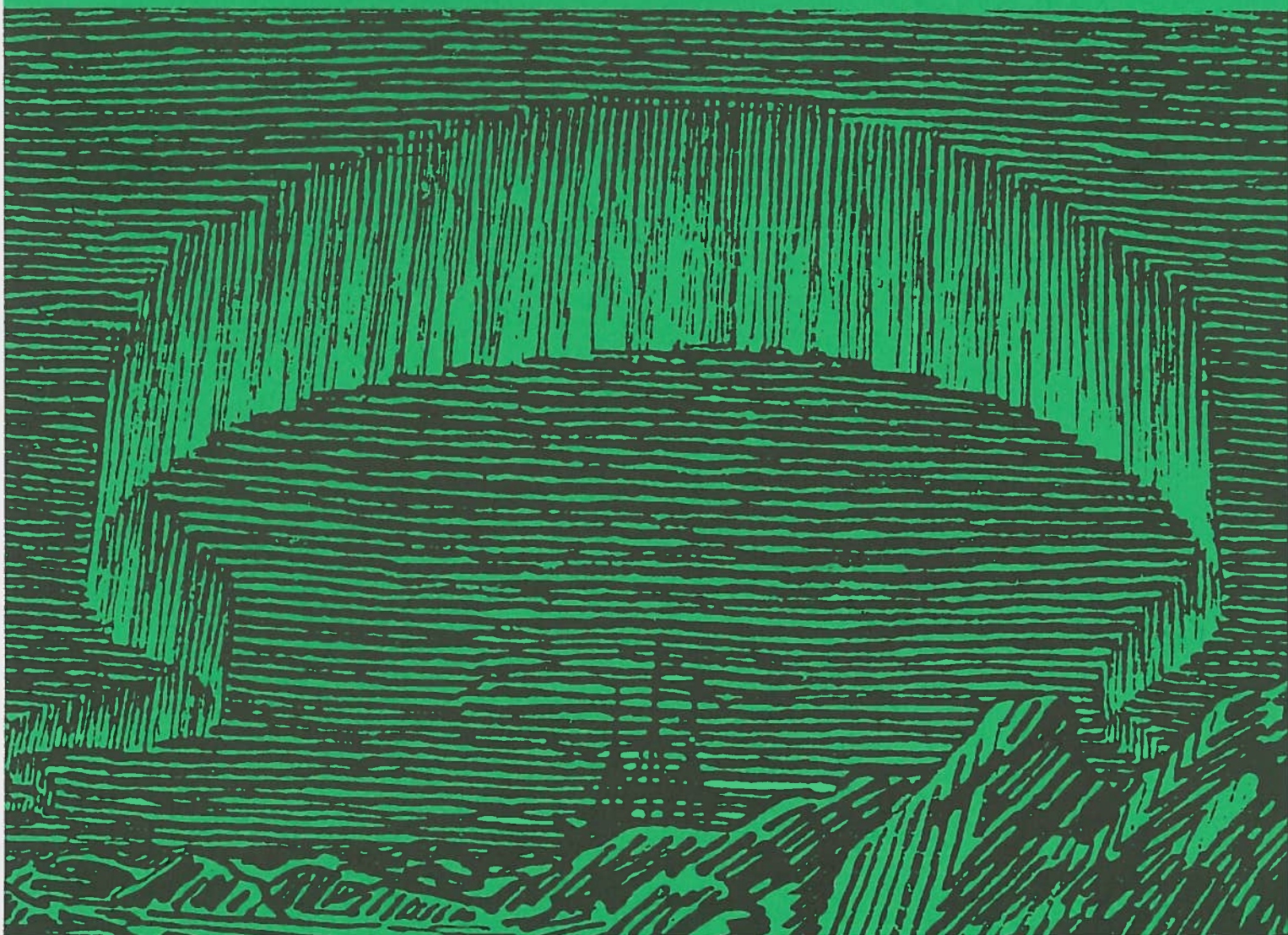


THE AURORAL OBSERVATORY

TROMSØ

NORWAY

MAGNETIC OBSERVATIONS
1994



Foreword

This yearbook summarizes the 1994 geomagnetic field in Tromsø in essentially the same form as from the first year of the Observatory in 1930. In the present age of digital recording, processing, storage and retrieval the value of printed tables may be questioned. Considering, however, the large time scale of geomagnetism, we are still of the opinion that a core of data is best preserved as printed numbers. It is our hope that the tables of our yearbooks will serve this purpose.

