	528	494	463	473	442	367	310	382	427	
2	431	437	405	377	393	418	438	432	437	444	435	426	442	426	452	456	457	463	459	452	455	454	452	443	437	
3	431	438	434	406	391	402	430	435	423	414	415	425	431	456	455	459	480	526	490	453	421	277	275	379	423	
4	383	315	309	416	443	448	435	415	434	435	434	467	499	492	475	532	523	497	462	441	430	425	339	372	434	
5	445	454	450	447	445	438	428	422	420	417	423	441	442	438	452	472	510	545	551	451	448	434	387	375	447	
6	D	167	179	350	375	352	407	445	438	442	448	434	497	482	506	525	631	630	557	471	390	135	336	266	267	405
7	120	319	391	364	417	418	380	407	410	412	437	446	455	458	494	449	475	482	499	458	431	392	296	428	410	
8	428	392	391	431	439	431	433	421	418	421	426	433	456	494	497	447	444	445	453	455	461	427	353	439	435	
9	438	432	427	426	432	442	436	426	420	419	417	434	435	437	474	492	489	525	505	440	418	243	322	298	426	
10	372	401	404	435	442	442	431	409	395	434	537	579	541	667	667	505	455	455	452	434	435	429	405	427	465	
11	Q	430	431	431	438	435	428	428	421	418	416	415	416	437	439	448	458	449	451	450	452	451	449	439	433	436
12	Q	427	426	432	443	440	439	434	426	418	414	419	432	443	445	448	454	454	456	461	462	457	445	400	282	432
13	D	443	435	421	416	455	465	457	448	441	436	440	450	468	463	456	466	477	466	462	474	194	242	5	263	406
14	386	432	337	377	445	459	443	438	433	420	423	435	442	442	446	450	445	451	451	451	450	451	444	444	430	432
15	442	447	445	433	436	447	451	443	430	418	415	424	441	441	450	450	467	459	471	462	462	448	409	448	443	
16	423	427	449	434	351	416	449	444	430	419	425	417	513	541	508	469	458	488	470	461	437	119	206	327	420	
17	262	418	415	424	422	429	442	435	434	426	438	439	468	457	452	513	523	484	467	456	348	307	351	331	423	
18	248	394	444	445	424	424	431	429	423	427	432	437	469	476	507	485	491	495	457	447	429	426	435	418	437	
19	414	411	446	453	447	435	431	428	427	421	427	440	456	458	466	470	458	452	452	451	449	436	442	443	442	
20	Q	440	442	444	447</																					

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

NORTH COMPONENT X IN NT

SEPTEMBER 2005

X = 11000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	359	309	383	353	382	379	408	413	416	413	428	459	451	426	430	435	428	431	432	437	442	422	343	372	406
2	D 398	408	383	407	369	354	396	411	412	427	437	480	496	481	490	635	644	646	285	91	469	462	392	291	428
3	216	-141	-121	280	291	336	417	431	437	404	460	504	541	677	569	448	422	417	417	422	427	425	235	119	360
4	338	398	307	231	303	339	362	459	491	450	480	564	534	516	580	516	474	468	432	387	357	283	350	366	416
5	339	264	412	436	425	415	427	426	418	413	412	436	452	460	475	465	472	449	442	439	377	430	431	400	421
6	265	267	377	423	437	440	431	421	410	416	418	411	443	490	485	515	465	468	477	447	431	425	401	414	424
7	412	434	380	359	435	433	430	424	420	425	423	438	443	443	444	442	439	440	447	445	444	446	444	444	431
8	Q 430	373	372	424	444	435	427	422	421	420	428	434	437	454	452	459	458	470	473	480	445	439	442	436	436
9	435	442	437	433	435	430	430	424	423	426	442	435	443	468	588	726	824	742	583	539	452	326	212	278	474
10	265	393	455	451	437	425	394	405	419	435	440	436	427	469	560	717	775	655	559	399	362	101	112	-36	419
11	D -287	-580	-132	-257	92	283	71	383	482	608	655	840	864	903	786	693	502	483	191	79	-221	-78	76	-93	264
12	D 160	158	191	339	304	393	352	402	440	624	417	442	423	443	612	641	584	597	102	199	156	297	21	95	350
13	D 199	183	224	343	306	373	449	435	457	451	632	686	766	810	528	406	409	421	429	278	383	438	420	179	425
14	298	348	420	429	411	386	416	459	422	444	466	482	426	499	565	522	496	493	434	314	274	409	380	285	420
15	D 176	408	403	422	416	430	435	427	416	433	466	476	542	758	884	566	566	450	481	211	-176	27	207	303	405
16	364	361	287	330	391	416	411	417	447	498	496	489	499	537	484	478	448	454	431	323	187	341	426	436	415
17	433	432	428	423	408	429	423	418	414	421	415	453	497	490	491	590	513	463	428	383	423	422	209	382	433
18	435	425	423	410	401	412	426	416	417	411	456	470	422	467	465	436	432	449	447	430	428	425	421	425	431
19	416	384	411	433	433	426	422	420	415	406	409	416	434	441	438	442	466	466	456	426	417	415	432	431	427
20	Q 432	429	427	430	432	421	412	409	402	415	416	414	446	445	451	455	449	446	442	428	442	434	428	422	430
21	Q 431	432	437	438	438	435	428	419	407	408	411	422	434	440	445	440	446	441	434	433	435	435	434	437	432
22	427	423	428	428	438	437	432	420	412	410	402	421	438	438	464	529	534	513	498	491	442	438	437	429	447
23	424	419	433	429	415	409	417	422	419	414	424	422	430	433	428	431	435	439	443	443	430	429	436	415	427
24	Q 403	408	427	436	439	439	436	432	429	426	422	424	420	433	435	434	441	443	445	442	443	442	440	440	432
25	Q 438	438	437	438	437	435	430	426	420	418	421	448	428	415	434	441	448	447	446	448	444	442	446	437	436
26	434	347	258	377	426	439	433	434	424	417	423	428	438	441	480	467	462	491	466	187	126	167	356	442	390
27	440	417	377	393	418	430	434	429	415	417	419	417	442	444	451	446	453	463	458	456	457	423	221	260	416
28	386	393	399	438	446	427	420	417	427	420	410	442	433	460	481	495	532	503	446	445	439	437	434	431	440
29	432	415	410	435	444	443	438	435	428	422	428	435	441	436	429	443	467	439	438	437	437	439	437	440	435
30	439	440	439	439	437	438	436	434	430	428	428	421	444	486	527	435	434	439	441	443	433	350	392	345	432

MEANS

ALL	344	328	350	378	396	410	408	423	426	437	446	468	478	503	512	505	497	484	430	379	354	363	347	334	417
QUIET	427	416	420	433	438	433	426	421	416	417	420	429	435	437	444	446	448	449	448	446	442	439	438	434	433
DIST.	129	115	214	251	297	367	341	411	441	509	521	585	618	679	660	588	541	519	298	172	123	229	223	155	374

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

NORTH COMPONENT X IN NT

OCTOBER 2005

X = 11000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	330	394	437	444	442	437	429	415	419	412	430	425	435	427	453	440	443	439	443	423	371	313	218	322	406	
2	D 272	230	303	409	431	445	433	430	424	420	429	450	457	484	527	539	519	446	436	439	431	365	286	348	415	
3	399	433	436	440	433	432	434	432	427	423	431	423	436	435	431	436	435	439	440	437	419	401	437	432	430	
4	420	429	435	436	437	437	433	429	420	418	428	427	422	425	433	433	441	444	441	440	440	437	438	436	432	
5	436	428	435	439	442	440	436	425	415	417	410	427	434	431	437	437	445	444	446	441	446	448	436	427	422	433
6	424	433	441	442	445	446	439	429	421	419	415	420	436	435	437	441	442	447	440	438	442	442	440	435	435	
7	432	434	442	444	449	451	449	442	438	424	409	423	446	464	458	438	459	501	523	511	461	272	169	299	427	
8	D 337	273	382	450	435	433	414	408	445	443	454	448	448	440	450	462	458	449	455	345	362	183	277	411	403	
9	427	364	405	421	435	438	437	433	428	427	432	424	436	437	434	438	439	441	433	369	434	380	254	419	416	
10	436	435	430	430	440	436	415	420	419	420	424	443	437	440	434	438	438	440	439	436	439	436	388	216	422	
11	293	361	414	435	441	441	436	428	422	420	419	429	439	436	430	449	446	435	440	429	433	417	427	433	423	
12	Q 437	436	436	438	439	439	438	433	426	421	420	423	431	433	437	438	440	441	442	441	440	443	441	437	435	
13	438	439	439	442	445	445	438	426	417	415	413	421	426	430	439	443	443	442	444	414	416	429	434	424	432	
14	Q 432	439	438	437	442	445	443	431	420	411	412	419	427	434	439	440	443	444	443	444	444	442	443	436	436	
15	Q 442	442	445	446	448	447	439	433	420	412	414	424	431	437	439	442	441	442	444	445	444	446	445	445	438	
16	445	442	440	439	441	443	435	426	420	419	420	431	444	457	480	552	500	479	424	436	419	432	325	129	428	
17	D 344	420	378	375	383	420	435	421	420	423	430	447	462	484	610	476	478	459	439	428	430	434	435	437	436	
18	434	436	433	422	431	442	437	428	420	419	419	432	431	427	437	449	439	435	437	440	427	438	440	440	433	
19	434	431	425	425	431	438	435	423	414	409	425	436	448	436	499	466	445	436	429	427	422	407	396	408	431	
20	Q 393	424	437	438	440	441	439	428	422	420	415	423	430	436	438	435	436	441	441	440	442	441	435	438	432	
21	440	441	440	441	443	444	441	436	429	425	427	432	437	438	439	442	443	445	446	447	449					

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

NORTH COMPONENT X IN NT

NOVEMBER 2005

X = 11000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	314	364	393	442	438	439	434	430	423	419	425	420	424	444	420	435	466	468	453	422	397	321	216	289	404	
2	391	428	427	429	439	441	442	435	430	424	425	425	432	438	437	440	442	445	452	492	474	317	356	365	426	
3	D 368	386	379	414	384	405	448	442	433	440	457	462	458	492	505	461	511	482	361	279	345	319	112	325	403	
4	D 406	378	414	424	425	412	447	447	428	434	445	454	450	450	444	464	447	441	394	423	414	417	379	346	424	
5	387	408	428	425	433	433	416	437	433	434	431	430	433	429	441	440	432	441	448	442	444	433	396	389	293	422
6	D 333	211	369	420	441	444	441	438	432	425	434	445	447	440	452	453	463	477	446	427	424	312	295	320	408	
7	381	399	425	440	442	442	438	431	426	433	434	432	435	437	439	441	440	441	448	442	439	432	423	430	432	
8	Q 432	434	435	440	441	440	438	434	428	428	432	436	440	443	443	440	441	442	439	437	437	435	422	419	436	
9	407	394	435	445	445	444	441	438	431	430	431	435	438	440	442	443	441	442	440	442	440	440	436	438	436	
10	Q 439	439	439	439	441	442	440	435	431	430	432	435	439	439	439	440	441	442	445	457	427	424	429	439	438	
11	441	439	440	437	441	443	443	439	436	435	435	433	438	439	437	439	439	453	437	435	435	430	428	417	437	
12	373	427	445	444	444	444	440	427	428	429	436	456	473	476	434	434	453	458	450	442	410	357	416	420	434	
13	D 419	410	377	337	411	448	444	434	422	428	446	489	500	533	668	689	594	507	470	465	364	289	314	367	451	
14	420	392	351	388	432	439	438	436	429	420	423	430	439	432	436	435	438	436	432	430	330	350	403	395	415	
15	433	433	434	439	440	444	441	431	425	426	436	438	440	445	443	433	436	437	438	432	434	432	430	431	436	
16	Q 434	433	437	439	438	443	440	435	431	433	435	434	439	438	441	440	441	441	441	442	439	434	431	423	437	
17	Q 434	436	439	444	444	445	442	430	430	435	436	437	438	439	439	438	438	439	439	439	439	440	440	439	438	
18	439	440	443	445	446	446	444	439	439	437	436	436	439	442	444	443	444	482	471	447	443	444	443	439	445	
19	436	439	439	441	443	444	443	442	439	440	440	445	450	451	453	463	645	644	475	484	430	214	330	417	448	
20	441	433	432	434	442	442	434	431	433	430	433	445	436	437	439	436	447	484	463	460	419	355	407	395	434	
21	429	434	431	428	433	439	440	435	433	432	433	435	434	433	433	432	436	442	457	443	442	439	434	418	435	
22	420	437	442	444	444	444	442	437	427	433	436	440	447	458	486	489	494	474	529	447	370	357	385	397	441	
23	425	432	433	441	440	430	434	439	427	438	439	451	450	460	459	432	432	423	418	406	412	398	380	366	428	
24	383	406	428	435	440	442	437	435	438	432	434	426	441	435	450	476	498	462	395	310	276	311	176	81	393	
25	323	309	365	391	422	447	441	428	412	445	435	440	438	449	444	439	437	435	441	434	420	388	412	390	416	
26	407	421	442	442	442	445	443	435	431	431	433	432	438	434	438	440	447	445	437	435	432	432	430	434	435	
27	Q 439	438	438	439	439	442	440	436	434	433	433	438	440	440	440	442	442	441	443	440	436	428	432	439	438	
28	435	438	441	439	439	442	438	436	444	443	443	441	450	447	452	445	446	445	444	446	450	445	400	333	437	
29	402	438	437	438	438	437	437	438	437	434	435	438	439	440	441	442	446	446	451	451	470	477	530	380	442	
30	D 431	431	434	431	440	438	442	441	440	438	423	434	450	455	452	449	443	447	463	454	431	371	379	367	433	
MEANS																										
ALL	407	410	422	430	436	440	440	435	431	432	435	440	444	448	453	453	461	459	444	433	417	387	382	380	430	
QUIET	436	436	438	440	441	442	440	434	431	432	434	436	439	440	440	440	441	441	441	443	436	432	431	432	437	
DIST.	391	363	394	405	420	429	444	440	431	433	441	457	461	474	504	503	492	471	427	409	396	342	296	345	424	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

NORTH COMPONENT X IN NT

DECEMBER 2005

X = 11000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	D 303	357	428	443	447	446	443	444	446	446	440	434	448	450	447	444	448	447	450	473	486	433	283	-122	407
2	309	429	438	434	437	427	441	434	436	433	438	445	436	452	443	443	445	456	500	461	434	415	390	412	433
3	354	265	369	433	452	446	451	444	444	442	442	439	445	445	451	506	448	479	453	473	473	418	362	386	430
4	411	426	434	437	440	438	439	439	441	441	441	441	439	444	442	437	442	446	430	428	438	434	428	436	436
5	432	437	435	434	446	435	435	436	439	443	439	438	438	439	439	437	439	438	441	439	441	439	440	437	438
6	Q 437	436	437	438	440	442	443	440	436	434	438	441	441	439	442	441	442	442	440	443	440	441	443	439	440
7	Q 436	434	435	437	439	438	437	436	436	437	438	441	442	443	442	441	441	442	441	441	439	440	440	438	439
8	Q 437	436	435	436	438	441	440	439	438	439	441	444	446	446	447	447	446	445	439	440	449	446	436	431	441
9	427	438	434	438	442	444	444	441	439	438	440	444	445	446	445	443	443	444	445	448	439	397	305	314	428
10	405	366	377	392	412	446	431	431	432	435	437	436	435	435	440	442	440	439	430	329	344	301	180	170	391
11	D 397	360	383	419	440	447	438	443	436	435	474	463	451	439	451	531	393	332	276	459	369	282	288	348	407
12	335	372	415	395	391	433	429	431	433	430	432	430	433	429	430	463	428	438	411	292	324	371	393	407	407
13	421	431	430	429	432	436	437	437	428	429	429	435	439	424	436	436	437	435	436	435	412	420	439	433	432
14	433	435	436	439	441	439	436	435	436	433	436	436	439	436	434	434	435	435	432	434	437	438	437	434	436
15	Q 434	433	434	439	442	439	438	437	436	433	437	442	441	438	438	437	438	439	439	438	435	434	436	434	437
16	435	437	437	435	448	456	447	451	443	439	434	440	446	439	441	438	442	441	442	442	437	431	434	434	440
17	436	437	438	440	442	443	443	445	443	438	437	435	438	438	442	440	442	437	442	441	441	444	444	440	440
18	425	423	435	445	449	451	446	443	442	438	443	447	446	447	447	447	448	447	446	445	448	446	446	443	444
19	439	439	436	438	442	443	445	444	446	447	445	447	439	440	447	455	455	448	441	427	443	439	398	338	437
20	D 378	384	336	416	446	450	443	439	432	430	437	438	434	445	442	447	446	456	445	370	358	404	408	410	421
21	429	430	432	436	437	432	436	430	435	434	436	446	443	445	448</										

