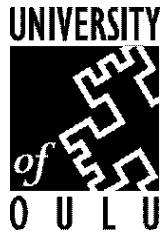


**SODANKYLÄ GEOPHYSICAL OBSERVATORY
PUBLICATIONS**



No. 100

MAGNETIC RESULTS

SODANKYLÄ 2006

JOHANNES KULTIMA
TERO RAITA

OULU 2007

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 978-951-42-8397-0 (paperback)
ISBN 978-951-42-8398-7 (pdf)
ISSN 1456-3673

Oulu 2007

SODANKYLÄ GEOPHYSICAL OBSERVATORY
MAGNETIC RESULTS 2006

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 2006 were made by Johannes Kultima and Tero Raita.

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

East intensity Y

01.01.-20.07.	1806.8 nT
21.07.-04.08.	07.5
05.08.-02.10.	08.0
03.10.-31.12.	07.7

North intensity X

01.01.-15.01.	11415.5 nT
16.01.-31.01.	15.0
01.02.-18.02.	14.5
19.02.-07.06.	14.0
08.06.-18.06.	14.5
19.06.-29.06.	15.0
30.06.-15.07.	15.5
16.07.-17.09.	16.0
18.09.-02.11.	16.5
03.11.-20.11.	16.0
21.11.-12.12.	15.5
13.12.-31.12.	15.0

Vertical intensity Z

01.01.-31.01.	51154.1 nT
01.02.-21.05.	54.4
22.05.-01.07.	54.0
02.07.-02.08.	53.7
03.08.-11.10.	53.5
12.10.-01.12.	53.7
02.12.-31.12.	53.9

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:

$$\begin{aligned} \Delta X &= 0.986 \Delta H - 0.553 \Delta D & \Delta H &= 0.986 \Delta X + 0.167 \Delta Y \\ \Delta Y &= 0.167 \Delta H + 3.324 \Delta D & \Delta D &= 0.292 \Delta Y - 0.050 \Delta X \\ \Delta F &= 0.220 \Delta H + 0.975 \Delta Z & \Delta I &= 0.0144 \Delta Z - 0.0638 \Delta H \\ &= 0.217 \Delta X + 0.037 \Delta Y + 0.975 \Delta Z \end{aligned}$$

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

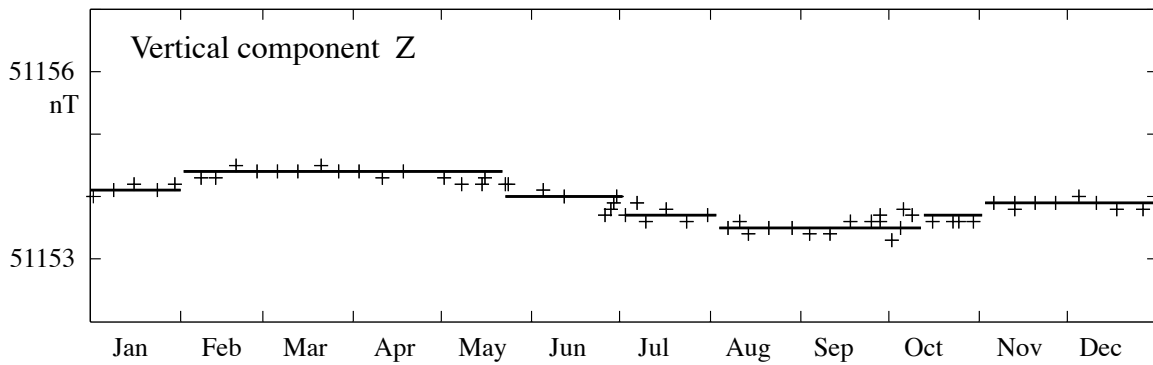
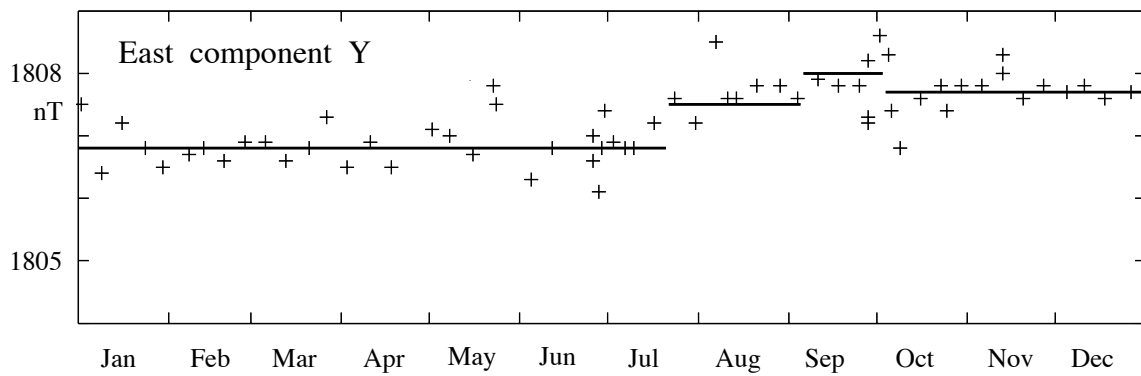
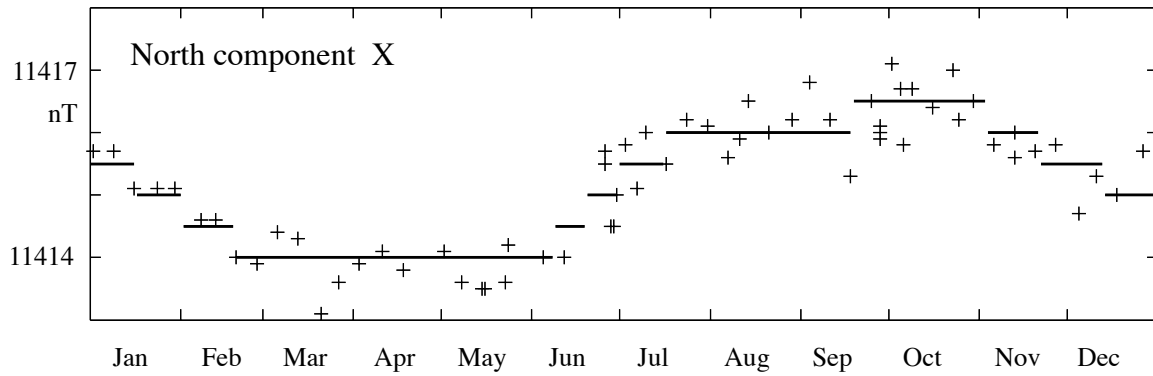
In 1945 new absolute and variation rooms were built on a new site, ca 250 m WNW from the original location of the absolute house. In tables of annual means the values for years 1914-1944 are reduced to the new site, using the following values of site differences (as determined in 1946): (old minus new)

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

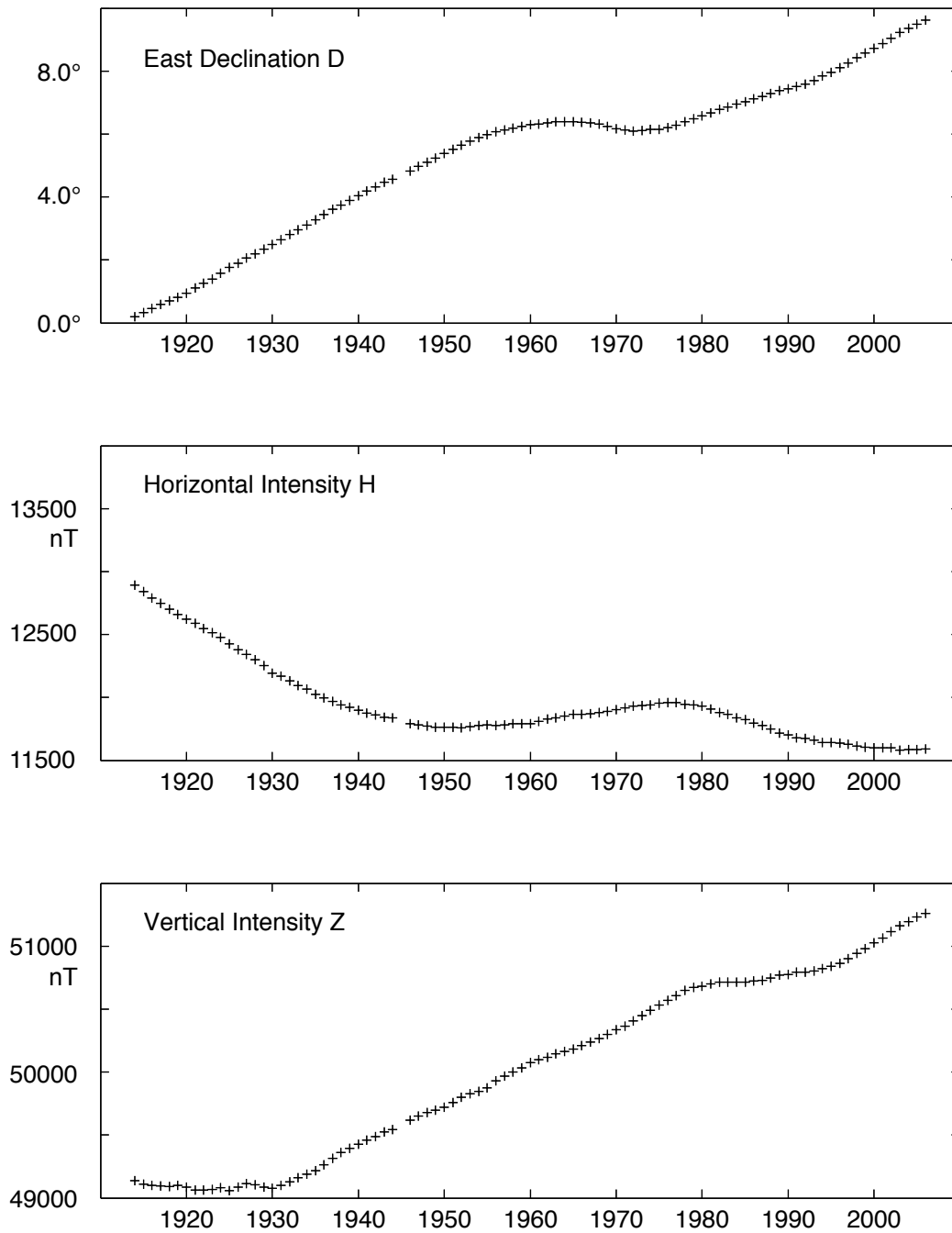
Like the preceding yearbooks, the activity indices K and Ak are given. For continuity, as K the largest value derived from components H, D, Z is given, otherwise that is the present usage. The statistical difference to the standard procedure is rather small, in monthly mean of Ak normally less than 1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

MEASURED AND ADOPTED BASELINES FOR 2006



ANNUAL MEANS FOR 1914 -2006



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
06	261	589	9 37.3	555	426	1937	15.7

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
06	264	597	9 36.2	560	435	1935	15.2

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
06	253	568	9 39.7	542	404	1942	16.9

SODANKYLÄ	MONTHLY AND ANNUAL MEANS						ALL DAYS 2006	
	Z	H	D	F	X	Y	I	
JANUARY	51248	11593	9 32.9	52543	11433	1923	77 15.2	
FEBRUARY	51249	11595	9 33.3	52544	11434	1925	77 15.1	
MARCH	51247	11588	9 34.7	52541	11426	1928	77 15.5	
APRIL	51255	11584	9 35.8	52548	11421	1931	77 15.9	
MAY	51257	11595	9 35.3	52552	11433	1931	77 15.2	
JUNE	51259	11597	9 36.1	52554	11434	1934	77 15.1	
JULY	51262	11597	9 36.8	52557	11434	1937	77 15.2	
AUGUST	51266	11591	9 38.2	52560	11428	1940	77 15.6	
SEPTEMBER	51267	11586	9 39.1	52560	11422	1942	77 15.9	
OCTOBER	51268	11581	9 40.5	52560	11417	1946	77 16.2	
NOVEMBER	51273	11585	9 41.3	52565	11420	1950	77 16.1	
DECEMBER	51279	11575	9 43.5	52569	11408	1955	77 16.8	
WINTER	51262	11587	9 37.7	52555	11424	1938	77 15.8	
EQUINOX	51259	11585	9 37.5	52552	11422	1937	77 15.9	
SUMMER	51261	11595	9 36.6	52556	11432	1936	77 15.3	
YEAR	51261	11589	9 37.3	52555	11426	1937	77 15.7	

SODANKYLÄ	MONTHLY AND ANNUAL MEANS						5 QUIET DAYS 2006	
	Z	H	D	F	X	Y	I	
JANUARY	51251	11598	9 32.3	52547	11438	1922	77 14.9	
FEBRUARY	51251	11599	9 32.9	52547	11438	1924	77 14.9	
MARCH	51250	11598	9 33.2	52546	11437	1925	77 14.9	
APRIL	51257	11597	9 34.1	52553	11436	1928	77 15.1	
MAY	51259	11597	9 35.2	52554	11435	1931	77 15.1	
JUNE	51260	11601	9 35.3	52556	11439	1932	77 14.9	
JULY	51263	11599	9 36.3	52559	11437	1935	77 15.0	
AUGUST	51269	11596	9 37.8	52564	11433	1940	77 15.3	
SEPTEMBER	51270	11595	9 38.1	52565	11432	1941	77 15.4	
OCTOBER	51275	11596	9 38.6	52569	11432	1942	77 15.4	
NOVEMBER	51279	11597	9 39.8	52574	11432	1947	77 15.4	
DECEMBER	51287	11594	9 40.9	52581	11429	1950	77 15.7	
WINTER	51267	11597	9 36.5	52563	11434	1936	77 15.2	
EQUINOX	51263	11597	9 36.0	52558	11434	1934	77 15.2	
SUMMER	51262	11598	9 36.2	52558	11436	1935	77 15.1	
YEAR	51264	11597	9 36.2	52560	11435	1935	77 15.2	

SODANKYLÄ	MONTHLY AND ANNUAL MEANS						5 DISTURBED DAYS 2006	
	Z	H	D	F	X	Y	I	
JANUARY	51238	11582	9 34.3	52531	11421	1926	77 15.8	
FEBRUARY	51245	11584	9 34.1	52539	11423	1926	77 15.7	
MARCH	51236	11560	9 37.5	52523	11397	1933	77 17.2	
APRIL	51233	11554	9 39.0	52520	11390	1937	77 17.5	
MAY	51258	11583	9 36.5	52550	11421	1933	77 16.0	
JUNE	51259	11583	9 37.2	52551	11420	1936	77 16.0	
JULY	51259	11584	9 38.5	52552	11421	1940	77 15.9	
AUGUST	51273	11591	9 39.1	52567	11427	1943	77 15.7	
SEPTEMBER	51255	11554	9 43.2	52541	11388	1951	77 17.8	
OCTOBER	51253	11537	9 45.9	52536	11370	1957	77 18.8	
NOVEMBER	51260	11575	9 43.0	52551	11409	1954	77 16.5	
DECEMBER	51262	11530	9 48.3	52543	11361	1964	77 19.4	
WINTER	51252	11568	9 39.9	52541	11404	1942	77 16.9	
EQUINOX	51244	11551	9 41.4	52530	11386	1944	77 17.8	
SUMMER	51262	11585	9 37.8	52555	11422	1938	77 15.9	
YEAR	51253	11568	9 39.7	52542	11404	1942	77 16.9	

ACTIVITY FIGURES K_(HDZ) AND Ak

2006

Day	JANUARY			FEBRUARY			MARCH			APRIL			MAY			JUNE								
	Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak							
1	4101	2223	15	9	0000	1103	5	3	3212	3211	15	8	0000	1101	3	1	0111	0000	3	1	2123	2244	20	13
2	1112	2224	15	8	3001	0243	13	8	1110	1012	7	3	0010	2001	4	2	1111	1121	9	4	3222	2112	15	7
3	1100	0221	7	3	1001	0263	13	14	2000	1120	6	3	0000	1102	4	2	1100	1111	6	2	1111	3211	11	5
4	0000	0020	2	1	4211	1111	12	7	1111	0002	6	2	1122	3467	26	35	0123	6523	22	22	1011	1111	7	3
5	0000	1122	6	3	1011	1110	6	2	2000	0002	4	2	6635	6654	41	57	6332	3201	20	18	1111	1211	9	4
6	3111	2332	16	9	1223	4366	27	29	0001	3366	19	24	3333	2222	20	11	2122	6655	29	35	2234	4565	31	32
7	3111	1312	13	7	2110	1124	12	7	5422	2243	24	18	1011	1101	6	2	4344	4254	30	26	6434	4357	36	47
8	0001	0112	5	2	3000	0010	4	2	1111	2144	15	10	1002	2132	11	5	4322	1111	15	9	6334	4466	36	44
9	0000	0000	0	0	0011	1022	7	3	1000	1141	8	5	6454	5477	42	67	1111	1101	7	3	5333	2344	27	21
10	0000	0112	4	2	0000	0034	7	5	1112	3327	20	24	5542	3344	30	27	0000	1135	10	9	3223	3433	23	15
11	1000	2221	8	3	2211	1311	12	6	6223	2223	22	18	2211	2211	12	5	5433	4356	33	34	3112	2213	15	8
12	2110	0022	8	3	2211	1200	9	4	0011	1120	6	2	1100	1110	5	2	6333	4333	28	25	2011	2213	12	6
13	1000	0221	6	3	0000	0222	6	3	0000	0012	3	1	1113	3323	17	10	4222	3243	22	14	2101	1112	9	4
14	0000	1031	5	3	0000	0000	0	0	1001	1002	5	2	4676	5666	46	77	4221	2122	16	9	2112	2216	17	15
15	2100	0232	10	5	0122	2276	22	31	3212	2340	17	10	6334	3676	38	57	1111	2113	11	5	3333	5356	31	31
16	0123	3456	24	24	4332	1143	21	14	0111	2312	11	5	5323	3333	25	18	1001	1101	5	2	5322	2243	23	17
17	4312	2121	16	9	2211	1102	10	4	0001	1011	4	2	3121	2136	19	17	2211	3222	15	7	3232	3231	19	11
18	2222	1333	18	10	1000	1000	2	1	0124	4577	30	49	7311	1123	19	24	2233	2464	26	23	1133	2111	13	7
19	2011	1235	15	11	2211	1254	18	13	8544	4466	41	70	3100	1210	8	4	3222	2234	20	12	2111	0000	5	2
20	2101	2332	14	7	3214	6665	33	43	6443	3364	33	36	0103	3320	12	7	3122	2221	15	7	2111	2101	9	4
21	1211	1000	6	2	3424	5555	33	34	3422	3765	32	42	0112	3422	15	9	3112	1342	17	10	0001	1111	5	2
22	0011	2300	7	4	5333	3433	27	21	4323	1244	23	16	6634	3221	27	29	3212	2224	18	10	1212	2132	14	7
23	1343	3336	26	23	2211	2112	12	5	3221	1102	12	6	1222	2213	15	7	4221	1110	12	7	0010	1110	4	2
24	4222	2000	12	7	3221	2100	11	5	1102	1145	15	12	2212	1114	14	8	0112	2200	8	3	0011	2111	7	3
25	1111	1256	18	19	2110	0000	4	2	3211	1241	15	9	4101	2210	11	6	1211	1113	11	5	3111	1102	10	5
26	7523	3667	39	66	1111	3435	19	15	0101	2445	17	14	2221	1100	9	4	2101	1120	8	3	1001	1010	4	2
27	5222	3233	22	15	3110	1013	10	5	5301	2326	22	22	1221	2232	15	7	1010	1001	4	2	0112	2223	13	6
28	3112	1243	17	10	0012	2143	13	8	2211	1222	13	6	2233	3111	16	9	1212	2223	15	7	4233	4444	28	22
29	1010	1001	4	2					0101	1135	12	9	1111	1112	9	4	3001	0023	9	5	3222	4344	24	17
30	1000	0010	2	1					2101	1043	12	7	0000	0000	0	0	1002	3232	13	7	4222	3322	20	12
31	0100	1201	5	2					2112	3342	18	11					3211	2211	13	6				
Mean		11.8	8.8			13.1	10.5				15.7	14.5			17.3	17.1			15.2	10.7			16.6	12.5
Sum		365	273			368	294				487	448			519	513			470	332			497	374

2006

Day	JULY			AUGUST			SEPTEMBER			OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER								
	Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak		Sum	Ak							
1	1211	2110	9	4	4333	3313	23	15	6123	3476	32	46	6643	3424	32	35	4110	3233	17	11	1012	1243	14	8
2	0011	1110	5	2	3323	3225	23	16	5212	3245	24	20	3112	2343	19	12	3111	2354	20	15	2000	1011	5	2
3	0111	1110	6	2	4211	1113	14	8	3212	2223	17	9	2122	3313	17	9	3212	3221	16	8	1110	0122	8	3
4	1113	4346	23	22	1101	0001	4	2	6633	3354	33	37	1111	1321	11	5	1211	1343	16	10	0000	0011	2	1
5	6443	3246	32	35	2111	1110	8	3	4222	2443	23	16	1001	1133	10	5	0012	2222	11	5	0001	0113	6	3
6	5323	2323	23	16	0011	1201	6	2	3122	3352	21	15	0011	0002	4	2	0010	0012	4	2	4434	4566	36	41
7	3122	3311	16	9	4444	6555	37	42	2122	3311	15	8	0010	2446	17	18	0000	0000	0	0	6533	4467	38	54
8	1011	0112	7	3	5333	3432	26	20	1111	1112	9	4	5212	2222	18	12	1000	0010	2	1	5654	4454	37	42
9	0001	0013	5	3	2413	3235	23	17	1010	0000	2	1	0111	1032	9	4	1000	1257	16	25	2221	1447	23	28
10	3112	4643	24	22	2011	1114	11	6	1121	1222	12	5	1111	0001	5	2	6544	4365	37	44	2322	4556	29	30
11	0001	2354	15	13	3112	3221	15	8	4222	2101	14	8	0101	1120	6	2	4443	4455	33	31	5332	2127	25	30
12	3223	3222	19	10	1211	3321	14	7	1022	1021	9	4	1011	2104	10	6	5212	1111	14	10	3443	5565	35	39
13	2222	2000	10	4	1001	1111	6	2	0222	1110	9	4	3223	3487	32	58	1111	1000	5	2	4321	1113	16	10
14	0113	6555	26	31	1111	2110	8	3	1121	2111	10	4	6533	3567	38	55	0111	1344	15	10	3212	5768	34	68
15	1112	2112	11	5	1002	1113	9	4	0010	0010	2	1	4322	2343	23	15	3201	1135	16	12	9967	7676	57	183
16	1100	1110	5	2	2101	2000	6	3	0001	2221	8	3	3111	3245	20	15	6211	1010	12	12	5322	1343	23	17
17	1111	2110	8	3	0122	2245	18	13	1114	4264	23	22	2101	1122	10	4	3211	2211	13	6	2111	1132	12	6
18	0001	1110	4	2	3323	3312	20	12	6433	4456	35	40	1100	0132	8	4	0000	0111	3	1	1111	2236	17	15
19	0000	0000	0	0	1113	6567	30	47	4433	3221	22	15	0001	1100	3	1	2111	0111	8	3	4323	3344	26	19
20	0100	1102	5	2	8622	3334	31	51	2211	0120	9	4	1132	3445	23	18	0100	1000	2	1	6332	5576	37	54
21	1000	1001	3	1	3222	2358	27	43	0001	1111	5	2	6322	3665	33	42	0001	1000	2	1	6434	3542	31	31
22	0111	0001	4	2	6334	4543	32	32	0001	0121	5	2	4322	2365	27	26	0002	2054	13	11	3234	3465	30	29
23	0011	1100	4	2	4221	1112	14	8	1001	2247	17	23	2012	1124	13	7	1123	4466	27	30	3233	4544	28	23
24	1022	3313	15	8	3011	3423	17	11	6534	4234	31	31	1122	1132	13	6	4543	3244	29	24	4232	2443	24	17
25	3321	2215	19	13	2011	1100	6	2	3113	2123	16	9	1111	1100	6	2	2332	2456	27	26	3322	2322	19	10
26	6011	1100	10	12	1001	1123	9	4	2222	2243	19	11	1111	2110	8	3	4323	2255	26	22	0111	2210	8	3
27	1011	3246	18	17	1113	5555	26	27	3111	1110	9	4	1001	0144	11	8	4323	1342						