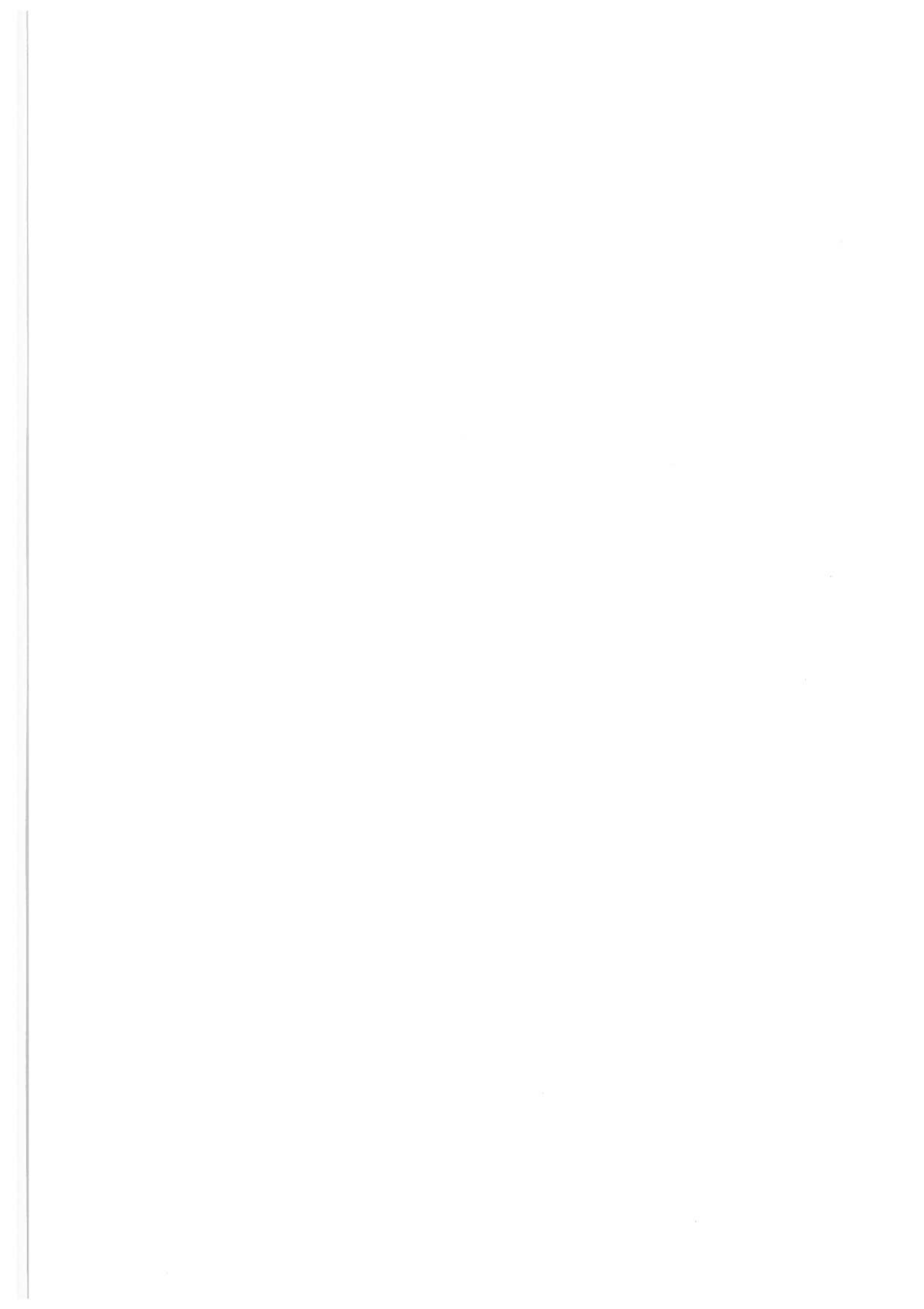
Truls Lynne Hansen

TABLE I

Year	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Population (millions)	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650
Urban population (millions)	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Rural population (millions)	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Urban population (%)	18.2	19.6	21.1	22.4	23.7	25.0	26.2	27.4	28.6	29.7	30.8
Rural population (%)	81.8	80.4	78.9	77.6	76.3	75.0	73.8	72.6	71.4	70.3	69.2

Contents

	Page
Introduction.....	1
Hourly mean values 1994, declination.....	3
Hourly mean values 1994, horizontal intensity.....	9
Hourly mean values 1994, vertical intensity.....	15
Hourly mean values 1994, all day summary.....	21
Hourly mean values 1994, quiet day summary.....	23
K-indices 1994.....	25
Annual means (all days) 1930-94.....	27



Introduction

This yearbook presents the results of the geomagnetic measurements carried out in 1994 at The Auroral Observatory, University of Tromsø, Norway. The observatory is situated 2 km NW from the centre of Tromsø, and the geographical coordinates are:

Latitude 69° 39'.7 N
Longitude 18° 56'.4 E
Altitude 105 m above sea level

Instruments

The values presented are based on digital recording with an orthogonal 3-axis fluxgate system of local design. The instrument has a range of +/- 8000 nT and a resolution of 0.25 nT on each axis. Absolute calibrations have been performed with a D/I fluxgate theodolite (Zeiss 010B) for D and I measurements and an Elsec 820 proton magnetometer for F.

Data availability

The hourly mean values as well as 1 minute values and the original 10 s data, are available in digital form at our database. For information see our Internet pages

<http://geo.phys.uit.no>

or contact Børre Holmeslet:

E-mail: Borre.Holmeslet@phys.uit.no

Fax: +47 776 45580

Data are also provided on diskettes, on CD-ROM or as plots. Requests should be directed to the E-mail address or fax above, or to

The Auroral Observatory
University of Tromsø
N-9037 TROMSØ, Norway

Hourly mean values and 1 min values may also be obtained from World Data centres for geomagnetism.