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

EAST COMPONENT Y IN NT

JANUARY 2005

Y = 1000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	898	901	902	896	893	882	862	892	893	899	892	887	885	891	890	890	890	912	819	878	908	893	898	902	890	
2	D 945	985	948	905	853	897	877	905	903	920	906	900	894	894	897	941	866	874	903	906	928	1107	981	992	922	
3	890	887	903	892	860	851	873	882	888	907	908	895	913	900	901	898	902	983	896	907	904	911	905	897	898	
4	884	918	880	902	896	891	889	886	891	896	895	892	906	899	923	972	902	903	892	910	896	907	899	912	902	
5	941	918	914	897	870	874	881	891	898	907	898	907	900	912	947	903	962	926	913	919	930	920	907	909	910	
6	Q 901	895	893	893	895	897	898	898	897	894	892	890	890	892	892	891	892	892	897	930	929	911	897	898	898	
7	897	898	898	897	897	898	899	899	899	899	896	890	899	890	891	889	923	941	857	888	900	926	872	1194	985	913
8	1142	1175	1025	891	852	873	887	894	887	888	895	894	889	890	891	889	923	941	857	888	900	926	872	1194	985	913
9	Q 899	900	900	900	901	901	902	902	902	902	896	899	896	896	895	896	895	896	895	895	895	896	901	900	901	899
10	901	898	897	894	894	896	897	898	897	893	890	890	886	888	884	884	882	879	884	880	891	933	910	917	894	
11	913	913	904	898	894	882	876	885	896	887	891	891	889	879	879	887	889	899	882	888	890	890	963	884	934	896
12	942	925	990	962	914	911	900	897	900	886	887	885	879	906	893	889	892	897	923	915	901	921	902	916	912	
13	916	904	906	906	906	895	891	896	899	894	900	895	891	890	895	900	904	855	919	911	875	929	894	906	899	
14	912	917	900	903	904	889	887	904	904	902	895	890	886	891	891	890	890	895	896	895	985	985	970	1023	911	
15	987	967	933	922	920	906	903	888	895	901	894	891	888	893	915	911	890	890	895	903	901	894	903	900	903	910
16	899	898	876	894	896	901	899	901	897	900	891	890	886	883	886	895	892	887	894	894	916	869	908	911	894	
17	D 863	913	1047	934	906	934	917	912	906	907	910	938	912	899	857	826	822	818	836	839	875	891	901	925	895	
18	D 928	1048	1082	927	907	908	968	1118	916	930	892	893	896	906	976	952	925	888	924	844	920	920	763	900	930	
19	D 882	999	813	881	928	892	860	913	967	1003	970	937	959	927	916	890	929	940	896	892	895	912	918	893	917	
20	892	899	904	903	906	909	911	915	913	907	901	897	895	896	892	898	1035	907	909	886	906	911	884	929	908	
21	D 910	893	903	909	912	912	907	898	897	900	904	894	896	892	897	919	909	1093	953	886	732	850	957	932	906	
22	925	958	944	957	931	919	885	912	897	910	907	906	897	904	924	906	897	918	897	945	958	933	945	969	923	
23	930	888	911	887	899	906	909	907	901	901	892	889	895	891	912	908	895	894	919	916	922	911	891	947	905	
24	917	909	893	903	904	908	913	908	908	901	902	887	894	909	899	938	912	897	939	908	908	903	900	916	907	
25	Q 904	901	899	898	901	901	902	899	894	892	890	889	888	889	881	882	892	893	899	913	936	916	904	896	898	
26	Q 902	900	901	905	905	903	903	902	897	892	892	886	890	893	894	894	895	894	901	914	905	909	901	897	899	
27	Q 897	898	896	901	902	903	902	900	897	895	890	886	885	888	888	890	891	888	888	891	894	897	900	894	894	
28	895	890	899	895	895	893	895	896	894	892	889	887	888	889	893	892	892	890	894	904	960	915	903	927	899	
29	917	919	896	894	894	888	890	895	891	885	881	879	890	891	882	897	889	889	935	993	905	911	904	851	899	
30	978	921	903	891	866	892	890	892	891	887	889	893	887	913	896	888	901	934	910	906	899	904	909	912	902	
31	904	905	874	893	893	896	895	887	889	894	892	884	905	928	880	924	979	914	902	925	897	901	898	896	902	
MEANS																										
ALL	920	927	917	904	897	897	896	906	900	902	897	895	895	897	899	904	905	904	900	903	907	916	914	919	905	
QUIET	901	899	898	899	901	901	902	900	897	895	892	890	890	892	890	891	893	893	896	909	912	907	900	897	898	
DIST.	905	968	959	911	901	909	906	949	918	932	916	912	911	904	909	906	890	922	902	873	870	936	904	928	914	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

EAST COMPONENT Y IN NT

FEBRUARY 2005

Y = 1000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	873	890	900	897	898	898	900	901	902	900	891	889	890	894	895	907	901	902	902	901	901	902	898	897	897
2	890	891	898	899	895	895	899	897	897	889	891	887	885	887	886	893	896	942	899	960	953	901	897	895	901
3	890	886	895	911	888	890	881	885	896	893	890	884	887	888	893	895	896	917	912	899	896	899	906	900	895
4	Q 896	896	899	899	900	901	904	904	901	893	890	891	890	893	894	902	898	910	907	906	906	902	904	900	899
5	Q 896	897	897	895	898	900	901	902	898	895	888	884	886	885	890	891	892	892	892	896	904	893	899	895	894
6	896	898	898	905	893	904	903	900	890	896	887	883	882	883	886	888	885	885	894	878	905	924	950	961	899
7	D 933	899	933	909	928	915	911	909	907	894	885	875	868	845	876	864	871	888	881	1088	936	932	922	987	911
8	D 942	934	992	970	922	912	890	897	902	909	902	891	874	882	889	885	917	909	952	915	902	972	900	923	916
9	D 939	867	905	909	863	870	874	899	891	890	893	889	871	918	892	877	907	898	860	911	896	915	894	985	896
10	D 906	935	931	932	911	901	905	902	909	904	898	892	898	895	937	883	888	929	904	957	903	906	889	895	909
11	901	906	904	904	888	902	906	908	907	903	896	906	891	879	895	897	893	890	911	980	928	903	910	907	905
12	901	893	903	902	907	907	910	912	910	906	896	890	887	878	891	892	893	888	921	895	899	901	900	898	900
13	Q 897	891	892	901	901	903	904	904	906	902	894	886	884	886	889	895	894	888	906	915	900	900	901	903	898
14	904	901	901	901	890	898	900	902	904	899	893	890	887	885	891	891	895	894	900	907	920	925	900	903	899
15	Q 901	902	897	897	899	900	899	902	897	893	887	885	887	891	893	892	891	892	895	900	905	907	899	899	896
16	903	892	907	905	905	904	902	903	900	892	882	863	862	862	862	851	842	829	902	886	888	922	936	936	889
17	914	909	908	909	903	903	906	906	904	901	896	882	884	885	887	885	874	884	888	894	900	914	911	927	899
18	D 1053	1198	1081	969	928	918	907	868	882	884	890	887	880	870	860	878	885	888	911	929	917	907	910	906	925
19	901	904	903	905	904	901	888	896	890	880	879	870	886	880	874	883	897	939	923	908	893	909	906	931	898
20	928	909	906	907	911	908	890	899																	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

EAST COMPONENT Y IN NT

MARCH 2005

Y = 1000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	912	906	905	908	898	903	903	902	894	895	896	887	885	888	893	897	897	897	899	912	914	902	950	900	902	
2	913	908	892	907	906	902	898	903	904	899	888	890	890	886	897	895	952	909	895	897	910	903	896	894	901	
3	903	903	903	902	903	904	905	903	903	896	890	887	883	889	894	904	906	899	904	919	910	904	899	898	900	
4	Q 894	892	900	902	904	907	908	907	903	894	888	883	883	887	888	893	895	894	895	897	902	898	898	898	896	
5	897	900	905	904	905	898	892	895	896	896	884	879	874	867	867	889	884	866	871	878	880	906	988	974	896	
6	D 938	966	991	926	922	920	926	887	871	882	882	877	870	874	859	906	933	858	901	954	943	933	822	882	905	
7	D 947	940	975	964	948	909	900	887	888	885	889	878	891	875	883	897	961	928	907	946	907	918	971	937	918	
8	D 912	1057	981	936	895	916	893	879	894	900	894	890	890	893	897	902	925	932	925	907	795	935	891	912	910	
9	D 901	927	949	914	922	880	896	896	899	895	888	875	879	873	873	899	939	919	890	886	951	943	891	905	904	
10	999	956	938	904	921	915	901	907	908	901	891	881	874	895	886	940	914	895	903	903	893	902	890	898	909	
11	898	896	906	908	902	903	905	909	908	904	894	886	887	893	898	902	902	903	901	900	900	900	896	902	900	
12	Q 903	902	904	907	913	917	915	915	909	901	890	884	883	886	891	898	901	908	900	899	914	911	907	903	903	
13	900	905	907	910	909	909	909	907	901	891	879	871	866	872	878	887	888	886	910	896	898	910	941	964	900	
14	964	997	914	959	910	874	895	892	886	879	870	862	856	871	876	878	893	900	902	904	900	900	908	926	901	
15	923	904	907	909	908	908	908	903	898	890	882	883	887	894	898	897	898	897	898	898	906	906	895	913	900	
16	905	904	905	907	907	909	909	907	901	895	887	875	877	875	880	890	889	886	890	877	902	905	906	916	896	
17	942	947	949	917	910	906	900	904	896	892	876	878	882	886	888	888	888	888	955	894	893	896	905	907	904	
18	912	914	913	914	914	911	914	911	907	895	891	888	885	888	892	891	893	888	874	896	860	967	934	1022	907	
19	1021	991	937	916	923	922	914	901	896	892	888	878	883	891	897	901	901	900	903	902	904	910	902	900	911	
20	Q 901	904	904	904	907	913	917	918	910	901	890	878	874	874	884	888	895	896	902	902	904	916	920	918	901	
21	914	914	914	916	916	919	918	911	908	902	889	881	879	881	882	889	886	895	895	896	900	902	918	904	901	
22	Q 905	908	907	907	907	908	910	910	906	899	893	886	884	885	888	891	891	891	890	891	898	904	896	898	898	
23	Q 899	901	903	906	908	910	910	906	898	886	879	876	876	878	883	884	881	880	888	893	903	889	898	897	893	
24	896	901	903	906	909	908	907	902	896	890	881	876	874	871	888	888	892	892	893	899	924	908	898	899	896	
25	D 900	903	905	904	899	872	871	881	859	876	873	869	871	864	874	882	895	915	891	932	937	929	876	910	891	
26	909	910	911	913	903	903	902	896	906	910	893	876	884	875	891	897	902	934	907	911	916	913	901	899	903	
27	898	914	910	912	910	910	912	908	905	895	887	885	877	881	900	890	907	961	904	918	904	915	912	909	906	
28	898	901	900	902	904	915	917	917	911	903	892	884	884	887	893	901	906	904	902	902	905	907	910	900	902	
29	900	901	902	903	906	914	918	917	910	898	884	877	878	885	896	902	899	897	898	897	899	904	909	899	900	
30	918	917	920	903	909	896	905	895	898	887	874	865	868	873	882	894	900	928	908	906	911	904	901	899	898	
31	900	896	900	895	897	918	921	919	915	900	885	874	870	876	884	890	897	917	939	930	909	901	916	908	902	
MEANS																										
ALL	917	922	918	912	909	906	906	903	900	895	886	879	879	881	886	895	904	904	899	905	903	911	908	913	902	
QUIET	900	901	904	905	908	911	912	911	905	896	888	881	880	882	887	891	893	894	895	896	904	904	904	903	898	
DIST.	919	959	960	929	917	899	897	886	882	888	885	878	880	876	877	897	931	910	903	925	907	932	891	909	906	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

EAST COMPONENT Y IN NT

APRIL 2005

Y = 1000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	904	903	904	906	911	918	914	909	911	906	894	881	876	875	883	892	893	893	895	906	907	905	903	905	900
2	904	902	910	913	914	917	917	914	908	896	888	884	881	879	883	891	904	892	890	891	896	899	901	905	899
3	904	909	919	914	915	919	914	910	902	895	888	880	878	879	883	895	898	890	892	886	891	890	902	902	898
4	D 920	918	921	920	913	918	914	911	901	889	883	869	865	868	866	877	875	900	999	915	876	968	1002	1016	913
5	D 1008	891	986	1018	925	942	916	869	897	903	906	885	892	895	918	895	929	904	903	893	901	842	991	979	920
6	885	929	928	913	923	930	930	921	905	892	877	879	875	870	877	898	910	895	901	908	917	931	888	907	904
7	914	917	915	908	910	923	924	918	908	895	882	877	872	873	892	890	897	901	899	899	901	902	900	901	901
8	898	908	903	912	915	919	921	916	911	897	881	872	876	881	887	895	899	900	899	917	910	902	901	902	901
9	902	901	902	904	911	918	920	916	907	895	882	870	869	874	886	893	895	895	894	897	903	901	901	900	897
10	Q 903	903	906	910	915	919	920	916	909	898	884	876	873	880	890	899	900	898	898	898	897	898	899	902	900
11	903	905	905	907	909	921	923	918	911	898	884	874	868	869	869	875	872	865	852	837	869	925	916	933	892
12	D 920	965	950	1018	918	892	919	915	914	903	879	866	874	860	864	884	872	887	875	981	898	895	937	937	909
13	D 911	908	919	948	948	893	881	906	889	898	901	877	918	891	867	870	905	881	901	871	834	903	988	1010	905
14	936	923	942	922	931	918	906	899	906	904	899	876	882	897	889	889	913	897	892	892	945	920	928	924	910
15	927	908	929	927	917	916	912	911	903	900	893	884	885	881	881	899	893	894	897	888	906	911	902	891	902
16	912	897	912	916	916	917	918	915	912	901	890	880	880	883	886	896	900	898	916	897	897	901	907	902	902
17	900	902	904	909	906	920	924	920	913	903	889	875	874	878	886	895	902	902	907	906	907	911	914	906	902
18	908	912	914	911	904	911	907	912	904	891	881	869	870	876	880	884	899	903	904	902	900	910	949	934	901
19	921	933	947	946	927	917	908	907	897	886	877	870	871	868	881	889	889	903	897	892	889	899	924	904	902
20	905	911	922	916	902	848	867	890	889	892	879	872	873	876	886	900									

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

EAST COMPONENT Y IN NT

MAY 2005

Y = 1000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1 D	980	958	947	903	923	930	912	906	898	891	891	878	895	879	881	877	895	862	859	915	901	909	915	909	905	
2	914	914	912	919	921	918	918	914	905	893	885	877	874	879	894	894	896	899	900	906	904	903	912	914	903	
3	901	910	909	932	926	921	902	905	899	894	885	873	876	887	904	897	895	906	898	890	921	915	905	900	902	
4	896	907	918	917	920	919	906	901	896	889	880	877	880	885	893	905	903	904	899	899	902	913	904	902	901	
5 Q	903	917	927	928	926	922	911	902	894	885	875	870	872	875	884	892	893	901	907	897	897	899	900	902	899	
6	908	915	922	926	926	925	919	911	901	889	880	877	883	884	890	890	895	898	895	891	885	904	898	903	900	
7	903	907	922	931	932	931	924	914	903	892	878	869	871	874	882	891	897	894	892	891	868	894	909	933	900	
8 D	904	1010	970	989	914	956	909	897	888	879	873	868	875	647	593	707	698	841	808	890	872	881	968	932	865	
9	928	947	953	942	931	932	934	927	917	905	899	888	890	896	903	906	906	909	906	905	902	922	954	985	920	
10	955	931	893	903	900	920	919	911	908	908	899	889	890	887	892	900	903	906	906	907	917	922	914	910	908	
11	915	923	926	929	928	929	939	932	914	904	890	884	883	891	884	886	897	891	942	907	899	955	920	942	913	
12	943	924	933	942	916	913	915	920	901	896	894	888	888	888	883	889	906	898	883	903	904	916	961	973	914	
13	979	1069	976	926	921	914	909	895	907	902	888	879	880	877	870	904	893	897	889	891	896	903	896	907	911	
14	913	916	920	933	933	931	922	912	902	896	888	881	883	892	897	903	899	893	892	902	895	899	903	907	905	
15 D	907	910	900	923	932	948	1063	1098	1006	941	889	900	883	903	909	903	892	867	846	909	974	879	933	941	931	
16 D	986	985	944	917	937	945	1007	952	941	918	910	903	888	874	875	870	866	879	885	879	884	926	924	928	918	
17	989	930	913	894	885	940	954	949	928	918	910	924	930	916	904	896	893	872	904	916	929	931	968	914	921	
18	943	971	922	912	906	920	919	916	903	902	898	925	908	896	901	900	901	901	901	906	902	902	904	909	911	
19	910	909	919	923	930	925	915	909	904	902	898	889	896	898	897	898	903	902	906	901	897	900	905	910	906	
20	918	925	924	930	935	922	943	925	903	873	882	881	892	901	897	895	897	897	892	896	898	871	922	946	907	
21	949	932	946	933	902	922	910	899	902	904	891	885	881	883	888	885	889	885	884	884	877	916	910	923	903	
22	913	932	928	935	928	923	920	917	907	902	890	891	899	893	890	897	903	903	903	903	904	910	915	913	909	
23	908	910	924	931	925	921	918	914	904	892	884	883	885	872	882	895	901	907	905	899	901	900	898	899	903	
24 Q	911	919	928	933	933	927	920	911	900	889	881	877	881	887	896	902	906	905	903	900	900	897	903	906	905	
25 Q	909	921	930	932	937	938	928	910	901	895	885	880	879	887	893	900	902	906	905	901	900	901	892	908	910	906
26 Q	913	916	920	928	929	928	930	924	912	897	887	879	878	882	891	900	903	902	901	898	899	898	904	908	905	
27 Q	911	916	922	926	932	932	927	925	911	895	885	882	879	888	894	899	900	898	896	897	900	902	904	908	905	
28	910	916	922	938	935	933	923	905	884	871	863	884	864	870	870	870	862	875	849	895	972	924	919	936	901	
29	979	934	966	965	944	930	932	915	881	890	883	879	880	878	879	879	867	857	861	863	894	901	902	927	904	
30 D	987	950	913	951	936	945	942	969	969	961	985	1008	917	812	748	758	787	717	816	834	851	978	971	911	901	
31	934	950	953	900	925	954	941	929	920	901	895	887	886	893	917	899	893	900	891	897	908	912	922	953	915	
MEANS																										
ALL	930	935	929	928	925	930	930	924	911	900	891	887	886	877	877	883	885	886	888	896	902	913	918	921	906	
QUIET	909	918	926	929	931	929	923	914	903	892	882	878	878	884	891	898	901	902	902	898	899	900	904	907	904	
DIST.	953	963	935	937	928	945	966	965	940	918	910	911	892	823	801	823	827	833	842	885	896	935	942	924	904	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