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

NORTH COMPONENT X IN NT

JANUARY 2006

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	392	419	433	431	431	440	441	440	442	442	444	439	440	439	449	450	450	450	448	448	442	406	418	430	436	
2	437	433	435	436	442	447	447	441	434	431	425	432	437	439	439	442	440	439	436	436	444	430	440	438	438	
3	434	435	429	439	442	440	440	437	437	436	433	434	436	436	429	431	429	428	435	434	430	431	432	433	434	
4 Q	433	435	437	438	439	438	438	437	436	435	434	434	436	437	435	437	438	437	435	437	437	440	440	439	437	
5	438	439	439	441	442	444	441	439	438	437	437	433	437	440	434	436	435	433	438	433	440	431	428	415	436	
6	412	425	433	429	426	432	442	438	437	433	437	442	440	441	454	472	534	473	434	430	427	428	431	423	441	
7	406	426	434	437	442	442	440	434	433	434	435	436	436	442	436	445	437	441	437	435	436	434	433	433	435	
8	432	436	436	438	439	441	439	436	433	437	436	433	437	434	435	432	433	435	434	434	431	435	437	438	435	
9 Q	435	434	436	437	438	439	440	440	437	437	438	438	440	442	442	441	440	440	439	439	439	439	441	441	439	
10 Q	441	442	442	443	443	442	441	439	440	441	442	441	442	441	439	438	435	432	440	432	435	436	429	431	432	437
11	435	437	439	440	440	442	442	442	441	441	445	445	444	440	443	439	439	440	438	445	442	438	436	437	441	
12	434	421	425	439	442	443	440	438	439	441	439	442	442	441	441	440	441	443	445	450	448	434	427	429	439	
13	434	432	435	437	438	439	440	441	442	441	441	442	442	440	442	442	445	458	450	437	438	432	434	432	440	
14	433	435	435	440	442	442	441	441	442	440	438	439	441	441	440	438	439	442	440	446	440	438	440	440	440	440
15	436	427	426	435	442	443	442	442	439	440	441	441	440	439	440	443	444	445	489	491	445	437	438	437	443	
16 D	438	440	443	446	443	447	448	440	435	429	431	432	443	458	470	499	464	500	488	451	437	433	393	274	441	
17	375	430	432	408	440	442	443	442	437	430	440	441	443	432	439	434	437	440	439	433	435	428	428	423	432	
18 D	419	408	426	428	439	444	441	442	438	436	429	422	439	442	445	448	446	442	451	435	432	434	405	421	434	
19	427	430	437	440	442	442	437	434	433	429	431	432	425	436	435	441	441	432	436	436	431	418	336	401	428	
20	433	431	437	441	441	442	444	444	442	439	435	434	435	440	434	441	440	433	447	453	444	437	425	435	439	
21	428	430	429	425	422	443	444	442	438	434	432	435	438	434	438	435	436	436	436	436	437	437	438	437	435	
22	437	438	438	439	439	436	438	439	441	442	440	442	441	439	430	437	438	439	437	437	436	437	439	441	438	
23 D	443	442	441	415	399	421	442	436	437	423	438	447	467	501	475	458	447	443	439	443	413	295	190	426	426	
24	386	420	431	442	439	433	440	437	441	441	443	441	440	439	438	439	439	440	441	440	439	440	439	439	436	
25	441	439	440	440	445	443	441	438	437	434	428	427	436	441	443	441	428	433	440	415	219	291	109	-19	389	
26 D	-51	200	276	295	368	442	449	444	446	437	455	444	455	452	461	490	582	454	446	459	408	206	292	247	382	
27 D	286	338	395	442	439	438	438	428	432	434	431	438	440	438	445	444	439	438	446	431	458	415	423	374	422	
28	391	414	418	431	435	437	437	429	431	432	433	430	435	435	435	437	439	441	453	437	435	418	413	424	430	
29	429	429	429	435	435	433	433	433	431	426	426	429	432	434	436	437	436	436	437	438	436	435	433	430	433	
30 Q	429	432	434	436	437	438	438	435	431	429	431	431	435	438	439	439	438	440	439	440	439	437	436	436	436	
31 Q	435	437	438	439	439	440	440	440	439	440	441	441	440	439	436	440	441	438	440	439	439	440	438	438	439	

MEANS

ALL	406	420	428	431	435	440	441	438	437	436	437	436	440	441	443	445	448	443	444	440	430	420	408	396	433
QUIET	435	436	438	439	439	439	439	438	437	436	437	437	438	438	437	438	437	437	438	438	436	437	437	437	438
DIST.	307	366	396	406	418	439	444	438	437	432	437	436	449	453	464	471	478	456	455	443	436	380	361	301	421

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

NORTH COMPONENT X IN NT

FEBRUARY 2006

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	437	439	439	439	439	440	441	438	435	437	437	436	439	433	430	433	437	438	437	438	436	436	418	405	435
2	428	430	429	439	442	441	440	436	434	438	436	428	437	438	439	439	443	454	494	524	467	415	418	424	442
3	435	435	434	432	437	437	438	441	437	433	437	442	435	434	437	439	440	443	458	253	439	445	438	414	430
4	348	406	430	430	426	442	445	438	435	438	440	435	434	439	435	432	433	435	435	437	437	439	438	432	431
5	426	429	435	439	440	441	442	438	441	441	441	441	440	442	442	442	445	447	448	450	444	445	441	439	441
6 D	437	437	441	440	435	433	440	427	426	427	447	459	486	471	432	438	477	491	513	443	167	48	156	412	408
7	449	433	434	434	434	437	434	434	439	437	437	437	439	438	438	443	446	446	467	463	441	403	399	437	437
8	374	416	430	439	440	438	440	439	438	441	438	438	435	434	437	438	441	441	441	441	441	441	441	439	435
9 Q	439	438	439	439	441	442	442	442	440	438	439	441	439	441	444	445	445	442	442	442	444	436	439	440	441
10	438	437	438	442	442	445	444	442	441	440	441	440	442	442	443	444	445	447	447	447	443	383	440	446	440
11	433	426	425	438	453	450	448	445	442	440	440	436	441	433	436	448	451	466	441	441	437	439	442	441	441
12	440	431	421	421	429	442	444	439	437	436	438	436	437	436	429	434	435	433	437	439	439	438	438	437	435
13 Q	437	438	438	437	438	439	439	435	432	432	436	439	442	444	441	436	437	435	438	438	437	437	450	439	438
14 Q	438	439	440	442	441	440	441	440	439	437	437	437	441	441	443	442	441	439	440	440	440	440	441	442	440
15 D	440	440	440	444	444	447	447	450	443	440	440	430	436	437	446	436	437	442	449	448	140	171	396	413	415
16	361	319	394	446	447	444	440	439	436	439	444	440	440	437	434	439	439	440	453	478	424	395	434	428	429
17	432	424	419	421	431	442	443	443	436	433	433	434	435	438	436	439	435	442	438	440	440	438	432	437	435
18 Q	439	439	438	437	437	437	439	439	436	433	435	435	434	438	443	442	440	443	445	445	447	445	442	440	440
19	438	433	430	433	437	436	431	435	438	442	436	438	441	442	444	445	447	452	496	500	340	393	396	396	434
20 D	400	393	436	432	445	446	439	425	423	425	421	481	474	472	666	638	639	514	463	394	16				

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

NORTH COMPONENT X IN NT

MARCH 2006

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	438	410	418	431	438	441	437	437	432	423	428	422	439	457	452	448	434	437	432	435	433	436	439	437	435	
2	Q 438	435	438	439	438	435	436	435	426	424	424	431	437	439	440	439	440	441	442	441	440	444	444	437	427	436
3	Q 433	439	441	441	442	440	439	435	429	426	426	430	434	437	442	445	445	446	440	444	443	442	441	439	438	
4	Q 438	437	439	441	442	442	439	430	427	424	426	434	436	439	438	436	439	440	441	443	442	442	441	437	437	
5	Q 440	440	439	440	442	442	440	436	431	429	428	432	438	440	442	442	443	443	444	443	444	442	442	445	439	
6	442	443	445	444	446	446	444	435	429	427	428	433	443	457	454	459	470	503	530	449	445	359	222	276	430	
7	112	169	254	374	457	448	435	434	436	451	442	436	445	457	452	435	438	437	435	435	431	417	428	430	404	
8	430	431	435	437	434	439	440	436	430	430	428	435	440	442	440	441	440	443	446	444	443	396	381	428	433	
9	448	444	443	443	443	440	435	430	426	427	428	431	436	443	438	439	443	447	469	442	438	450	448	442	440	
10	D 440	448	445	448	442	444	436	440	429	432	419	428	450	449	444	445	481	447	434	440	443	391	205	36	413	
11	117	338	408	438	449	443	439	432	424	439	445	426	439	438	451	445	455	458	448	442	440	417	437	435	421	
12	437	436	437	438	438	436	431	427	423	420	429	432	438	444	443	443	440	440	440	446	440	443	447	442	437	
13	Q 438	437	438	439	439	440	437	432	426	422	424	428	429	435	437	439	438	441	443	442	442	441	434	437	436	
14	440	441	442	442	442	442	440	435	428	425	425	430	437	433	433	435	441	442	441	441	442	443	442	431	437	
15	434	446	451	446	449	451	447	442	436	426	412	426	433	433	439	439	443	460	479	451	447	445	445	446	443	
16	443	442	443	442	442	449	447	437	427	423	416	422	433	430	449	458	440	438	440	441	444	437	440	441	438	
17	440	440	440	442	440	439	439	435	429	426	426	431	434	437	441	439	439	441	442	442	444	447	445	442	438	
18	D 445	447	446	447	445	440	438	416	404	445	502	436	433	460	554	645	617	480	574	472	277	-105	4	63	408	
19	D -52	130	388	360	302	442	385	439	420	419	450	471	460	478	544	503	472	472	433	299	239	152	103	162	353	
20	D 136	140	271	358	402	458	420	395	410	428	460	449	432	440	468	483	491	507	300	282	262	349	394	349	379	
21	D 405	435	414	361	409	445	447	440	432	429	427	429	446	464	501	601	556	523	413	339	358	276	394	430	432	
22	338	305	339	389	429	441	427	430	425	418	420	424	426	435	438	440	442	442	442	434	401	411	399	340	410	
23	390	417	422	427	442	438	436	427	420	420	418	423	427	437	442	442	439	440	438	439	435	434	432	434	430	
24	432	427	436	442	442	441	438	432	424	422	423	417	428	435	441	441	445	452	458	485	442	410	316	337	428	
25	399	423	434	430	442	446	438	427	417	418	422	425	435	442	448	453	452	460	482	465	440	444	448	447	439	
26	445	442	440	439	441	439	433	425	417	409	419	418	429	439	434	460	486	564	504	564	433	440	416	346	445	
27	198	390	423	399	437	442	431	416	412	407	410	414	429	433	439	473	465	443	441	446	440	424	204	361	407	
28	445	443	441	442	420	427	436	431	419	411	416	418	426	433	436	442	443	446	445	439	440	440	440	442	434	
29	444	441	437	437	439	437	437	430	421	413	408	423	431	437	446	445	440	444	453	453	405	284	343	434	424	
30	426	429	436	446	448	446	440	430	417	408	404	414	422	422	429	435	440	445	450	450	416	390	429	399	428	
31	440	444	444	445	448	450	445	433	423	399	411	441	449	452	459	473	442	444	452	415	429	442	441	442	440	
MEANS																										
ALL	377	400	420	427	434	442	436	431	424	423	427	429	436	442	452	460	458	457	449	435	417	390	378	382	426	
QUIET	437	438	439	440	441	440	438	433	428	425	426	431	435	438	440	440	441	442	442	442	442	442	439	437	437	
DIST.	275	320	393	395	400	446	425	426	419	431	452	443	444	458	502	536	524	486	431	367	316	213	220	208	397	

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

NORTH COMPONENT X IN NT

APRIL 2006

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	Q 442	441	440	440	438	437	433	425	416	409	408	418	426	434	449	440	438	443	444	446	446	445	444	441	435
2	Q 442	443	443	445	444	444	438	430	420	410	407	415	431	440	450	452	447	448	448	450	450	451	448	447	439
3	Q 446	447	446	445	445	443	439	432	423	416	415	421	429	439	445	441	446	448	451	454	455	456	453	444	441
4	448	448	446	447	451	455	450	439	430	406	430	449	464	508	551	606	584	449	255	288	-44	278	166	409	437
5	D 147	325	295	209	219	327	381	393	405	423	430	552	808	765	870	722	536	480	412	345	362	389	328	356	437
6	397	428	431	424	398	380	390	427	452	414	381	386	427	450	445	435	443	445	438	433	428	425	420	416	421
7	428	431	432	431	431	429	422	415	407	404	411	414	423	435	443	441	438	430	434	435	435	437	439	435	428
8	430	433	434	435	433	426	416	410	408	417	428	437	431	428	438	444	447	446	448	440	445	441	433	433	433
9	D 378	28	180	374	439	341	322	429	410	388	414	431	449	543	522	519	534	484	486	315	90	-61	308	407	364
10	406	355	279	327	408	414	418	429	442	418	432	432	447	406	449	468	471	458	451	436	329	380	422	417	412
11	418	423	415	418	430	429	426	422	416	410	411	424	421	431	431	444	445	448	442	437	435	433	432	429	428
12	Q 434	434	433	434	433	432	426	416	405	400	399	409	417	427	430	437	435	440	446	445	442	440	441	440	429
13	440	441	445	444	445	446	437	425	399	394	417	435	447	448	444	471	455	433	443	445	453	432	451	431	438
14	D 408	414	375	285	309	106	238	411	506	562	647	700	564	427	462	551	546	371	263	262	273	80	345	246	390
15	D 137	255	319	361	339	364	421	406	428	459	483	479	449	475	484	596	533	488	418	123	256	41	61	99	353
16	175	280	324	403	436	429	427	427	420	434	436	456	472	462	485	472	486	455	455	425	416	387	358	379	413
17	364	390	412	432	434	433	429	423	419	413	414	415	429	444	438	437	443	439	439	444	438	400	367	211	413
18	5	341	387	412	408	430	429	424	424	419	421	421	425	431	436	447	451	459	438	434	413	390	402	403	403
19	387	419	437	438	435	432	426	416	410	410	409	408	415	429	429	432	441	452	442	437	438	439	438	439	427
20	440	440	442	445	445	441	432	421	410	404	405	433	435	446	471	485	47								

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

NORTH COMPONENT X IN NT MAY 2006 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 Q	444	444	444	444	442	439	435	427	418	405	411	419	421	429	433	438	444	449	452	452	450	448	447	443	437	
2	440	445	446	444	440	436	430	423	420	416	414	418	427	438	444	446	454	453	460	454	438	447	446	445	438	
3	445	442	435	438	441	442	436	428	417	411	413	419	426	435	445	444	449	460	465	465	458	449	446	446	440	
4	451	452	448	444	442	437	424	415	420	424	436	456	573	756	804	627	460	417	430	438	447	425	403	427	477	
5	346	77	230	372	379	391	412	415	413	412	412	408	433	445	462	466	435	430	433	435	437	436	431	422	397	
6 D	420	424	432	426	423	425	429	426	426	423	421	423	504	524	650	802	533	466	469	436	282	301	347	356	449	
7 D	353	421	417	403	411	417	369	387	420	402	483	474	466	503	490	445	449	463	450	409	243	347	416	405	418	
8	342	362	396	397	413	429	424	416	418	417	417	420	424	431	438	437	442	450	452	450	442	440	439	441	422	
9 Q	438	431	434	436	435	428	421	414	409	400	412	423	428	432	431	446	454	453	447	449	446	443	439	443	433	
10	446	447	447	445	442	437	429	420	410	406	405	414	424	429	435	447	448	454	458	463	458	372	231	212	416	
11 D	201	361	401	393	423	447	421	400	427	413	412	451	460	515	528	481	464	456	469	426	362	298	94	16	388	
12 D	204	188	247	427	441	402	406	413	425	433	441	440	479	555	493	473	502	471	455	438	422	405	357	378	412	
13	355	389	437	422	406	422	417	421	417	429	446	446	466	481	477	456	454	465	447	401	442	442	434	416	433	
14	352	294	401	435	426	424	427	415	412	414	424	420	428	438	444	447	450	455	468	458	441	426	419	433	423	
15	440	436	434	434	434	427	420	411	412	415	425	436	445	436	429	447	453	454	448	450	445	428	428	433	434	
16 Q	432	436	443	440	434	430	425	416	411	410	416	428	439	445	444	445	446	455	455	449	447	442	439	432	436	
17	430	434	411	420	417	422	433	434	428	423	431	434	450	440	473	446	486	493	481	469	458	443	445	448	444	
18 D	444	446	446	449	452	446	436	414	405	406	419	436	436	443	461	591	624	553	384	358	299	422	334	339	435	
19	422	437	421	429	427	428	432	438	427	430	430	438	446	438	437	453	463	458	478	456	447	428	368	401	435	
20	407	429	439	433	438	441	432	424	423	424	436	416	429	434	434	465	446	463	469	457	445	438	430	423	436	
21	397	380	416	447	446	439	431	430	425	418	421	423	435	440	444	441	449	493	494	437	436	429	439	430	435	
22	431	416	411	423	444	444	438	432	413	408	418	433	432	430	444	478	494	483	483	462	447	401	390	395	435	
23	394	321	362	439	440	430	426	419	417	415	416	425	440	453	461	461	461	458	453	452	446	444	445	444	430	
24	443	449	448	442	435	428	427	424	425	426	427	428	452	454	467	469	470	462	460	457	454	451	449	448	446	
25	448	449	455	449	444	436	430	423	417	417	426	423	435	437	443	442	447	456	460	457	449	441	431	396	438	
26	408	411	430	442	447	445	438	425	409	410	420	432	448	454	450	458	452	458	460	451	446	444	444	446	439	
27 Q	446	439	438	439	436	431	422	415	408	406	412	427	437	447	447	448	451	457	456	454	451	449	445	446	438	
28	450	450	447	440	432	433	436	431	415	407	435	414	448	460	462	458	464	463	459	451	439	429	408	368	437	
29 Q	405	422	432	436	437	435	425	410	403	401	401	417	435	444	446	448	452	459	460	457	452	427	419	422	431	
30	429	434	435	435	437	435	430	423	411	409	427	457	451	438	463	454	458	486	494	482	469	466	462	450	447	
31	412	372	422	442	442	430	424	421	414	407	413	426	453	468	464	456	449	447	456	458	455	457	456	457	437	
MEANS																										
ALL	402	398	416	431	433	431	425	420	417	414	423	430	447	464	472	475	465	463	458	446	428	423	406	402	433	
QUIET	433	434	438	439	437	433	425	417	410	404	410	423	432	439	440	445	450	455	454	452	449	442	438	437	435	
DIST.	324	368	389	419	430	427	412	408	420	415	435	445	469	508	524	558	514	482	445	413	322	355	309	299	421	

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

NORTH COMPONENT X IN NT JUNE 2006 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	456	444	437	442	443	434	426	434	434	439	453	440	434	442	468	470	471	476	479	426	399	404	377	323	436
2	427	416	431	432	424	418	422	412	419	410	409	423	435	448	458	464	470	471	467	458	454	452	441	429	437
3	430	428	438	441	442	439	433	428	427	427	428	434	439	443	448	450	457	461	459	455	450	445	439	433	441
4 Q	440	442	442	441	446	446	440	435	421	414	416	420	426	430	437	449	452	457	460	454	452	447	447	446	440
5	445	445	446	447	446	437	429	421	413	412	416	415	422	426	432	444	459	474	478	475	464	453	449	446	441
6 D	448	447	426	431	450	446	420	400	384	400	408	457	474	466	521	613	739	649	455	187	306	369	287	234	434
7 D	172	272	178	396	446	411	397	410	411	445	414	454	507	531	538	534	500	470	466	389	371	362	104	18	383
8 D	134	242	359	400	396	401	434	412	441	445	417	466	496	469	510	542	544	509	466	445	262	293	350	243	403
9	254	236	316	442	448	434	413	419	413	408	429	430	431	459	479	489	478	460	474	426	428	424	370	367	414
10	358	397	415	437	434	423	428	419	408	405	419	455	462	460	463	477	485	504	434	454	428	395	389	343	429
11	363	399	422	442	445	437	433	429	412	419	419	423	419	452	471	485	486	471	449	446	443	436	424	416	435
12	435	437	440	444	436	426	416	410	410	413	422	426	440	444	452	467	468	454	442	443	440	437	431	416	435
13 Q	419	424	434	439	438	433	426	416	409	412	424	438	454	455	459	445	445	446	447	452	454	454	450	437	438
14	436	445	446	445	435	431	428	425	423	419	423	425	438	450	448	463	469	463	468	468	465	456	236	399	434
15 D	433	453	454	447	445	436	422	420	415	426	430	424	452	504	613	524	542	514	414	414	432	430	230	157	434
16	263	338	400	408	423	436	427	414	426	432	444	423	432	443	460	473	487	476	464	458	419	429	400	389	423
17	419	437	429	434	439	414	400	421	407	435	434	453	455	434	454	462	458	483	463	446	425	433	432	432	437
18	431	429	430	428	429	418	404	413	454	415	422	444	423	433	432	444	457	465	448	454	447	441	440	438	435
19	426	410	420	437	434	429	425	421	414	410	415	422	427	432	432	437	440	441	441	442	444	445	444	443	431
20	438	412																							