Notes for the tables

- The range of hourly mean values is -999 to 9999 inclusive. Values outside this range are marked with ***.
- Universal time is used.
- Hours are numbered from 1 to 24; hour 1 means 0000-0059 UT, hour 2 is 0100-0159 etc.
- Quiet mean values are calculated from periods with K-indices less than 2.
- D denotes declination. It is positive east.
- H is the horizontal component.
- Z is the vertical component. It is positive downwards.
- I denotes inclination calculated by $I = \text{Arctg}(Z/H)$.
- F is the total field calculated by $F = (H^2+Z^2)^{1/2}$.
- X is the north-south component computed by $X = H \cdot \text{Cos}(D)$
- Y is the east-west component given by $Y = H \cdot \text{Sin}(D)$

Mean Values 1994

	D	H(nT)	Z(nT)	I	F(nT)	X(nT)	Y(nT)
All days	2° 02'.6	11075	51644	77° 54'.1	52838	11068	395
Quiet days	1° 50'.3	11116	51643	77° 51'.2	52826	11110	356

Tromsø, November 1997

Tor Holmboe

Børre Holmeslet

Bjørnar Hansen

Truls Lynne Hansen

Tromsø Declination. $D = 1^\circ +$ Tabular quantities expressed in tenths of minutes East.
Hourly mean values (All day)

January 1994

Table with 25 columns (Day 1-24, MEAN) and 31 rows (Day 1-31, MEAN). Values range from 463 to 844.

Tromsø Declination. $D = 1^\circ +$ Tabular quantities expressed in tenths of minutes East.
Hourly mean values (All day)

February 1994

Table with 25 columns (Day 1-24, MEAN) and 28 rows (Day 1-28, MEAN). Values range from 463 to 844.

Tromsø Declination. $D = 1^\circ +$ Tabular quantities expressed in tenths of minutes East.
Hourly mean values (All day)

March 1994

Day	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	763	657	623	558	568	571	547	537	549	548	519	507	497	500	516	496	529	552	531	518	556	587	563	615	558
2	1109	1072	696	611	568	571	574	571	584	547	501	478	437	451	466	477	483	506	523	524	619	739	890	1007	625
3	902	912	937	792	659	492	481	502	597	559	507	446	491	518	528	537	543	528	534	528	533	534	540	543	589
4	546	549	552	555	555	558	561	568	556	553	540	506	522	509	509	512	521	515	518	521	527	534	537	534	535
5	540	533	540	546	546	549	555	555	549	534	519	503	500	509	512	518	515	509	477	471	458	434	888	826	545
6	616	680	716	776	649	655	603	580	559	500	478	494	481	484	490	499	515	493	452	334	372	497	661	569	548
7	628	764	909	727	672	672	659	564	589	634	458	396	293	281	282	187	270	234	333	732	691	1542	1098	595	592
8	635	748	830	1116	1014	928	571	531	584	605	541	490	453	464	407	366	334	504	470	417	668	518	585	833	608
9	590	766	1057	1055	1003	585	528	681	488	538	554	504	502	564	481	493	463	381	658	571	628	633	687	1040	643
10	647	806	765	800	726	663	559	579	501	541	508	508	527	448	536	467	541	506	522	663	712	721	1191	961	641
11	1067	809	813	632	833	612	558	556	634	574	544	576	436	377	275	419	489	605	505	526	526	471	882	1086	613
12	849	861	1013	638	663	713	620	463	505	609	526	475	468	415	459	414	461	636	574	361	559	560	603	706	589
13	861	861	1635	1559	740	564	556	581	552	549	536	503	450	453	442	479	496	486	485	500	412	603	814	962	669
14	724	1253	866	1069	706	580	552	580	577	537	512	499	451	463	374	237	348	451	468	550	704	668	647	730	606
15	1075	855	1222	888	782	751	598	487	609	594	556	536	423	645	388	406	252	575	486	365	467	628	846	671	629
16	746	794	750	656	673	566	607	581	562	547	535	544	487	460	503	547	454	563	510	722	605	483	727	724	597
17	832	724	848	900	1029	591	563	602	663	621	546	491	465	515	396	352	414	373	355	353	483	557	746	618	584
18	713	671	892	921	957	645	625	606	538	548	529	594	488	490	512	560	578	615	547	538	560	587	619	806	627
19	1265	1367	1012	903	706	552	462	528	584	547	513	519	501	482	513	515	506	524	491	513	543	588	623	748	646
20	896	754	704	713	603	591	587	603	579	545	514	501	476	458	486	478	564	458	410	495	414	780	539	613	573
21	641	600	591	696	770	610	483	481	527	547	542	498	454	444	408	369	476	420	485	460	653	863	658	663	555
22	788	805	816	701	603	550	565	578	597	579	545	494	548	509	496	489	527	512	528	575	548	553	616	585	587
23	674	824	855	659	703	720	546	548	566	567	544	534	476	519	466	476	582	629	547	516	638	647	617	577	601
24	592	893	765	658	587	572	578	594	561	576	510	480	473	501	477	477	555	520	526	520	594	655	611	642	579
25	641	644	633	622	600	582	566	542	542	517	492	508	511	504	436	493	513	367	408	511	661	600	598	582	544
26	663	635	647	600	603	594	585	585	576	548	543	508	505	511	529	550	556	563	553	528	656	615	592	577	576
27	586	637	598	610	625	616	600	597	579	561	539	524	529	532	542	553	532	531	508	498	511	754	860	666	587
28	625	616	615	594	594	586	598	622	629	582	558	508	504	447	438	431	398	491	508	583	536	552	613	644	553
29	614	620	600	594	606	625	618	619	586	567	515	512	509	518	529	551	553	544	532	525	529	564	539	566	563
30	569	582	585	606	609	603	616	595	576	555	533	514	503	443	468	470	490	577	513	504	485	659	652	674	557
31	718	661	705	641	625	593	616	603	576	539	537	515	508	520	526	538	541	547	544	574	563	566	557	560	578
MEAN	745	772	799	754	696	614	572	568	570	560	525	502	479	481	464	463	483	506	500	516	561	635	694	707	590