EAST COMPONENT Y IN NT

JUNE 2005

Y = 1000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	931	924	937	946	941	936	929	922	913	903	890	883	888	897	910	910	909	909	905	900	895	903	904	909	912
2	909	915	923	929	936	934	926	909	900	888	879	881	884	887	895	899	902	899	899	899	903	898	915	936	906
3	925	917	929	934	935	933	923	918	899	897	886	879	876	884	901	908	906	902	898	897	900	905	907	912	907
4 D	916	923	917	929	930	933	930	919	900	887	867	853	854	853	875	858	881	859	862	902	902	923	905	897	897
5	960	944	985	951	941	939	950	924	907	902	883	872	876	887	898	892	899	905	910	897	898	854	893	937	913
6	937	940	950	932	940	938	938	929	912	904	897	890	886	894	902	905	904	899	892	890	899	888	896	944	913
7	973	965	954	965	937	926	944	926	926	912	894	883	888	890	891	906	904	904	897	902	902	922	916	912	918
8	933	933	921	929	931	933	937	924	910	897	887	881	878	881	888	890	904	911	909	905	904	905	901	908	908
9	912	928	941	941	941	943	933	926	913	897	883	872	877	881	891	906	906	907	903	900	912	908	909	917	910
10 Q	922	930	935	936	936	935	934	931	918	901	881	867	866	873	885	892	896	898	903	909	899	896	902	906	906
11	917	924	933	932	936	935	935	919	908	894	873	863	865	872	881	890	897	896	890	885	898	887	898	920	902
12 D	927	928	938	945	943	943	944	923	895	887	885	883	885	878	892	884	857	813	855	969	949	949	1008	1031	917
13 D	1080	1081	965	916	1002	946	876	890	904	901	892	909	956	908	895	899	896	897	918	900	899	899	907	918	927
14	933	942	931	929	934	933	923	922	904	886	876	878	879	887	895	900	899	888	876	867	892	907	920	905	905
15	942	929	931	957	945	925	919	926	916	893	895	889	913	901	891	891	891	895	897	900	902	903	909	916	911
16 D	920	923	927	927	929	932	935	928	915	914	928	899	890	888	868	883	879	870	874	890	879	887	910	940	906
17	963	936	959	976	914	944	945	939	925	915	903	896	889	895	891	892	904	894	888	909	899	906	907	909	917
18	915	924	925	925	923	928	938	930	928	913	905	900	893	887	902	901	897	901	898	910	920	913	916	922	913
19	926	922	916	916	915	919	921	922	916	905	898	889	882	889	893	888	902	896	895	902	904	902	903	913	906
20 Q	918	925	925	923	924	925	925	917	905	893	883	878	882	886	895										

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

EAST COMPONENT Y IN NT

JULY 2005

Y = 1000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	918	910	921	939	946	943	940	930	922	910	892	881	874	880	876	882	857	871	845	841	889	883	944	959	902		
2	969	1008	961	941	942	948	943	940	927	912	900	885	877	879	889	903	905	902	922	900	886	914	933	937	922		
3	938	955	950	944	945	936	935	938	923	905	895	890	881	877	894	897	902	899	899	896	896	901	897	902	912		
4	910	927	923	935	934	933	936	924	909	896	888	881	880	881	891	902	903	901	897	896	901	903	909	916	907		
5	Q 925	921	926	932	938	935	936	921	911	895	880	869	873	885	893	900	902	900	900	897	899	904	911	910	907		
6	Q 911	922	928	930	931	933	935	931	924	911	891	873	863	869	882	887	900	901	898	894	893	896	904	916	905		
7	915	920	924	928	929	933	932	921	911	898	884	874	869	862	874	880	904	894	894	889	888	891	905	916	902		
8	Q 925	936	951	940	934	932	931	929	917	904	890	882	875	873	875	885	893	895	897	897	899	909	916	920	908		
9	D 929	935	938	937	938	934	943	954	937	908	879	867	862	869	792	789	806	852	872	916	895	896	921	978	898		
10	D 1006	1037	953	934	903	904	927	886	906	902	895	913	964	1052	928	657	734	823	808	817	867	950	983	941	904		
11	1006	1067	969	928	942	934	927	917	910	910	906	896	879	892	883	882	894	880	861	958	930	910	919	951	923		
12	D 969	1005	870	995	973	895	915	926	925	921	938	988	961	929	916	901	891	891	905	900	902	906	911	915	927		
13	D 924	927	928	935	929	932	928	912	937	924	915	878	862	887	875	869	872	926	895	890	892	899	893	913	906		
14	912	927	934	926	914	928	934	931	921	916	900	882	883	889	906	907	911	910	909	908	905	900	908	918	912		
15	923	930	931	935	937	938	928	923	919	915	903	891	883	891	898	902	907	905	902	912	912	906	909	919	913		
16	919	932	945	920	927	924	918	916	912	903	898	894	896	898	900	896	899	906	898	900	904	912	916	924	911		
17	930	929	943	942	937	937	939	919	928	953	901	872	874	875	859	882	898	886	895	905	900	901	930	1025	915		
18	1013	1072	1119	1018	1017	914	936	933	908	898	901	901	894	905	892	897	895	894	897	894	931	932	936	941	939		
19	948	950	946	945	946	936	934	928	923	912	903	895	887	887	894	905	907	909	904	903	899	926	951	944	920		
20	963	942	932	933	939	933	929	927	922	912	891	878	868	876	865	858	886	882	878	935	902	900	911	936	908		
21	996	1128	1062	1021	899	928	904	925	916	909	906	894	882	882	891	897	891	899	887	917	918	909	967	942	932		
22	961	926	931	942	948	942	936	929	917	909	894	883	879	885	897	902	894	829	892	903	868	917	910	910	913		
23	912	922	930	934	931	928	930	921	917	906	900	894	887	887	889	896	911	902	904	904	902	902	907	894	909		
24	Q 914	921	926	930	929	932	928	921	914	906	895	894	897	897	897	893	894	890	902	911	900	902	909	917	911		
25	Q 918	926	933	940	941	942	942	934	921	911	899	897	895	898	897	894	896	897	897	895	902	902	908	906	912		
26	922	924	930	928	930	928	922	913	907	901	890	882	880	879	885	888	890	894	887	887	895	897	902	911	903		
27	913	936	950	948	942	934	918	912	911	900	889	882	889	891	904	903	907	903	905	889	866	929	936	951	913		
28	D 969	961	972	981	997	896	933	925	924	913	892	886	872	879	900	879	879	892	925	885	883	949	916	960	920		
29	996	958	952	945	943	934	931	923	924	914	891	896	888	876	874	873	881	815	879	896	896	905	933	901	909		
30	952	974	921	930	944	926	925	920	911	905	895	888	885	885	900	909	906	900	898	900	903	909	912	910	913		
31	919	921	929	938	940	929	916	909	909	901	896	887	882	884	901	900	902	904	905	903	907	905	907	967	911		
MEANS																											
ALL	943	956	946	944	940	930	930	924	918	909	897	889	885	890	888	881	888	892	892	898	897	909	920	931	912		
QUIET	919	925	932	934	935	935	935	928	919	907	894	884	881	884	889	892	897	897	899	899	897	903	910	914	909		
DIST.	960	973	932	956	948	912	929	921	926	914	904	906	904	923	882	819	836	878	881	881	888	920	925	941	911		

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

EAST COMPONENT Y IN NT

AUGUST 2005

Y = 1000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	991	969	947	953	945	938	943	946	932	906	886	869	869	875	865	869	891	891	896	891	898	902	907	925	913
2	925	933	943	954	940	925	928	920	903	895	888	881	875	892	888	891	895	895	901	906	904	909	913	918	909
3	921	931	920	927	919	912	914	920	923	915	901	891	888	890	901	905	905	914	911	898	911	895	934	937	912
4	932	947	942	928	918	928	942	925	914	913	904	893	881	877	884	885	903	909	901	906	917	910	909	919	912
5	917	919	925	931	932	931	923	916	900	889	880	883	888	890	899	901	888	887	895	909	911	906	931	941	908
6	D 952	1030	985	942	925	934	929	936	939	907	900	885	890	894	899	904	883	902	883	910	939	906	945	955	924
7	926	941	937	941	924	924	911	905	912	905	908	897	895	904	910	915	914	908	927	906	913	903	913	908	914
8	913	908	927	932	928	919	917	906	902	897	893	887	885	886	899	903	907	907	907	905	901	908	915	904	907
9	909	903	910	921	927	933	930	924	913	903	892	889	887	891	897	901	906	900	906	900	905	913	920	925	909
10	921	942	926	936	940	938	932	923	927	939	952	955	912	900	915	901	906	900	903	903	900	903	906	917	921
11	Q 917	919	924	928	926	928	928	924	915	902	895	889	892	899	900	903	903	903	902	905	905	910	919	915	910
12	Q 919	931	936	934	932	934	934	928	921	914	904	897	891	887	888	895	897	900	903	905	911	904	914	942	913
13	D 930	925	937	927	923	920	921	918	909	900	892	884	872	875	880	882	895	897	893	901	917	918	968	964	910
14	949	939	960	928	939	937	923	922	916	905	895	888	890	894	895	898	905	905	908	910	907	930	928	919	916
15	921	923	924	928	931	931	934	926	916	905	889	883	881	886	889	895	892	899	900	899	902	922	959	923	911
16	921	933	926	938	921	920	938	938	930	913	894	885	871	904	895	888	901	903	910	913	910	914	922	922	913
17	943	921	936	936	931	929	935	936	926	909	893	880	872	879	885	883	922	904	902	910	902	930	925	939	914
18	919	907	936	946	942	940	929	923	920	914	901	892	885	883	906	901	901	926	916	914	919	936	912	921	916
19	912	908	929	936	937	935	925	918	908	898	891	890	892	896	901	911	905	905	905	910	907	915	909	914	911
20	Q 920	922	925	932	932	934	933	925	912	899	885	879	883	895	904	908	908	907	910	91					

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

EAST COMPONENT Y IN NT SEPTEMBER 2005 Y = 1000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	945	981	952	951	943	922	909	908	910	904	901	899	893	899	907	911	914	912	911	913	920	938	925	927	921	
2	D	922	921	923	927	931	916	912	911	921	902	888	887	896	894	894	903	841	919	829	817	916	917	932	902	
3		962	930	946	904	965	901	918	928	923	915	903	911	910	910	918	908	911	915	916	915	922	918	906	890	919
4		912	933	970	922	875	899	915	915	934	920	892	922	915	917	923	928	924	946	940	915	926	890	934	922	920
5		924	913	931	939	935	925	920	915	908	899	892	891	890	906	921	920	946	929	917	917	931	912	914	916	917
6		939	974	958	946	943	937	930	927	917	904	892	882	884	891	902	911	922	916	916	909	916	910	917	910	919
7		910	922	919	921	921	918	908	907	902	899	891	897	904	899	908	912	914	916	917	913	915	917	919	916	911
8	Q	909	905	929	940	935	932	925	917	908	905	905	904	904	901	906	910	925	917	908	914	930	911	916	913	915
9		921	924	926	922	925	931	931	925	916	907	896	896	891	888	907	885	876	889	890	885	881	956	920	951	910
10		961	951	941	938	946	944	952	913	913	903	899	884	886	880	861	856	858	852	808	857	868	996	940	932	906
11	D	1003	972	1090	1185	1092	1052	1078	948	994	1022	1021	1029	1006	959	903	903	916	900	828	942	965	938	987	984	988
12	D	993	1040	961	943	962	951	941	987	962	1004	927	897	894	894	880	951	924	907	885	995	936	911	971	939	944
13	D	984	1020	958	916	909	900	914	923	924	907	971	977	953	932	924	919	920	916	917	851	904	919	925	931	930
14		942	947	955	939	939	927	920	918	899	919	909	909	908	894	924	908	904	908	896	897	906	929	932	953	920
15	D	959	934	945	936	927	923	920	919	916	926	904	891	877	890	963	868	887	878	897	886	846	973	967	950	916
16		940	934	944	940	933	932	910	915	921	932	924	918	916	938	928	930	915	915	899	934	949	943	918	922	927
17		922	919	919	917	914	924	927	926	917	909	906	897	901	919	913	943	914	926	917	919	922	920	930	934	919
18		920	913	916	912	923	915	919	927	909	898	905	907	901	907	919	923	923	922	940	926	925	932	921	915	917
19		917	901	923	932	932	930	924	917	909	900	894	896	897	904	915	923	928	916	927	939	928	927	921	917	917
20	Q	920	915	916	922	929	928	922	907	910	903	897	895	904	914	921	920	917	919	918	926	913	907	906	915	914
21	Q	916	914	922	926	928	927	921	917	907	902	896	895	899	905	910	919	915	910	912	916	916	916	915	914	913
22		906	907	912	918	925	931	931	925	913	906	900	895	893	898	901	894	899	903	904	913	915	918	917	910	903
23		920	914	922	930	916	909	910	919	910	908	902	900	896	901	903	908	912	914	917	927	944	931	921	912	914
24	Q	922	940	940	938	932	925	921	921	920	916	910	902	904	899	903	908	909	909	909	911	912	915	920	920	917
25	Q	921	921	923	923	927	930	929	927	920	914	901	882	875	887	896	908	900	903	908	911	916	917	915	918	911
26		923	935	919	915	930	937	930	927	920	909	898	887	873	884	883	887	902	905	918	945	920	1025	961	928	919
27		929	934	924	909	923	909	917	924	924	922	907	900	887	888	892	903	912	921	924	922	916	918	896	951	915
28		931	943	934	924	924	903	909	911	907	897	899	894	903	893	907	913	914	942	926	918	916	920	920	929	916
29		930	920	923	920	919	924	924	924	916	910	905	904	902	898	906	914	916	933	917	915	913	915	918	919	916
30		921	923	920	918	916	919	922	916	907	905	901	897	893	888	909	903	905	904	908	911	924	942	934	932	913

MEANS	ALL	QUIET	DIST.
	934	937	939
	918	919	926
	972	977	975
	936	930	930
	928	929	929
	927	924	924
	922	918	913
	919	913	910
	916	908	902
	908	902	896
	905	896	897
	902	897	902
	903	907	911
	908	911	913
	909	909	912
	909	913	911
	912	911	911
	904	911	915
	912	918	913
	917	913	931
	929	915	956
	927	915	946
	927	916	946
	927	916	936
	919	914	936

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

EAST COMPONENT Y IN NT OCTOBER 2005 Y = 1000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	935	935	942	932	921	916	911	914	901	897	898	897	897	911	926	933	921	915	918	939	924	949	936	945	921	
2	D	994	927	914	932	931	918	914	915	922	911	905	903	899	912	917	913	927	927	909	911	915	917	940	913	920
3		942	930	936	928	925	921	913	919	914	914	907	909	908	909	915	915	915	915	918	915	914	924	924	919	
4		914	926	924	924	924	924	922	917	911	898	897	897	900	908	915	915	915	922	917	918	927	918	915	915	
5		917	914	923	929	927	928	926	921	915	903	893	897	900	903	907	911	910	910	906	919	926	924	918	924	915
6		929	924	926	926	922	925	926	924	917	906	901	898	896	898	908	912	914	924	928	916	919	916	916	918	916
7		921	918	921	925	925	924	925	924	919	908	900	898	885	872	877	902	898	898	949	899	907	914	992	950	915
8	D	953	958	952	939	946	944	940	918	927	916	914	908	899	895	894	895	903	911	911	986	927	934	909	907	924
9		933	929	916	925	923	926	925	924	921	916	906	905	899	898	906	911	912	916	907	931	932	926	936	950	920
10		939	931	920	921	922	932	927	913	916	918	918	902	906	899	903	910	912	914	914	919	923	920	926	931	918
11		984	926	935	932	927	928	926	926	924	915	909	901	894	899	910	918	941	928	921	923	923	913	916	925	923
12	Q	921	920	920	923	924	926	927	927	924	919	911	905	902	906	910	911	913	915	916	916	918	922	919	913	917
13		916	919	919	922	924	924	926	923	919	908	906	901	901	909	914	913	915	922	936	953	954	936	930	924	922
14	Q	923	918	924	923	927	931	927	920	912	902	899	903	908	912	912	913	915	915	916	917	919	917	919	919	916
15	Q	919	918	918	918	921	922	923	924	921	912	903	897	899	906	911	913	913	914	915	915	916	917	917	917	914
16		917	919	921	920	920	923	923	921	919	909	899	893	887	879	881	890	903	920	941	943	935	926	929	1050	919
17	D	955	917	917	898	871	913	910	908	901	905	900	889	894	893	899	925	915	925	917	930	925	926	918	919	911
18		921	920	922	915	914	920	918	915	913	910	906	899	899	911	915	916	928	915	917	927	946	930	923	920	918
19		921	915	922	923	918	913	910	905	901	896	893	893	890	904	914	918	909	911	9						