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

NORTH COMPONENT X IN NT JULY 2006 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	432	436	435	435	427	418	425	420	423	416	422	424	431	455	460	460	464	462	463	459	454	451	447	446	440		
2	Q	446	445	445	441	435	428	419	412	406	403	409	422	430	433	439	441	450	459	463	465	461	457	452	451	438	
3		451	453	449	448	438	432	425	412	407	402	408	418	430	438	450	461	458	455	450	451	450	448	446	449	439	
4		453	456	452	447	438	427	430	431	427	425	431	438	484	479	456	489	497	510	559	494	422	423	290	128	437	
5	D	240	234	426	360	342	353	363	421	429	427	441	427	448	468	465	461	462	457	478	447	396	241	84	185	377	
6		198	278	417	441	453	430	419	418	434	451	453	428	424	432	442	437	456	489	470	455	448	438	424	401	422	
7		384	392	420	439	436	427	418	418	417	424	421	430	443	502	512	529	504	465	438	443	437	430	429	423	441	
8	Q	426	433	441	440	434	425	416	416	414	415	411	418	433	435	441	446	444	447	452	453	442	439	422	427	432	
9		435	437	439	437	435	433	430	427	425	422	426	433	432	433	435	445	446	454	453	446	447	443	415	402	435	
10		433	440	442	440	446	439	428	421	422	418	427	450	454	483	582	647	583	522	400	447	454	421	456	446	463	
11		445	446	446	443	434	435	431	423	414	416	423	438	447	461	462	462	470	464	473	484	418	329	413	453	439	
12	D	455	439	427	455	453	439	421	420	421	420	421	406	430	485	449	458	459	470	484	470	452	445	435	431	416	444
13		420	416	430	416	419	414	421	415	404	409	421	423	449	449	459	447	449	447	444	445	445	444	443	444	432	444
14	D	447	449	450	442	437	422	411	409	410	402	424	443	469	482	615	595	579	517	511	401	335	266	326	432	445	
15		445	444	445	425	410	411	421	425	417	415	415	438	421	425	444	444	451	460	468	461	449	433	423	424	434	
16		438	441	442	439	430	424	426	427	417	417	419	425	427	439	454	453	453	465	460	454	451	449	448	447	439	
17		444	433	435	433	438	431	428	418	413	407	414	416	425	442	450	448	458	457	462	456	450	447	442	443	437	
18	Q	443	443	436	434	436	432	426	422	410	405	413	412	430	436	445	453	454	451	455	454	452	448	448	448	437	
19	Q	446	444	441	432	432	429	427	423	419	416	416	422	429	434	442	446	451	456	458	458	455	452	448	446	438	
20		451	451	450	444	442	435	434	429	422	417	420	438	453	452	452	443	444	443	450	455	451	449	442	436	442	
21	Q	441	441	442	441	436	436	432	425	415	410	412	426	435	440	443	442	446	451	454	454	451	449	445	443	438	
22		444	443	445	440	432	423	427	428	420	419	416	423	431	442	450	451	450	451	452	454	456	455	449	446	439	
23		441	446	445	437	437	435	435	429	417	411	415	421	439	445	453	455	456	457	457	454	452	451	451	448	441	
24		453	449	449	448	445	436	423	416	404	402	407	418	427	437	475	524	496	477	461	444	442	440	439	436	444	
25		448	442	405	396	424	436	434	418	402	408	414	427	452	474	479	479	461	458	449	459	462	426	348	249	427	
26		186	394	442	459	449	437	428	421	418	417	422	434	441	443	451	456	458	464	456	453	455	452	449	449	431	
27		441	437	447	449	445	435	419	406	402	408	418	428	436	442	473	469	455	465	485	483	508	152	156	319	416	
28	D	408	398	-36	67	311	425	428	411	432	421	463	441	437	473	457	458	464	436	445	444	439	435	420	401	396	
29		417	418	430	438	441	427	417	418	413	409	409	410	419	429	439	448	443	447	447	454	448	442	441	439	431	
30		441	442	444	438	432	425	412	407	406	411	414	420	430	442	451	447	443	446	458	459	457	452	447	440	436	
31	D	439	447	452	448	438	419	419	414	419	422	424	448	463	552	593	462	464	466	469	460	434	416	361	284	442	
MEANS																											
ALL		416	425	424	424	429	426	422	419	416	415	421	430	439	453	469	470	467	464	462	455	444	416	404	403	434	
QUIET		440	441	441	438	435	430	424	419	413	410	412	420	431	436	442	446	449	453	456	457	452	449	443	443	437	
DIST.		398	393	344	355	396	412	409	415	422	416	436	453	450	485	518	487	488	472	474	441	410	359	324	343	421	

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

NORTH COMPONENT X IN NT AUGUST 2006 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	331	439	443	425	408	370	405	423	415	395	424	433	456	437	495	527	505	455	442	439	439	431	431	405	432	
2		400	428	388	392	412	427	419	408	412	410	432	436	423	444	467	461	466	456	447	453	440	383	219	176	408
3		366	409	413	438	436	422	417	417	418	414	415	423	429	435	434	440	447	451	453	454	443	440	412	398	426
4	Q	429	430	432	430	431	428	420	414	409	408	413	427	437	439	441	439	440	443	447	447	447	444	440	440	433
5		430	424	428	434	434	431	425	419	421	419	429	428	434	440	441	445	448	447	447	448	445	444	442	442	435
6		439	436	437	441	438	432	423	413	408	414	418	430	440	442	448	461	464	455	453	453	452	454	453	453	440
7	D	455	457	357	379	430	432	347	384	425	475	506	532	536	637	658	561	607	536	473	446	347	426	427	352	466
8		325	398	400	401	395	426	403	414	420	427	425	437	471	457	467	505	434	465	463	444	437	428	428	431	429
9		420	427	410	353	390	427	423	414	407	421	423	439	433	468	463	476	449	463	453	452	439	345	402	431	426
10		422	432	433	433	429	426	418	413	414	414	415	418	422	427	437	444	448	450	452	452	446	363	366	402	424
11		386	396	439	448	437	428	419	407	405	417	420	424	464	475	486	453	443	454	443	447	443	440	435	431	435
12		437	436	422	440	439	426	414	414	410	408	409	413	429	436	482	491	476	462	451	450	442	435	429	429	436
13	Q	434	436	438	436	430	423	413	406	400	397	405	413	423	430	439	440	444	448	447	450	449	446	444	439	430
14	Q	437	441	445	444	440	431	418	405	403	407	416	427	441	457	449	454	445	448	445	442	440	439	437	437	435
15		437	439	439	436	436	430	421	415	406	410	410	423	435	442	440	444	442	453	453	461	463	457	440	445	437
16	Q	436	442	443	440	436	436	429	421	414	408	411	419	437	453	443	442	441	442	444	451	452	449	445	444	437
17		443	443	445	443	439	430	421	417	417	415	415	424	439	454	444	449	453	465	468	477	446	256	398	432	430
18		432	411	410	404	387	425	424	415	410	419	418	450	418	435	442	439	439	446	453	454	451	449	442	446	430
19	D	442	442	437	436	433	430	428	422	415	407	416	453	472	540	832	776	816	703	545	264	77	161	-173	-355	409
20																										

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

NORTH COMPONENT X IN NT

SEPTEMBER 2006

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	177	271	418	448	439	431	423	419	404	414	399	443	445	444	486	578	490	541	483	375	39	206	2	109	370
2	304	421	437	433	438	440	431	424	417	418	418	429	451	453	461	475	462	451	457	462	408	348	229	330	417
3	410	439	443	438	426	425	420	413	412	410	414	422	429	446	446	448	444	449	442	442	443	434	424	439	432
4 D	415	302	279	188	217	407	437	418	437	412	417	426	447	446	446	483	488	489	472	330	355	346	254	309	384
5	305	369	393	415	426	417	420	414	415	423	428	431	432	434	446	463	491	476	448	435	440	437	433	411	425
6	381	400	431	434	434	430	428	420	410	415	416	430	457	497	517	480	434	444	440	416	344	429	416	414	430
7	430	426	426	430	429	429	420	415	407	418	415	432	448	487	505	461	450	454	447	441	438	436	434	433	438
8	427	434	430	429	428	427	429	422	412	405	402	407	427	427	437	433	434	441	444	442	441	440	441	434	429
9 Q	428	435	440	436	435	433	426	415	407	403	408	417	427	430	430	433	436	441	446	447	445	442	442	443	431
10	439	436	435	439	437	430	425	417	403	401	402	409	424	439	443	455	460	451	451	456	434	445	439	435	434
11	424	386	383	433	443	436	431	411	387	390	407	417	436	437	436	438	446	438	438	440	440	437	441	438	426
12	431	437	441	438	434	428	419	410	412	416	415	411	427	433	437	438	442	443	444	445	440	439	442	441	432
13	439	436	435	422	408	413	419	422	414	408	416	416	428	429	432	429	438	441	443	439	436	433	433	433	428
14	433	427	429	431	431	421	421	413	408	412	418	429	433	438	432	433	433	436	436	437	438	438	438	436	429
15 Q	436	436	434	433	433	432	427	418	411	410	415	420	426	433	434	433	434	438	442	442	443	443	441	440	431
16 Q	439	436	435	434	434	435	432	429	424	417	416	417	426	433	440	444	435	440	443	433	434	438	439	439	433
17 D	441	438	434	436	441	436	422	409	407	419	427	423	534	477	425	425	430	439	439	347	204	338	372	432	416
18 D	357	106	144	369	419	406	412	419	426	411	392	452	471	450	500	445	442	459	357	434	427	152	168	352	374
19	411	361	324	377	420	423	410	417	420	421	439	433	449	444	453	455	443	440	429	432	435	433	425	422	422
20	418	429	408	404	432	432	427	423	415	413	417	422	430	432	431	429	431	434	439	441	438	438	436	434	427
21 Q	432	435	434	434	431	428	423	419	415	415	422	423	435	435	432	429	431	439	442	442	441	442	438	437	431
22 Q	436	436	435	434	435	435	431	424	417	414	415	424	429	431	433	435	438	442	443	436	441	443	442	435	433
23	438	436	436	437	437	434	431	430	426	423	417	419	431	435	430	443	444	458	479	524	494	31	195	289	409
24 D	329	15	301	218	323	418	426	425	440	428	451	492	501	455	436	438	439	449	443	443	459	436	385	366	396
25	400	412	432	429	429	431	435	430	423	408	423	457	460	440	453	431	431	429	433	433	433	429	405	428	429
26	422	420	412	422	431	429	428	428	421	419	425	431	432	430	429	435	451	440	451	450	402	389	358	378	422
27	395	414	421	429	432	425	423	424	422	424	423	429	428	429	429	432	435	435	435	435	434	434	435	433	427
28	433	433	431	430	430	429	423	425	421	421	425	417	424	425	433	431	435	438	441	443	439	439	432	421	430
29	416	440	438	436	435	435	435	432	431	427	422	420	422	423	432	434	437	445	445	447	444	443	441	441	434
30	437	438	441	443	439	426	408	426	428	409	382	425	424	432	438	457	475	500	498	479	478	379	350	435	435

MEANS

ALL	403	390	406	413	421	427	425	420	416	415	417	426	441	441	445	448	445	450	445	436	413	397	382	400	422
QUIET	434	436	436	434	434	433	428	421	415	412	415	420	429	432	434	435	435	440	443	440	441	442	440	439	432
DIST.	344	226	315	332	368	420	424	418	423	417	417	447	479	454	459	474	458	476	439	386	297	295	236	314	388

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

NORTH COMPONENT X IN NT

OCTOBER 2006

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	179	-20	13	119	361	388	382	380	395	423	444	477	480	455	461	456	459	451	433	431	430	424	374	341	364
2	410	436	435	436	436	435	433	425	411	412	408	407	426	433	441	431	444	462	443	419	383	379	360	382	420
3	422	434	436	436	429	438	433	427	420	418	413	426	435	437	451	442	433	432	438	434	432	412	403	432	430
4	428	429	432	435	437	434	435	428	419	416	417	423	433	434	437	432	447	439	438	432	426	436	435	431	431
5	424	425	431	433	435	434	429	422	421	418	416	418	421	429	430	430	435	438	435	427	422	432	433	438	428
6 Q	441	439	438	439	439	438	433	425	419	416	417	419	418	424	431	433	436	440	441	442	441	435	438	441	433
7	439	439	437	438	439	437	433	430	420	410	410	420	438	450	445	448	439	487	477	447	434	390	176	260	418
8	310	402	429	446	441	436	434	428	425	418	410	425	419	421	429	432	434	435	438	440	442	439	435	435	425
9	431	435	436	436	433	430	434	431	422	418	417	419	424	427	432	433	435	436	438	438	434	436	436	435	431
10 Q	428	432	427	433	434	431	427	423	419	416	413	415	421	428	432	433	436	437	438	440	439	439	440	438	430
11 Q	435	433	432	433	436	436	437	431	427	421	421	418	421	426	432	435	437	432	433	436	438	438	438	432	432
12	433	428	437	440	440	436	432	428	421	417	414	415	427	440	433	429	435	437	440	440	440	425	407	369	428
13 D	412	431	429	431	440	443	426	403	393	406	405	427	451	405	420	514	483	449	432	321	-100	-189	178	-69	347
14 D	154	353	381	322	389	436	432	425	432	422	435	454	447	451	430	481	476	453	412	441	355	-6	68	173	367
15	399	424	410	413	452	442	437	425	424	410	431	419	431	428	430	438	435	442	433	421	375	410	373	360	419
16	399	434	435	438	438	435	430	417	415	412	415	420	430	439	442	438	435	440	443	368	396	406	241	389	415
17	434	428	432	436	437	437	435	430	425	416	418	418	426	428	431	431	434	435	435	433	426	427	418	417	429
18	422	426	428	437	440	441	434	432	425	416	414	420	427	431	431	433	435	436	434	430	437	433	438	438	431
19 Q	438	438	440	442	440	440	435	428	422	420	415	421	429	439	439	436	435	437	438	437	436	435	437	437	434
20	440	437	436	441	441	440	439	436	425	436	427	426	444	470	468	454	548	543	521	527	448	419	427	370	453
21 D	258	280	428	428	437	436	430	416	422	419	426	432	436	442	450	494	469	369	343	167	270	386	296		

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

NORTH COMPONENT X IN NT

NOVEMBER 2006

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	386	424	432	431	434	440	435	430	426	423	417	424	428	438	425	433	434	444	438	431	410	415	366	393	423		
2	377	396	428	434	437	430	432	428	422	419	418	423	430	436	426	446	449	472	444	436	404	316	359	373	418		
3	370	399	418	425	435	441	437	428	422	419	434	433	450	441	456	440	432	434	436	435	435	436	436	436	430		
4	436	436	433	436	430	433	432	425	423	421	423	434	432	433	434	442	449	465	449	437	412	401	418	428	432		
5	429	428	431	434	438	436	433	429	417	423	422	426	428	426	431	437	434	433	433	435	419	421	429	428	429		
6	431	431	431	434	436	437	434	425	416	419	418	423	429	433	435	436	437	437	437	437	433	433	425	433	431		
7	Q 435	434	434	434	434	434	431	426	420	418	418	424	432	436	437	438	438	437	437	437	437	434	434	433	432		
8	Q 432	432	434	436	437	437	434	428	422	420	422	428	434	437	438	439	440	436	436	436	434	434	434	433	432		
9	432	431	437	439	439	438	437	434	429	425	427	431	437	446	449	447	452	452	474	503	444	146	-86	-205	382		
10	D -88	32	144	398	441	371	391	419	420	447	477	462	444	528	510	434	452	447	375	391	411	409	318	251	370		
11	D 277	311	366	370	411	411	419	429	464	428	428	434	457	442	476	437	438	440	401	346	278	349	377	310	396		
12	320	387	436	425	429	435	429	421	422	415	422	423	426	424	425	429	429	433	429	429	422	423	420	420	420		
13	419	424	428	430	433	436	429	423	420	418	419	422	426	427	428	429	429	431	432	432	432	431	431	432	427		
14	432	433	433	433	434	432	431	426	420	419	421	427	426	432	429	430	435	442	421	410	335	351	314	299	411		
15	396	436	433	427	434	440	437	430	424	424	425	424	423	426	428	437	433	435	437	437	440	346	218	234	409		
16	142	209	390	426	432	438	433	423	419	420	420	421	425	429	430	431	431	434	431	431	432	431	431	427	406		
17	412	395	415	426	428	441	433	424	420	419	423	431	433	439	450	445	447	434	434	432	428	427	428	429	429		
18	Q 427	426	425	427	427	429	429	427	423	418	419	424	432	433	435	436	439	437	437	436	436	434	433	436	430		
19	429	432	429	425	430	430	429	425	423	424	430	425	432	435	439	439	440	440	440	438	437	434	434	433	432		
20	Q 432	432	433	436	437	437	434	432	428	424	422	426	430	435	433	433	434	436	436	436	436	435	432	432	433		
21	Q 431	431	431	432	432	431	431	427	424	422	423	427	435	436	437	438	439	439	439	438	438	437	436	436	433		
22	436	436	438	439	440	440	440	436	434	432	433	434	441	441	437	434	436	437	435	412	286	314	359	415	420		
23	430	427	428	435	440	442	440	434	432	425	439	446	454	501	536	436	427	441	421	376	180	348	178	166	403		
24	D 268	363	339	283	440	426	418	459	412	435	428	429	435	444	453	436	433	429	432	361	403	372	355	371	401		
25	D 414	415	420	427	440	425	433	428	423	424	425	423	418	434	439	435	435	429	437	362	384	364	183	321	409		
26	395	424	437	422	435	446	436	421	423	425	418	428	439	433	444	441	438	438	436	447	394	279	274	323	412		
27	355	388	415	435	439	434	433	424	423	414	403	434	436	435	436	429	435	439	445	419	373	420	428	428	422		
28	425	420	419	431	434	432	434	429	426	424	419	424	427	422	425	433	427	431	431	433	426	412	388	414	424		
29	419	411	414	428	420	441	431	433	432	433	429	425	431	434	433	430	428	423	428	417	408	417	383	364	421		
30	D 376	405	413	401	406	368	373	391	440	572	531	458	522	630	697	628	548	551	495	453	430	382	392	409	470		
MEANS																											
ALL	376	395	412	422	433	430	429	427	425	428	428	430	436	446	452	445	441	443	435	424	401	388	361	363	420		
QUIET	431	431	431	433	433	434	432	428	423	420	421	426	433	435	436	437	438	438	437	437	436	435	434	434	432		
DIST.	249	305	336	376	427	400	407	425	432	461	458	443	455	495	515	486	461	460	428	383	381	375	325	332	409		

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

NORTH COMPONENT X IN NT

DECEMBER 2006

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	409	414	417	417	420	420	422	423	426	426	427	423	428	425	426	433	433	433	441	444	437	420	381	392	422
2	Q 425	424	425	429	428	428	429	430	429	428	429	430	433	434	433	435	434	435	433	431	432	424	424	429	430
3	429	426	429	431	434	438	437	433	430	425	424	427	430	432	434	432	429	434	435	434	434	413	425	426	430
4	Q 427	428	427	430	432	433	433	432	428	425	425	428	432	434	434	435	433	433	431	430	429	429	428	429	430
5	430	429	430	431	433	435	434	432	429	428	424	429	437	439	440	439	439	442	436	435	437	437	433	405	433
6	D 342	334	361	360	426	447	449	439	429	434	426	514	572	595	529	618	537	516	414	174	344	104	281	264	413
7	D 99	265	247	294	412	429	415	443	434	431	435	434	459	490	441	504	509	464	462	410	250	42	-156	104	347
8	183	306	331	347	334	369	436	441	447	440	438	438	482	453	465	533	483	481	512	370	455	387	407	406	414
9	399	402	423	430	432	433	430	433	432	428	426	428	430	434	436	441	448	488	452	437	411	299	-41	347	403
10	428	414	418	413	417	444	441	434	431	429	412	422	438	457	480	456	523	458	503	456	422	400	293	346	431
11	374	303	367	430	424	415	431	447	443	432	427	431	432	431	429	434	433	436	437	441	445	339	-26	285	393
12	D 415	426	413	313	284	332	441	487	442	431	420	443	455	528	448	435	487	484	425	388	243	342	325	289	404
13	342	319	405	422	413	442	436	429	428	427	428	428	430	431	431	433	431	432	432	433	430	441	424	424	420
14	D 404	364	405	422	428	431	432	430	425	426	426	443	439	448	525	705	880	626	524	310	455	332	283	-374	425
15	D -710	-334	-580	-683	-261	357	398	421	524	777	564	573	645	544	604	523	426	453	5	257	181	212	134	227	219
16	284	331	375	399	432	430	424	420	414	415	414	415	419	421	421	424	423	424	431	434	381	406	417	416	407
17	417	418	411	427	428	428	429	426	423	422	419	419	421	424	423	422	421	420	425	422	430	422	420	419	422
18	418	417	420	423	421	431	432	430	421	419	419	422	428	436	431	428	434	445	456	450	429	329	173	244	407
19	330	395	426	440	431	437	445	437	425	413	429	448	455	461	425	450	472	453	425	426	397	381	396	331	422
20	120	187	378	440	428	430	445	424	418	420	420	422	436	452	518	489	517	467	423	113	49	9	31	83	338
21	324	384	225	405	441	434	427	425	433	442	437	432	434	435	450	432	459	465	440	430	413	380	388	387	413
22	371	386	404	430																					