Tromsø Declination. $D = 1^\circ +$ Tabular quantities expressed in tenths of minutes East.
Hourly mean values (All day)

April 1994

Day	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	566	569	572	578	591	588	606	586	567	546	527	502	495	469	500	525	495	530	452	457	540	555	596	685	545
2	654	733	790	826	702	662	711	611	569	579	547	496	439	378	566	521	242	411	147	312	564	707	673	899	572
3	647	1520	1536	1451	951	628	563	711	795	550	520	517	499	445	374	246	252	342	691	605	456	986	953	960	716
4	1059	1339	2253	1580	1055	794	636	574	617	647	646	567	539	451	576	542	508	533	525	379	544	672	852	690	774
5	591	1436	1027	796	768	882	636	616	556	585	552	529	545	430	544	398	564	396	448	486	485	476	645	894	636
6	1046	939	966	868	791	654	653	700	685	629	642	483	610	462	446	383	308	469	466	328	685	625	704	637	632
7	813	742	1157	903	1141	932	639	655	700	530	540	530	450	461	495	451	631	621	483	531	527	794	916	931	690
8	961	832	1027	1109	878	858	661	541	574	556	550	610	573	518	472	480	480	441	355	417	562	497	566	701	634
9	698	556	1143	1131	686	687	691	643	706	647	755	809	519	306	325	396	523	480	320	454	576	684	790	626	631
10	808	1093	798	946	678	684	610	621	621	655	595	528	582	452	459	350	490	512	460	534	666	877	609	994	650
11	998	1083	688	664	891	966	644	715	736	660	566	558	465	454	456	457	570	415	530	474	463	680	596	564	637
12	842	871	1269	1133	650	631	625	627	628	560	533	491	480	488	446	476	535	452	485	527	646	239	746	725	629
13	720	739	923	927	693	669	661	628	642	590	577	529	531	515	383	463	357	444	449	508	851	827	863	1040	647
14	998	1082	718	650	636	604	637	620	598	591	563	543	537	493	481	496	614	486	518	470	592	607	607	715	619
15	762	1166	975	968	628	597	598	605	575	552	539	534	504	457	452	469	484	448	526	534	531	557	582	1011	627
16	913	844	1019	925	929	768	639	565	553	548	545	520	481	479	446	487	499	547	521	474	604	635	824	693	644
17	790	855	949	1100	1003	1113	1237	1169	977	820	477	431	421	449	461	513	504	513	479	475	465	521	594	610	708
18	678	719	798	699	675	686	684	648	607	551	548	546	525	465	461	497	514	528	500	476	605	614	644	617	595
19	649	808	782	717	700	668	637	600	588	576	560	524	526	531	579	546	556	565	528	554	570	580	662	661	611
20	644	626	616	679	640	634	626	636	593	555	572	545	541	550	541	547	547	559	546	531	567	620	605	628	589
21	605	620	656	663	668	655	625	607	607	592	583	557	539	533	538	550	556	559	543	498	606	588	678	844	602
22	668	641	606	616	625	628	625	613	595	586	548	508	493	486	508	538	544	568	568	547	553	594	635	630	580
23	591	582	591	597	603	621	640	619	604	582	546	498	475</												

Tromsø Declination. $D = 1^\circ +$ Tabular quantities expressed in tenths of minutes East.
Hourly mean values (All day)