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

EAST COMPONENT Y IN NT

NOVEMBER 2005

Y = 1000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	960	925	935	921	921	920	922	921	920	915	904	908	914	901	904	906	931	938	916	930	936	943	976	928	925		
2	D	923	934	934	928	924	924	922	924	921	918	912	912	910	910	912	911	908	909	909	906	961	988	946	943	925	
3	D	941	924	951	941	935	887	898	916	921	920	906	906	901	892	909	930	968	977	937	935	945	950	927	904	926	
4	D	943	960	925	929	930	902	914	905	914	921	899	901	907	907	891	922	931	912	1006	940	935	928	913	929	923	
5		925	928	923	924	916	912	919	925	917	914	913	912	911	913	930	911	916	919	923	915	941	947	904	920		
6	D	932	940	935	925	925	925	921	919	908	908	913	909	910	910	907	910	921	992	952	925	929	934	909	950	925	
7		916	900	917	925	930	926	923	918	925	917	908	911	910	912	917	916	913	922	927	925	931	932	935	932	920	
8	Q	928	925	924	925	923	922	922	922	921	919	914	911	910	913	914	916	918	915	929	920	926	925	924	919	920	
9		914	908	914	919	919	921	922	923	922	915	912	908	910	912	913	912	913	915	918	921	922	920	919	924	917	
10	Q	921	919	919	919	919	920	920	920	918	914	912	910	909	912	915	915	915	914	912	916	926	934	929	922	918	
11		921	922	922	922	920	920	918	915	918	914	910	913	905	907	912	907	916	932	950	932	925	935	924	922	920	
12		934	926	922	919	912	919	910	916	921	914	910	906	896	901	915	912	950	968	932	933	921	947	937	931	923	
13	D	926	925	927	911	907	922	926	920	915	921	912	909	900	909	896	874	893	931	926	927	960	969	965	933	921	
14		925	931	921	934	925	911	917	914	910	905	909	906	904	912	920	913	919	918	925	931	932	964	935	923	921	
15		919	919	924	924	920	917	914	914	914	904	909	904	908	904	905	912	920	922	923	931	923	934	930	921	918	
16	Q	922	921	922	922	922	925	926	921	919	916	912	913	909	913	917	918	919	928	918	920	921	925	927	910	919	
17	Q	918	921	922	922	922	921	920	916	906	910	908	909	912	915	918	917	917	918	919	920	920	921	922	920	917	
18		917	916	918	919	918	918	917	911	901	901	902	904	906	908	911	908	911	911	927	917	919	919	919	921	913	
19		922	921	922	920	920	919	920	919	917	912	910	908	909	911	907	898	900	892	914	919	990	968	945	928	920	
20		919	921	923	925	924	919	916	904	910	908	906	910	913	913	915	917	912	929	928	922	922	914	934	926	918	
21		934	927	931	925	912	918	918	919	921	919	917	913	914	915	916	914	917	926	928	927	928	921	918	912	920	
22		908	924	923	923	922	918	916	916	915	907	901	899	882	883	882	894	907	935	920	933	938	953	940	928	915	
23		921	917	920	926	923	912	903	909	917	913	904	897	894	904	919	921	928	937	934	934	948	951	954	938	922	
24		927	917	917	922	922	919	907	916	914	917	921	913	901	891	896	906	925	917	947	998	975	959	971	976	928	
25		966	929	905	914	917	904	906	909	898	906	911	914	919	899	917	948	922	921	921	935	928	938	938	917	921	
26		911	912	920	921	921	919	918	914	910	908	909	912	902	914	920	921	945	924	927	931	931	934	930	929	920	
27	Q	920	918	920	920	918	919	921	919	915	910	909	909	913	915	919	920	919	916	935	922	920	916	930	927	919	
28		923	918	919	921	920	920	917	911	906	906	905	901	906	920	891	906	909	914	915	915	918	929	952	959	917	
29		959	937	932	927	925	924	921	917	916	911	913	913	913	916	917	913	915	910	910	915	915	912	921	890	918	
30	D	929	938	929	922	918	921	919	916	918	916	912	908	905	912	920	913	915	920	921	938	941	916	931	947	922	
MEANS																											
ALL		927	924	924	923	921	918	917	916	915	913	909	908	907	909	910	913	920	926	928	928	933	937	935	927	920	
QUIET		922	921	921	922	921	922	922	920	916	914	911	910	911	914	916	917	917	918	923	920	923	924	926	919	919	
DIST.		934	937	933	925	923	911	915	915	915	917	908	907	905	906	905	910	926	946	948	933	942	939	929	932	923	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

EAST COMPONENT Y IN NT

DECEMBER 2005

Y = 1000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	D	976	925	930	929	926	921	920	916	911	905	902	911	908	916	915	919	928	942	927	948	946	930	970	927		
2		950	934	924	919	919	916	918	907	913	913	913	912	917	914	910	921	911	910	950	954	929	899	900	944	921	
3		926	922	910	933	922	920	923	921	919	915	911	913	909	917	919	946	942	919	924	934	928	922	943	939	924	
4		919	919	926	930	926	923	924	917	914	912	912	911	911	921	916	912	926	924	933	932	946	922	925	925	922	
5		913	925	928	925	924	923	923	922	917	914	913	916	917	919	921	922	922	926	923	924	924	922	921	923	921	
6	Q	923	922	922	921	921	921	920	918	917	910	911	909	904	913	918	919	919	919	924	920	923	926	929	922	919	
7	Q	919	921	923	923	922	921	919	917	915	912	910	910	916	918	919	920	920	920	921	922	923	928	922	920	919	
8	Q	921	921	921	922	922	921	921	919	916	913	913	913	915	917	918	917	917	929	924	919	937	934	924	921	921	
9		923	918	922	922	921	922	920	921	917	913	911	910	906	908	911	914	918	918	918	917	920	987	1004	940	924	
10		924	927	916	936	913	910	907	907	917	917	914	911	908	915	915	917	924	921	947	993	961	929	971	928	926	
11	D	944	934	931	932	934	915	910	911	926	930	918	914	920	922	921	937	947	890	906	905	935	998	986	932	929	
12		914	921	927	914	915	915	918	922	923	921	915	920	921	922	930	941	932	925	948	939	926	939	928	927	925	
13		927	929	923	921	922	923	924	924	920	916	916	914	916	927	914	923	923	923	923	921	927	941	936	929	928	924
14		925	926	923	922	921	920	917	919	914	921	919	917	921	923	922	920	921	922	924	924	925	925	924	922	922	
15	Q	919	921	922	921	920	920	921	920	915	917	915	914	918	920	921	921	922	922	922	922	922	924	931	927	921	
16		926	923	920	909	908	916	921	916	912	915	913	910	912	916	912	916	955	925	928	924	926	930	921	918	920	
17		919	919	919	918	917	919	920	917	913	913	912	913	903	913	919	917	917	927	920	920	924	924	923	918	918	
18		922	918	915	917	914	914	915	919	918	912	915	914	914	913	913	910	913	915	919	923	919	920	918	916	916	
19		918	916	916	915	915	918	918	918	917	916	912	911	914	907	909	914	913	911	927	1041	943	921	923	933	923	
20	D	930	946	939	951	921	913	913	915	914	916	917	915	910	913	918	919	9									

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

VERTICAL COMPONENT Z IN NT JANUARY 2005 Z = 51000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	189	206	216	219	220	214	206	206	220	224	229	233	240	249	236	238	237	188	114	128	212	201	226	245	212	
2	D 252	106	20	43	89	192	200	245	284	282	245	240	231	234	271	145	98	99	184	190	223	-12	130	217	175	
3	130	153	187	177	145	169	214	222	235	259	260	277	307	308	318	254	232	247	255	209	103	171	206	208	219	
4	140	73	111	111	183	228	220	229	233	239	247	245	285	256	265	240	263	233	57	181	168	166	110	103	191	
5	-47	101	141	205	193	207	223	232	247	264	258	268	257	272	243	268	228	209	239	222	186	187	121	94	201	
6	Q 153	203	218	222	224	225	225	225	225	226	227	227	226	225	226	227	229	240	189	196	219	224	223	219		
7	225	225	224	224	224	223	223	223	222	221	224	225	224	248	84	84	186	139	76	150	249	23	-248	172		
8	1	51	153	143	123	189	206	224	231	237	242	246	241	233	231	232	231	239	244	231	228	193	206	233	199	
9	Q 233	231	230	229	230	229	229	229	230	231	228	233	232	231	229	229	228	229	230	234	235	231	228	227	230	
10	227	227	227	226	225	225	224	225	227	226	225	226	229	229	234	251	257	280	278	272	261	230	224	213	236	
11	193	204	220	221	191	188	197	221	234	238	238	231	228	236	241	279	274	227	226	227	237	159	213	122	219	
12	115	199	166	89	126	209	206	215	237	233	255	265	242	290	248	253	242	250	201	204	174	111	113	103	198	
13	140	195	223	231	228	239	222	231	235	231	233	236	234	234	252	261	239	134	235	191	100	205	127	142	208	
14	157	181	218	229	230	219	207	224	234	231	230	230	232	231	231	233	235	232	229	237	115	-64	151	153	200	
15	117	111	147	136	194	216	239	230	251	257	271	253	249	252	258	255	205	228	241	192	227	230	226	218		
16	187	188	146	176	206	220	218	233	234	235	242	245	239	240	250	266	265	284	270	249	183	226	171	192	223	
17	D 40	149	-13	-39	98	191	225	243	254	275	320	358	376	345	265	158	-76	-202	105	175	199	271	296	303	180	
18	D 413	409	-54	64	201	219	285	290	110	263	254	240	293	247	46	78	239	228	196	149	200	299	95	269	210	
19	D 302	499	-132	219	188	217	252	253	292	323	254	203	147	211	208	272	245	226	243	236	194	67	-51	102	207	
20	193	227	226	237	236	237	238	242	242	241	237	239	240	241	264	283	247	259	184	122	185	165	46	102	214	
21	D 163	145	184	224	232	228	220	231	236	244	249	257	259	256	275	303	291	179	-18	193	275	330	599	484	252	
22	327	373	305	242	213	177	220	234	234	253	252	249	278	298	251	266	289	225	176	160	155	100	243	212		
23	185	228	238	200	208	228	225	238	243	251	254	254	266	253	275	260	215	166	218	229	191	106	63	96	212	
24	181	211	211	224	239	234	235	229	231	234	238	243	245	255	241	263	250	208	225	258	251	223	190	185	229	
25	Q 217	228	233	237	235	234	232	230	230	232	234	235	237	241	247	261	260	264	262	220	223	224	224	219	236	
26	Q 225	229	238	240	237	231	231	231	230	232	233	232	233	234	232	233	233	236	242	229	224	215	222	226	231	
27	Q 227	227	229	228	229	228	228	226	227	229	229	228	228	228	228	229	228	231	241	243	242	237	219	221	230	
28	224	199	200	212	220	218	221	221	222	223	222	223	225	227	228	226	228	236	239	237	169	205	211	171	217	
29	59	182	216	223	225	216	223	227	226	228	235	241	233	232	261	305	257	243	198	123	195	209	224	-6	207	
30	84	178	194	190	160	200	233	236	239	242	255	259	250	280	250	248	263	259	244	243	234	208	187	200	222	
31	210	188	152	170	195	210	217	222	225	230	232	243	303	318	283	301	276	254	246	177	162	212	216	202	227	
MEANS																										
ALL	176	204	170	186	198	215	224	231	233	243	244	245	248	251	245	240	226	210	209	205	196	188	181	172	214	
QUIET	211	224	230	231	231	229	229	228	228	230	230	231	232	232	233	236	235	238	243	223	224	225	223	223	229	
DIST.	234	262	1	102	162	209	236	253	235	277	265	260	261	259	213	191	159	106	142	189	218	191	214	275	205	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

VERTICAL COMPONENT Z IN NT FEBRUARY 2005 Z = 51000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	110	152	204	219	226	228	230	230	231	234	238	238	238	237	250	242	241	236	229	222	221	222	214	222	226
2	217	219	225	225	225	222	221	224	228	233	238	233	234	232	239	246	263	251	235	207	166	214	216	214	226
3	213	197	195	174	165	169	202	212	223	235	231	233	232	233	233	232	233	250	242	234	227	223	211	216	217
4	Q 222	225	225	225	226	226	227	227	227	227	228	230	230	231	233	236	238	243	240	238	227	211	205	213	227
5	Q 222	223	223	222	221	221	223	224	224	226	227	228	229	230	228	227	226	226	230	223	209	213	218	220	223
6	220	215	200	191	193	192	210	227	228	229	225	227	227	230	230	231	247	275	275	156	192	219	162	100	212
7	D 159	185	179	157	131	187	203	214	216	216	217	225	230	250	309	292	303	270	230	198	238	291	479	264	235
8	D 210	199	153	173	203	203	194	214	216	231	244	241	255	295	286	258	155	104	216	200	138	197	175	211	
9	D 172	128	177	193	221	189	204	233	253	244	267	271	259	282	257	274	254	237	182	228	227	68	133	194	214
10	D 185	195	127	134	160	202	233	245	259	259	263	268	266	271	265	239	251	210	221	115	179	214	174	204	214
11	224	220	218	173	208	216	224	237	236	237	248	274	252	250	243	240	239	248	267	230	218	268	209	201	233
12	179	204	208	218	226	234	238	235	236	235	237	236	235	236	235	234	239	241	245	235	232	227	225	225	229
13	Q 222	199	198	211	218	224	227	226	226	227	229	231	232	232	231	234	232	232	258	200	227	226	223	218	224
14	209	220	219	222	211	212	220	222	224	225	224	227	232	235	234	232	234	239	271	255	226	194	164	148	221
15	Q 200	212	219	221	221	225	225	226	225	222	223	224	225	226	226	227	226	227	228	228	198	166	210	216	219
16	212	202	202	213	222	216	220	223	223	224	227	239	239	288	304	311	189	160	268	254	239	147	71	175	220
17	220	230	223	219	227	228	231	230	229	229	229	233	231	232	232	229	240	247	238	233	242	224	216	230	230
18	D 336	-152	101	253	168	200	216	205	220	232	233	239	252	248	278	145	256	250	243	222	212	226	224	217	209
19	218	228	231	231	233	230	219	226	248	245	231	248	281	267	281	283	247	252	189	216	230	255	211	186	237
20	30	157	225	227	225	217	202	220	225	225	229	230	236	246	256	282	275	316	275	202	152	225	190	212	220
21	168	189	149	158	200	207	212	220</																	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

VERTICAL COMPONENT Z IN NT MARCH 2005 Z = 51000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	193	211	210	207	215	216	211	217	223	237	266	248	231	225	226	235	233	231	233	238	226	178	25	54	208		
2	136	193	194	188	208	222	223	230	240	246	242	260	253	245	255	266	280	241	235	230	228	222	220	195	227		
3	210	216	220	221	222	225	225	224	224	220	220	223	227	233	232	237	232	229	240	209	203	212	214	213	222		
4	Q	210	214	220	223	223	224	226	226	227	225	223	223	225	227	226	225	224	223	223	225	225	221	221	220		
5		214	209	210	205	204	204	207	216	219	222	224	226	231	240	257	280	257	305	282	180	324	299	263	276		
6	D	301	55	61	148	209	226	210	223	230	242	253	256	238	231	270	88	38	158	163	70	114	293	78	282		
7	D	371	380	151	129	128	142	193	202	221	227	237	271	287	289	306	290	242	131	-51	95	225	148	110	66		
8	D	32	43	47	117	122	147	198	230	258	253	256	260	254	268	251	255	265	204	201	212	206	223	304	224		
9	D	219	147	181	117	121	133	173	209	226	234	235	243	274	256	266	294	233	271	257	-15	26	154	163	50		
10		-59	-22	-8	139	203	206	196	213	227	246	244	243	252	282	274	311	268	251	203	235	194	172	176	214		
11		214	199	192	226	228	230	232	235	237	237	236	239	243	242	235	233	231	229	228	226	224	191	208	226		
12	Q	218	223	218	217	223	224	226	227	228	230	231	231	234	238	235	234	231	230	229	229	219	218	190	226		
13		180	213	220	221	223	223	222	223	221	219	219	224	228	232	234	234	232	242	263	256	250	208	88	34		
14		94	193	214	109	119	146	199	207	217	231	258	273	280	298	302	277	251	260	231	237	241	233	208	125		
15		151	207	217	225	227	227	228	231	232	230	230	233	239	241	235	230	230	229	228	227	219	174	158	220		
16		211	227	226	226	226	225	224	221	221	221	223	223	227	226	250	264	241	237	265	267	260	242	233	138		
17		96	130	125	170	122	174	185	195	215	228	252	240	233	226	227	233	255	187	232	229	223	221	195	222		
18		221	235	232	230	229	228	229	227	225	224	225	228	227	224	223	227	246	175	162	129	253	204	232	175		
19		1	97	204	202	212	205	213	221	233	231	234	240	247	238	236	233	230	229	229	229	230	216	196	212		
20	Q	223	226	227	227	227	228	228	226	224	226	228	236	242	248	248	240	239	242	261	245	236	222	210	206		
21		205	215	217	224	227	227	227	228	231	230	232	249	280	246	227	234	251	252	242	238	230	237	196	223		
22	Q	228	228	228	227	226	225	223	224	226	224	225	226	226	226	226	226	226	228	228	228	221	209	220	225		
23	Q	226	226	225	225	223	223	223	225	223	222	223	221	221	225	228	232	244	266	247	206	181	153	176	216		
24		223	228	228	227	226	222	217	215	216	217	221	220	221	231	248	238	231	225	228	230	204	202	221	225		
25	D	224	227	224	222	216	205	213	227	235	229	225	229	228	252	277	267	269	249	206	185	156	228	-6	115		
26		196	228	230	221	220	216	235	242	243	274	272	279	280	269	300	261	259	225	203	182	133	167	203	207		
27		210	203	224	228	234	225	227	234	242	243	241	238	234	267	252	237	276	230	236	191	68	124	140	161		
28		211	225	221	226	228	230	230	228	224	223	223	224	227	230	229	233	234	233	229	228	218	174	184	213		
29		222	223	226	225	225	228	230	228	226	223	220	221	223	224	227	230	231	229	225	224	224	200	122	41		
30		113	162	180	210	214	215	221	234	235	237	236	237	241	240	242	246	263	279	250	237	224	215	210	220		
31		222	222	219	223	227	232	228	226	229	226	223	222	221	226	228	239	247	245	186	197	209	100	133	207		
MEANS																											
ALL	184	193	193	200	205	210	217	223	228	232	235	238	241	243	248	243	238	233	220	204	207	204	178	178	216		
QUIET	221	223	224	224	224	225	225	226	226	225	226	227	230	233	233	231	233	238	238	227	218	205	209	211	225		
DIST.	229	171	133	147	159	170	197	218	234	237	241	252	256	259	274	239	209	202	155	109	145	209	130	148	197		