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

EAST COMPONENT Y IN NT

JANUARY 2006

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	927	940	930	927	926	927	925	925	922	919	914	915	916	917	918	916	914	912	913	920	922	949	933	924	923		
2	918	923	923	923	920	920	921	924	927	926	921	914	913	914	918	919	919	920	922	923	935	949	913	924	922		
3	928	923	912	920	919	922	922	922	920	918	915	917	918	920	921	919	928	933	924	942	942	931	926	921	923		
4	Q 922	923	923	921	922	921	922	923	923	921	919	918	918	920	920	919	918	919	920	930	926	924	923	921	921		
5	920	921	922	923	923	923	924	920	919	917	915	916	916	909	916	917	923	932	924	924	937	937	937	929	923		
6	932	919	925	926	922	920	920	921	918	914	910	906	905	903	900	893	900	928	926	929	947	945	926	920	919		
7	914	927	927	932	927	920	916	918	915	912	907	910	916	919	913	927	930	920	924	926	927	924	929	922	921		
8	921	922	919	919	920	918	914	917	917	911	914	916	911	912	912	922	922	917	923	927	929	941	929	922	920		
9	Q 921	920	918	919	921	920	920	920	918	916	918	919	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	921	920	921		
10	Q 921	921	921	921	921	922	922	922	920	919	919	919	917	915	914	915	913	917	920	927	936	930	929	928	921		
11	920	920	919	920	919	920	918	918	917	917	910	910	911	909	903	904	915	917	918	933	938	929	925	922	918		
12	921	912	921	923	922	920	920	921	916	914	919	920	919	920	919	919	919	918	915	920	932	940	947	922	922		
13	934	929	922	922	922	922	922	922	921	920	916	912	912	915	913	909	912	922	920	926	922	936	933	927	921		
14	922	919	916	916	920	922	922	921	919	918	916	918	920	923	922	919	920	917	915	949	921	923	926	922	921		
15	918	915	919	929	921	921	921	917	920	919	920	921	921	918	915	915	912	934	925	932	926	923	918	922	921		
16	D 918	916	915	916	918	915	915	916	914	908	906	908	909	894	908	903	914	933	980	931	927	952	966	927	921		
17	933	927	926	906	912	916	920	912	917	914	916	919	921	920	915	915	921	922	927	952	950	933	926	920	923		
18	D 920	902	920	924	929	926	919	920	914	912	912	919	913	915	918	923	933	919	926	931	935	939	950	938	923		
19	935	929	921	921	922	922	921	920	915	909	912	913	918	915	916	917	919	940	935	933	933	925	924	926	923		
20	930	931	920	916	915	915	916	918	918	919	917	916	919	915	920	925	915	958	979	921	925	925	929	930	925		
21	920	926	934	925	921	927	921	917	916	916	916	910	907	906	917	918	920	922	923	923	924	924	925	924	920		
22	924	923	924	923	922	917	916	915	915	913	924	915	911	916	909	919	920	922	923	923	924	923	922	921	919		
23	D 923	923	925	930	922	918	916	914	909	911	887	899	908	895	919	920	924	926	922	942	958	927	947	948	921		
24	926	946	935	928	932	932	927	926	931	924	920	916	916	915	915	914	917	919	920	923	924	923	922	923	924		
25	922	924	922	922	921	923	925	927	927	925	919	919	917	920	915	911	919	918	920	917	980	993	995	978	1031		
26	D 1065	971	1007	893	938	933	930	929	922	928	928	921	900	906	900	911	907	1001	919	920	920	865	973	934	934		
27	D 958	932	925	930	929	928	926	922	928	914	919	919	921	917	933	955	924	927	946	936	950	943	931	912	930		
28	912	935	939	937	928	925	924	927	931	924	921	923	924	923	923	921	920	927	936	935	930	927	938	927	927		
29	927	923	919	922	925	928	925	924	923	922	919	918	918	921	923	924	926	927	927	926	926	926	926	925	924		
30	Q 925	927	927	928	928	929	929	928	927	925	921	921	919	920	918	919	920	919	927	928	929	929	927	928	925		
31	Q 928	923	923	926	923	924	923	922	921	920	915	912	912	912	915	915	919	933	920	924	925	929	927	929	922		
MEANS																											
ALL	929	926	926	922	923	922	921	921	920	918	915	916	915	914	916	918	919	926	927	931	933	932	933	930	923		
QUIET	923	923	923	923	923	923	923	923	922	920	918	918	917	917	917	918	918	921	921	926	927	926	925	925	922		
DIST.	957	929	938	919	927	924	921	920	918	915	910	913	910	906	915	922	920	941	939	932	938	925	953	932	926		

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

EAST COMPONENT Y IN NT

FEBRUARY 2006

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	926	927	925	923	923	923	923	925	920	917	914	908	906	909	913	923	925	925	926	927	929	932	944	962	924
2	953	940	937	926	926	925	923	920	920	913	913	915	915	919	922	923	922	922	913	908	927	944	933	927	924
3	929	929	930	928	925	925	925	925	923	920	919	913	920	921	923	922	919	917	923	976	952	925	924	931	927
4	931	942	939	929	924	924	921	921	921	918	911	914	914	913	918	923	924	930	924	926	928	928	924	923	924
5	920	924	928	926	927	925	922	915	922	919	916	916	915	916	918	919	919	917	917	918	924	925	924	922	921
6	D 920	915	919	920	917	885	893	896	895	891	891	899	896	882	916	913	921	921	921	929	999	1000	1017	950	921
7	928	943	935	934	932	932	925	925	919	919	918	918	918	921	920	920	917	924	921	923	930	916	909	924	924
8	922	929	929	930	925	923	924	919	915	911	912	915	917	918	920	922	921	921	925	933	925	926	926	926	922
9	Q 926	925	926	926	925	924	925	924	923	922	920	916	915	917	919	920	918	920	923	922	933	938	928	925	923
10	925	924	924	926	923	921	922	922	923	921	919	918	916	917	919	920	920	920	920	922	936	947	958	927	925
11	931	932	937	936	926	922	921	917	917	920	920	920	914	915	914	914	914	938	923	922	928	932	928	925	924
12	925	923	922	915	923	922	920	921	922	923	922	923	922	924	923	925	929	933	926	927	928	929	928	927	924
13	Q 926	925	925	925	925	926	925	924	923	920	919	918	918	919	918	919	919	932	929	940	932	930	939	925	925
14	Q 926	927	928	925	923	923	923	923	923	921	919	919	917	918	920	921	922	922	923	924	926	927	926	927	923
15	D 925	925	924	926	923	922	921	919	916	916	910	915	910	913	909	920	922	925	922	940	894	990	944	938	924
16	924	914	935	940	932	927	925	917	919	921	924	919	913	911	916	919	922	925	932	929	940	930	928	928	925
17	930	929	939	938	932	932	928	923	923	920	917	914	915	918	923	925	926	923	924	924	926	929	936	933	926
18	Q 930	927	929	928	928	927	926	924	922	918	916	915	914	917	921	920	921	920	921	924	927	929	927	928	923
19	928	931	933	938	937	931	929	923	922	913	916	915	913	913	914	917	919	914	906	916	909	959	961	947	925
20	D 929	931	937	941	939	934	931	918	909	893	888	904	904	897	951	962	884	925	967	944					

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

EAST COMPONENT Y IN NT

MARCH 2006

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	Q	929	932	930	943	937	930	929	923	923	914	899	905	898	902	921	918	923	924	924	924	927	930	933	929	923
2	Q	928	929	929	930	931	929	929	926	920	913	911	908	909	912	917	923	923	924	924	926	931	929	942	936	924
3	Q	938	931	931	932	931	930	932	932	929	925	918	913	912	915	918	921	922	921	928	922	925	927	928	926	925
4	Q	927	930	931	927	931	932	932	933	930	921	914	912	912	914	918	919	922	926	925	925	926	927	928	928	925
5	Q	928	928	932	932	931	931	933	934	931	920	915	911	911	915	919	922	923	922	924	925	926	933	929	925	
6		926	927	929	929	930	932	933	933	929	920	911	906	904	893	891	899	891	902	947	931	923	981	952	998	926
7		967	1044	1048	979	941	937	931	924	922	920	914	904	901	902	911	920	924	924	923	926	924	927	928	927	936
8		929	930	933	937	934	932	930	929	927	920	916	910	907	911	917	920	922	923	950	949	958	975	948	922	930
9		925	928	931	934	933	932	934	932	927	918	914	913	914	915	918	920	919	916	942	965	946	923	922	924	927
10	D	929	927	931	931	924	923	929	927	923	915	912	903	896	892	909	920	927	942	949	925	922	945	1040	856	925
11		957	963	945	950	937	928	930	927	923	919	913	917	915	917	923	929	931	935	924	925	928	939	930	928	930
12		929	931	933	931	930	928	928	924	919	912	908	912	917	923	926	926	933	951	937	929	927	928	928	928	927
13	Q	928	928	928	928	927	930	933	933	930	923	917	914	916	917	921	924	925	925	925	925	926	932	941	930	926
14		928	928	930	930	931	931	933	934	934	926	915	905	901	906	914	924	924	925	928	927	926	927	926	928	924
15		933	936	935	929	926	930	934	930	927	918	918	912	908	910	915	921	923	940	956	947	930	925	923	922	927
16		925	927	927	932	925	924	928	930	924	917	910	909	899	905	907	939	944	921	921	924	932	927	928	926	923
17		928	930	930	932	932	931	931	929	925	919	912	908	909	914	922	925	924	925	927	926	930	926	921	927	924
18	D	928	930	932	932	937	935	933	927	929	911	901	909	898	890	883	915	964	916	897	889	938	976	1007	1013	929
19	D	937	956	966	1001	974	944	909	923	924	914	903	903	918	908	902	943	953	935	928	906	935	1034	1034	1007	944
20	D	993	1020	977	945	924	936	934	925	916	919	925	924	915	914	912	929	955	942	922	921	961	934	932	924	937
21	D	918	926	934	933	917	941	942	941	934	927	918	911	901	901	909	929	953	930	920	943	946	956	919	938	929
22		929	942	941	946	942	940	943	937	936	931	918	908	905	907	917	924	927	927	938	946	975	944	924	917	932
23		929	941	944	942	936	939	941	939	936	928	917	911	912	915	923	928	930	930	930	928	931	929	924	930	930
24		930	926	932	931	931	933	936	939	938	928	914	910	906	909	914	919	920	920	916	910	917	928	943	944	925
25		919	948	943	936	937	943	943	940	932	931	918	910	908	903	907	910	918	926	924	927	955	944	931	925	925
26		927	931	933	936	935	937	940	940	937	925	908	902	902	904	910	906	905	908	939	912	926	939	976	946	926
27		992	953	934	927	936	937	936	935	931	922	914	909	909	913	922	922	947	923	923	927	934	926	980	960	934
28		932	931	930	933	932	929	936	942	938	931	920	910	907	910	918	924	927	931	959	938	936	928	927	925	929
29		924	927	928	929	933	937	937	935	931	922	916	912	908	910	915	922	925	927	937	945	943	950	962	937	930
30		930	928	939	936	936	940	942	941	935	926	916	907	903	910	918	925	929	929	928	929	931	938	932	909	927
31		927	936	935	936	937	939	940	937	930	918	903	886	889	890	905	924	920	924	924	952	953	929	928	930	925
MEANS																										
ALL		934	940	939	938	933	934	933	932	929	921	913	909	906	908	914	922	928	926	931	930	935	940	944	934	928
QUIET		930	929	930	930	930	931	932	932	928	921	915	911	912	915	919	922	923	924	925	924	927	928	934	930	925
DIST.		941	952	948	948	935	936	929	928	925	917	912	910	906	901	903	927	950	933	923	917	941	969	986	947	933

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

EAST COMPONENT Y IN NT

APRIL 2006

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	Q	930	932	934	936	936	939	943	942	936	924	914	907	905	908	914	925	927	924	924	924	925	928	927	927	926
2	Q	930	932	934	935	936	938	940	942	936	924	914	907	904	908	913	918	920	921	922	924	925	932	929	928	926
3	Q	930	932	933	935	938	941	943	942	935	927	914	903	903	910	918	926	927	924	923	923	922	923	925	923	926
4		930	932	933	935	936	939	939	938	930	919	904	896	885	887	876	885	891	897	920	947	951	990	984	985	926
5	D	965	947	946	948	899	893	921	913	923	931	923	938	983	938	893	902	921	915	933	941	931	931	950	945	931
6		944	947	947	950	958	942	932	940	940	932	921	913	910	926	916	922	927	935	930	949	944	932	932	927	934
7		933	929	936	937	937	941	946	945	939	929	918	911	911	919	922	928	933	932	927	927	928	928	929	930	930
8		926	933	937	939	941	941	942	940	939	931	914	905	902	907	916	920	922	923	924	932	944	929	929	921	927
9	D	929	974	975	962	949	955	971	900	922	905	908	897	893	886	901	908	930	930	917	875	954	1020	957	933	931
10		952	958	962	943	943	943	932	934	936	932	926	923	919	922	919	920	932	959	933	939	888	938	937	926	934
11		930	938	937	942	943	940	943	943	939	932	923	914	914	915	920	929	925	927	929	931	934	931	936	931	931
12	Q	934	938	938	941	942	945	945	943	937	929	922	914	910	911	918	926	928	932	930	931	929	928	928	929	930
13		932	937	940	941	941	944	950	954	939	916	906	896	895	897	896	903	916	924	918	920	916	916	930	943	924
14	D	951	966	998	980	961	926	947	969	995	1006	1036	982	929	901	897	919	943	1016	951	962	890	875	979	972	956
15	D	946	973	989	977	966	946	940	939	943	926	916	901	908	917	903	913	921	909	912	917	940	913	1033	974	941
16		995	962	964	939	952	949	943	940	930	930	920	909	915	913	928	926	934	926	936	925	934	933	933	932	936
17		930	929	941	946	945	946	951	949	939	928	917	909	907	909	914	919	927	927	927	927	934	967	955	967	934
18		1072	1016	1005	954	940	942	939	941	939	931	925	917	916	921	925	929	931	931	944	932	930	928	932	941	945
19		929	949	946	943	942	944	945																		

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

EAST COMPONENT Y IN NT

MAY 2006

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 Q	937	939	943	946	948	950	951	946	937	925	919	911	908	910	916	918	922	924	926	927	928	929	931	931	930
2	935	940	944	946	946	945	943	939	934	924	917	912	911	913	915	917	918	922	920	919	923	934	931	934	928
3	936	940	938	942	939	940	947	944	932	922	914	906	904	905	910	915	916	918	916	920	920	925	933	934	926
4	937	939	944	946	949	957	967	933	925	916	904	891	885	909	925	906	912	915	916	924	925	925	940	942	926
5	954	960	984	972	954	926	927	923	921	912	898	899	902	907	914	922	926	925	927	929	929	931	935	943	930
6 D	937	946	948	957	958	947	947	941	936	924	914	910	900	879	870	891	888	911	912	906	921	952	961	951	925
7 D	964	944	947	945	944	944	944	900	929	919	922	927	913	919	929	919	926	943	922	922	932	929	921	937	931
8	934	933	939	941	953	949	943	942	937	925	915	910	908	914	923	931	935	930	927	926	929	935	937	937	931
9 Q	940	945	949	952	954	950	947	942	932	921	916	917	916	919	922	923	929	929	928	927	924	926	928	931	932
10	935	940	945	948	950	950	948	945	937	921	909	905	910	916	919	921	924	922	918	915	933	949	923	971	932
11 D	971	980	976	987	953	956	952	948	935	919	911	912	904	910	929	908	919	920	920	921	939	960	940	1015	943
12 D	975	1033	942	952	962	956	951	941	934	918	913	910	905	935	928	908	920	930	923	923	934	936	951	955	939
13	954	953	951	963	967	940	940	940	935	930	924	915	909	915	922	920	918	926	922	919	926	928	929	930	932
14	929	927	939	955	960	953	950	937	928	917	910	910	916	921	925	927	925	929	932	929	921	927	927	930	930
15	937	941	950	955	953	954	947	936	928	919	912	912	913	915	922	925	928	928	929	927	926	929	923	925	929
16 Q	933	944	950	953	955	951	947	941	932	921	914	911	914	920	928	927	928	929	928	926	926	926	933	935	932
17	945	947	946	956	945	937	935	936	932	922	913	911	910	912	921	912	916	927	920	922	919	924	936	931	928
18 D	940	939	954	961	967	966	957	952	929	904	901	906	903	909	913	910	919	906	903	913	930	933	930	952	929
19	937	950	960	955	952	942	939	936	928	921	915	913	914	917	919	926	929	920	941	930	926	922	925	927	931
20	952	941	953	959	960	963	960	958	941	932	921	912	914	922	926	928	935	928	931	928	926	924	928	930	936
21	931	923	929	958	959	955	951	942	935	927	920	912	911	919	925	928	930	923	916	933	950	937	938	937	933
22	944	935	936	943	959	961	954	946	935	927	921	915	915	917	922	923	925	932	919	918	926	965	961	935	935
23	944	957	959	958	961	962	961	955	948	938	922	914	914	917	922	929	928	925	925	928	927	929	931	934	937
24	939	947	949	950	952	951	945	938	931	923	913	908	910	913	916	929	926	921	918	917	921	924	929	934	929
25	938	947	951	951	951	948	947	939	929	920	916	914	913	918	917	919	922	923	923	924	929	931	921	929	930
26	943	959	962	963	962	961	958	952	944	933	919	912	909	912	919	920	924	922	928	925	928	928	935	938	936
27 Q	939	936	941	949	953	955	955	950	933	916	904	901	902	906	914	922	925	926	926	925	926	926	930	938	929
28	942	945	952	960	947	939	939	944	939	928	915	908	902	908	916	921	921	927	928	927	942	951	958	950	934
29 Q	951	954	957	959	958	949	951	947	943	932	918	908	904	907	919	923	924	923	927	926	927	928	943	946	934
30	944	949	953	956	956	951	948	944	935	927	917	912	905	909	898	903	915	909	916	916	924	925	931	932	928
31	941	939	941	945	951	948	947	942	929	918	914	910	903	904	906	917	919	919	914	922	926	928	932	940	927
MEANS																									
ALL	943	947	949	954	954	950	948	941	934	923	914	910	908	913	918	919	922	924	923	925	928	933	935	940	931
QUIET	940	944	948	952	953	951	950	945	935	923	914	909	909	912	920	923	925	926	927	926	926	927	933	936	931
DIST.	957	968	954	960	957	954	950	937	932	917	912	913	905	911	914	907	914	922	916	927	931	942	941	962	933

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

EAST COMPONENT Y IN NT

JUNE 2006

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	941	934	943	947	949	946	941	933	932	934	928	915	909	909	911	910	917	918	911	911	939	926	939	954	929
2	950	955	958	954	950	935	934	929	931	922	909	901	903	910	914	919	925	927	921	919	927	929	931	941	929
3	948	944	948	954	952	954	955	952	944	933	922	917	917	921	924	923	925	931	925	926	929	931	933	931	935
4 Q	940	945	947	946	944	942	940	939	935	930	923	917	915	914	914	919	921	922	925	930	934	936	937	930	
5	940	942	941	944	948	947	948	946	948	937	928	919	912	907	909	913	917	919	921	926	915	915	924	931	929
6 D	940	939	942	946	951	955	954	945	929	922	892	895	881	894	891	899	871	835	878	966	914	923	955	1003	922
7 D	1051	1010	1013	988	980	967	950	951	941	925	915	909	906	926	928	925	912	923	915	936	959	948	1023	952	
8 D	1036	1032	976	981	969	958	948	935	935	922	916	914	907	920	915	920	930	915	916	892	926	955	951	943	
9	993	928	965	974	962	964	960	958	941	929	915	909	907	913	916	933	933	920	935	931	922	940	934	948	939
10	950	959	958	967	966	966	953	952	946	938	926	913	912	920	923	923	928	928	910	922	926	934	943	954	938
11	921	944	968	972	968	959	956	955	949	941	928	918	912	906	913	932	934	926	926	923	923	935	938	942	937
12	944	948	952	959	965	968	960	947	937	929	919	910	908	911	913	920	921	924	931	935	927	926	930	932	929
13 Q	943	955	961	964	963	958	950	940	930	924	916	909	914	918	920	926	927	922	921	922	926	928	934	939	934
14	952	959	958	960	955	949	947	940	933	934															

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

EAST COMPONENT Y IN NT

JULY 2006

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	947	954	953	956	958	953	960	954	951	937	924	910	906	910	914	921	925	926	926	928	926	927	932	939	935	
2	Q 943	949	956	961	963	961	958	949	935	920	911	905	904	911	914	917	918	921	922	924	924	928	930	934	932	
3	939	946	952	963	964	963	963	955	948	942	929	920	914	923	927	929	924	926	931	930	928	929	932	932	938	
4	940	948	955	955	956	952	944	942	937	927	915	907	898	884	883	894	906	902	882	933	922	911	972	1023	929	
5	D 1016	1037	981	996	967	953	970	938	944	938	931	927	924	922	926	927	920	925	943	922	933	977	994	992	954	
6	995	915	966	969	970	969	963	950	952	942	927	909	906	909	918	922	923	928	913	918	923	932	933	933	937	
7	939	961	969	972	967	964	955	953	946	934	926	922	921	915	917	925	917	922	920	919	926	925	932	932	937	
8	Q 943	947	950	952	955	953	949	944	945	941	931	922	919	924	928	931	935	936	934	939	931	931	931	933	938	
9	944	950	952	955	955	947	941	944	946	938	925	915	909	913	921	924	929	933	936	932	934	932	941	954	936	
10	957	963	961	976	972	966	959	954	949	934	916	898	895	899	888	898	920	910	908	921	918	939	936	941	933	
11	944	948	953	956	958	959	952	946	939	927	917	911	907	910	912	923	927	925	920	922	935	932	945	940	934	
12	D 940	945	950	961	965	961	948	941	937	919	911	903	907	916	922	924	927	940	936	933	931	935	938	940	935	
13	946	940	954	962	973	963	959	955	944	933	925	918	918	926	931	934	937	935	935	936	934	933	935	936	940	
14	D 941	948	953	959	964	966	956	947	938	926	912	895	889	884	886	917	887	902	918	920	943	952	950	935	929	
15	943	952	958	965	954	952	953	951	942	933	925	920	917	921	923	927	935	935	933	930	929	928	930	939	937	
16	942	948	956	961	961	956	956	953	945	937	929	923	923	926	928	931	929	926	930	931	931	935	936	937	939	
17	938	936	942	953	964	961	955	948	944	938	929	920	919	918	929	932	930	929	927	925	925	932	934	936	936	
18	Q 941	944	953	955	957	959	961	954	944	933	925	920	919	924	929	929	926	927	923	925	925	928	931	936	936	
19	Q 938	944	948	947	951	952	953	952	946	941	935	930	922	919	921	927	927	926	924	925	928	933	933	939	936	
20	940	946	951	952	953	954	956	951	946	938	924	911	911	918	919	921	924	926	927	927	928	928	938	948	935	
21	Q 953	952	955	957	957	955	956	954	947	940	925	913	909	913	918	923	926	927	928	929	930	930	931	937	936	
22	944	948	953	958	959	951	950	944	941	938	921	910	906	909	917	929	933	931	927	928	931	934	936	938	935	
23	945	946	946	948	952	955	962	958	942	929	920	909	903	909	920	927	930	928	925	929	931	934	939	943	935	
24	945	948	951	954	957	959	960	964	955	939	925	914	913	911	907	918	930	928	928	931	930	931	937	936	936	
25	937	948	955	938	955	969	966	954	944	931	919	909	907	912	915	920	923	921	922	919	919	918	933	940	932	
26	949	960	967	972	972	970	963	957	946	931	920	914	910	915	925	930	931	931	931	931	930	930	934	939	940	
27	942	952	959	966	968	964	959	952	943	926	913	906	903	905	909	910	915	918	915	915	922	942	976	977	936	
28	D 968	965	1075	1042	936	984	979	963	950	932	930	916	915	925	926	937	942	936	934	939	938	937	938	931	952	
29	947	950	955	961	960	959	958	955	948	937	922	911	908	916	928	936	942	943	938	936	935	937	938	942	940	
30	946	950	955	961	967	964	960	957	949	941	928	917	916	918	924	934	939	932	933	929	931	938	935	937	940	
31	D 945	953	962	964	967	977	972	942	935	925	910	890	882	886	927	905	906	910	915	928	934	947	943	929	931	
MEANS																										
ALL	948	951	959	963	961	960	958	951	944	934	923	913	910	913	918	923	925	926	925	928	929	934	940	944	937	
QUIET	944	947	952	954	956	956	955	951	943	935	925	918	914	918	922	925	926	927	926	928	928	930	931	936	935	
DIST.	962	970	984	985	960	968	965	946	941	928	919	906	903	907	917	922	916	922	929	928	936	950	953	946	940	