May 1994

Day	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	587	596	612	642	643	690	691	664	645	593	527	521	502	427	427	204	352	357	112	227	492	792	793	1021	546
2	1369	1838	1415	1409	1411	871	753	670	618	589	556	526	494	522	491	455	418	424	507	500	454	561	1248	1160	802
3	994	997	1598	1475	944	799	731	681	640	592	574	577	530	417	484	430	567	485	685	562	536	563	598	746	716
4	651	908	1084	942	827	728	652	621	603	588	614	546	512	499	544	437	472	400	410	572	524	543	943	898	646
5	945	1040	1118	1001	800	663	671	678	652	630	569	539	459	463	389	306	341	440	403	819	875	622	610	780	655
6	881	906	1366	1218	1079	714	649	670	667	581	556	511	487	471	508	424	474	426	516	325	418	567	917	725	669
7	2091	1548	1089	858	937	924	591	690	737	656	555	500	562	487	476	503	477	351	420	335	572	689	734	627	725
8	654	822	1091	1151	936	681	716	689	604	656	579	532	455	548	467	487	570	387	287	521	774	799	675	568	652
9	886	763	820	1128	726	652	662	606	588	566	634	641	489	500	495	568	421	385	395	507	549	568	624	659	618
10	560	1029	956	960	702	721	747	667	535	566	543	527	536	479	411	473	512	287	370	468	658	575	710	818	617
11	677	922	1098	802	743	911	711	603	606	590	529	496	522	493	493	489	396	371	394	386	522	886	647	962	635
12	1082	1033	939	885	729	719	664	661	631	588	548	513	514	526	538	553	578	568	568	565	578	573	662	861	669
13	712	641	666	717	731	682	678	684	635	598	561	530	508	517	529	546	573	564	528	506	567	666	666	641	610
14	690	700	753	1065	914	870	738	642	587	561	536	501	490	457	447	451	442	483	444	446	473	471	683	734	607
15	701	704	816	728	631	622	622	615	597	516	533	675	598	530	543	533	504	364	686	446	439	536	609	861	600
16	1200	1092	821	1100	814	633	585	599	548	587	588	568	788	494	485	339	466	440	419	460	614	629	608	636	646
17	693	886	776	792	697	649	650	639	564	588	589	562	540	516	538	506	486	571	510	497	529	553	592	615	605
18	722	873	1081	805	745	783	624	602	598	604	585	550	495	518	466	519	540	495	474	504	574	584	949	974	652
19	862	726	681	694	636	659	575	613	629	610	560	545	532	512	508	539	530	538	550	550	588	614	628	628	604
20	616	657	654	687	661	628	622	629	622	595	564	542	522	522	514	560	535	547	541	548	551	560	592	594	585
21	617	644	646	646	662	665	662	638	623	586	527	523	520	503	536	576	537	528	519	518	500	510	524	583	574
22	585	594	624	652	655	665	638	632	589	540	503	496	510	515	477	490	562	580	561	538	528	701	640	631	579
23	603	615	652	662	662	650	631	613	579	542	529	499	463	495	522	546	535	526	505	531	587	606	659	929	589
24	796	766	847	950	897	783	737	656	637	622	561	533	511	477	438	518	529	508	427	435	489	522	624	665	622
25	619	1030	895	1025	1061	808	636	646	613	607	587	526	511	516	525	524	531	515	527	528	509	540	678	657	650
26	689	668	664	658	670	645	619	553	586	587	522	496	501	525	505	519	545	550	541	536	549	509	692	620	581
27	711	633	625	643	650	643	637	628	601	576	542	527	523	516	521	535	501	503	512	497	526	563	618	643	578
28	629	628	640	659	671	677	672	644	629	613	573	507	488	453	388	450	94	374	305	178	464	418	644	646	518
29	815	854	1053	1363	850	720	742	699	680	770	613	503	432	441	447	349	426	338	412	501	555	533	766	675	647
30	973	877	935	1201	1287	709	672	746	618	626	577	619	476	470	266	321	438	304	482	447	474	611	667	726	646
31	901	798	909	1142	971	766	746	696	666	612	657	572	538	531	553	545	520	484	417	754	774	639	748	824	698
MEAN	822	864	900	924	817	720	668	647	617	597	564	538	516	494	481	474	479	454	465	490	556	596	701	742	630

Tromsø Declination. $D = 1^\circ +$ Tabular quantities expressed in tenths of minutes East.
Hourly mean values (All day)

June 1994

Day	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	975	906	1136	1057	1150	738	664	661	605	617	584	557	492	480	519	536	551	456	527	448	538	897	727	718	689
2	793	1032	830	756	730	716	695	657	649	675	570	544	504	502	487	422	536	499	414	424	429	580	797	710	622
3	914	920	874	905	844	621	677	631	612	594	580	561	508	458	476	404	418	439	531	441	510	550	662	759	620
4	866	893	999	812	670	662	676	681	699	657	601	565	519	505	499	461	540	483	453	461	621	967	646	659	649
5	755	720	648	649	699	731	670	609	595	599	566	524	513	516	513	491	527	514	577	479	502	639	674	885	608
6	988	1099	703	632	650	667	689	668	640	637	584	579	479	503	440	520	455	502	447	543	746	675	753	707	637
7	892	840	768	724	713	718	694	688	690	600	564	527	519	518	489	523	518	572	515	457	612	676	674	676	631
8	805	881	942	745	683	695	686	674	647	591	574	544	474	479	497	471	513	501	473	499	518	556	688	677	617
9	693	640	643	688	669	656	666	653	668	618	566	514	523	529	503	579	542	566	547	550	544	561	645	651	600
10	764	756	690	734	762	693	686	684	667	638	641	491	453	442	482	483	391	432	504	449	377	567	711	706	591
11	655	757	721	671	680	672	666	662	699	627	567	543	526	526	531	536	552	523	489	476	632	739	666	712	617
12	782	822	807	803	581	603	655	643	598	659	662	542	496	424	525	473	370	381	496	472	511	623	690	733	597
13	813	959	744	655	687	668	689	653	635	589	573	557	525	494	510	532	518	551	442	481	612	669	600	662	617
14	704	824	719	802	739	690	686	666	659	574	554	532	523	507	490	534	471	458	480	475	560	552	683	707	607
15	775	747	806	667	664	683	684	638	623	570	554	521	544	545	563	572	565	564	561	528	541	564	632	717	617
16	884	830	693	692	677	680	690	681	641	616	579	558	542	541	562	559	562	559	546	528	581	569	588	613	623
17	619	625	653	681	671	681	662	629	613	594	554	538	558	546	542	488	534	473	498	537	538	542	583	597	581
18	694	833	694	933	781	701	695	643	634	619	569	530	518	523	491	415	345	455	531	534	550	557	600	622	602
19	639	619	641	637	618	653	653	611	644	661	478	503	541	395	445	482	481	418	358	439	507	559	546	815	555
20	817	737	753	883	852	744	675	690	666	629	580	548	525	564	557	555	514	522	537	504	550	681	826	725	651
21	829	770	686	687	643	641	666	660	662	638	593	542	541	518	508	535	539	527	449	494	561	570	722	730	612
22	740	806	823	668	672	646	680	644	607	598	570	545	554	559	548	562	574	568	565	547	606	625	619	628	623
23	638	669	690	696	689	699	687	660	632	610	576	552	557	563	565	580	593	558	546	528	570	588	598		