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

VERTICAL COMPONENT Z IN NT APRIL 2005 Z = 51000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	222	223	225	224	225	226	226	231	233	229	226	222	223	225	225	227	226	224	227	236	202	219	219	220	224
2	222	216	221	225	224	223	222	223	224	227	224	224	226	231	236	242	228	225	226	226	228	217	218	228	225
3	218	192	204	211	213	216	220	223	221	221	225	228	232	231	243	241	235	240	241	229	218	212	191	222	
4	D	180	213	222	220	221	217	217	216	218	217	214	215	222	223	236	289	229	161	138	172	408	202	116	396
5	D	381	68	51	218	156	132	184	207	225	260	254	249	265	274	264	282	232	214	217	185	205	75	89	203
6		77	131	124	191	213	227	225	226	230	237	262	265	263	267	279	240	250	250	236	187	159	108	103	207
7		138	186	217	207	203	221	226	238	237	238	241	259	250	249	269	263	260	243	233	229	226	222	216	219
8		198	186	191	210	220	227	226	225	229	231	233	235	235	239	233	235	239	231	189	205	211	216	222	221
9		224	216	215	216	220	224	224	226	227	227	225	226	231	240	238	232	230	229	227	218	220	215	221	225
10	Q	226	227	227	227	229	228	229	231	230	227	225	228	230	234	236	238	233	228	225	223	223	221	222	223
11		224	223	225	225	223	228	226	224	225	224	223	227	231	235	236	241	239	242	186	198	234	214	206	119
12	D	179	301	181	206	177	162	211	231	247	261	270	279	294	268	296	254	299	302	216	41	137	297	279	261
13	D	247	237	233	206	147	173	199	217	228	286	277	260	278	275	268	284	167	184	235	247	226	272	108	168
14		151	208	200	251	206	229	228	235	249	285	287	289	284	276	262	256	270	243	238	227	179	130	153	121
15		134	172	211	205	206	223	240	243	241	250	255	244	238	253	286	291	265	277	248	139	196	196	203	110
16		113	154	142	173	199	220	224	228	234	234	231	234	240	245	251	248	237	245	263	232	205	161	198	216
17		226	228	224	219	214	216	221	227	231	230	225	230	236	237	233	234	235	234	233	225	221	205	185	175
18		190	202	212	219	216	219	228	236	232	230	231	233	255	256	238	246	268	251	241	234	226	132	45	97
19		163	169	171	190	203	216	225	239	241	232	226	224	229	236	242	240	237	259	233	228	221	206	175	196
20		214	228	228	224	193	145	170	215	237	240	237	284	299	294	306	268	251	250	242	222	195	185	203	185
21	Q	190	212	233	237	234	232	231	231	230	228	229	231	234	239	238	237	233	231	230	228	226	228	225	229
22		194	136	155	190	211	225	222	224	224	225	226	229	234	247	286									

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

MAY 2005

Z = 51000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1 D	170	250	240	138	198	186	202	223	254	260	280	267	265	255	266	256	266	202	143	196	216	214	181	174	221	
2	188	224	248	223	233	235	238	238	233	234	229	234	243	259	272	238	241	240	229	193	206	175	129	146	222	
3	149	144	177	183	198	214	210	214	224	232	253	269	279	261	278	242	253	259	233	215	185	177	198	206	219	
4	198	179	195	206	207	221	219	222	223	221	220	224	233	241	239	247	245	243	240	235	200	199	215	219	220	
5 Q	214	210	215	214	207	209	211	217	221	224	226	229	226	233	240	241	238	248	237	227	226	228	226	224	225	
6	225	230	231	229	226	224	220	219	216	212	212	216	221	221	223	223	228	231	231	228	219	199	203	183	220	
7	192	212	228	229	227	224	220	219	218	215	217	228	242	244	269	272	256	245	257	183	239	355	379	393	248	
8 D	246	201	387	172	118	207	204	215	229	229	243	231	-18	-179	-45	-129	9	100	115	157	304	205	65	231	146	
9	247	231	226	237	237	242	237	235	237	238	240	237	238	242	248	252	263	269	239	238	126	97	126	228	225	
10	28	35	13	58	121	176	212	222	242	249	236	232	234	239	249	252	251	253	249	235	222	178	188	226	192	
11	240	242	240	239	238	237	234	237	236	250	257	242	245	263	259	278	289	272	201	178	222	158	164	226	235	
12	189	204	242	198	166	196	222	234	240	250	267	266	251	239	245	284	289	256	242	161	178	155	224	106	221	
13	230	84	131	206	199	231	237	246	265	275	262	237	237	241	261	282	288	259	247	227	207	217	211	229	230	
14	241	240	235	230	234	232	228	233	240	243	243	256	267	269	271	248	238	250	231	217	222	227	223	240	240	
15 D	201	191	117	-1	104	161	498	453	522	313	251	273	283	301	281	275	267	257	253	180	164	152	53	185	239	
16 D	44	48	15	37	131	376	220	252	256	278	272	281	279	272	205	240	219	253	260	258	244	235	169	150	208	
17	111	163	139	129	142	205	244	242	257	265	254	285	299	305	301	296	247	231	254	207	187	162	216	88	218	
18	112	55	121	121	185	211	248	249	258	262	262	280	332	326	318	321	275	255	251	256	251	241	246	246	237	
19	246	243	251	248	243	236	242	251	242	249	260	261	277	267	253	256	265	264	262	249	239	234	235	233	250	
20	225	211	222	211	207	200	229	231	311	272	231	244	262	263	255	254	256	248	240	238	238	211	188	169	234	
21	168	193	175	121	118	131	171	199	229	249	267	279	265	294	283	297	282	280	236	301	54	215	217	236	219	
22	261	274	219	190	200	209	217	233	242	261	265	271	304	284	270	263	251	246	242	240	216	222	212	244	244	
23	198	208	234	239	241	240	243	242	240	239	238	237	249	273	327	307	290	266	259	256	249	237	229	227	249	
24 Q	234	247	249	245	240	236	234	234	237	240	240	240	240	242	249	248	248	246	239	237	237	233	201	149	235	
25 Q	192	228	231	236	234	232	238	230	233	233	231	234	239	246	248	245	245	248	241	237	234	235	237	237	235	
26 Q	237	237	237	235	233	230	227	226	226	231	232	234	235	237	238	234	233	234	237	236	235	234	236	237	234	
27 Q	238	237	235	236	235	234	232	235	232	228	228	230	232	243	248	245	239	233	232	232	232	233	233	235	235	
28	235	236	234	234	235	230	224	217	216	221	220	215	216	221	233	240	269	221	161	172	231	283	265	242	228	
29	176	115	163	196	181	193	220	251	241	241	241	232	233	234	234	235	241	240	246	224	205	193	169	214	299	
30 D	227	171	104	220	232	252	249	249	247	206	164	-46	-206	-249	-169	-102	178	128	200	351	403	482	276	212	158	
31	254	176	72	19	118	221	238	251	253	255	253	253	266	302	300	275	266	262	259	250	242	224	218	116	223	
MEANS																										
ALL	197	191	194	183	196	220	234	239	249	244	242	237	231	229	237	237	247	240	231	226	221	219	206	209	223	
QUIET	223	232	233	233	230	228	227	228	230	231	232	233	234	240	244	243	241	242	237	234	233	233	227	216	233	
DIST.	178	172	173	113	156	236	275	278	301	257	242	201	120	80	108	108	188	188	194	229	266	258	149	191	194	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

JUNE 2005

Z = 51000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	76	83	150	209	235	242	246	248	249	247	243	244	248	249	258	263	271	269	258	247	238	221	220	235	227
2	244	243	241	233	232	232	233	236	238	241	249	247	252	247	239	247	239	241	240	239	234	174	145	235	233
3	199	204	225	230	233	235	235	241	241	239	240	252	261	258	262	268	260	254	246	245	220	232	238	239	240
4 D	233	229	216	219	227	226	227	230	234	239	238	238	230	241	260	290	292	224	225	127	165	209	237	141	225
5	109	181	143	200	231	235	244	250	266	277	259	247	244	244	248	250	273	254	193	203	202	123	156	75	213
6	182	207	205	188	204	221	232	245	244	244	239	237	241	249	252	246	238	240	236	228	205	210	211	134	222
7	128	160	165	128	182	197	226	235	240	247	249	259	280	273	262	265	254	246	235	242	227	196	194	186	220
8	174	199	210	216	234	240	243	244	244	237	238	245	242	237	239	238	240	240	242	236	231	230	229	222	231
9	211	222	229	234	234	233	230	229	229	229	235	237	244	243	258	271	253	242	234	232	232	217	205	207	233
10 Q	221	225	232	231	230	235	234	235	237	231	227	231	237	242	246	244	243	242	239	230	216	219	226	226	233
11	219	216	217	227	237	237	236	234	234	234	234	236	233	233	239	247	255	257	246	238	230	208	223	214	233
12 D	217	228	230	231	230	232	227	213	215	222	240	243	261	341	322	260	245	138	289	389	481	494	569	281	281
13 D	363	557	69	171	367	236	212	223	253	281	293	306	315	312	293	272	286	281	226	203	217	223	229	234	268
14	231	228	244	237	243	242	237	241	244	245	245	250	246	242	245	249	246	245	240	247	302	323	240	209	247
15	191	188	226	192	176	179	203	226	271	273	272	292	321	368	319	290	258	246	237	238	239	234	234	240	246
16 D	242	241	240	238	239	236	235	232	230	234	287	325	329	321	278	280	247	245	253	219	213	244	239	239	254
17	215	250	205	129	152	215	234	242	244	246	254	263	267	284	279	287	286	269	247	228	215	219	233	238	238
18	246	242	242	231	222	231	234	234	239	237	234	239	248	253	265	255	249	254	234	219	177	192	231	241	235
19	240	236	231	224	227	232	232	231	232	235	236	240	248	258	268	266	283	264	247	246	242	235	233	237	243
20 Q	237	236	237	233	231	231	229	228	229	230	229	237	244	248	246	240	241	243	241	238	236</				

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

VERTICAL COMPONENT Z IN NT JULY 2005 Z = 51000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	220	220	204	198	210	214	220	221	225	228	227	229	232	239	241	275	285	233	225	231	248	257	279	217	232		
2	227	192	134	212	229	232	236	231	234	236	238	241	247	258	265	273	259	251	232	198	204	152	65	120	215		
3	156	151	199	219	226	239	241	240	244	242	245	259	261	263	271	251	246	238	232	228	225	226	204	164	228		
4	201	210	222	222	235	244	241	236	234	232	229	234	239	237	241	246	240	237	234	231	229	212	173	185	227		
5	Q	218	231	234	236	238	235	231	227	227	230	231	235	238	239	238	237	236	234	233	230	231	224	213	232		
6	Q	198	217	228	233	231	232	229	224	222	223	226	227	228	229	237	243	254	255	241	233	230	228	194	203	228	
7		223	237	241	238	232	234	229	223	227	227	234	240	248	257	272	278	291	253	243	240	235	202	184	206	237	
8	Q	203	203	192	210	219	225	231	221	229	225	224	222	226	239	235	238	240	235	232	230	230	211	212	223	223	
9	D	213	225	229	226	222	214	215	214	214	233	267	292	317	319	150	201	244	260	258	217	317	333	185	209	241	
10	D	376	115	138	130	109	193	216	251	233	236	234	262	323	98	-395	-277	-55	143	195	286	487	549	307	357	188	
11		366	322	211	243	225	220	224	240	241	249	261	261	271	292	281	287	299	284	262	183	184	189	164	82	243	
12	D	116	-44	-173	219	390	131	158	217	256	264	298	368	357	262	57	246	290	278	271	248	230	237	242	243	215	
13	D	245	242	243	244	240	237	227	231	253	283	302	325	317	265	278	274	244	144	184	245	237	188	134	186	240	
14		212	230	235	228	208	219	247	251	253	255	264	275	283	283	302	276	259	248	246	247	244	229	217	237	248	
15		243	237	234	234	231	236	238	244	242	238	240	242	247	256	265	269	266	261	257	248	177	190	203	221	238	
16		218	189	158	123	129	171	203	226	244	251	243	235	233	237	247	249	269	282	265	247	230	233	218	209	221	
17		206	232	231	230	229	227	227	226	232	255	318	309	228	228	266	294	283	292	248	231	207	219	233	130	241	
18		263	52	-18	231	175	140	188	259	266	267	264	262	266	281	277	271	274	280	245	199	288	288	150	228	228	
19		255	205	210	209	215	222	238	242	246	246	243	238	247	255	257	256	247	241	237	241	242	238	144	107	228	
20		104	173	225	244	237	230	236	240	238	235	231	237	272	305	269	265	283	260	239	181	176	231	220	283	234	
21		385	158	240	229	146	203	214	230	245	282	264	246	239	240	242	246	262	240	234	198	155	163	151	171	224	
22		162	216	230	232	233	230	232	237	239	235	239	243	249	274	306	296	280	224	236	202	88	129	209	223	227	
23		233	238	232	235	238	240	241	240	241	241	241	247	257	261	259	263	254	242	238	237	235	234	231	201	241	
24	Q	224	237	239	240	240	238	234	233	232	231	234	238	239	238	234	237	241	257	243	238	236	235	239	237	237	
25	Q	239	233	231	230	229	229	225	227	227	225	224	229	233	232	231	233	238	241	240	242	236	229	220	174	229	
26		196	220	228	234	236	235	234	234	234	236	232	227	230	238	241	246	258	270	254	246	237	229	230	219	235	
27		199	185	202	218	217	221	228	233	233	235	238	239	240	262	266	259	269	282	256	243	240	226	281	396	244	
28	D	327	248	177	138	190	135	201	230	237	246	254	252	282	287	280	280	275	279	226	221	242	223	139	152	230	
29		168	154	200	227	226	224	230	235	238	241	249	306	282	250	259	277	282	132	247	253	224	179	123	119	222	
30		165	145	163	181	212	236	252	253	253	253	247	245	246	243	253	258	255	247	246	256	249	246	238	201	231	
31		183	192	217	230	229	222	223	220	218	229	226	224	225	247	274	264	248	239	236	234	236	230	179	128	223	
MEANS																											
ALL	224	196	192	217	220	216	226	234	237	242	247	254	258	252	229	243	252	243	241	233	230	231	204	199	230	230	
QUIET	216	224	225	230	231	232	231	229	228	227	227	229	232	235	236	237	241	242	241	236	233	229	217	208	230	230	
DIST.	255	157	123	191	230	182	203	229	239	252	271	300	319	246	74	145	200	221	227	243	303	306	201	229	223	223	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

VERTICAL COMPONENT Z IN NT AUGUST 2005 Z = 51000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	131	163	179	211	233	228	234	241	237	246	243	245	260	270	273	289	283	221	225	252	227	179	126	153	223		
2	211	234	214	202	197	194	209	221	230	227	237	249	240	244	235	237	237	232	235	236	234	237	236	229	227	227	
3	197	216	224	217	212	213	214	229	226	222	225	236	239	245	263	260	259	274	215	217	208	163	115	77	215		
4	163	133	113	150	179	202	227	231	245	262	289	306	302	308	282	303	306	288	268	243	225	218	132	112	229		
5	205	239	243	241	239	239	235	233	235	232	222	224	246	261	269	270	262	269	224	201	232	226	166	137	231		
6	D	-77	-15	104	206	197	218	253	254	265	294	251	252	284	298	312	294	277	303	251	272	301	226	119	128	219	
7		86	42	112	155	218	220	235	225	247	252	276	257	258	255	267	267	252	248	252	221	219	197	202	210		
8		213	188	187	222	231	234	240	240	242	251	252	252	262	285	304	282	250	242	242	240	236	208	128	194	234	
9		199	222	224	230	225	231	235	234	238	242	245	254	254	254	256	275	288	277	255	233	214	171	92	115	228	
10		187	212	216	227	227	232	231	231	263	291	323	317	343	313	295	306	276	265	255	243	235	232	217	227	257	
11	Q	236	235	234	239	241	239	239	242	245	248	246	248	248	252	253	249	238	238	242	246	247	240	241	227	222	241
12	Q	226	228	232	236	234	233	232	233	236	240	242	248	252	253	249	238	238	242	246	247	248	227	167	53	228	
13	D	173	195	187	131	170	220	229	235	235	233	233	230	244	246	242	246	264	245	239	223	147	167	231	87	211	
14		174	212	170	206	212	236	230	231	232	233	234	232	241	244	241	239	238	237	239	237	232	232	206	200	224	
15		224	237	240	239	234	234	236	238	237	233	238	228	223	230	242	238	236	233	241	246	247	239	212	164	216	231
16		208	226	236	227	171	195	215	221	229	243	253	251	286	302	297	265	255	270	255	233	231	178	140	126	230	
17		154	201	199	227	228	247	263	247	246	245	243	242	255	268	261	277	311	263	256	241	134	78	89	141	222	
18		192	204	231	238	230	237	244	242	245	258	251	246	256	262	293	255	257	259	203	235	207	167	203	196	234	
19		213	212	235	242	242	239	237	234	230	236	243	242	246	250	253	260	250	246	241	236	187	166	205	227	232	
20	Q	231	235	239	241	241	239	237	237	237	239	240	241	243	244	245	245	242									