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

EAST COMPONENT Y IN NT

AUGUST 2006

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	917	963	959	964	964	931	926	953	944	931	920	912	916	914	911	922	930	926	927	926	934	935	945	952	934
2	965	966	976	958	960	964	962	958	945	935	927	922	917	923	932	929	924	926	931	932	929	931	956	988	944
3	971	949	964	966	967	971	960	954	941	938	920	913	913	920	928	935	936	933	939	941	935	934	929	934	941
4	Q 947	955	960	961	965	966	964	957	947	938	930	923	922	923	926	929	929	928	928	932	933	936	940	942	941
5	938	948	959	962	958	955	955	950	938	926	920	921	920	922	929	933	935	938	936	929	930	933	936	939	938
6	943	950	958	963	963	959	952	940	934	930	922	917	920	921	920	921	924	937	925	925	930	932	936	937	936
7	D 938	939	948	977	943	943	944	892	907	944	925	906	903	914	927	938	912	936	923	933	998	940	939	928	933
8	935	939	944	959	948	958	947	951	948	932	916	919	925	926	926	960	935	932	952	939	936	938	940	942	939
9	943	948	953	951	951	960	964	954	943	936	926	922	916	920	947	942	940	942	935	934	936	943	936	943	941
10	949	953	956	961	961	958	952	949	948	940	927	920	921	925	927	931	931	934	935	931	932	964	963	955	943
11	939	962	960	955	954	954	953	950	940	924	915	911	915	933	935	934	937	937	934	933	935	934	933	933	938
12	942	942	944	954	962	957	949	951	949	940	932	922	917	919	925	943	944	939	947	935	931	938	935	942	940
13	Q 948	948	955	958	961	959	957	953	948	938	925	919	915	922	932	940	940	936	934	933	931	931	932	928	939
14	Q 937	948	959	962	962	957	952	947	936	928	920	915	914	917	923	930	936	934	937	937	937	935	940	945	938
15	947	949	953	953	954	956	956	945	933	923	915	914	915	921	928	935	934	934	932	929	931	942	943	937	937
16	Q 945	950	956	964	964	962	957	953	946	936	922	911	908	913	927	931	936	936	936	938	937	936	937	940	939
17	943	946	951	958	960	959	954	945	936	923	911	902	904	913	924	929	928	925	924	930	928	963	937	944	935
18	950	948	963	972	953	972	945	938	930	920	914	908	917	922	930	933	934	931	934	935	933	934	955	945	938
19	D 950	951	952	955	958	964	962	953	945	934	919	904	894	904	875	901	824	859	882	921	946	974	1127	1140	941
20	D 1202	1160	1016	982	979	951	975	966	954	941	930	922	925	926	932										

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

EAST COMPONENT Y IN NT

SEPTEMBER 2006

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	974	949	971	971	972	970	966	959	944	928	922	915	910	930	930	950	931	925	941	933	906	989	1019	976	949
2	926	954	961	967	962	958	957	951	946	935	927	923	926	929	931	944	933	932	926	973	960	950	976	945	945
3	960	969	970	965	959	953	947	943	943	933	929	925	929	930	932	936	936	946	946	934	940	954	950	946	945
4 D	948	1017	1018	983	929	961	969	958	958	938	932	926	936	922	927	931	942	940	940	943	955	954	953	973	952
5	973	977	959	966	955	940	938	938	939	934	934	925	926	927	929	934	983	941	949	931	936	939	939	934	943
6	925	941	961	952	946	941	937	933	935	925	922	919	917	934	950	937	936	935	937	929	925	939	940	933	935
7	952	953	948	955	948	946	931	930	928	924	922	922	924	953	933	936	935	947	934	938	937	941	943	944	939
8	940	951	945	944	941	947	953	955	951	940	928	922	930	935	940	940	940	937	936	941	941	948	945	939	940
9 Q	941	945	949	951	955	958	959	956	948	938	930	924	922	927	935	939	940	938	937	937	939	941	941	941	941
10	939	939	951	959	961	956	952	950	939	929	919	911	913	916	924	929	927	928	926	929	956	949	948	945	937
11	946	960	980	987	963	960	959	949	932	931	920	911	910	918	927	931	934	935	938	937	937	939	946	943	941
12	941	947	952	955	958	961	953	943	936	923	920	921	922	929	934	938	935	935	937	949	939	944	941	943	940
13	945	946	950	953	952	945	951	948	937	935	925	922	925	932	934	940	939	940	947	940	939	941	943	944	941
14	945	946	951	953	956	955	945	939	938	929	925	923	925	927	934	937	939	939	940	946	940	943	945	943	940
15 Q	945	947	951	952	954	957	958	954	947	939	931	924	926	929	932	935	936	937	939	939	940	941	942	943	942
16 Q	945	944	949	950	950	952	952	950	946	938	928	924	920	920	927	935	935	937	940	952	959	945	938	938	941
17 D	942	944	942	947	957	956	947	939	921	926	920	922	923	928	929	935	936	936	1004	1061	1078	957	946	946	946
18 D	966	981	998	989	966	938	930	931	936	926	910	909	934	926	957	963	943	942	959	950	947	933	941	960	947
19	980	976	966	958	950	946	938	945	940	939	930	936	942	940	957	953	948	948	969	955	947	945	941	940	949
20	943	952	943	936	949	954	952	947	938	931	929	930	934	938	942	943	942	943	953	946	940	939	939	944	942
21 Q	947	950	950	951	952	950	946	937	930	927	924	926	928	933	935	940	939	937	937	938	946	943	944	943	940
22 Q	950	951	952	952	951	948	947	942	937	930	929	929	930	931	936	937	937	935	933	937	941	944	947	942	940
23	949	950	952	950	950	946	938	940	936	934	930	925	922	917	921	929	928	926	925	932	908	827	897	991	930
24 D	983	1070	1012	1015	985	970	967	950	937	931	934	923	929	950	930	929	940	937	937	950	960	947	951	953	958
25	942	955	954	956	960	956	952	946	937	934	927	927	925	934	943	944	944	943	942	946	966	964	956	945	945
26	952	948	951	955	950	950	952	947	937	932	929	927	923	925	934	937	937	951	962	950	943	934	934	952	942
27	963	972	961	951	949	950	947	943	938	934	935	933	932	932	936	940	939	946	941	940	945	946	950	950	945
28	947	949	951	949	950	954	955	953	947	940	933	933	924	929	933	936	939	940	939	946	949	950	943	943	943
29	952	954	950	950	951	949	949	948	940	940	931	927	925	928	929	936	937	935	934	942	948	944	944	945	942
30	945	945	945	945	942	942	890	886	909	916	908	917	917	917	917	924	923	918	925	930	935	966	1012	977	931

MEANS

ALL	950	959	960	959	954	952	948	944	939	932	926	923	925	929	933	938	939	938	940	944	945	944	949	949	942
QUIET	945	947	950	951	952	953	952	948	942	934	928	926	925	928	933	937	937	937	937	941	945	943	942	941	941
DIST.	962	992	988	981	962	959	956	947	939	930	924	915	926	931	935	942	938	936	942	956	966	960	964	962	951

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

EAST COMPONENT Y IN NT

OCTOBER 2006

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	1014	1063	1069	927	866	906	925	896	909	927	931	933	928	931	959	962	964	954	947	948	949	946	940	935	947
2	956	952	956	951	950	949	950	947	944	938	940	934	932	941	946	938	948	964	973	957	973	958	947	938	949
3	954	951	949	946	937	933	941	947	950	945	941	935	926	931	971	965	939	938	938	943	952	943	937	945	944
4	946	950	945	946	946	946	945	944	941	937	935	934	931	933	936	939	968	943	945	953	952	944	941	944	943
5	945	952	952	951	953	952	951	949	943	939	936	935	934	934	938	941	939	942	954	965	957	958	950	944	946
6 Q	948	948	949	950	951	951	950	942	941	934	926	920	923	929	932	934	936	938	939	942	943	947	949	947	940
7	945	947	945	946	949	948	949	945	936	928	923	921	918	914	917	928	925	922	952	940	945	954	1000	1026	943
8	959	952	948	946	949	950	948	944	935	932	926	916	922	925	932	935	939	940	941	945	961	960	951	948	942
9	944	944	947	948	949	947	946	946	943	941	932	930	929	932	934	937	940	942	942	941	952	954	945	948	942
10 Q	944	946	945	950	950	951	951	950	948	941	937	933	932	934	937	939	940	942	942	943	943	946	948	947	943
11 Q	948	945	946	947	948	946	946	944	944	943	938	936	933	936	938	939	939	946	949	952	953	944	942	945	944
12	947	940	945	945	947	948	951	953	948	939	931	930	926	922	928	929	932	937	940	942	942	961	981	972	943
13 D	968	947	946	936	942	947	930	944	955	913	930	922	909	930	930	936	926	952	956	947	1045	1077	1057	1012	1049
14 D	1000	975	953	939	919	937	938	945	949	947	932	949	930	939	938	940	1031	939	972	951	962	1131	1038	1017	965
15	972	968	963	950	941	942	950	948	947	948	930	929	929	927	940	961	944	976	962	949	967	967	968	947	951
16	939	947	949	948	947	941	943	933	931	940	933	925	931	936	939	939	939	947	951	936	955	960	936	952	942
17	948	949	947	947	949	949	948	948	946	944	937	935	932	935	947	946	947	943	946	950	957	955	947	949	946
18	951	949	947	945	945	944	947	943	938	932	930	931	933	935	937	937	937	946	966	956	955	945	946	944	943
19 Q	943	944	944	944	946	946	949	950	947	939	935	932	933	935	936	937	941	940	942	942	944	945	943	943	942
20	941	944	940	944	943	947	947	944	941	926	923	915	905	897	913	923	919	938	923	928	928	987	962	970	935
21 D	968	939	964	962	945	947	950	955	955	945	925	924	927	947	929	1030	985	943	956	894	937	966	965	942	950

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

EAST COMPONENT Y IN NT

NOVEMBER 2006

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	962	961	952	947	947	947	950	951	948	939	938	933	935	934	959	939	940	949	952	954	954	965	963	949	949
2	940	935	948	948	946	945	945	941	939	937	933	926	931	926	934	946	960	945	953	952	998	1002	991	962	949
3	972	957	952	953	957	951	943	945	944	938	924	920	919	910	920	933	936	943	946	945	953	955	948	946	942
4	944	945	949	947	947	946	950	947	943	938	935	934	931	940	943	935	934	943	944	950	964	965	959	952	945
5	953	953	950	948	947	948	950	949	948	938	930	924	918	924	935	944	952	950	952	960	963	963	953	948	946
6	947	949	947	948	949	950	950	951	950	944	936	933	933	939	942	942	942	942	948	945	950	952	954	948	945
7	Q 947	946	948	947	948	949	952	953	951	945	939	935	937	940	943	943	944	944	945	946	947	948	949	950	946
8	Q 948	948	948	947	949	950	951	950	947	940	933	933	936	939	941	942	942	942	947	944	948	947	947	947	944
9	945	942	946	946	948	950	952	952	950	945	940	935	934	933	932	934	930	929	928	942	946	998	1188	1121	961
10	D 1132	1077	999	944	947	928	890	921	946	943	936	941	932	930	962	934	939	945	1020	976	960	953	950	924	960
11	D 953	988	982	966	950	921	934	935	945	950	955	940	959	954	953	950	1022	977	938	941	957	952	974	972	957
12	932	959	950	951	950	950	947	952	951	952	942	948	947	956	947	945	945	948	951	951	955	962	960	958	950
13	950	945	945	949	953	953	954	955	953	947	942	941	943	945	946	946	947	948	949	950	950	950	948	948	948
14	947	946	946	947	949	950	950	947	947	942	940	940	941	944	945	944	952	956	957	978	982	977	981	952	952
15	939	947	948	937	934	950	953	954	950	944	938	934	932	938	942	940	941	946	946	948	970	988	994	987	950
16	985	964	973	953	950	956	952	943	947	943	938	937	939	941	943	947	947	946	949	950	949	948	948	951	950
17	941	950	960	955	946	936	935	940	944	944	940	931	927	923	930	932	940	941	946	949	950	955	947	947	942
18	Q 950	952	953	951	954	954	954	954	954	953	948	945	942	943	942	943	947	943	944	947	947	946	950	956	948
19	953	952	958	959	955	952	950	945	948	939	937	938	941	940	938	937	941	945	947	947	947	950	950	947	948
20	Q 950	950	949	950	950	951	951	951	949	947	945	942	941	942	946	948	948	949	949	949	949	950	949	948	948
21	Q 949	950	950	951	951	951	951	951	948	945	942	942	941	944	945	945	944	945	946	947	948	948	948	948	947
22	947	946	945	945	947	948	949	948	946	942	939	938	937	939	942	940	939	941	942	973	1006	1020	987	950	952
23	942	938	940	946	951	950	947	944	952	936	937	931	919	922	939	943	944	981	978	963	1014	990	949	951	950
24	D 976	971	954	927	938	921	939	935	943	952	945	937	961	938	947	955	954	945	963	934	963	957	957	960	949
25	D 959	954	946	944	935	930	934	939	944	943	943	939	952	945	931	1016	972	977	969	963	955	990	971	955	955
26	966	949	950	947	936	933	943	949	941	937	937	941	934	944	949	940	942	946	949	1008	993	966	998	982	953
27	943	937	944	944	943	945	948	945	954	947	929	944	946	943	941	952	946	971	982	963	951	955	952	950	949
28	949	940	943	947	949	952	952	956	953	949	950	947	938	943	953	941	951	949	950	952	968	963	968	958	951
29	951	938	940	943	924	920	948	958	953	947	941	942	943	945	946	948	944	950	949	965	974	975	986	992	951
30	D 962	952	952	934	899	896	920	926	959	970	944	950	942	940	985	928	946	959	957	963	971	967	960	958	947

MEANS

ALL	958	955	952	947	945	943	945	947	948	945	939	937	938	938	944	945	947	949	953	955	963	964	970	962	950
QUIET	949	949	950	949	950	951	952	952	950	945	941	939	940	941	944	945	944	945	946	947	948	948	949	950	947
DIST.	996	989	967	943	934	919	923	931	947	952	945	941	949	942	955	957	967	960	971	957	963	957	966	957	954

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

EAST COMPONENT Y IN NT

DECEMBER 2006

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	959	954	957	959	956	954	953	952	948	943	943	942	937	939	945	943	951	947	958	1003	956	957	958	944	952
2	Q 947	952	952	951	953	951	952	954	950	945	939	936	939	938	942	943	947	949	950	951	962	957	955	952	949
3	948	950	947	949	950	948	951	953	949	947	942	941	941	944	945	942	946	945	946	951	970	978	965	955	950
4	Q 955	950	950	950	949	951	952	952	950	946	942	940	943	944	946	946	947	946	946	950	954	957	951	951	949
5	950	951	949	949	950	951	951	950	948	946	936	939	940	941	940	939	938	942	949	949	948	948	951	963	946
6	D 964	1001	975	936	966	950	949	943	939	940	937	951	922	924	929	928	949	975	961	1031	938	958	984	989	956
7	D 985	958	985	960	937	938	940	954	949	955	948	952	937	963	947	956	1017	957	962	941	924	972	1018	1015	961
8	1001	965	944	952	947	904	916	960	960	964	960	968	964	947	941	955	946	940	972	952	960	956	954	955	953
9	953	948	947	951	954	952	953	953	957	955	952	949	949	949	947	957	949	949	971	956	958	979	1020	979	958
10	960	961	954	959	944	943	954	952	949	950	948	946	941	951	995	938	980	1018	944	951	971	952	953	967	958
11	976	958	957	956	953	930	915	941	951	943	941	943	944	948	953	951	948	945	945	945	969	957	977	993	952
12	D 977	963	969	954	865	892	951	957	960	949	943	944	953	976	966	951	981	1017	952	1000	1002	993	982	986	962
13	983	976	957	970	956	953	957	956	955	952	949	947	949	950	950	947	947	949	952	950	955	968	960	957	956
14	D 949	931	957	950	953	959	959	952	950	952	946	945	951	950	965	949	854	917	973	961	932	928	944	854	941
15	D 1104	1276	1029	671	1027	983	999	1019	1006	993	964	963	1021	993	987	975	975	980	959	983	1016	973	1053	1012	998
16	979	928	960	956	958	955	958	957	958	958	954	949	948	954	955	954	953	953	970	962	978	981	963	958	958
17	954	947	939	947	952	955	956	956	956	954	951	950	951	953	953	954	960	958	957	967	984	958	956	953	955
18	953	950	947	957	954	953	956	951	950	947	946	942	944	947	943	947	947	944	955	970	965	964	1009	1018	957
19	983	963	949	947	950	941	938	945	947	954	953	949	952	981	961	948	975	958	967	1001	983	970	969	988	961
20	996	941	974	955	944	936	939	935	950	951	948	956	947	937	958	953	972	959	972	928	911	1079	966	977	958
21	981	1004	979	933	947	943	948	94																	

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

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

JANUARY 2006

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	190	215	246	248	250	255	255	252	250	250	249	251	252	252	250	249	248	249	256	252	249	201	209	225	242	
2	246	248	249	250	247	245	246	248	251	252	253	251	252	252	251	252	250	250	252	251	205	193	231	245		
3	245	248	241	243	248	250	250	249	248	249	250	252	252	254	258	260	268	266	256	256	245	243	239	242	250	
4	Q 246	249	249	249	249	250	250	250	250	250	251	252	253	253	253	253	254	256	252	247	249	248	248	251		
5	249	249	249	248	249	249	249	249	250	250	250	252	255	254	260	261	259	262	270	265	261	259	245	246	225	
6	188	222	236	240	243	236	246	253	260	256	256	262	274	286	282	323	358	331	275	264	248	242	242	225	260	
7	175	217	237	239	236	238	242	247	250	252	254	253	252	254	264	297	288	260	255	255	256	248	248	244	248	
8	241	245	248	244	243	244	247	251	253	255	258	259	263	264	272	269	268	263	257	253	241	241	241	246	253	
9	Q 248	248	248	248	248	249	249	249	250	251	253	253	252	251	250	250	249	249	249	249	248	248	247	246	249	
10	Q 248	248	248	248	248	248	248	248	246	246	247	249	250	252	254	260	269	271	269	268	269	256	241	232	253	
11	241	246	244	243	243	243	243	245	246	247	247	249	252	257	272	281	266	257	256	263	243	249	248	247	251	
12	246	235	224	234	242	246	245	246	245	247	250	250	249	250	249	248	250	254	276	287	269	262	269	257	244	
13	243	247	251	251	251	251	250	248	247	248	249	250	252	253	252	258	268	284	286	269	252	249	246	247	254	
14	244	246	243	242	244	245	246	247	248	249	250	250	250	250	253	254	255	251	259	268	253	250	242	243	249	
15	244	228	218	231	241	243	246	247	249	249	249	251	251	251	250	251	252	259	286	295	298	259	234	236	245	
16	D 246	247	247	244	242	243	243	244	245	246	254	260	268	277	328	321	302	291	248	277	264	242	190	149	255	
17	151	234	240	213	231	233	242	245	250	250	258	257	260	272	280	274	264	261	262	269	262	248	241	233	247	
18	D 226	211	208	219	231	242	241	252	249	251	258	268	260	256	257	280	281	265	245	253	252	215	164	206	241	
19	225	236	247	253	251	250	252	252	252	252	256	266	266	265	266	258	256	272	274	266	232	211	94	161	242	
20	233	238	243	246	249	250	251	251	250	250	252	254	254	256	265	264	263	295	266	278	268	251	235	228	254	
21	242	240	237	239	223	229	238	244	247	250	252	254	266	272	261	253	253	254	256	256	252	250	248	250	249	
22	249	249	249	248	248	246	244	244	244	244	248	254	254	260	276	297	259	253	251	251	248	248	247	253		
23	D 241	247	241	220	183	201	216	234	246	246	258	288	296	305	334	302	289	277	269	261	220	244	149	5	241	
24	175	239	255	267	251	263	267	263	263	258	255	255	256	252	252	252	253	253	251	252	250	250	250	250	251	
25	249	248	249	249	249	250	251	252	252	255	255	255	254	252	253	254	261	255	258	203	128	183	182	205	237	
26	D 94	64	91	159	124	222	256	251	256	265	274	261	264	290	295	309	277	65	191	277	260	82	191	195	209	
27	D 178	213	233	255	259	254	256	258	264	258	259	270	270	265	280	270	262	269	232	246	208	209	239	210	247	
28	212	227	238	245	247	248	249	255	257	260	258	264	262	267	259	256	258	267	289	209	246	228	215	234	247	
29	241	245	249	257	257	255	256	255	254	255	256	256	256	257	256	255	255	254	253	253	253	254	252	249	253	
30	Q 233	240	247	249	250	251	251	251	250	251	252	253	255	256	257	258	260	260	269	264	258	254	251	251	253	
31	Q 250	250	249	250	251	251	249	248	247	247	246	247	249	252	255	256	270	262	254	254	253	251	248	244	251	
MEANS																										
ALL	224	233	237	241	240	244	247	249	251	251	253	256	258	261	266	269	267	259	258	258	248	234	225	223	248	
QUIET	245	247	248	248	249	250	249	249	249	249	250	251	252	253	254	255	260	259	259	257	255	252	247	244	251	
DIST.	197	196	204	219	208	232	242	248	252	253	261	269	272	279	299	297	282	233	237	263	241	198	187	153	238	