Tromsø Declination. $D = 1^\circ +$ Tabular quantities expressed in tenths of minutes East.
Hourly mean values (All day)

July 1994

Day	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	783	1093	1182	1087	810	666	678	693	655	636	588	571	511	502	537	529	509	485	477	589	588	590	808	821	682	
2	853	848	743	800	1186	690	723	731	678	713	662	535	525	505	551	569	523	543	480	464	551	607	719	864	669	
3	846	746	801	697	689	684	668	733	671	665	594	552	538	525	547	559	577	556	522	528	526	570	625	987	641	
4	834	688	706	720	717	678	680	674	662	628	607	575	565	550	537	485	514	493	477	492	579	595	641	748	618	
5	724	735	690	680	687	680	693	677	659	635	586	558	548	557	569	565	561	549	561	559	562	572	592	629	617	
6	741	716	708	689	724	714	705	675	666	605	571	536	532	532	546	550	552	546	537	540	540	569	583	640	613	
7	717	713	779	967	822	714	727	675	638	613	581	527	503	486	498	419	433	474	483	516	564	542	676	732	616	
8	699	678	675	677	689	708	690	681	660	626	598	557	529	516	557	590	602	583	568	559	553	569	597	625	616	
9	643	646	686	707	717	715	693	678	638	601	555	533	539	570	565	520	576	514	515	509	538	569	606	643	603	
10	646	664	680	689	695	696	690	669	653	626	586	555	541	535	554	555	539	555	531	543	556	581	612	634	607	
11	656	663	669	696	696	702	721	721	697	645	604			520			553	565	559	565	575	590	606	618	631	
12	635	702	709	683	683	689	699	690	660	632	586	542	508	507	532	547	569	553	553	559	565	568	590	618	607	
13	649	667	673	683	680	680	674	668	653	619	589	542	498	473	476	507	544	572	571	583	552	577	603	597	597	
14	625	640	661	667	670	665	659	671	662	674	562	547	602	494	438	275	431	454	381	473	512	717	696	774	581	
15	1097	1076	1007	814	658	642	670	655	629	631	616	572	547	559	549	543	542	508	489	484	526	639	925	620	666	
16	1452	1840	1033	1230	779	675	669	664	662	706	775	590	542	602	506	514	443	473	486	533	597	672	836	828	754	
17	780	849	821	895	805	645	670	650	659	662	696	577	551	549	553	550	535	535	536	506	548	620	699	746	651	
18	809	764	965	798	658	692	683	666	632	643	631	569	554	562	564	572	569	571	533	522	574	592	611	664	641	
19	795	847	817	784	694	670	628	617	616	616	604	587	567	596	564	575	575	552	520	497	542	554	693	843	639	
20	774	711	680	680	689	696	680	666	642	626	607	588	553	568	577	574	590	592	580	581	594	604	641	663	631	
21	680	812	878	736	721	715	683	647	650	574	573	572	575	544	569	565	562	559	550	537	608	681	668	734	641	
22	800	797	777	737	693	660	645	647	641	628	609	591	570	566	577	584	593	586	567	554	571				637	
23																										
24	706	700	712	737	730	708	687	665	616	604	595	552	530	529	545	556	553	521	523	546	553	561	703	688	617	
25	689	866	800	801	755	683	680	696	660	617	564	526	500	505	502	498	572	570	567	569	628	670	813	678	642	
26	655	649	661	687	706	711	711	693	666	639	614	579	542	541	544	557	569	593	593	592	600	606	625	629	623	
27	679	736	799	938	848	744	728	714	693	647	591	555	530	532	553	569	574	558	515	511	574	640	797	726	656	
28	671	823	881	1067	792	704	717	697	680	637	594	540	517	506	535	534	515	443	408	619	502	692	845	719	651	
29	749	743	788	943	782	714	659	654	615	606	588	546	533	525	498	505	497	511	496	540	579	610	798	821	637	
30	770	842	811	858	744	723	708	699	665	662	619	571	543	551	554	546	546	555	586	552	529	560	783	848	659	
31	887	1034	856	722	729	704	686	686	677	644	610	571	570	562	575	584	558	599	590	562	547	586	717	778	668	
MEAN	768	809	788	795	741	692	686	678	655	634	604	558	539	534	539	534	542	539	524	538	562	602	690	719	636	