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

SEPTEMBER 2005

Z = 51000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	268	311	243	212	242	222	224	239	250	255	267	288	315	291	264	261	260	255	253	257	258	210	171	190	250
2	D 228	234	226	236	216	206	200	226	256	271	270	287	305	314	306	347	213	291	353	488	275	275	276	231	272
3	288	365	312	218	196	232	234	249	271	303	297	306	294	284	296	302	275	267	257	251	252	241	195	46	260
4	109	199	180	133	118	129	212	253	277	288	293	297	311	301	314	282	288	261	228	180	182	99	167	176	220
5	171	182	222	236	244	244	250	254	263	273	268	264	276	297	287	273	306	270	258	248	134	214	243	219	246
6	79	73	139	165	215	240	242	245	249	249	260	270	280	287	307	309	299	284	278	241	240	237	207	217	234
7	210	245	223	222	234	227	230	234	242	248	255	275	283	257	249	247	247	247	247	247	249	249	248	246	244
8	Q 233	154	138	209	243	249	242	243	247	246	249	251	254	256	256	264	285	274	276	259	213	217	223	228	238
9	242	251	248	247	247	250	246	243	240	238	244	262	271	280	303	378	264	219	276	275	235	158	156	208	249
10	234	233	247	257	252	242	243	239	254	247	257	271	269	267	298	276	57	107	117	295	327	355	292	291	247
11	D 91	94	-50	98	96	135	192	206	360	384	301	186	97	-79	166	158	287	155	200	309	389	248	197	292	188
12	D 86	-118	75	160	230	244	281	294	284	296	272	260	265	273	284	192	221	224	17	220	198	327	379	-14	206
13	D 76	152	216	191	140	188	259	296	290	290	282	311	211	7	229	264	259	256	266	213	192	259	247	160	219
14	129	154	218	249	248	239	269	284	280	301	308	317	291	295	327	308	301	222	248	110	70	209	202	142	238
15	D 203	255	238	244	243	245	257	259	264	281	278	314	313	165	119	25	113	244	266	315	312	116	139	152	223
16	202	230	221	195	185	223	247	271	285	298	305	313	304	319	305	290	287	285	180	185	162	157	211	257	247
17	257	261	261	257	239	243	248	249	253	260	275	280	304	306	304	316	303	289	231	192	248	250	132	206	257
18	253	247	251	234	227	235	249	264	288	284	298	304	290	292	293	282	270	269	256	246	236	216	225	235	260
19	238	205	224	247	253	252	254	263	268	267	265	261	269	276	275	283	292	286	257	219	213	219	234	253	253
20	Q 256	253	251	246	247	248	249	254	258	262	268	267	284	290	278	275	284	276	265	233	256	258	246	237	260
21	Q 245	251	254	255	255	253	251	253	258	260	263	260	269	274	283	277	266	266	262	256	252	252	252	250	259
22	237	225	237	243	246	255	253	253	258	260	257	257	262	267	281	313	317	297	266	268	262	258	251	266	266
23	242	237	251	247	240	230	233	251	261	256	259	255	258	268	256	253	253	252	261	259	232	241	238	213	248
24	Q 177	199	220	227	230	238	243	246	248	250	250	249	250	249	252	250	252	255	257	254	251	250	249	250	242
25	Q 250	249	250	251	251	250	247	246	250	245	246	253	259	266	258	255	256	260	254	252	250	248	247	242	252
26	233	218	192	179	197	228	245	248	247	250	257	267	301	307	286	296	297	295	247	293	148	88	148	220	237
27	237	221	206	193	225	255	250	255	266	277	278	277	273	284	297	297	298	292	270	263	257	242	196	49	248
28	193	219	237	227	237	233	238	245	263	262	258	263	274	299	314	316	299	292	229	253	253	243	235	239	252
29	243	238	219	233	237	242	244	246	247	251	257	267	277	292	283	275	290	264	267	257	252	245	249	249	255
30	247	246	245	246	242	240	244	247	246	251	260	257	261	294	342	290	263	254	257	254	222	152	165	156	245

MEANS

ALL	205	209	213	219	222	231	243	252	264	270	270	273	272	259	277	272	264	255	244	253	234	225	221	203	244
QUIET	232	221	223	238	245	248	247	249	251	253	255	256	263	267	265	264	268	266	263	251	244	245	243	241	250
DIST.	137	123	141	186	185	204	238	256	291	305	281	272	238	136	221	197	219	234	220	309	273	245	248	164	222

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

OCTOBER 2005

Z = 51000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	134	172	208	229	234	243	237	252	282	273	279	288	294	289	281	275	261	260	263	161	151	128	54	79	222
2	D 46	126	158	152	199	240	232	243	267	265	277	289	312	333	331	313	265	261	257	247	182	136	134	229	229
3	174	232	231	231	238	250	248	258	259	252	256	262	267	270	265	260	256	252	251	251	216	176	225	233	242
4	220	236	243	248	249	248	250	252	251	251	252	264	268	268	265	260	258	258	252	240	239	242	239	250	250
5	244	235	237	238	239	244	247	250	252	253	253	256	258	262	262	262	264	262	264	262	253	229	238	215	192
6	197	238	242	246	249	249	249	249	250	253	255	255	258	265	258	256	257	272	270	258	242	245	244	240	250
7	241	244	239	243	245	244	242	243	244	246	246	250	257	270	311	269	262	289	257	277	277	239	318	346	262
8	D 374	384	264	259	249	239	244	260	271	274	280	264	264	270	272	298	282	265	268	108	173	131	68	195	248
9	233	202	235	231	241	251	252	253	252	250	255	256	263	259	262	259	257	259	237	138	216	196	123	197	232
10	224	231	232	237	243	242	240	238	249	269	265	273	264	256	253	253	253	255	254	259	255	247	179	90	240
11	53	165	199	230	242	252	252	249	247	248	250	258	263	261	268	261	258	250	215	236	203	227	241	232	249
12	Q 247	248	247	245	247	247	248	250	250	252	252	255	257	254	251	251	250	249	249	249	241	242	243	249	251
13	239	246	246	244	246	247	248	249	248	247	250	255	260	255	254	253	258	267	256	188	196	218	217	221	242
14	Q 234	247	249	248	241	246	249	248	249	251	254	256	256	254	251	249	248	248	248	247	248	247	243	242	248
15	Q 245	245	244	244	244	245	247	248	249	247	248	248	248	250	250	249	248	248	247	248	246	245	245	244	247
16	244	244	243	237	237	235	241	255	254	254	258	266	272	294	334	363	343	308	253	265	230	231	175	68	254
17	D 160	207	196	176	172	204	258	253	251	264	256	271	289	320	309	322	330	312	278	266	252	237	243	251	253
18	250	250	247	239	231	237	241	245	248	249	251	258	273	270	258	268	277	259	252	248	210	227	236	248	249
19	246	231	222	197	204	220	230	237	246	249	254	262	275	277	310	297	297	275	266	255	218	205	187	189	244
20	Q 194	219	242	247	248	248	247	247	248	249	252	255	255	254	253	254	257	252	250	250	245	240	231	235	245
21	245	246	246	247	247	247	248	247	245	245	245	246	247	248	247	246	246	248	248	247	246	244	243	219	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

NOVEMBER 2005

Z = 51000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	302	236	230	249	261	258	260	264	264	266	272	274	281	292	290	275	292	250	260	270	248	250	197	162	259	
2	220	235	238	246	254	255	253	252	250	252	254	254	254	255	254	253	254	259	256	268	171	175	260	286	246	
3	D 258	223	212	208	195	196	223	239	244	252	255	286	296	306	309	307	262	130	154	89	130	250	197	156	224	
4	D 219	229	258	251	237	224	242	250	250	253	264	285	301	277	275	292	267	264	145	149	235	226	178	164	239	
5	205	218	248	260	269	248	254	272	263	258	260	259	258	259	278	284	262	264	258	263	236	208	226	172	249	
6	D 151	128	140	171	214	238	248	256	260	264	268	270	265	257	267	281	295	268	247	247	219	132	99	139	222	
7	181	186	219	246	250	250	252	254	259	261	260	255	258	259	262	256	257	262	254	239	250	213	215	228	243	
8	Q 243	251	251	252	254	253	252	252	252	253	254	253	252	252	252	255	255	254	260	257	249	225	221	250	250	
9	219	211	233	244	247	246	249	251	251	251	251	251	251	250	250	250	252	253	257	253	246	240	239	240	245	
10	Q 245	247	248	248	248	248	248	250	251	251	250	249	250	250	250	250	250	253	269	280	241	231	228	249	249	
11	255	253	250	247	248	248	247	246	248	251	253	256	257	259	261	277	281	298	284	264	245	227	233	215	254	
12	146	191	233	234	241	249	246	250	256	264	276	287	312	317	271	266	309	282	293	275	221	133	189	216	248	
13	D 219	203	192	184	196	217	243	254	261	272	283	308	317	334	316	260	277	304	295	273	238	105	64	139	240	
14	207	205	183	201	205	227	241	248	258	262	267	262	266	281	290	280	273	268	264	260	195	204	188	199	239	
15	240	255	257	258	250	253	249	252	255	261	266	263	266	272	273	274	261	256	255	258	247	225	210	230	254	
16	Q 247	248	250	251	249	250	250	248	249	251	254	255	254	254	254	259	257	259	255	250	250	241	237	205	249	
17	Q 221	241	244	245	247	246	245	246	244	249	249	252	253	252	252	251	250	250	250	249	248	247	243	241	247	
18	246	247	246	246	246	247	246	245	244	246	247	248	251	252	252	261	265	269	276	258	249	247	246	244	251	
19	244	243	246	248	247	246	246	247	246	246	246	247	247	246	245	244	261	231	278	308	271	115	136	183	225	
20	261	267	262	255	250	247	249	256	269	260	261	276	258	257	257	257	263	289	270	273	241	191	227	184	253	
21	205	248	246	239	234	240	253	252	252	252	251	251	257	259	262	267	273	285	284	261	247	243	242	218	251	
22	221	238	244	245	244	245	244	245	249	252	255	258	274	320	344	352	343	267	278	287	264	224	212	229	264	
23	238	257	251	242	249	242	235	244	253	269	272	273	291	325	315	271	268	270	263	229	222	172	138	121	246	
24	111	153	208	231	237	238	240	244	250	255	258	267	265	293	325	338	329	297	217	163	153	156	61	50	222	
25	97	150	171	182	223	232	250	253	267	274	271	270	276	292	264	289	257	263	268	248	225	151	198	188	231	
26	212	233	247	253	251	249	249	251	253	254	255	266	275	270	264	265	290	283	272	265	250	247	219	217	254	
27	Q 247	251	251	248	249	247	248	249	249	251	250	249	251	252	252	252	252	252	258	264	254	252	203	202	233	
28	242	245	248	247	247	245	244	244	238	252	252	260	302	305	286	262	262	253	250	254	265	262	219	173	252	
29	198	239	245	248	249	249	248	247	247	245	247	250	252	251	251	252	252	256	266	271	279	294	238	95	245	
30	D 220	235	234	237	246	243	243	243	247	268	281	284	284	288	276	260	260	260	260	252	238	149	121	99	238	
MEANS																										
ALL	217	226	233	237	241	242	247	250	253	256	259	264	269	274	274	272	270	263	258	248	229	208	198	191	245	
QUIET	241	248	249	249	249	249	249	249	249	251	252	252	252	252	252	253	253	255	260	258	250	234	227	230	248	
DIST.	213	204	207	210	218	224	240	248	252	258	268	286	292	292	291	283	272	245	220	202	212	172	132	139	233	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

DECEMBER 2005

Z = 51000 + TABULAR VALUES

DAY/ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	D 106	199	230	233	234	242	251	247	246	245	248	255	259	268	275	266	269	272	269	267	245	204	168	112	234
2	147	227	235	239	239	233	264	249	256	255	257	263	279	268	261	263	256	263	260	228	253	168	158	208	239
3	199	171	192	242	262	263	265	257	253	250	252	261	263	275	268	272	244	271	246	244	212	232	187	205	241
4	243	251	250	247	248	247	246	246	250	250	253	256	262	254	259	272	258	252	154	192	243	241	236	244	244
5	245	256	253	249	250	252	252	246	251	250	249	251	252	252	252	251	252	251	252	251	252	249	248	249	251
6	Q 248	249	248	248	247	247	247	248	249	251	253	257	263	256	253	251	256	264	264	260	239	247	250	252	252
7	Q 251	253	251	249	248	248	248	248	248	249	250	251	250	249	249	249	249	249	250	250	244	242	245	249	249
8	Q 247	247	247	247	247	248	248	249	249	249	250	251	250	249	248	247	246	248	258	262	267	262	254	243	250
9	241	248	247	250	249	248	246	247	248	249	250	250	251	254	254	252	248	247	247	245	245	222	213	210	244
10	206	204	158	172	167	199	224	233	242	249	251	257	263	266	263	273	285	264	232	145	190	207	260	103	221
11	D 173	200	196	184	181	202	221	236	252	260	312	274	264	268	283	285	192	181	217	204	213	207	184	200	225
12	219	219	232	233	226	248	251	257	258	255	259	263	262	268	292	292	330	290	281	202	228	234	152	182	247
13	237	247	248	250	254	256	256	257	258	257	256	259	268	288	272	260	255	253	255	263	233	209	247	252	254
14	255	254	253	252	250	251	250	252	254	254	254	257	258	256	255	254	254	256	256	253	251	250	249	249	253
15	Q 247	241	246	247	247	249	250	250	249	250	249	251	252	252	251	252	251	251	251	251	251	249	239	245	249
16	244	245	242	239	215	227	236	238	243	247	250	251	256	269	269	269	290	267	269	257	260	236	234	240	250
17	246	247	246	247	247	247	246	245	246	247	254	268	261	256	254	253	263	253	252	251	247	244	240	250	250
18	225	218	229	240	246	247	248	248	246	245	248	248	247	248	249	249	251	250	250	252	253	245	244	245	245
19	245	245	242	242	246	248	248	246	245	244	246	246	251	251	255	257	250	260	268	125	194	234	206	130	234
20	D 134	193	150	130	171	228	243	256	258	256	258	260	281	284	268	273	290	298	271	216	93	186	223	216	226
21	239	244	246	248	249	247	244	249	253	260	260	279	303	303	269	340	313</								

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E HOURLY MEANS MINUS MONTHLY MEANS ON ALL DAYS 2005

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
JANUARY	-38	-10	-44	-29	-16	1	10	17	19	29	29	31	34	37	31	26	12	-4	-5	-10	-18	-26	-33	-42	51214	
FEBRUARY	-22	-32	-22	-16	-13	-8	-4	2	6	7	10	14	16	22	26	24	23	17	12	1	-6	-14	-21	-22	51223	
MARCH	-32	-24	-23	-16	-11	-7	0	6	12	15	18	22	24	27	31	26	21	17	3	-12	-10	-12	-39	-39	51216	
APRIL	-22	-20	-28	-14	-13	-8	-2	4	8	12	12	16	22	23	30	30	20	15	7	-8	-3	-16	-37	-27	51222	
MAY	-26	-32	-29	-40	-27	-3	11	16	26	21	18	14	8	5	14	14	23	17	8	3	-3	-5	-17	-14	51223	
JUNE	-29	-21	-35	-34	-15	-10	-5	1	6	8	10	18	20	25	27	26	22	13	2	-5	-3	-3	-4	-17	51233	
JULY	-6	-34	-39	-13	-10	-14	-4	4	7	12	17	24	28	22	-1	13	22	13	11	3	0	1	-26	-31	51230	
AUGUST	-51	-32	-22	-12	-7	2	8	11	15	20	18	7	19	24	26	13	20	23	11	14	4	-14	-47	-49	51228	
SEPTEMBER	-39	-34	-31	-25	-22	-13	-1	8	20	26	26	29	29	15	33	29	20	12	0	9	-10	-19	-23	-41	51244	
OCTOBER	-29	-16	-12	-14	-10	-4	-1	3	7	10	12	14	19	24	29	27	20	11	7	-9	-9	-17	-30	-31	51245	
NOVEMBER	-28	-19	-12	-8	-4	-2	2	5	8	11	14	19	24	29	29	27	25	18	13	3	-16	-37	-47	-54	51245	
DECEMBER	-31	-12	-11	-9	-6	-1	4	5	6	7	10	11	15	20	19	24	23	18	7	-11	-8	-17	-32	-33	51245	
WINTER	-29	-18	-22	-15	-10	-3	3	7	10	14	16	19	22	27	26	25	21	13	7	-4	-12	-24	-34	-38	51232	
EQUINOX	-30	-24	-24	-17	-14	-8	-1	6	12	16	17	20	23	22	31	28	20	13	4	-5	-8	-16	-32	-34	51232	
SUMMER	-28	-30	-31	-25	-15	-6	3	8	14	15	16	16	19	19	16	16	22	16	8	4	0	-5	-24	-28	51228	
YEAR	-29	-24	-26	-19	-13	-6	2	7	12	15	16	18	21	23	24	23	21	14	6	-2	-7	-15	-30	-33	51231	