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

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

FEBRUARY 2006

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	249	249	249	250	250	249	249	250	249	249	252	253	260	272	273	261	253	251	252	251	253	251	226	181	249
2	217	241	240	247	248	250	251	252	252	251	252	252	255	256	255	253	256	278	290	268	237	207	225	224	248
3	245	251	250	250	252	252	252	251	252	252	252	254	253	254	256	255	257	275	258	119	225	260	254	227	246
4	161	202	230	238	229	238	242	248	250	252	255	259	261	264	267	268	267	266	259	255	252	250	249	243	246
5	225	228	239	245	247	248	248	246	246	249	248	250	251	250	250	250	249	249	250	249	252	252	250	249	247
6	D 248	245	235	234	226	201	210	224	237	254	282	295	309	336	287	305	330	324	278	245	285	333	123	222	261
7	255	256	262	260	254	246	247	250	251	251	252	254	254	255	256	256	256	260	271	290	281	264	242	259	257
8	245	240	248	253	252	249	248	248	249	249	250	252	255	258	256	256	256	255	258	254	252	253	249	250	251
9	Q 252	252	250	250	249	249	249	250	250	250	252	254	253	253	251	251	255	255	255	255	252	233	246	250	251
10	251	250	248	248	247	245	244	244	245	244	245	247	249	249	249	248	248	247	249	261	245	201	206	241	244
11	236	220	208	206	226	235	239	241	242	244	248	248	254	260	255	253	274	309	261	255	251	247	244	250	246
12	249	245	224	223	225	239	244	247	247	247	249	249	251	250	257	258	261	259	252	250	250	250	250	249	247
13	Q 250	251	251	251	251	251	251	251	250	250	249	249	250	251	254	257	261	269	265	263	253	245	243	245	253
14	Q 253	254	253	249	249	249	248	249	249	250	251	251	250	249	250	250	250	250	250	250	250	248	248	248	250
15	D 248	248	248	247	247	245	244	243	245	247	251	262	257	252	266	283	274	270	267	268	58	123	185	216	237
16	179	135	156	223	237	239	239	251	255	265	262	258	261	262	264	262	261	260	272	255	232	209	242	240	238
17	249	242	232	240	240	246	262	258	254	254	254	256	261	260	265	262	262	256	254	252	252	251	237	227	251
18	Q 244	251	251	251	250	249	249	250	251	252	253	256	259	256	254	254	254	254	252	251	252	249	250	247	252
19	243	241	233	228	232	237	243	255	251	251	252	253	255	254	259	266	267	283	277	279	188	222	213	221	246
20	D 223	219	250	238	241	235	231	235	234	247	261	294	296	282	279	203	274	314	2						

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

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

MARCH 2006

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	252	234	218	226	238	250	247	248	250	253	255	256	273	302	278	264	256	253	253	257	254	245	249	253		
2 Q	252	249	250	249	248	250	249	248	248	247	250	250	253	255	255	254	253	252	251	251	253	243	229	219	248	
3 Q	222	247	250	250	250	249	248	248	249	248	250	253	253	255	255	256	254	261	270	257	255	252	252	249	251	
4 Q	245	243	246	248	249	251	252	255	256	253	253	252	253	257	258	257	261	256	254	253	252	249	228	251		
5 Q	239	249	249	249	250	250	251	250	247	246	249	250	249	250	252	253	254	254	254	254	248	227	246	249		
6	249	249	246	246	247	247	247	249	248	249	246	246	246	255	280	299	304	308	161	200	266	211	202	266	249	
7	222	136	61	119	227	239	238	249	259	275	267	267	269	288	285	285	272	265	263	260	236	212	232	245	236	
8	247	255	249	247	249	250	252	255	256	255	257	256	258	261	264	260	258	261	272	258	225	157	166	217	245	
9	255	258	258	253	250	252	252	253	253	252	254	254	255	258	259	257	258	269	190	227	253	254	252	251	251	
10 D	246	253	253	248	245	240	246	248	252	253	262	264	260	277	296	264	306	280	272	259	251	173	-68	143	238	
11	61	160	228	236	224	235	251	252	268	284	280	262	259	258	271	282	301	300	273	259	264	213	241	239	246	
12	255	255	256	255	253	252	251	253	256	258	259	258	262	262	260	259	260	262	240	248	251	251	253	253	255	
13 Q	254	254	253	253	252	251	253	254	255	254	253	255	256	255	254	255	255	254	254	255	255	253	229	236	252	
14	249	253	253	253	253	253	253	252	246	244	248	255	260	265	262	258	257	253	250	249	250	247	227	252	252	
15	208	236	243	249	250	249	244	244	246	248	252	250	253	254	259	260	262	279	245	237	257	251	247	247	249	
16	249	250	245	241	239	235	240	246	247	250	259	262	262	260	271	322	278	260	254	253	250	231	238	246	254	
17	252	252	252	251	252	251	249	250	249	249	250	252	256	255	254	254	254	255	255	255	250	244	240	238	251	
18 D	248	250	250	248	248	245	242	243	244	306	272	252	260	336	280	336	280	219	198	228	218	275	389	53	236	249
19 D	343	94	202	208	227	270	240	288	272	267	270	284	306	282	324	322	306	287	251	103	84	-45	157	155	229	
20 D	112	218	249	204	191	246	249	270	286	293	303	286	264	264	287	303	302	294	157	114	57	132	197	193	228	
21 D	227	250	242	201	210	238	260	263	261	257	263	275	281	298	325	322	221	136	191	215	201	62	168	228	233	
22	199	135	141	200	248	258	271	277	274	273	265	261	262	266	267	268	266	264	272	227	182	210	223	169	237	
23	188	227	239	242	257	255	267	263	262	258	258	260	262	266	271	268	265	261	260	258	263	260	236	247	254	
24	252	245	250	254	256	257	258	260	260	256	253	256	256	258	257	256	256	259	272	291	271	246	185	161	251	
25	191	226	244	253	248	258	253	257	259	261	265	265	278	279	273	276	286	277	297	254	226	242	247	251	257	
26	253	253	253	253	256	258	258	257	254	252	250	257	265	267	272	275	306	310	209	271	276	254	207	192	256	
27	120	179	228	200	247	254	257	261	264	263	263	261	261	268	267	287	308	265	257	260	258	233	65	146	236	
28	227	248	252	256	247	237	247	253	254	255	259	263	268	271	270	266	274	258	239	242	245	234	233	252	252	
29	253	255	255	254	251	253	253	254	253	254	258	258	258	258	262	263	261	257	261	261	230	208	188	220	249	
30	237	243	245	255	258	259	258	258	257	256	257	258	262	263	266	266	266	263	261	261	210	174	217	178	247	
31	236	251	254	255	254	253	254	256	257	262	261	261	271	291	312	324	275	260	266	226	216	239	242	250	259	
MEANS																										
ALL	227	229	236	237	244	250	251	255	256	257	260	260	261	265	275	275	269	262	250	238	234	219	203	221	247	
QUIET	243	248	249	250	250	250	251	251	251	250	251	252	253	253	255	255	254	256	257	254	254	250	237	236	250	
DIST.	235	213	239	222	224	248	247	262	263	263	281	276	273	276	314	298	271	239	220	182	174	142	101	191	236	

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

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

APRIL 2006

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 Q	253	256	258	258	258	256	257	258	257	254	252	255	256	254	260	266	264	257	256	254	254	254	254	253	256
2 Q	254	256	256	256	254	253	252	254	255	256	255	255	255	254	252	252	252	254	254	254	254	254	248	253	253
3 Q	254	253	254	255	255	255	255	253	252	250	251	252	251	250	254	258	258	256	255	253	252	248	246	232	252
4	243	251	253	254	253	253	253	253	250	256	256	267	287	313	350	374	335	306	262	283	300	284	204	175	271
5 D	123	116	62	53	100	141	207	231	254	269	279	313	61	160	98	143	292	276	215	214	264	280	322	243	196
6	219	251	259	259	248	224	227	263	276	279	274	275	284	302	284	282	282	278	269	255	253	249	249	241	262
7	257	263	261	261	262	263	264	262	265	266	265	268	267	273	277	281	280	271	263	261	260	259	259	258	265
8	248	253	258	260	261	260	260	261	260	257	258	263	277	288	292	286	278	277	271	276	240	240	248	251	263
9 D	227	203	150	150	169	201	241	252	293	307	280	273	282	308	359	326	303	296	305	220	304	403	156	250	261
10	249	248	233	200	237	269	281	287	293	278	284	292	300	301	294	303	302	292	287	252	121	217	245	252	263
11	259	265	261	242	257	265	268	267	267	263	260	264	270	270	273	279	271	268	271	266	263	261	247	254	264
12 Q	259	264	264	264	264	261	262	264	264	262	262	261	262	265	266	266	266	266	266	266	262	261	260	259	263
13	252	256	260	260	258	258	258	257	254	249	256	282	312	282	267	273	294	273	262	261	257	255	257	238	264
14 D	240	248	274	216	163	123	203	249	179	151	-13	132	297	302	289	292	226	148	188	296	241	261	236	306	219
15 D	191	214	164	180	215	246	258	270	313	319	307	304	314	297	291	297	287	162	250	162	213	214	171	158	241
16	194	184	239	268	268	269	274	288	286	296	300	298	305	295	296	299	278	281	293	223	238	221	226	220	264
17	212	238	253	265	269	272	274	275	278	276	272	269	270	274	278	281	282	272	265	262	252	160	171	117	252
18	151	87	132	209	232	248	256	262	267	267	269	269	271	273	276	278	276	267	254	260	234	184	216	238	252
19	197	223	250	261	266	266	265	264	263	266	265	260	258	261	260	263	266	274	280	273	266	261	263	264	260
20	264	264	265	265	263	264	265	263	262	263	261	263	271	281	304	310	295	283	270	258	259</				

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

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

MAY 2006

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 Q	262	262	262	261	261	261	259	256	255	259	256	255	255	259	262	262	261	260	259	259	260	259	260	260	259	
2	260	259	261	261	260	261	257	252	252	253	254	253	253	259	264	266	268	269	265	257	228	250	259	260	258	
3	260	259	253	248	252	257	257	254	253	251	250	251	253	255	256	259	258	259	260	268	265	261	260	260	257	
4	260	259	260	261	259	260	258	249	251	254	261	292	357	333	245	301	313	281	270	273	268	251	231	252	271	
5	237	164	136	183	188	189	221	244	261	274	273	264	267	278	306	304	300	279	267	265	262	259	254	247	247	
6 D	245	237	254	259	263	255	254	259	269	269	274	267	273	317	317	249	340	307	286	281	359	360	293	352	285	
7 D	317	260	253	251	247	252	269	291	294	288	314	302	304	316	285	291	289	279	271	236	126	137	213	226	263	
8	199	222	215	207	229	257	265	270	272	271	267	265	264	264	266	270	273	269	265	259	257	249	260	254	254	
9 Q	265	265	264	265	265	265	265	263	262	265	262	262	263	266	266	268	273	271	267	263	261	256	252	258	264	
10	262	265	265	263	264	263	262	259	257	256	254	255	257	260	260	261	262	259	258	254	239	255	212	260	257	
11 D	267	214	220	227	238	249	248	255	267	261	270	267	267	302	318	294	295	278	271	234	217	262	213	31	249	
12 D	78	62	131	220	245	245	271	274	290	284	285	280	293	310	288	277	290	273	269	256	236	217	166	153	237	
13	147	216	255	247	241	248	252	261	266	275	279	273	278	302	301	277	278	274	212	175	246	256	253	245	252	
14	188	173	210	239	249	252	267	263	263	260	263	269	274	269	270	269	266	271	275	265	251	226	230	246	250	
15	263	264	261	259	260	265	262	261	261	259	256	264	274	275	265	264	268	274	272	262	255	223	219	227	259	
16 Q	246	256	265	267	265	264	264	262	260	260	262	261	261	262	265	265	264	265	264	263	262	257	254	256	261	
17	249	251	241	241	239	242	250	256	255	259	260	260	264	266	279	298	302	322	295	280	262	239	241	241	262	
18 D	235	250	252	252	253	254	251	254	257	253	256	260	262	264	268	292	257	209	253	290	294	271	221	182	254	
19	226	262	255	257	254	257	259	264	265	267	262	265	271	264	262	270	284	274	250	239	259	239	159	181	252	
20	177	223	254	258	257	259	256	258	264	274	287	277	266	262	260	268	278	271	276	268	259	246	249	245	258	
21	234	220	227	260	259	257	255	256	260	260	256	259	264	269	268	266	263	266	276	254	229	236	256	259	255	
22	258	253	245	235	251	263	262	261	260	256	254	260	274	274	273	279	300	311	282	267	259	191	182	218	257	
23	228	209	201	230	253	262	270	266	264	264	268	268	269	271	277	279	272	264	262	262	257	258	261	263	257	
24	261	263	264	260	258	258	255	255	258	257	259	259	267	275	280	290	278	267	263	261	262	262	262	263	264	
25	263	260	260	260	257	255	251	252	260	262	258	259	259	258	258	259	259	259	258	259	258	251	239	212	255	
26	219	218	235	252	262	263	262	263	265	263	262	263	266	269	272	268	268	265	265	255	257	258	258	260	258	
27 Q	260	256	257	262	264	264	264	261	257	254	251	254	254	260	266	269	267	264	261	259	259	258	259	261	260	
28	262	261	261	259	253	256	258	261	261	261	267	281	285	306	305	289	272	266	265	260	254	240	215	147	260	
29 Q	181	215	238	253	255	255	258	258	259	261	261	259	262	262	261	259	260	262	268	265	257	234	189	231	248	
30	249	254	257	260	259	262	262	260	261	262	256	264	285	296	263	262	259	269	289	238	240	252	256	252	261	
31	233	184	202	244	257	261	258	264	267	267	265	263	266	279	273	267	264	261	257	266	265	263	262	264	256	
MEANS																										
ALL	235	233	239	248	252	255	258	260	263	263	265	266	271	277	274	274	277	271	266	258	254	248	236	235	257	
QUIET	243	251	257	262	262	262	262	260	259	260	258	258	259	262	264	265	265	264	264	262	260	253	243	253	259	
DIST.	228	205	222	242	249	251	259	267	275	271	280	277	280	302	295	281	294	269	270	259	246	249	221	189	258	

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

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

JUNE 2006

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	262	253	239	237	243	253	255	258	258	256	271	292	302	272	279	280	289	282	270	241	199	233	218	193	256	
2	242	242	247	252	253	248	256	258	264	271	267	267	265	269	273	279	284	283	275	262	263	256	246	238	261	
3	234	242	249	251	253	258	259	260	264	263	259	257	262	273	276	272	268	271	263	263	260	256	256	251	259	
4 Q	257	262	262	261	261	262	261	263	259	253	256	258	262	262	262	260	261	260	260	260	260	261	263	261	260	
5	260	259	257	259	261	263	263	255	253	251	250	251	253	256	256	257	261	262	270	266	263	257	258	259	258	
6 D	259	260	248	225	232	246	252	257	277	283	278	310	302	324	320	328	261	136	269	95	241	290	304	255	261	
7 D	233	241	231	225	272	254	258	260	275	310	311	322	322	319	341	312	260	279	261	170	224	177	309	216	266	
8 D	3	68	190	245	230	240	277	287	293	286	290	306	305	293	298	287	314	220	260	256	153	190	165	167	234	
9	191	200	208	228	241	255	262	277	273	268	273	284	283	281	288	303	280	262	250	149	169	227	193	178	243	
10	191	212	256	252	262	271	274	271	272	268	266	275	283	294	296	296	302	285	203	264	250	226	208	183	257	
11	167	198	215	234	242	243	251	260	264	264	269	274	270	266	283	301	293	280	267	258	255	251	235	217	252	
12	250	261	266	269	268	266	265	262	261	257	259	266	268	277	278	275	268	264	263	264	263	260	234	264	264	
13 Q	221	239	245	252	259	263	260	260	260	257	255	253	256	261	264	263	264	264	264	264	264	263	256	248	238	256
14	240	249	259	259	259	257	260	260	255	247	247	253	261	266	278	286	287	279	261	257	261	263	190	205	256	
15 D	229	251	261	254	255	260	259	256	276	322	319	311	281	295	357	331	311	287	211	257	241	254	186	116	266	
16	100	133	227	235	249	270	279	279	281	273	275	275	279	285	277	272	281	272	262	263	180	244	235	202	247	
17	226	246	250	248	258	250	238	255	262	279	277	289	301	289	275	279	280	281	279	228	232	250	254	255	262	
18	260	261	262	260	260	262	264	268	297	296	292	290	275	277	274	275	276	280	271	272	270	268	267	266	273	
19	261	244	233	253	264	264	262	263	262	258	260	262	265	268	267	265	267	266	266	266	267	265	266	265	262	
20	263	243	240	257	264	265	265	264	263	265	264	267	272	277	272	272	268									

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

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

JULY 2006

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	253	255	254	248	257	261	264	260	260	261	267	275	270	270	259	253	260	268	275	273	266	263	261	261	262	
2	Q	261	263	264	264	261	257	258	257	260	256	255	256	256	259	266	267	266	265	265	264	260	264	264	261	
3		265	265	262	263	263	256	252	251	254	257	258	260	254	253	261	264	262	265	263	262	262	262	258	259	
4		260	263	263	262	261	253	245	249	250	253	254	256	262	276	295	296	304	295	282	247	235	266	230	261	
5	D	140	107	243	231	221	229	279	296	269	273	277	288	281	280	284	277	261	272	270	231	206	233	195	82	
6		95	130	224	253	270	271	277	280	287	297	301	275	271	265	267	267	271	282	250	258	263	260	253	221	
7		175	175	215	251	262	263	261	260	260	260	267	268	281	295	311	305	290	284	268	260	263	253	254	240	
8	Q	257	260	269	271	268	264	263	264	265	267	269	266	267	268	268	269	270	270	270	270	264	261	232	239	
9		257	264	266	265	263	260	258	255	254	257	262	263	266	265	264	268	270	272	272	261	259	249	223	220	
10		242	260	268	253	257	257	257	255	254	256	261	273	288	332	306	301	258	260	272	260	235	270	274	267	
11		275	276	274	272	269	267	267	266	268	268	262	260	262	258	267	284	287	280	275	247	245	248	271	267	
12	D	272	262	248	252	253	251	259	259	264	268	266	296	338	284	271	274	280	299	287	277	274	265	251	243	
13		241	253	261	258	255	253	258	263	265	271	270	266	273	281	280	269	269	267	266	268	267	265	264	264	
14	D	265	266	268	267	267	260	256	255	255	248	250	261	275	312	341	322	343	295	297	315	251	210	252	272	
15		282	283	277	263	257	256	261	264	265	272	271	282	292	274	266	259	266	273	279	276	267	252	240	238	
16		265	272	272	272	267	264	265	266	267	268	268	267	265	269	274	273	270	267	272	271	267	266	265	264	268
17		264	260	256	252	257	263	265	264	256	256	258	261	261	269	286	287	282	275	272	268	264	261	264	266	
18	Q	267	268	266	261	261	263	262	258	260	258	261	262	263	265	271	279	281	279	271	268	266	265	266	268	
19	Q	267	266	265	262	258	258	260	260	262	264	265	264	265	264	259	260	263	264	263	265	265	263	261	264	
20		263	263	260	258	257	257	257	258	261	260	257	249	254	261	267	271	268	263	261	262	259	257	235	259	
21	Q	249	254	258	260	257	253	254	254	257	262	260	259	256	258	264	268	269	268	266	265	264	262	262	263	
22		263	263	259	257	256	255	252	253	255	258	256	257	254	254	257	264	269	267	264	263	263	258	250	257	
23		260	263	260	258	252	251	251	255	261	261	260	265	263	269	271	275	275	267	262	260	259	260	261	263	
24		264	264	264	264	265	263	256	251	250	253	253	254	263	269	285	341	316	285	279	272	262	257	249	223	
25		247	259	242	202	211	238	258	262	263	261	264	271	287	314	319	296	279	269	269	265	262	239	204	197	
26		85	203	252	270	271	266	265	269	269	268	263	265	266	268	270	265	262	264	265	264	262	262	263	264	
27		264	262	265	263	262	262	263	260	261	262	257	264	270	268	274	288	288	276	273	276	268	156	193	260	
28	D	242	240	292	58	108	204	263	281	288	290	302	288	294	296	290	302	279	277	272	276	272	257	242	220	
29		243	257	267	265	270	272	274	271	273	275	275	270	271	272	273	273	275	275	272	269	266	265	262	264	
30		267	268	271	266	266	271	275	270	266	266	267	269	269	271	276	282	282	273	271	270	270	264	257	270	
31	D	255	256	262	266	264	257	249	239	229	238	243	255	282	325	328	293	285	276	280	277	261	242	222	156	
MEANS																										
ALL		242	248	260	252	254	257	260	261	261	264	264	266	270	273	278	281	279	274	271	267	263	254	247	241	
QUIET		260	262	264	264	261	260	259	259	260	262	262	261	261	262	264	268	270	269	267	267	264	262	257	260	
DIST.		235	226	263	215	223	242	262	266	261	265	267	275	291	292	297	285	281	281	272	266	250	224	191	259	