Tromsø Declination. $D = 1^\circ +$ Tabular quantities expressed in tenths of minutes East.
Hourly mean values (All day)

August 1994

Day	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	709	699	713	723	686	698	705	678	651	620	601	564	567	578	587	587	596	586	571	543	634	635	639	680	635
2	688	672	693	683	680	705	690	681	653	620	586	564	557	559	572	584	584	596	590	593	584	606	662	662	627
3	681	677	677	677	690	680	659	644	635	620	601	567	554	560	571	581	587	590	599	578	584	637	640	681	623
4	665	680	670	677	692	699	702	675	663	632	592	558	529	544	562	580	602	599	596	596	597	615	625	631	624
5	637	652	667	695	698	702	671	650	623	595	527	514	517	544	562	567	571	574	575	559	577	594	642	645	606
6	672	681	681	668	672	680	693	671	635	610	558	549	526	556	589	602	584	574	555	552	552	606	721	676	619
7	661	661	674	689	699	711	687	657	632	604	573	542	529	537	580	583	573	590	581	587	600	597	595	701	618
8	718	652	649	668	677	680	671	660	626	598	570	539	536	541	560	590	603	593	596	584	591	584	600	615	612
9	615	615	640	650	669	674	662	637	613	583	534	493	483	504	531	553	565	540	533	523	494	612	676	671	586
10	635	713	759	713	723	693	681	589	576	524	506	527	484	476	487	498	430	488	543	663	642	645	626	597	
11	672	703	697	697	679	713	690	647	594	597	573	542	503	514	516	526	519	512	570	539	566	622	761	742	612
12	864	576	769	899	733	746	680	661	659	616	579	574	542	579	543	571	551	485	607	433	726	643	769	761	648
13	924	858	813	668	695	740	732	639	625	607	575	539	510	484	473	350	458	477	574	604	585	630	641	751	623
14	813	763	854	965	717	627	592	589	668	614	657	598	588	553	543	562	530	531	539	529	557	599	621	653	636
15	1017	996	822	717	698	695	699	668	638	604	606	604	584	522	582	536	571	583	568	612	881	825	854	844	696
16	702	700	725	709	689	689	680	665	638	624	585	565	562	593	575	578	584	580	564	618	728	617	677	950	649
17	864	700	686	668	659	641	643	645	640	626	601	578	566	559	554	561	579	635	593	574	579	604	601	665	625
18	658	690	690	668	677	680	656	650	647	620	577	551	534	509	490	526	554	567	555	564	578	613	633	692	607
19	738	746	723	680	690	683	675	644	626	617	589	567	557	569	593	609	590	584	580	577	618	606	622	632	629
20	651	659	683	688	710	703	690	657	660	608	580	552	548	566	590	579	586	569	520	534	697	698	678	900	637
21	978	943	834	779	710	689	674	659	638	595	567	542	533	532	506	477	475	562	566	565	578	636	658	682	640
22	714	765	660	721	708	667	662	650	626	601	573	554	544	528	543	507	519	558	553	553	547	712	930	883	636
23	828	950	922	912	667	657	664	665	634	610	582	576	563	569	574	568	571	568	571	559	577	615	628	656	653
24	665	671	689	705	708	693	668	653																	

Tromsø Declination. $D = 1^\circ +$ Tabular quantities expressed in tenths of minutes East.
Hourly mean values (All day)