EAST COMPONENT Y IN NT

MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
JANUARY	15	22	12	-1	-8	-8	-9	0	-5	-3	-8	-11	-10	-8	-6	-1	0	-1	-5	-2	2	11	9	14	1905	
FEBRUARY	10	12	13	9	1	-1	0	0	-5	-10	-15	-17	-17	-13	-11	-9	-1	2	16	5	9	7	13	1900		
MARCH	15	20	16	11	8	5	5	1	-2	-7	-16	-22	-23	-21	-16	-7	2	2	-3	3	1	9	6	11	1902	
APRIL	8	11	23	22	15	14	12	8	2	-7	-17	-26	-25	-24	-18	-11	-6	-7	-4	-3	-4	3	17	15	1903	
MAY	23	28	23	22	18	23	24	17	4	-7	-15	-19	-20	-29	-30	-23	-21	-20	-19	-11	-4	7	12	15	1906	
JUNE	22	27	28	27	25	21	21	17	5	-6	-18	-27	-25	-24	-19	-14	-14	-17	-16	-11	-9	-6	2	11	1910	
JULY	30	44	34	32	28	17	18	12	6	-3	-15	-23	-27	-22	-25	-31	-25	-20	-20	-14	-15	-4	7	18	1912	
AUGUST	17	23	21	22	20	20	16	10	2	-5	-3	-22	-28	-22	-17	-23	-21	-17	-9	-10	-3	4	11	14	1913	
SEPTEMBER	15	17	19	17	15	9	8	3	-1	-4	-11	-14	-17	-17	-11	-10	-11	-7	-15	-8	-2	10	8	8	1919	
OCTOBER	13	6	5	3	4	5	4	3	0	-6	-12	-16	-18	-16	-10	-7	-4	-3	3	9	8	8	9	12	1918	
NOVEMBER	7	4	3	3	1	-3	-3	-4	-6	-7	-11	-12	-14	-11	-10	-7	-1	6	8	8	13	17	14	7	1920	
DECEMBER	3	3	1	1	-2	-3	-3	-4	-5	-7	-8	-10	-10	-7	-7	-3	0	0	4	12	7	11	17	9	1922	
WINTER	9	10	8	3	-2	-3	-4	-2	-4	-5	-9	-12	-13	-11	-9	-6	-2	1	2	8	7	12	12	11	1912	
EQUINOX	13	14	16	13	10	8	7	4	0	-6	-14	-20	-21	-19	-14	-9	-5	-4	-5	0	1	8	10	11	1910	
SUMMER	23	30	26	26	23	20	20	14	4	-5	-13	-23	-25	-25	-23	-23	-20	-19	-16	-12	-8	0	8	15	1910	
YEAR	15	18	17	14	10	8	8	5	0	-6	-12	-18	-19	-18	-15	-12	-9	-7	-6	-1	0	7	10	12	1911	

NORTH COMPONENT X IN NT

MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
JANUARY	-99	-99	-74	-51	-22	12	22	29	20	33	34	47	51	56	59	74	66	61	43	7	1	-59	-106	-103	11420	
FEBRUARY	-54	-47	-20	-14	-1	9	8	7	6	1	1	5	12	24	33	43	39	44	25	11	1	-35	-55	-43	11435	
MARCH	-55	-46	-27	-9	10	14	13	10	5	3	8	17	23	39	39	41	48	50	30	7	-29	-42	-74	-74	11426	
APRIL	-39	-30	-30	-8	1	5	5	0	-5	-3	1	13	33	39	46	51	54	44	30	7	-25	-51	-67	-73	11428	
MAY	-90	-94	-64	-44	-19	-24	-11	-4	8	16	24	43	61	71	84	88	76	70	51	-3	-27	-63	-72	-79	11418	
JUNE	-66	-59	-45	-33	-9	-4	-4	-5	-6	-2	4	18	38	43	52	57	61	55	38	2	-7	-31	-42	-55	11427	
JULY	-102	-102	-57	-40	-34	-10	-2	3	0	2	10	26	62	100	100	90	85	73	52	12	-19	-50	-91	-105	11425	
AUGUST	-59	-45	-24	-7	-2	2	0	-6	-9	-7	-8	11	38	59	65	66	50	47	28	10	-21	-66	-75	-46	11428	
SEPTEMBER	-72	-89	-66	-38	-20	-7	-9	6	10	21	29	51	61	87	95	88	80	68	13	-37	-63	-54	-70	-83	11417	
OCTOBER	-29	-17	-3	6	9	13	8	0	-5	-7	-4	1	8	15	31	37	33	23	15	-3	-18	-36	-44	-35	11430	
NOVEMBER	-23	-20	-8	0	6	10	10	5	1	2	5	10	14	18	23	23	31	29	14	4	-13	-43	-48	-50	11430	
DECEMBER	-34	-19	-10	1	7	10	9	9	7	6	9	11	11	12	12	20	18	15	6	3	4	-18	-36	-55	11431	
WINTER	-52	-46	-28	-16	-3	10	12	13	9	11	12	18	22	27	32	40	38	37	22	6	-2	-39	-61	-63	11429	
EQUINOX	-49	-45	-32	-12	0	6	4	4	1	4	9	21	31	45	53	54	54	46	22	-6	-34	-46	-64	-66	11425	
SUMMER	-79	-75	-47	-31	-16	-9	-4	-3	-2	2	7	24	50	68	75	75	68	61	42	5	-18	-52	-70	-71	11425	
YEAR	-60	-56	-36	-20	-6	2	4	5	3	5	9	21	34	47	53	56	54	48	29	2	-18	-46	-65	-67	11426	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E HOURLY MEANS MINUS MONTHLY MEANS ON QUIET DAYS 2005

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
JANUARY	-18	-5	0	2	2	0	0	-1	-1	0	1	2	2	3	3	6	6	8	14	-6	-5	-4	-6	-6	51229	
FEBRUARY	-5	-8	-6	-2	-1	1	2	2	1	1	2	4	4	5	5	6	6	7	13	-1	-7	-15	-8	-6	51223	
MARCH	-4	-2	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	1	2	5	8	8	6	8	13	13	1	-7	-20	-16	-14	51225	
APRIL	-10	-3	2	3	1	-1	-1	-1	-1	-3	-3	-2	0	3	9	11	9	6	3	1	-6	-8	-4	-3	51226	
MAY	-10	-1	1	1	-3	-5	-6	-4	-3	-1	-1	1	2	8	12	10	8	8	9	5	1	0	0	-6	-16	51233
JUNE	-3	-1	2	1	-1	-2	-2	-2	-2	-5	-4	-2	3	9	10	8	8	8	7	4	-10	-14	-8	-4	51235	
JULY	-14	-6	-5	0	1	2	1	-1	-2	-3	-3	-1	2	5	6	7	11	12	11	6	3	-1	-13	-22	51230	
AUGUST	-15	-15	-7	-1	2	5	4	3	4	6	6	6	8	11	10	9	8	7	7	7	9	-7	-22	-45	51237	
SEPTEMBER	-18	-29	-27	-12	-5	-2	-3	-1	1	3	5	6	13	17	15	14	18	16	13	1	-6	-5	-7	-9	51250	
OCTOBER	-14	-6	-1	-1	-3	-1	0	0	1	1	3	4	5	5	5	4	4	4	2	2	0	-3	-6	-6	51247	
NOVEMBER	-7	-1	0	1	1	0	0	1	1	3	3	3	4	4	4	5	5	6	11	10	1	-14	-21	-18	51248	
DECEMBER	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	0	1	2	3	1	0	-1	1	5	6	6	-1	-3	-3	51250	
WINTER	-8	-4	-2	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	3	4	4	6	11	2	-1	-9	-10	-8	51238	
EQUINOX	-11	-10	-7	-3	-2	-1	-1	0	0	0	2	3	6	8	9	9	10	10	8	1	-5	-9	-8	-8	51237	
SUMMER	-10	-6	-2	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	1	4	8	9	9	9	9	7	5	0	-5	-12	-22	51234	
YEAR	-10	-6	-4	-1	-1	0	-1	0	0	0	1	2	4	7	7	7	8	8	9	3	-2	-8	-10	-13	51236	

EAST COMPONENT Y IN NT

MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
JANUARY	3	1	0	2	3	3	4	2	0	-3	-5	-8	-8	-6	-8	-7	-4	-5	-1	11	14	9	3	-1	1898	
FEBRUARY	2	1	1	4	5	6	7	6	5	0	-6	-10	-11	-10	-7	-4	-4	-3	2	7	4	5	2	1	1897	
MARCH	2	3	6	7	10	13	14	13	7	-2	-10	-17	-18	-16	-11	-7	-5	-4	-3	-2	6	6	6	5	1898	
APRIL	3	4	9	14	16	17	16	12	6	-2	-14	-23	-24	-19	-11	-3	0	1	-1	-1	4	0	-1	-1	1901	
MAY	5	14	21	25	27	25	19	10	-1	-12	-22	-27	-26	-20	-13	-6	-3	-2	-3	-6	-5	-4	-1	3	1904	
JUNE	10	16	19	21	22	23	24	19	8	-3	-16	-25	-26	-21	-13	-9	-7	-8	-8	-9	-7	-6	-3	-2	1908	
JULY	10	17	24	26	26	26	27	20	10	-2	-15	-25	-28	-25	-20	-16	-12	-12	-10	-9	-11	-6	1	5	1909	
AUGUST	8	14	19	21	19	20	18	12	4	-6	-18	-25	-25	-21	-17	-11	-9	-9	-8	-6	-4	4	7	13	1914	
SEPTEMBER	3	5	12	16	16	14	10	4	-1	-6	-13	-19	-17	-13	-7	-3	-1	-3	-3	1	3	-1	0	2	1914	
OCTOBER	3	3	5	6	7	8	10	9	5	-2	-9	-14	-14	-10	-6	-4	-3	-2	-1	0	1	3	1	2	1916	
NOVEMBER	3	2	3	3	2	3	3	1	-3	-5	-8	-8	-8	-5	-2	-2	-1	0	8	4	1	4	6	8	1	1919
DECEMBER	1	1	2	2	2	2	1	-1	-3	-7	-8	-8	-6	-2	0	0	0	0	4	2	2	7	8	3	1920	
WINTER	2	1	2	3	3	3	4	2	-1	-4	-7	-9	-8	-6	-4	-3	-3	-2	2	5	6	7	5	1	1908	
EQUINOX	3	4	8	11	12	13	12	9	4	-3	-12	-18	-18	-14	-9	-4	-2	-2	-2	0	4	2	2	2	1908	
SUMMER	8	15	21	23	24	24	22	15	5	-6	-18	-25	-26	-22	-16	-11	-8	-7	-7	-7	-7	-3	1	5	1909	
YEAR	4	7	10	12	13	13	13	9	3	-4	-12	-17	-18	-14	-10	-6	-4	-4	-2	-1	1	2	3	3	1908	

NORTH COMPONENT X IN NT

MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
JANUARY	-8	-4	-3	0	1	1	0	-1	-4	-6	-5	-3	0	2	4	2	1	3	5	5	6	3	2	0	11442	
FEBRUARY	-3	-5	-3	0	3	3	2	-1	-5	-10	-10	-8	-4	2	4	5	5	5	6	5	2	2	3	2	11445	
MARCH	1	1	0	3	3	1	-4	-11	-18	-21	-19	-10	-2	3	6	7	10	18	26	19	0	-11	-5	3	11443	
APRIL	-7	2	7	9	7	3	-4	-12	-19	-24	-26	-21	-12	-3	4	7	11	14	14	13	11	8	9	9	11445	
MAY	-2	7	8	7	3	-4	-11	-19	-28	-33	-24	-19	-12	3	5	9	20	23	22	17	12	8	7	2	11444	
JUNE	0	0	5	2	-1	-5	-10	-18	-24	-28	-26	-14	-10	0	1	10	16	21	26	25	15	7	6	3	11446	
JULY	-10	-5	-3	0	1	-3	-13	-20	-26	-28	-26	-17	-5	3	10	18	22	29	27	23	17	12	2	-10	11444	
AUGUST	-9	-8	-3	5	4	-1	-6	-13	-20	-21	-16	-9	5	11	15	17	16	15	19	23	18	2	-9	-33	11433	
SEPTEMBER	-7	-18	-13	0	4	-1	-7	-12	-17	-16	-14	-5	1	4	10	12	15	16	14	13	8	5	5	1	11433	
OCTOBER	-7	0	3	4	6	7	4	-4	-12	-17	-18	-13	-5	0	3	3	5	6	7	7	6	7	5	5	11436	
NOVEMBER	-2	-1	0	3	4	5	3	-3	-6	-5	-4	-1	2	3	3	3	4	4	4	6	-2	-5	-7	-5	11437	
DECEMBER	-3	-4	-3	-2	0	1	0	-1	-3	-3	0	3	3	2	3	2	2	2	1	1	2	1	-1	-3	11439	
WINTER	-4	-4	-2	0	2	2	1	-2	-5	-6	-5	-2	0	2	3	3	3	4	4	4	2	0	0	-2	11441	
EQUINOX	-5	-4	-1	4	5	3	-3	-10	-17	-20	-19	-12	-4	1	6	7	10	13	15	13	6	2	3	4	11439	
SUMMER	-5	-2	2	3	2	-3	-10	-18	-25	-28	-23	-15	-6	4	8	13	19	22	23	22	15	7	2	-9	11442	
YEAR	-5	-3	0	3	3	1	-4	-10	-15	-18	-16	-10	-3	2	6	8	11	13	14	13	8	3	1	-2	11441	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E HOURLY MEANS MINUS MONTHLY MEANS ON DIST. DAYS 2005

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

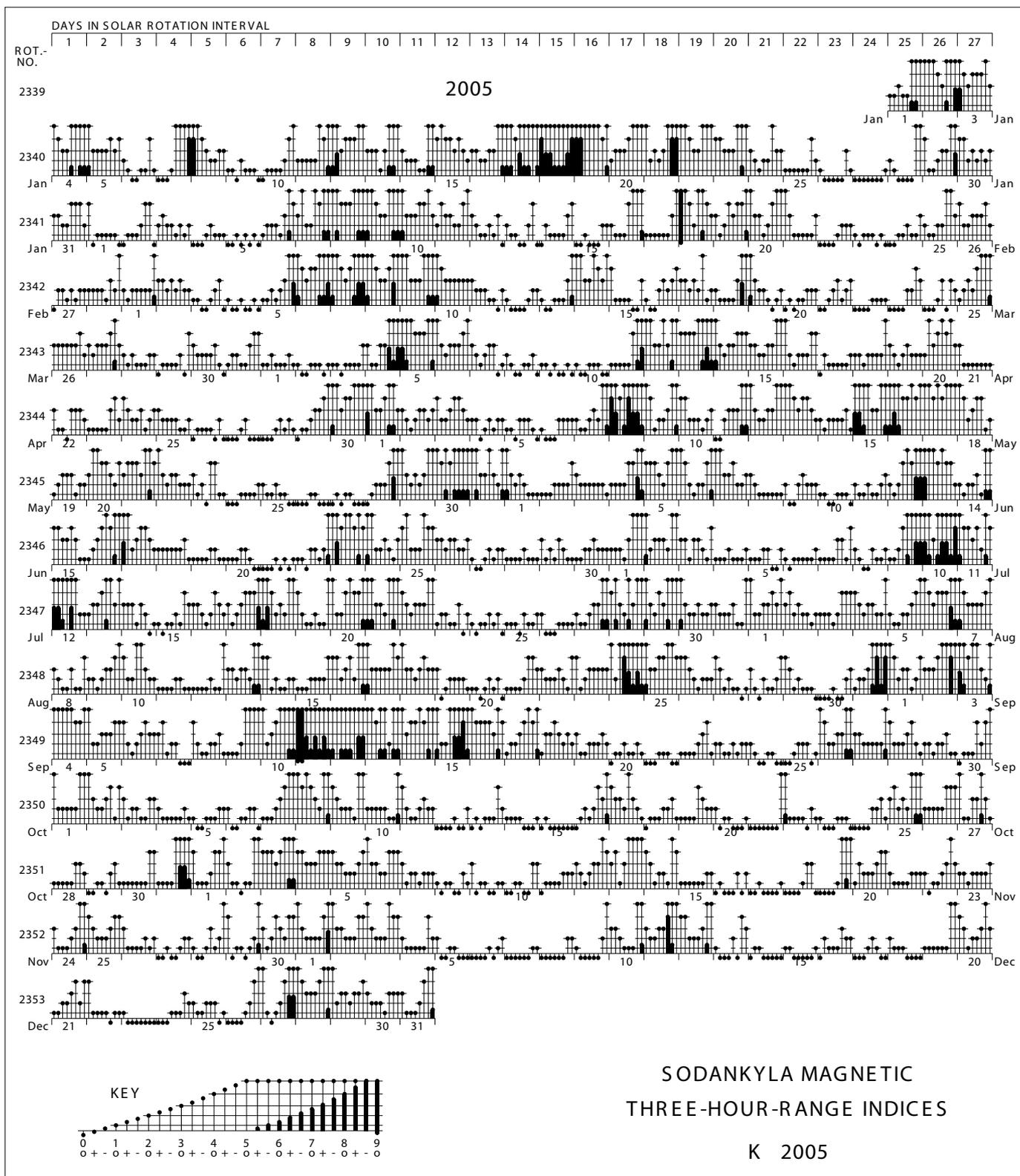
MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
JANUARY	29	57	-204	-102	-43	5	31	48	31	73	60	55	57	54	8	-13	-45	-99	-63	-16	13	-14	9	70	51205	
FEBRUARY	-4	-106	-70	-35	-40	-20	-7	6	16	20	28	32	36	52	64	30	48	8	-21	-21	-5	-30	25	-6	51217	
MARCH	33	-26	-64	-50	-38	-26	1	22	37	40	44	55	59	62	77	42	13	6	-42	-88	-51	12	-67	-49	51197	
APRIL	24	-3	-76	-41	-39	-36	-11	1	11	32	32	30	50	41	53	53	7	-8	-26	-46	19	12	-92	12	51219	
MAY	-17	-22	-22	-81	-38	42	80	84	107	63	48	7	-74	-114	-87	-86	-6	-6	0	34	72	63	-45	-4	51194	
JUNE	-7	18	-72	-74	-41	-47	-41	-17	-2	1	13	36	27	36	44	34	24	6	-29	-50	5	44	50	42	51243	
JULY	33	-66	-100	-32	7	-41	-19	6	16	30	48	77	97	23	-149	-78	-23	-2	4	21	80	83	-21	7	51223	
AUGUST	-108	-50	-11	3	6	19	31	46	50	63	31	-46	-15	-14	-9	-82	-28	18	1	57	48	46	-16	-39	51207	
SEPTEMBER	-85	-98	-81	-36	-37	-18	16	34	69	83	59	50	17	-86	-1	-25	-3	12	-1	87	52	23	26	-57	51222	
OCTOBER	-35	-9	-32	-55	-41	-19	-4	4	12	22	27	26	34	59	57	39	11	-18	11	-15	20	2	-52	-41	51245	
NOVEMBER	-19	-29	-25	-22	-15	-9	7	16	19	25	35	53	60	59	59	51	40	13	-12	-31	-20	-60	-101	-93	51233	
DECEMBER	-82	-17	-23	-28	-16	3	17	24	25	26	38	31	35	45	41	47	28	10	-13	-19	-17	-22	-91	-44	51230	
WINTER	-19	-24	-80	-47	-28	-5	12	23	23	36	40	43	47	53	43	29	18	-17	-27	-22	-7	-31	-39	-18	51221	
EQUINOX	-16	-34	-63	-46	-39	-25	0	15	32	44	41	40	40	19	46	27	7	-2	-15	-15	10	12	-46	-34	51221	
SUMMER	-25	-30	-51	-46	-16	-7	13	30	43	39	35	19	9	-17	-50	-53	-8	4	-6	15	51	59	-8	1	51217	
YEAR	-20	-29	-65	-46	-28	-12	8	23	33	40	39	34	32	18	13	1	5	-5	-16	-7	18	13	-31	-17	51219	