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

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

AUGUST 2006

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	173	234	261	258	240	210	226	257	267	272	277	293	301	284	304	331	301	281	267	260	262	253	227	200	260
2		236	258	246	238	224	245	253	260	270	269	277	298	284	281	289	279	280	286	277	276	258	217	113	86
3		190	261	264	271	271	273	274	274	273	269	264	269	271	274	271	270	272	273	277	269	268	265	230	218
4	Q	248	257	263	268	267	267	266	267	266	267	265	266	270	270	269	269	266	264	264	265	264	263	264	261
5		235	227	242	245	243	253	262	263	262	265	265	264	264	266	266	268	269	270	265	263	263	264	265	259
6		264	262	262	263	264	265	264	260	255	257	260	265	270	271	270	268	271	278	265	264	263	263	263	262
7	D	262	257	208	212	226	230	257	241	269	300	352	344	352	314	286	325	284	200	278	261	208	240	253	205
8		191	218	222	229	252	270	273	293	302	276	294	313	307	306	304	288	289	269	250	264	257	256	266	270
9		264	266	260	225	240	262	270	266	269	272	285	299	293	293	312	298	296	290	283	272	251	161	214	258
10		263	272	275	276	276	274	270	267	268	267	268	272	277	279	275	277	277	279	279	273	268	193	155	211
11		189	195	241	266	271	270	273	272	270	271	274	275	288	325	322	316	291	288	280	272	266	259	262	260
12		265	267	260	258	265	266	266	274	280	284	275	270	278	278	291	322	311	294	295	276	270	260	261	262
13	Q	267	270	272	274	274	274	272	270	267	261	263	265	269	268	269	271	274	273	273	271	266	266	267	259
14	Q	257	266	270	271	270	268	264	260	263	269	271	274	279	288	292	287	283	277	280	273	270	268	269	269
15		268	268	268	265	264	267	267	263	264	262	257	257	265	274	275	272	272	270	269	267	267	258	214	235
16	Q	242	264	266	268	267	263	260	258	256	259	261	261	263	267	267	262	264	264	264	265	265	265	265	265
17		266	267	269	269	266	267	266	260	250	250	250	251	252	258	265	267	265	266	278	284	264	155	167	216
18		247	234	216	207	210	234	256	267	270	267	268	282	295	291	285	270	263	262	268	270	268	268	244	272
19	D	271	270	269	269	271	270	270	264	261	262	259	275	298	333	241	130	123	215	265	430	396	508	618	458
20	D	320	309	219	262	171	235	260	272	277	282	283	282	284	285	291	306	333	315	298	279	259	216	211	187
21		208	191	218	251	250	254	257	261	272	278	272	279	295	295	294									

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

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

SEPTEMBER 2006

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	177	161	253	284	282	280	279	277	277	284	278	282	299	312	313	366	316	318	318	238	140	311	283	281	275
2	168	251	276	267	263	273	275	276	279	277	281	280	296	305	325	320	304	296	279	259	233	210	161	203	265
3	239	269	264	266	272	280	280	278	279	278	277	279	283	281	281	283	285	292	272	269	267	255	193	258	270
4 D	224	138	216	139	67	159	247	260	272	279	281	294	296	293	291	310	323	305	278	245	201	166	144	103	230
5	152	222	251	247	243	252	263	274	287	296	304	309	297	294	296	302	288	283	280	215	268	272	267	251	267
6	208	221	247	257	256	260	269	271	269	277	295	306	329	343	365	332	298	288	288	234	160	239	240	225	270
7	258	261	263	264	261	253	254	264	277	275	279	284	299	348	339	324	303	297	285	286	280	277	273	270	282
8	265	268	271	269	265	267	273	278	276	278	276	273	276	277	276	275	274	273	275	277	270	242	260	250	270
9 Q	254	264	270	272	275	274	272	272	272	271	271	273	275	274	271	270	272	271	270	270	269	270	269	267	270
10	263	260	266	270	272	276	277	270	271	272	272	268	271	278	283	288	306	303	283	282	261	265	263	266	274
11	255	222	208	241	256	267	267	271	274	274	281	287	302	301	293	277	279	275	273	272	271	269	271	267	269
12	257	265	274	272	271	270	271	268	268	270	271	267	267	273	272	273	271	272	281	286	270	263	272	271	271
13	270	270	268	259	228	236	242	265	271	269	263	263	275	283	279	275	273	276	278	271	271	270	270	271	266
14	270	266	267	268	267	268	275	273	273	273	277	280	277	281	282	280	277	276	276	275	271	269	264	266	273
15 Q	268	270	272	272	272	271	271	272	272	271	269	270	269	270	269	269	269	269	269	269	270	269	269	269	270
16 Q	269	267	267	268	269	269	269	269	270	271	270	269	268	265	270	277	279	277	276	257	266	261	262	266	269
17 D	268	269	268	264	261	259	263	266	266	272	289	297	354	337	287	273	269	271	273	221	106	175	224	258	262
18 D	233	197	100	163	226	231	248	286	301	311	306	313	319	296	325	314	290	273	43	149	252	65	70	131	227
19	215	221	251	265	257	279	287	299	292	293	294	299	306	305	323	297	296	289	273	272	263	255	257	261	277
20	261	267	255	232	248	258	267	274	274	275	272	274	278	280	281	279	276	275	271	267	268	269	269	272	268
21 Q	274	273	274	273	273	272	271	269	268	269	272	277	277	277	279	281	278	274	273	275	272	259	269	267	273
22 Q	270	271	271	271	269	269	268	268	268	269	270	272	275	272	273	274	274	274	273	256	262	266	264	265	269
23	262	267	268	268	268	266	262	265	268	269	272	274	279	285	286	283	282	286	272	218	267	84	39	236	251
24 D	379	420	282	179	161	239	255	270	280	291	312	309	313	299	288	286	294	291	290	287	275	263	255	246	282
25	231	242	269	271	272	274	280	275	274	284	304	307	320	296	288	286	280	279	276	277	270	237	215	256	273
26	264	260	248	246	262	267	280	280	275	275	275	274	278	279	288	280	290	304	291	274	228	189	168	181	261
27	210	230	252	266	274	274	275	276	277	275	276	277	275	272	274	276	278	284	279	278	277	273	270	267	269
28	271	271	272	273	274	273	271	271	271	271	271	271	274	276	274	274	273	273	273	274	277	273	267	258	272
29	223	264	268	269	270	269	267	267	268	270	271	272	269	271	272	273	274	273	282	293	280	274	270	271	270
30	269	268	268	267	265	261	259	231	252	267	287	299	276	274	273	275	278	303	311	297	284	271	194	154	266

MEANS

ALL	247	253	256	254	253	262	268	271	274	277	280	283	289	290	290	289	285	284	272	261	251	242	233	243	267	
QUIET	267	269	270	271	272	271	271	270	270	270	270	271	273	272	272	274	274	273	272	266	268	265	267	267	270	275
DIST.	256	237	224	206	200	234	259	272	279	288	293	299	316	307	301	310	298	291	240	228	195	196	195	204	255	

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

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

OCTOBER 2006

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	111	96	17	-21	100	159	231	248	270	293	302	312	316	314	306	277	286	245	280	285	281	276	218	150	223	
2	216	267	271	273	269	268	270	275	281	281	284	284	287	303	299	280	284	294	290	265	211	194	181	194	263	
3	247	264	267	267	261	260	266	269	274	274	280	284	290	290	326	304	289	281	278	282	272	223	196	242	270	
4	257	265	268	269	271	273	277	277	277	275	274	275	280	281	285	287	285	265	279	270	257	267	269	265	273	
5	255	257	268	272	273	271	271	274	275	276	275	274	277	282	282	282	281	287	300	274	248	202	229	256	268	
6 Q	273	275	274	273	271	270	269	270	271	271	273	276	276	275	274	274	274	273	273	272	270	250	253	268	271	
7	271	271	272	271	272	271	271	273	272	270	266	266	270	273	276	282	287	280	298	281	266	241	48	186	260	
8	210	253	276	283	281	275	276	274	273	277	280	293	290	283	280	281	279	278	281	284	278	262	264	270	274	
9	269	272	274	272	271	274	275	274	275	275	273	273	275	275	275	275	276	274	273	273	263	254	261	268	272	
10 Q	269	269	268	269	272	272	273	273	272	272	273	272	273	275	274	273	273	273	273	273	273	275	269	271	269	272
11 Q	269	268	270	271	272	271	271	271	270	268	267	270	274	280	280	278	279	287	287	277	271	266	262	263	273	
12	262	263	264	269	269	271	272	272	270	267	270	271	274	280	287	295	293	283	274	273	274	244	229	187	267	
13 D	207	253	257	250	256	264	264	274	294	314	295	270	310	303	289	309	329	316	300	213	353	392	444	375	297	
14 D	244	225	240	231	204	244	265	281	291	291	303	319	307	296	300	307	277	243	209	288	221	170	113	95	249	
15	199	243	243	268	306	282	291	290	295	295	305	300	302	296	298	293	291	301	254	190	180	220	208	215	265	
16	230	265	268	272	273	273	274	278	284	284	286	288	300	307	331	331	316	320	306	205	239	241	133	176	270	
17	259	271	277	278	277	277	278	278	278	280	282	286	287	290	290	284	281	278	280	279	257	258	257	243	275	
18	254	263	265	268	274	274	279	278	277	276	280	283	284	282	283	283	285	283	253	247	241	263	270	272	272	
19 Q	274	275	274	274	274	274	276	277	278	277	278	278	280	281	283	286	280	275	276	275	274	273	272	272	277	
20	271	272	269	270	271	271	271	269	270	269	270	271	275	299	330	296	317	311	292	243	270	273	279	267	279	
21 D	130	179	244	251	278	281	280	286	296	289	289	297	314	315	293	330	265	175	226	184	191					

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

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

NOVEMBER 2006

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	191	240	262	266	273	277	280	284	284	285	284	282	287	313	292	296	316	307	293	245	237	212	225	272	
2	207	220	257	265	267	271	280	281	279	281	285	288	298	306	300	315	321	350	328	307	190	146	186	187	267
3	176	213	241	255	267	282	281	281	282	283	288	294	334	317	330	312	294	283	279	282	286	283	274	277	279
4	280	277	271	273	272	270	275	280	281	279	279	277	281	281	281	284	310	330	313	278	179	231	252	276	275
5	281	282	280	279	277	275	278	279	282	286	289	305	309	297	291	291	307	294	297	288	266	252	254	269	284
6	276	278	278	278	277	276	277	279	280	279	280	280	280	280	279	279	280	281	281	279	282	279	252	262	277
7	Q 275	277	277	277	277	278	278	279	279	279	279	279	280	278	278	278	277	277	277	276	277	276	276	275	278
8	Q 274	268	273	277	277	278	278	278	278	278	278	277	277	277	277	277	276	277	281	279	279	277	275	274	277
9	275	269	272	275	277	277	278	278	278	278	277	276	275	273	272	273	271	275	285	242	273	248	181	307	270
10	D 296	266	97	196	260	258	292	280	294	305	357	316	298	361	367	323	320	315	209	220	258	283	228	157	273
11	D 129	139	166	240	265	257	287	302	324	323	335	308	325	311	328	308	310	290	241	201	109	178	205	212	254
12	200	204	263	269	285	285	286	289	299	293	293	293	293	297	290	283	284	285	281	277	270	256	252	254	274
13	260	259	272	280	281	280	282	284	285	284	282	281	281	282	282	281	281	281	280	280	280	280	279	279	279
14	278	277	278	280	280	280	281	281	280	282	283	283	286	285	287	290	292	299	252	260	208	192	166	148	264
15	207	266	267	270	270	279	280	281	281	281	283	285	287	285	283	283	290	287	283	285	290	217	198	252	270
16	250	185	221	250	255	279	282	281	282	285	286	286	286	286	285	284	282	292	285	282	281	280	279	273	278
17	262	220	236	239	235	251	260	271	277	273	273	283	296	325	318	310	319	294	288	290	289	289	283	283	278
18	Q 283	282	281	281	281	282	282	283	284	284	285	284	284	283	282	283	283	285	285	290	294	294	301	297	285
19	293	292	293	287	283	283	280	283	282	280	284	285	282	283	282	284	285	286	285	281	281	282	282	281	284
20	Q 280	280	279	279	279	278	278	278	278	281	281	282	282	280	280	280	280	279	279	279	279	278	279	280	279
21	Q 279	279	279	279	279	279	279	279	279	280	280	280	279	279	278	278	277	277	277	277	276	276	276	276	278
22	276	276	275	275	275	275	276	276	277	277	278	276	276	275	276	277	278	278	279	275	235	235	217	248	269
23	267	275	271	277	278	270	273	274	286	292	298	328	344	358	388	323	307	319	274	290	263	242	202	200	287
24	D 131	154	156	171	252	255	273	308	292	307	296	300	319	315	317	304	298	298	271	185	249	223	182	179	252
25	D 243	251	252	261	293	284	288	285	282	283	285	290	303	300	312	355	310	290	107	290	208	224	208	152	266
26	191	236	265	245	263	275	269	286	287	288	285	289	299	306	308	293	294	291	293	269	189	231	131	174	261
27	247	247	270	278	280	285	287	285	292	308	297	306	297	286	288	309	294	299	248	269	193	249	272	276	278
28	276	271	260	275	277	282	285	287	286	287	292	292	295	311	327	314	315	298	290	285	278	240	212	242	282
29	256	250	242	256	247	238	253	270	273	274	276	280	280	280	280	280	280	282	276	255	223	214	182	142	254
30	D 131	172	202	178	160	192	220	243	296	308	318	303	322	267	232	310	359	299	305	309	264	251	260	272	257

MEANS

ALL	242	247	251	260	268	271	276	281	285	287	290	290	294	295	297	295	296	294	281	266	250	248	235	241	273
QUIET	278	277	278	279	279	279	279	279	279	280	281	280	280	279	279	279	279	279	280	280	281	280	282	280	279
DIST.	186	196	175	209	246	249	272	284	298	305	318	304	313	311	311	320	319	304	263	205	218	232	217	194	260

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

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

DECEMBER 2006

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	281	288	291	287	282	282	283	284	283	285	288	289	290	294	294	292	304	288	297	263	292	278	242	200	282	
2	Q 257	281	285	284	283	283	283	285	285	284	284	286	287	288	291	289	288	286	286	287	298	293	287	286	285	
3	284	279	281	283	281	283	282	281	280	282	284	285	286	286	286	290	300	291	294	298	288	256	272	273	283	
4	Q 282	285	287	286	284	284	283	283	284	284	285	285	285	284	283	284	285	286	289	289	281	277	281	284	284	
5	283	283	283	282	281	281	280	281	282	282	283	283	281	280	280	280	298	290	298	280	287	281	277	274	248	281
6	D 124	143	157	182	215	276	289	286	286	288	288	312	340	361	365	362	370	275	219	260	307	351	200	227	270	
7	D 282	180	105	196	212	248	276	302	300	296	298	325	334	358	304	347	294	275	294	248	217	128	296	107	259	
8	167	208	187	216	208	194	257	279	289	294	294	323	319	328	324	374	337	335	245	127	253	248	240	243	262	
9	266	277	288	292	289	286	284	283	291	292	291	289	288	289	293	321	314	331	288	290	260	214	92	181	275	
10	273	271	281	271	257	273	298	293	290	293	295	291	295	322	361	302	306	268	314	289	241	229	49	155	272	
11	195	243	246	278	268	250	285	286	293	296	295	298	296	300	304	294	287	286	286	294	293	227	235	134	270	
12	D 230	271	272	177	137	188	259	300	294	293	300	317	327	353	347	310	316	262	292	177	29	188	233	274	256	
13	227	205	285	286	286	298	306	296	293	291	293	295	293	293	291	291	293	294	295	300	296	267	270	281	284	
14	D 264	210	231	275	280	289	289	287	288	297	294	304	316	312	335	236	136	53	103	206	231	306	441	388	265	
15	D 243	595	602	239	396	303	286	253	162	146	236	167	152	307	270	288	196	248	192	204	72	195	212	268	260	
16	216	218	248	288	317	302	300	300	302	304	302	304	302	300	299	297	300	307	308	305	233	235	272	277	285	
17	280	285	277	292	291	292	292	293	294	294	297	299	299	298	298	299	300	301	297	301	271	277	286	285	291	
18	286	283	283	282	284	280	282	283	287	291	295	297	292	295	303	300	299	313	331	318	293	260	104	141	278	
19	185	226	278	292	275	305	308	298	295	310	315	352	335	351	327	351	362	345	307	296	241	251	271	227	296	
20	134	119	183	245	257	288	298	297	301	301	308	315	305	330	376	347	253	316	290	313	238	384	275	62	272	
21	88	181	171	245	270	276	295	319	321	322	325	323	323	321	341	299	322	250	288	279	234	213				

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E HOURLY MEANS MINUS MONTHLY MEANS ON ALL DAYS 2006

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	-24	-15	-11	-7	-8	-4	-1	1	3	3	5	8	10	13	18	21	19	11	10	10	0	-14	-23	-25	51248	
FEBRUARY	-19	-18	-12	-8	-6	-6	-3	0	2	3	9	14	14	15	15	14	19	19	8	3	-9	-10	-21	-22	51249	
MARCH	-20	-18	-11	-10	-3	2	4	8	9	10	13	12	14	18	28	28	22	15	3	-9	-14	-28	-44	-26	51247	
APRIL	-24	-22	-25	-24	-17	-11	-2	4	8	9	4	13	14	20	21	23	24	12	9	1	-2	-1	-16	-19	51255	
MAY	-22	-25	-18	-9	-5	-2	1	3	5	6	7	8	14	20	17	17	19	13	9	1	-4	-9	-21	-23	51257	
JUNE	-35	-26	-14	-9	-4	-2	1	3	7	10	9	15	18	21	27	25	20	8	3	-12	-14	-8	-14	-29	51259	
JULY	-20	-14	-2	-10	-8	-5	-1	-1	-1	2	2	4	8	11	17	19	17	12	9	5	1	-8	-15	-21	51262	
AUGUST	-22	-15	-15	-9	-10	-4	-1	0	2	7	8	11	16	21	22	18	11	5	4	6	-2	-10	-22	-22	51266	
SEPTEMBER	-20	-14	-11	-13	-14	-6	1	4	7	10	13	16	22	23	23	22	18	17	5	-6	-16	-25	-34	-24	51267	
OCTOBER	-36	-20	-17	-11	-5	0	6	9	13	14	15	16	20	22	26	27	25	16	12	-11	-20	-24	-38	-40	51268	
NOVEMBER	-30	-26	-21	-12	-4	-2	4	8	12	14	17	17	22	22	25	23	23	22	8	-6	-23	-24	-37	-31	51273	
DECEMBER	-39	-19	-12	-12	-4	0	9	11	9	11	15	19	18	29	30	27	18	7	0	-5	-24	-19	-30	-40	51279	
WINTER	-28	-20	-14	-10	-6	-3	2	5	6	8	12	14	16	20	22	21	20	15	7	1	-14	-17	-28	-30	51262	
EQUINOX	-25	-19	-16	-15	-10	-3	2	6	9	11	11	14	18	21	24	25	22	15	7	-6	-13	-19	-33	-27	51259	
SUMMER	-25	-20	-12	-9	-7	-3	0	1	3	6	7	10	14	18	20	20	17	10	6	0	-5	-9	-18	-24	51261	
YEAR	-26	-19	-14	-11	-7	-3	1	4	6	8	10	13	16	20	22	22	20	13	7	-2	-11	-15	-26	-27	51261	

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	6	2	3	-1	0	-1	-2	-2	-3	-5	-8	-7	-8	-9	-7	-5	-4	3	4	8	10	9	10	7	1923	
FEBRUARY	6	5	8	6	4	0	-2	-4	-5	-8	-10	-10	-11	-11	-5	-2	-3	0	1	3	5	13	14	7	1925	
MARCH	6	12	11	10	5	5	5	4	1	-7	-15	-19	-22	-20	-14	-6	0	-3	3	2	7	12	16	6	1928	
APRIL	11	12	18	13	13	11	11	6	4	-4	-11	-19	-22	-20	-18	-9	-5	-1	-3	-2	-2	2	9	6	1931	
MAY	12	16	18	23	23	19	17	10	2	-9	-17	-21	-24	-19	-14	-12	-9	-8	-9	-7	-4	1	4	9	1931	
JUNE	20	19	21	22	23	19	15	12	6	-3	-14	-21	-24	-21	-16	-12	-11	-13	-14	-10	-8	-4	2	13	1934	
JULY	12	15	23	26	24	24	21	14	8	-3	-14	-24	-27	-24	-19	-13	-11	-11	-11	-9	-7	-3	3	7	1937	
AUGUST	13	17	17	19	19	19	14	9	1	-7	-18	-25	-26	-22	-16	-9	-11	-6	-6	-5	-3	2	12	13	1940	
SEPTEMBER	8	17	17	16	12	10	5	1	-4	-11	-16	-20	-18	-13	-9	-5	-4	-5	-2	1	3	2	7	7	1942	
OCTOBER	12	8	8	-1	-4	-2	-1	-2	-4	-9	-14	-17	-18	-14	-10	-4	1	-1	2	7	15	19	14	15	1946	
NOVEMBER	8	5	3	-2	-5	-7	-5	-3	-1	-5	-10	-12	-12	-11	-6	-5	-2	0	4	5	13	15	20	13	1950	
DECEMBER	12	11	2	-13	-4	-10	-6	-3	-2	-3	-8	-7	-7	-5	-3	-6	1	5	2	8	5	10	12	9	1955	
WINTER	8	6	4	-2	-1	-4	-4	-3	-3	-5	-9	-9	-9	-9	-5	-4	-2	2	3	6	8	12	14	9	1938	
EQUINOX	9	12	14	10	6	6	5	3	-1	-7	-14	-19	-20	-17	-13	-6	-2	-2	0	2	6	9	11	8	1937	
SUMMER	14	17	20	23	22	20	17	11	4	-5	-16	-23	-25	-21	-16	-12	-11	-9	-10	-8	-5	-1	5	10	1936	
YEAR	10	12	12	10	9	7	6	4	0	-6	-13	-17	-18	-16	-11	-7	-5	-3	-3	0	3	6	10	9	1937	

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	-27	-12	-5	-2	3	7	8	6	5	3	4	4	7	8	10	12	15	10	11	8	-3	-13	-25	-36	11433	
FEBRUARY	-17	-15	-8	-3	4	6	5	3	1	1	4	6	7	7	16	17	19	16	15	8	-27	-28	-19	-18	11434	
MARCH	-49	-27	-6	1	8	16	10	5	-2	-3	1	3	10	16	26	34	32	31	23	9	-10	-36	-48	-44	11426	
APRIL	-41	-35	-25	-17	-4	-10	-7	-1	-2	-5	1	18	28	31	43	48	47	32	19	-10	-15	-47	-19	-28	11421	
MAY	-30	-35	-17	-2	0	-2	-8	-13	-16	-19	-10	-3	15	31	40	42	32	30	25	13	-5	-10	-27	-31	11433	
JUNE	-38	-24	-14	2	4	-3	-11	-15	-17	-16	-11	1	12	22	37	39	45	42	26	9	-2	-4	-34	-52	11434	
JULY	-18	-9	-10	-10	-5	-8	-12	-15	-18	-19	-13	-4	5	19	35	36	33	30	28	21	10	-17	-29	-31	11434	
AUGUST	-41	-22	-10	-4	-7	-2	-9	-13	-15	-12	-7	3	12	31	50	55	57	46	27	6	-10	-28	-58	-48	11428	
SEPTEMBER	-19	-32	-16	-9	-1	6	3	-1	-5	-7	-5	4	19	19	23	26	23	28	23	14	-9	-25	-40	-22	11422	
OCTOBER	-29	-12	-4	3	17	19	15	8	5	3	3	8	17	19	24	32	32	29	20	3	-28	-48	-74	-61	11417	
NOVEMBER	-44	-25	-7	2	13	11	9	7	5	9	9	10	17	27	32	25	21	23	16	4	-18	-31	-59	-56	11420	
DECEMBER	-76	-48	-43	-32	-10	15	22	23	24	31	23	30	38	41	41	50	56	44	18	-9	-22	-52	-89	-75	11408	
WINTER	-41	-25	-16	-9	2	10	11	10	9	11	10	12	17	21	25	26	28	24	15	3	-18	-31	-48	-46	11424	
EQUINOX	-34	-26	-13	-5	5	7	5	2	-1	-3	0	8	18	21	29	35	33	30	21	4	-16	-39	-45	-39	11422	
SUMMER	-32	-23	-13	-3	-2	-4	-10	-14	-16	-17	-10	-1	11	26	40	43	42	37	27	12	-2	-15	-37	-40	11432	
YEAR	-36	-25	-14	-6	2	5	2	0	-3	-3	0	7	16	23	31	35	34	30	21	6	-12	-28	-43	-42	11426	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E HOURLY MEANS MINUS MONTHLY MEANS ON QUIET DAYS 2006

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	-6	-5	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-3	-2	-2	0	1	2	3	4	9	8	8	6	4	0	-4	-7	51251	
FEBRUARY	-1	-2	-3	-1	-1	-2	-2	-2	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	5	4	3	1	-6	-3	-3	51251	
MARCH	-8	-2	-1	-1	-1	0	0	1	0	-1	1	2	2	3	4	5	4	6	7	4	4	-1	-13	-15	51250	
APRIL	-1	1	2	2	1	0	0	0	0	-1	-2	-1	0	-1	1	4	4	2	1	0	-1	-4	-3	-6	51257	
MAY	-16	-8	-1	3	3	3	3	2	0	1	0	0	0	3	5	6	7	6	5	3	1	-6	-16	-5	51259	
JUNE	-10	-3	0	1	2	3	3	1	-1	-3	-4	-2	0	0	1	3	5	5	3	2	2	0	-3	-5	51260	
JULY	-2	-1	2	1	-1	-3	-4	-4	-3	0	-1	-2	-1	-1	2	6	7	6	4	4	2	-1	-6	-3	51263	
AUGUST	-14	-2	2	4	3	1	-2	-3	-4	-3	-2	-1	2	6	8	6	5	2	2	1	-2	-3	-2	-5	51269	
SEPTEMBER	-3	-1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	2	2	4	4	3	2	-5	-2	-5	-4	-3	51270	
OCTOBER	-2	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	0	-1	0	2	2	4	6	6	8	7	4	1	-1	-8	-8	-5	51275	
NOVEMBER	-1	-2	-2	-1	-1	-1	-1	0	0	1	1	1	1	0	0	-1	-1	0	0	1	2	1	2	1	51279	
DECEMBER	-10	-4	-2	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	1	1	1	1	1	2	4	5	4	3	2	-3	-4	51287	
WINTER	-4	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	1	1	1	1	2	3	4	4	3	2	-1	-2	-3	51267	
EQUINOX	-4	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	1	2	2	3	5	5	5	3	0	0	-4	-7	-7	51263	
SUMMER	-10	-3	0	2	2	1	0	-1	-2	-1	-2	-1	0	2	4	5	6	5	4	2	1	-2	-7	-5	51262	
YEAR	-6	-3	-1	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	0	1	2	3	4	5	5	4	2	1	-2	-5	-5	51264	

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	2	1	1	1	1	1	1	1	0	-1	-3	-4	-5	-4	-4	-4	-4	0	-1	4	5	5	4	3	1922	
FEBRUARY	4	3	3	3	3	2	1	1	0	-3	-6	-7	-8	-6	-4	-3	-2	0	0	3	4	6	5	3	1924	
MARCH	5	4	5	5	5	6	7	7	3	-4	-10	-14	-13	-10	-6	-3	-2	-1	0	-1	2	3	9	5	1925	
APRIL	4	7	9	11	12	14	15	14	8	-2	-11	-19	-21	-18	-12	-5	-2	-2	-2	-2	-2	1	1	1	1928	
MAY	9	12	16	20	22	20	19	14	4	-8	-17	-22	-23	-19	-12	-9	-6	-5	-5	-5	-5	-5	1	5	1931	
JUNE	11	16	18	20	21	20	16	10	3	-4	-12	-20	-21	-18	-15	-11	-9	-9	-11	-10	-5	-1	3	6	1932	
JULY	8	12	17	19	21	21	20	15	8	0	-10	-18	-21	-17	-13	-10	-9	-8	-9	-7	-8	-5	-4	1	1935	
AUGUST	4	11	17	21	23	22	18	14	5	-5	-15	-22	-24	-20	-11	-6	-4	-5	-5	-4	-5	-5	-3	-2	1940	
SEPTEMBER	5	7	10	10	12	12	12	7	1	-6	-12	-15	-16	-13	-8	-3	-3	-4	-3	0	4	2	2	1	1941	
OCTOBER	3	4	4	5	6	6	7	5	3	-2	-8	-11	-11	-9	-5	-6	-4	-1	1	3	4	3	3	3	1942	
NOVEMBER	2	2	3	3	4	4	5	5	3	-2	-6	-8	-7	-5	-3	-2	-2	-2	-1	0	1	1	2	3	1947	
DECEMBER	3	1	0	0	1	1	1	2	1	-2	-6	-6	-5	-4	-3	-3	-2	-1	1	1	5	4	4	6	1950	
WINTER	3	2	2	2	2	2	2	2	1	-2	-5	-6	-6	-5	-4	-3	-3	-1	0	2	4	4	4	4	1936	
EQUINOX	4	5	7	8	9	10	10	8	4	-4	-10	-15	-15	-13	-8	-4	-3	-2	-1	0	2	2	4	2	1934	
SUMMER	8	13	17	20	22	21	18	13	5	-4	-14	-20	-22	-18	-13	-9	-7	-7	-7	-7	-6	-4	-1	3	1935	
YEAR	5	7	9	10	11	11	10	8	3	-3	-10	-14	-15	-12	-8	-5	-4	-3	-3	-2	0	1	2	3	1935	

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	-3	-1	0	1	2	2	2	0	-1	-1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	-1	0	0	-1	11438	
FEBRUARY	-1	-4	-4	-1	0	0	0	-1	-3	-5	-4	-2	-1	1	3	3	2	1	2	3	3	1	5	2	11438	
MARCH	0	0	2	3	3	2	1	-4	-9	-12	-12	-7	-3	1	2	3	4	5	5	5	5	5	2	0	11437	
APRIL	5	5	5	5	4	2	-2	-10	-20	-27	-28	-19	-10	-2	6	6	6	9	12	13	12	11	10	7	11436	
MAY	-2	0	3	4	2	-2	-10	-18	-25	-31	-24	-12	-3	4	5	10	15	20	19	17	14	7	3	3	11435	
JUNE	-3	0	2	2	0	-6	-13	-19	-25	-25	-18	-11	-1	0	5	6	9	13	20	19	16	12	9	6	11439	
JULY	4	5	4	1	-2	-7	-13	-17	-24	-27	-24	-17	-5	-1	5	9	12	16	20	20	16	12	6	6	11437	
AUGUST	-2	3	6	4	1	-4	-12	-21	-26	-28	-23	-12	0	10	9	11	10	12	12	13	13	11	8	5	11433	
SEPTEMBER	2	4	4	2	2	1	-4	-11	-17	-20	-17	-12	-3	0	2	3	3	8	11	8	9	10	8	7	11432	
OCTOBER	3	3	2	4	5	5	1	-5	-11	-15	-16	-13	-8	-2	2	3	4	4	5	6	6	5	6	5	11432	
NOVEMBER	-1	-1	-1	1	1	1	0	-4	-9	-12	-11	-6	0	3	4	5	6	6	5	5	4	3	2	2	11432	
DECEMBER	-4	-5	-3	-1	0	1	1	1	0	-1	-1	0	2	3	3	4	2	2	2	1	0	-2	-2	-2	11429	
WINTER	-2	-3	-2	0	1	1	1	-1	-3	-5	-4	-2	0	2	2	3	3	2	2	2	1	0	1	0	11434	
EQUINOX	2	3	3	4	4	3	-1	-8	-14	-19	-18	-13	-6	-1	3	4	4	6	8	8	8	8	7	5	11434	
SUMMER	-1	2	4	3	0	-5	-12	-19	-25	-28	-22	-13	-2	3	6	9	11	15	18	17	15	11	7	5	11436	
YEAR	0	1	2	2	2	0	-4	-9	-14	-17	-15	-9	-3	2	4	5	6	8	9	9	8	6	5	3	11435	

SODANKYLÄ FINLAND LAT = 67 22.1'N LONG = 26 37.8'E HOURLY MEANS MINUS MONTHLY MEANS ON DIST. DAYS 2006

VERTICAL COMPONENT Z IN NT

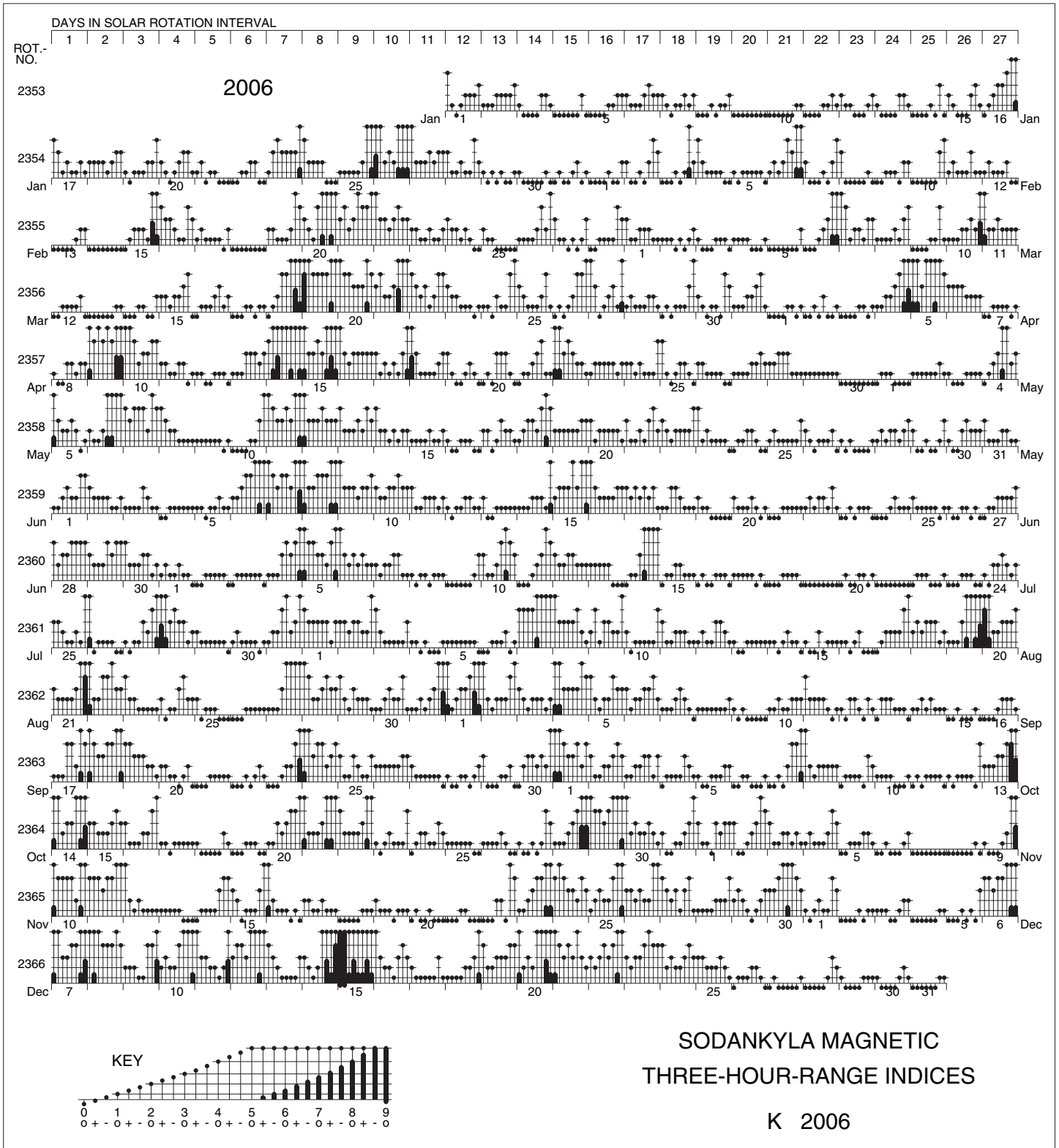
MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
JANUARY	-41	-42	-34	-19	-31	-6	4	9	14	15	22	31	33	40	60	58	44	-5	-1	24	2	-40	-52	-85	51238	
FEBRUARY	-43	-38	-16	-11	-10	-16	-12	-2	2	7	30	51	44	46	44	31	46	33	-9	-1	-49	-25	-46	-56	51245	
MARCH	0	-22	4	-13	-11	12	12	27	27	27	45	41	37	40	78	63	35	4	-16	-54	-62	-93	-134	-45	51236	
APRIL	-29	-56	-105	-101	-65	-40	-1	20	29	32	-1	45	22	40	35	37	45	0	13	-1	24	50	-4	12	51233	
MAY	-29	-53	-36	-16	-8	-6	1	9	18	14	22	19	22	44	37	23	37	12	12	2	-11	-8	-36	-69	51258	
JUNE	-68	-63	-35	-21	-10	-9	2	5	21	40	37	49	49	54	75	53	30	-13	-9	-52	-35	-22	-15	-64	51259	
JULY	-25	-33	3	-45	-37	-18	2	7	2	5	8	15	32	33	38	26	22	21	12	6	-10	-35	-68	51259		
AUGUST	-9	-20	-38	-22	-34	-19	-9	-12	-3	12	26	27	32	45	30	-4	-33	-47	-19	26	5	33	42	-9	51273	
SEPTEMBER	1	-18	-31	-49	-56	-22	3	16	24	32	38	44	61	52	46	54	43	36	-15	-27	-61	-59	-60	-52	51255	
OCTOBER	-90	-78	-87	-76	-44	-11	12	27	46	53	50	47	62	56	52	57	43	7	10	-29	-27	-2	-9	-70	51253	
NOVEMBER	-74	-64	-86	-51	-14	-11	12	23	37	45	58	43	53	50	51	60	59	44	3	-56	-43	-29	-44	-66	51260	
DECEMBER	-34	18	11	-48	-14	-1	18	23	4	2	21	23	32	76	62	47	0	-40	-42	-43	-91	-29	14	-9	51262	
WINTER	-48	-32	-31	-32	-17	-9	5	14	14	17	33	37	40	53	54	49	37	8	-12	-19	-45	-31	-32	-54	51252	
EQUINOX	-30	-44	-55	-60	-44	-15	7	22	32	36	33	44	45	47	53	53	42	12	-2	-28	-31	-26	-52	-39	51244	
SUMMER	-33	-42	-26	-26	-22	-13	-1	2	9	18	23	28	34	44	45	28	15	-6	2	-3	-9	-2	-11	-53	51262	
YEAR	-37	-39	-37	-39	-28	-12	4	13	18	24	30	36	40	48	51	43	31	4	-4	-17	-28	-19	-32	-48	51253	

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	31	3	12	-7	1	-2	-5	-6	-8	-11	-16	-13	-16	-20	-11	-4	-6	15	13	6	12	-1	27	6	1926	
FEBRUARY	6	7	10	3	3	-8	-9	-13	-16	-19	-20	-15	-17	-21	-3	6	-5	7	10	9	6	40	30	9	1926	
MARCH	8	19	15	16	3	3	-4	-4	-8	-16	-21	-23	-27	-32	-30	-6	18	0	-9	-16	8	36	54	15	1933	
APRIL	8	18	37	14	5	0	8	-8	5	-1	3	-8	-15	-30	-37	-13	-8	3	-8	-12	-7	-2	34	14	1937	
MAY	24	35	20	27	23	20	17	3	-1	-17	-21	-20	-29	-23	-20	-26	-19	-11	-17	-7	-2	8	7	28	1933	
JUNE	47	43	33	29	30	22	16	5	4	-10	-24	-30	-33	-31	-24	-19	-26	-31	-28	-5	-15	-4	8	45	1936	
JULY	22	29	44	44	20	28	25	6	1	-12	-21	-34	-37	-34	-23	-18	-24	-18	-11	-12	-4	10	13	5	1940	
AUGUST	54	52	23	23	19	16	17	0	-4	-2	-20	-37	-42	-39	-37	-24	-42	-19	-20	-15	11	7	39	40	1943	
SEPTEMBER	12	41	38	30	11	8	5	-3	-11	-21	-27	-35	-24	-19	-16	-9	-12	-15	-8	5	15	10	14	11	1951	
OCTOBER	36	23	31	-20	-35	-23	-20	-20	-16	-24	-28	-26	-33	-20	-20	8	20	-9	0	21	32	57	32	35	1957	
NOVEMBER	43	35	13	-11	-20	-35	-30	-22	-6	-2	-9	-12	-5	-12	2	3	13	6	17	3	9	3	13	3	1954	
DECEMBER	32	62	19	-69	-14	-19	-4	1	-3	-6	-16	-13	-7	-2	-5	-12	-8	6	-2	20	-1	1	33	7	1964	
WINTER	28	27	14	-21	-7	-16	-12	-10	-8	-10	-15	-13	-11	-14	-4	-2	-1	8	9	9	6	11	26	7	1942	
EQUINOX	16	25	30	10	-4	-3	-3	-9	-8	-15	-18	-23	-25	-25	-26	-5	4	-5	-6	0	12	25	33	19	1944	
SUMMER	37	40	30	31	23	21	19	3	0	-10	-22	-30	-35	-32	-26	-22	-28	-20	-19	-9	-3	5	17	30	1938	
YEAR	27	31	25	7	4	1	1	-5	-5	-12	-18	-22	-24	-24	-19	-9	-8	-6	-5	0	5	14	25	18	1942	

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	-114	-55	-25	-15	-3	18	23	17	16	11	16	15	28	32	43	50	57	35	34	22	15	-41	-60	-120	11421	
FEBRUARY	-39	-31	-16	-11	13	18	14	11	8	10	22	35	37	35	82	70	68	49	35	11	-153	-131	-80	-57	11423	
MARCH	-122	-77	-4	-2	3	49	28	29	22	34	55	46	47	61	105	139	127	89	34	-30	-81	-184	-177	-189	11397	
APRIL	-91	-166	-113	-99	-44	-73	-32	19	44	59	95	146	159	142	171	174	127	62	15	-95	-107	-214	-95	-81	11390	
MAY	-96	-53	-32	-1	9	7	-8	-12	0	-5	15	24	48	88	104	138	94	61	25	-7	-99	-66	-111	-122	11421	
JUNE	-102	-66	-55	4	17	7	-2	-8	-8	6	1	31	67	84	124	117	141	111	40	-40	-58	-45	-139	-226	11420	
JULY	-23	-27	-77	-66	-25	-9	-12	-6	1	-5	15	32	30	64	97	66	67	51	54	20	-11	-62	-96	-77	11421	
AUGUST	-165	-106	-29	-21	-30	-1	-14	-13	-6	7	21	36	39	106	183	179	192	116	55	-35	-97	-87	-137	-192	11427	
SEPTEMBER	-44	-162	-73	-56	-20	32	36	30	35	29	29	59	91	66	70	86	70	87	51	-2	-91	-93	-152	-75	11388	
OCTOBER	-111	-95	-62	-35	39	56	52	40	50	56	60	74	88	72	89	119	98	67	45	-17	-115	-177	-167	-227	11370	
NOVEMBER	-160	-104	-73	-33	18	-9	-2	16	23	52	49	34	46	86	106	77	52	51	19	-27	-28	-34	-84	-77	11409	
DECEMBER	-251	-150	-192	-220	-104	38	65	83	90	138	93	120	153	160	148	196	207	147	5	-54	-67	-155	-188	-259	11361	
WINTER	-141	-85	-76	-70	-19	16	25	32	34	53	45	51	66	78	95	98	96	71	23	-12	-58	-90	-103	-128	11404	
EQUINOX	-92	-125	-63	-48	-6	16	21	30	38	44	59	81	96	85	109	129	105	76	36	-36	-99	-167	-148	-143	11386	
SUMMER	-97	-63	-48	-21	-7	1	-9	-10	-3	1	13	31	46	85	127	125	123	85	43	-15	-66	-65	-121	-154	11422	
YEAR	-110	-91	-63	-46	-10	11	12	17	23	33	39	54	69	83	110	118	108	77	34	-21	-74	-107	-124	-142	11404	



CONTENTS

Introduction, coordinates	3
Variometers	3
Absolute and base-line measurements	4
Treatment of recordings	5
Measured and adopted baselines 2006(graph)	6
Annual means 1914 - 2006(graph)	7
Annual means 1914 - 2006 (tables)	8
Monthly and annual means 2006	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 Declination 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
- 100 J. KULTIMA and T. RAITA: Magnetic results Sodankylä 2006

ISBN 978-951-42-8397-0 (paperback)
ISBN 978-951-42-8398-7 (pdf)
ISSN 1456-3673