EAST COMPONENT Y IN NT

MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
JANUARY	-9	53	45	-3	-13	-6	-8	35	4	17	2	-2	-3	-11	-6	-9	-24	8	-12	-41	-44	21	-10	14	1914	
FEBRUARY	43	55	57	27	-1	-8	-14	-17	-13	-15	-18	-25	-33	-29	-19	-34	-18	-9	-10	48	0	15	-8	28	1911	
MARCH	14	53	55	23	12	-6	-9	-20	-24	-18	-21	-28	-26	-30	-29	-9	25	5	-3	19	1	26	-15	3	1906	
APRIL	22	27	65	60	12	2	-2	-9	-14	-18	-25	-41	-31	-37	-35	-35	-21	-19	0	-1	-34	0	73	63	1914	
MAY	49	59	31	33	24	41	62	61	37	14	6	8	-12	-81	-103	-81	-77	-71	-61	-19	-8	31	38	20	1904	
JUNE	50	62	33	24	34	15	6	20	-3	-7	-15	-29	-22	-32	-38	-27	-36	-46	-38	-11	-6	3	27	36	1911	
JULY	49	62	21	46	37	1	18	10	15	3	-7	-4	-7	12	-29	-92	-74	-33	-30	-29	-23	9	14	30	1911	
AUGUST	39	62	33	23	22	22	17	9	-5	-1	66	-11	-27	-22	-24	-69	-89	-71	-34	-31	0	15	32	46	1914	
SEPTEMBER	36	42	39	45	28	12	17	1	8	16	6	0	-11	-22	-23	-28	-38	-32	-65	-38	-22	-4	21	10	1936	
OCTOBER	33	13	6	-5	5	5	4	-1	1	-6	-12	-16	-19	-19	-12	-11	0	-21	-7	13	4	18	14	16	1916	
NOVEMBER	11	14	10	2	-1	-12	-8	-8	-8	-6	-15	-17	-19	-17	-19	-14	2	23	25	10	18	16	5	9	1923	
DECEMBER	19	9	4	4	-3	-9	-8	-9	-9	-8	-12	-16	-16	-11	-12	-7	-4	-5	-11	6	10	29	45	12	1927	
WINTER	16	33	29	7	-4	-9	-10	0	-7	-3	-11	-15	-18	-17	-14	-16	-11	4	-2	6	-4	20	8	16	1919	
EQUINOX	26	33	41	31	14	3	2	-7	-7	-6	-13	-21	-22	-27	-25	-20	-8	-17	-19	-2	-13	10	23	23	1918	
SUMMER	46	61	29	31	29	20	26	25	11	2	12	-9	-17	-31	-48	-67	-69	-55	-41	-22	-9	15	28	33	1910	
YEAR	30	42	33	23	13	5	6	6	-1	-2	-4	-15	-19	-25	-29	-34	-29	-23	-20	-6	-9	15	20	24	1916	

NORTH COMPONENT X IN NT

MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
JANUARY	-211	-378	-299	-164	-118	23	59	104	60	132	138	203	196	190	171	223	173	150	92	-71	-46	-217	-272	-139	11378	
FEBRUARY	-178	-193	-91	-64	-3	33	27	36	46	37	40	50	66	93	127	158	103	116	43	1	7	-135	-205	-115	11403	
MARCH	-143	-209	-91	-50	28	41	45	55	61	62	71	90	87	118	120	156	181	143	22	-43	-128	-165	-230	-220	11379	
APRIL	-122	-118	-129	-72	-16	24	42	48	54	68	78	106	162	150	166	183	195	104	38	-36	-150	-240	-274	-262	11375	
MAY	-187	-287	-220	-167	-61	-101	-38	2	62	96	145	175	212	166	205	181	115	128	59	-77	-18	-158	-144	-89	11381	
JUNE	-155	-96	-61	-101	-63	-39	-17	-5	8	37	50	84	154	132	174	179	168	154	45	-137	-91	-107	-119	-195	11395	
JULY	-153	-167	-113	-155	-180	-107	-25	8	9	2	29	75	204	371	366	279	190	121	38	-103	-85	-136	-270	-197	11432	
AUGUST	-100	-111	-14	1	6	14	13	8	11	28	-28	44	127	197	195	211	120	89	-4	-42	-167	-243	-244	-110	11409	
SEPTEMBER	-245	-259	-161	-124	-77	-8	-34	37	67	134	147	210	244	304	286	214	166	145	-77	-203	-252	-145	-151	-219	11374	
OCTOBER	-57	-64	-41	-3	6	20	13	3	6	10	21	24	28	55	119	136	116	53	25	-51	-106	-142	-118	-54	11422	
NOVEMBER	-32	-61	-29	-19	-4	6	21	17	7	9	17	33	37	50	80	79	68	47	3	-14	-28	-82	-128	-79	11424	
DECEMBER	-68	-44	-40	10	27	28	25	28	24	21	34	32	32	34	34	57	53	25	-36	-18	28	-32	-89	-163	11415	
WINTER	-123	-169	-115	-59	-25	23	33	46	34	50	57	80	83	92	103	129	99	85	26	-26	-10	-116	-173	-124	11405	
EQUINOX	-142	-162	-106	-62	-15	20	17	36	47	69	79	108	130	157	172	172	165	111	2	-83	-159	-173	-193	-189	11388	
SUMMER	-149	-165	-102	-105	-74	-58	-17	3	22	41	49	95	174	217	235	213	148	123	35	-90	-90	-161	-194	-148	11404	
YEAR	-138	-166	-107	-75	-38	-5	11	28	35	53	62	94	129	155	170	171	137	106	21	-66	-86	-150	-187	-154	11399	



CONTENTS

Introduction, coordinates	3
Variometers	3
Absolute and base-line measurements	4
Treatment of recordings	5
Measured and adopted baselines 2005(graph)	6
Annual means 1914 - 2005(graph)	7
Annual means 1914 - 2005 (tables)	8
Monthly and annual means 2005	14
Activity figures $K_{(HDZ)}$ and A_k	15
Hourly mean values:	
- North component (X)	16
- East component (Y)	22
- Vertical component (Z)	28
Daily variation	34
Bartels diagram ($K_{(HD)}$)	37

**VERÖFFENTLICHUNGEN DES GEOPHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUMS
DER FINNISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN**

(PUBLICATIONS FROM SODANKYLÄ GEOPHYSICAL OBSERVATORY)

- | No. | | No. | |
|-----|---|-----|---|
| 1 | J. KERÄNEN: Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen des Observatoriums zu Sodankylä im Jahre 1914 | 45 | E. KATAJA: Ergebnisse 1961 |
| 2 | J. KERÄNEN: Ergebnisse 1915 | 46 | E. KATAJA: Ergebnisse 1962 |
| 3 | J. KERÄNEN: Ergebnisse 1916 | 47 | E. KATAJA: Ergebnisse 1963 |
| 4 | J. KERÄNEN: Ergebnisse 1917 | 48 | E. KATAJA: Ergebnisse 1964 |
| 5 | E.R. LEVANTO: Ergebnisse 1918 | 49 | E. KATAJA: Ergebnisse 1965 |
| 6 | E.R. LEVANTO: Ergebnisse 1919 | 50 | E. KATAJA: Ergebnisse 1966 |
| 7 | E.R. LEVANTO: Ergebnisse 1920 | 51 | E. KATAJA: Ergebnisse 1967 |
| 8 | H. HYYRYLÄINEN: Ergebnisse 1921 | 52 | E. KATAJA: Ergebnisse 1968 |
| 9 | H. HYYRYLÄINEN: Ergebnisse 1922 | 53 | E. KATAJA: Ergebnisse 1969 |
| 10 | H. HYYRYLÄINEN: Ergebnisse 1923 | 54 | E. KATAJA: Ergebnisse 1970 |
| 11 | H. HYYRYLÄINEN: Ergebnisse 1924 | 55 | E. KATAJA: Ergebnisse 1971 |
| 12 | H. HYYRYLÄINEN: Ergebnisse 1925 | 56 | J. KERÄNEN and C. SUCKSDORFF (ed.): Collected papers to commemorate the 60th anniversary of the Sodankylä Observatory |
| 13 | H. HYYRYLÄINEN: Ergebnisse 1926 | /1 | J. KERÄNEN: Ueber die Verteilung des erdmagnetischen Feldes in Sodankylä |
| 14 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1927 | /2 | E. KATAJA: The Sodankylä Geophysical Observatory in 1973 |
| 15 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1928 | /3 | W. DIEMINGER: 20 years of cooperation in ionospheric research with Finland |
| 16 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1929 | /4 | J.C. GUPTA: The solar and lunar daily geomagnetic variations at Sodankylä, 1914-1966 |
| 17 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1930 | /5 | S. KOIVUMAA: Solar-cycle variation of ionospheric F2-layer profile parameters at Sodankylä |
| 18 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1931 | /6 | H. RANTA and E. KATAJA: Bibliography of the geophysical observatories at Sodankylä |
| 19 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1932 | 57 | E. KATAJA: Magnetic results 1972 |
| 20 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1933 | 58 | E. KATAJA: Magnetic results 1973 |
| 21 | E. SUCKSDORFF: Berichtigungen der in den magnetischen Jahrbüchern des Observatoriums zu Sodankylä veröffentlichten Werte der Deklination 1925-1933 und der Horizontalintensität 1932-1933 | 59 | E. KATAJA: Magnetic results 1974 |
| 22 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1934 | 60 | E. KATAJA: Magnetic results 1975 |
| 23 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1935 | 61 | E. KATAJA: Magnetic results 1976 |
| 24 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1936 | 62 | E. KATAJA: Magnetic results 1977 |
| 25 | E. SUCKSDORFF: Die erdmagnetische Aktivität in Sodankylä in den Jahren 1914-1934 | 63 | J.C. GUPTA: The solar and lunar daily geomagnetic variations at Sodankylä 1914-1966. Supplement |
| 26 | E. SUCKSDORFF: Ergänzende Daten betreffs der erdmagnetischen Aktivität in Sodankylä in den Jahren 1914-1934 | 64 | E. KATAJA: Magnetic results 1978 |
| 27 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1937 | 65 | E. KATAJA: Magnetic results 1979 |
| 28 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1938 | 66 | E. KATAJA: Magnetic results 1980 |
| 29 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1939 | 67 | E. KATAJA: Magnetic results 1981 |
| 30 | E. SUCKSDORFF: Die erdmagnetischen Aktivitätszahlen AZ von Sodankylä in den Jahren 1935-1944 | 68 | E. KATAJA: Magnetic results 1982 |
| 31 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1940 | 69 | E. KATAJA and J. KULTIMA: Magnetic results 1983 |
| 32 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1941 | 70 | E. KATAJA and J. KULTIMA: Magnetic results 1984 |
| 33 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1942 | 71 | E. KATAJA and J. KULTIMA: Magnetic results 1985 |
| 34 | E. SUCKSDORFF: Ergebnisse 1943-1944 | 72 | E. KATAJA and J. KULTIMA: Magnetic results 1986 |
| 35 | H. LÄHTI: Ueber das Auftreten der magnetischen Pulsationen in Sodankylä und Vuotso in den Jahren 1935 und 1936 | 73 | J. KULTIMA and E. KATAJA: Magnetic results 1987 |
| 36 | M. SEPPÄNEN und E. KATAJA: Ergebnisse 1946 | 74 | J. KULTIMA and E. KATAJA: Magnetic results 1988 |
| 37 | M. SEPPÄNEN und E. KATAJA: Ergebnisse 1947 | 75 | J. KULTIMA and E. KATAJA: Magnetic results 1989 |
| 38 | T. HILPELÄ: Ergebnisse 1948-1949 | 76 | K. KAURISTIE & al: Homogeneity of geomagnetic variations at the Sodankylä Observatory |
| 39 | E. KATAJA: Ergebnisse 1950-1951 | 77 | J. KULTIMA and E. KATAJA: Magnetic results 1990 |
| 40 | E. KATAJA: Ergebnisse 1952-1953 | 78 | J. KULTIMA and E. KATAJA: Magnetic results 1991 |
| 41 | E. KATAJA: Ergebnisse 1954-1956 | 79 | J. KULTIMA: Magnetic results 1992 |
| 42 | E. KATAJA: Ergebnisse 1957-1958 | 80 | J. KULTIMA: Magnetic results 1993 |
| 43 | E. KATAJA: Ergebnisse 1959 | 81 | J. KULTIMA: Magnetic results 1994 |
| 44 | E. KATAJA: Ergebnisse 1960 | 82 | J. KULTIMA: Magnetic results 1995 |
| | | 83 | J. KULTIMA: Magnetic results 1996 |

SPEZIELLE UNTERSUCHUNGEN

VON DEM INTERNATIONALEN POLARJAHRE 1932-1933

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | M. TOMMILA: Ergebnisse der magnetischen beobachtungen des Polarjahr-Observatoriums zu Petsamo im Polarjahre 1932-1933 | 2 | J. KERÄNEN und H. LUNELUND: Ueber die Sonnen- und Himmelsstrahlung in Sodankylä während des Polarjahres 1932-1933 |
|---|---|---|---|

**SODANKYLÄ GEOPHYSICAL OBSERVATORY
PUBLICATIONS**

- 84 H. NEVANLINNA: Magnetic results
Sodankylä Polar Year Observatory 1882-1883
- 85 J. KULTIMA: Magnetic results Sodankylä 1997
- 86 J. KULTIMA: Magnetic results Sodankylä 1998
- 87 TH. ULICH: Solar variability and long-term trends
in the ionosphere, PhD thesis
- 88 J. KULTIMA: Magnetic results Sodankylä 1999
- 89 I. USOSKIN: Oulu neutron monitor cosmic ray data,
January 2000 - December 2000
- 90 J. KULTIMA: Magnetic results Sodankylä 2000
- 91 J. KULTIMA: Magnetic results Sodankylä 2001
- 92 K. KAILA, H. HOLMA and J. JUSSILA: Proceedings of the 28th annual European
meeting on atmospheric studies by optical methods,
19 - 24.8.2001, Oulu, Finland
- 93 A. KOZLOVSKY: Structure and dynamics of the magnetosphere inferred from
radar and optical observations at high latitudes, PhD thesis
- 94 J. KULTIMA: Magnetic results Sodankylä 2002
- 95 J. KULTIMA: Magnetic results Sodankylä 2003
- 96 J. KULTIMA: VLF-WORKSHOP, Abstracts, Sodankylä 2004
(available only in electronic publication ISBN:9514260325)
- 97 J. KULTIMA and T. RAITA: Magnetic results Sodankylä 2004
- 98 J. MANNINEN: Some aspects of ELF-VLF emissions in geophysical research,
PhD thesis
- 99 J. KULTIMA and T. RAITA: Magnetic results Sodankylä 2005

ISBN 951-42-6049-X (paperback)
ISBN 951-42-6050-3 (pdf)
ISSN 1456-3673