September 1994

Day	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	1000	974	1000	767	668	646	628	622	613	604	607	575	576	565	560	579	583	586	589	680	616	657	717	928	680
2	1099	1163	1186	947	730	657	651	649	628	610	592	563	547	549	561	574	583	584	578	581	577	575	594	659	684
3	800	793	745	674	652	625	615	598	610	607	595	572	569	566	553	575	580	568	575	584	590	625	637	651	623
4	711	634	681	664	670	661	659	647	616	595	576	564	557	554	566	556	565	572	562	571	596	621	624	633	610
5	633	643	659	659	656	662	659	634	641	623	546	524	506	532	554	583	587	565	567	534	586	652	684	812	612
6	694	671	671	693	713	666	629	604	604	591	609	566	492	483	485	452	444	554	502	502	616	738	730	684	599
7	657	689	858	1020	946	856	661	623	563	547	608	552	470	507	610	535	557	489	864	589	780	786	856	984	691
8	742	814	869	1020	932	644	741	703	634	650	598	565	600	575	578	587	587	629	647	574	593	669	747	716	683
9	787	922	852	784	699	639	652	642	610	621	574	581	665	610	513	535	611	564	530	794	1145	767	823	755	694
10	813	749	829	718	650	674	649	588	554	579	605	628	553	567	580	562	566	606	582	550	753	703	677	779	646
11	1039	995	1013	977	778	690	679	629	569	573	597	574	583	555	541	583	594	607	589	673	600	660	650	801	689
12	689	664	662	664	674	690	687	662	647	621	606	563	530	546	495	530	484	540	670	602	616	711	665	654	619
13	637	640	634	682	685	656	644	665	644	622	592	585	597	596	586	639	618	621	611	636	615	746	1060	954	665
14	715	737	710	745	735	683	668	659	637	613	573	570	535	468	558	581	622	622	621	609	638	641	628	635	633
15	683	706	714	684	659	677	678	650	638	605	568	558	551	550	581	584	584	540	555	570	591	631	753	870	632
16	751	753	841	708	700	668	647	626	598	604	582	547	538	579	538	551	584	556	551	633	652	619	640	676	630
17	705	697	668	665	646	638	594	604	623	616	582	560	561	576	585	549	576	587	584	587	606	615	625	676	613
18	732	703	655	652	659	665	662	643	628	613	591	592	566	591	606	624	606	600	597	593	606	606	680	789	635
19	775	890	679	661	652	656	650	643	644	619	607	598	598	594	593	602	596	565	540	558	618	631	650	678	637
20	729	764	724	718	671	665	653	644	635	620	601	589	567	564	563	566	591	590	597	596	599	612	684	701	635
21	647	650	656	665	665	662	671	647	650	635	601	557	529	545	545	579	591	584	578	574	593	620	624	762	617
22	821	762	690	697	671	671	656	644	638	613	592	589	582	591	600	609	612	609	602	565	615	689	644	624	641
23	643	656	662	675	668	662	665	656	644	620	604	586	579	582	594	603	606	587	587	590	593	612	684	643	625
24	640	662	729	732	654	668	659	653	622	601	579	576	570	582	597	603	603	596	587	587	596	612	621	644	623
25	656	653	653	640	640	644	644	634	631	632	623	610	598	598	591	572	563	556	488	812	553	727	726	782	634
26	973	714	777	752	722	704	600	594	597	625	597	591	568	555	549	618	759	646	621	591	663	650	661	712	659
27	833	967	1049	807	690	623	604	595	610	635	599	589	540	540	567	586	631	660	510	471	579	712	1066	844	679
28	834	795	902	949	655	633	646	610	610	609	586	564	582	598	600	605	607	645	609	596	596	736	702	686	664
29	686	688	676	698	656	646	646	653	638	626	592	576	567	569	572	600	596	585	589	616	633	641	648	699	629
30	667	659	653	646	643	640	631	634	629	626	598	573	585	585	597	596	608	609	615	618	615	625	659	761	628
MEAN	759	760	769	745	694	665	650	635	620	611	592	574	562	562	567	577	589	587	589	601	634	662	705	739	643

Tromsø Declination. $D = 1^\circ +$ Tabular quantities expressed in tenths of minutes East.
Hourly mean values (All day)

October 1994

Day	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	763	713	683	658	646	649	650	653	632	623	607	598	592	585	610	616	619	622	615	615	622	628	638	656	637
2	660	659	640	653	653	640	634	631	616	598	576	560	538	516	503	496	483	491	594	519	537	613	939	1255	625
3	1171	1040	1712	1601	1128	855	615	826	702	654	601	572	625	553	975	567	277	604	282	443	713	746	939	823	792
4	822	916	737	691	698	685	598	637	624	623	633	635	709	549	580	598	565	756	466	636	608	583	667	1029	668
5	1025	1088	945	689	686	550	523	591	634	716	700	612	607	529	521	559	612	634	444	535	648	754	735	856	674
6	899	735	813	684	656	640	568	641	631	634	621	662	583	507	612	635	549	603	624	556	666	1344	1077	1317	719
7	1336	1295	892	684	656	702	600	649	656	657	637	625	594	548	656	512	599	413	546	644	769	699	770	588	696
8	668	871	1041	817	575	584	620	637	661	643	618	631	597	591	600	603	603	678	745	603	828	667	765	821	686
9	948	814	772	813	731	656	637	518	639	631	632	607	582	582	590	605	584	605	674	807	652	693	656	707	676
10	863	818	762	701	663	637	603	625	635	625	615	590	575	592	567	681	581	563	606	537	940	1171	794	849	691
11	697	807	963	920	803	705	637	610	579	632	583	558	519	545	539	444	483	517	478	740	841	823	944	938	679
12	1002	983	952	702	733	652	606	606	623	578	569	573	556	563	581	602	622	625	577	507	712	654	762	905	676
13	747	642	715	721	690	646	656	640	634	603	558	542	548	566	537	554	587	586	593	606	630	640	719	823	632
14	890	785	716	666	643	634	634	644	635	619	585	601	582	575	584	599	665	755	576	614	589	655	817	654	654
15	672	720	925	845	706	573	619	631	609	598	591	538	559	571	590	603	603	621	637	622	643	677	695	634	645
16	713	655	647	643	652	540	637	640	635	635	616	585	581	582	600	616	622	606	619	634	656	650	660	630	629
17	654	640	631	634	640	652	643	650	641	626	585	601	610	588	591	594	594	612	619	616	640	663	742	629	629
18	732	659	649	652	652	649	643	650	647	635	614	604	594	613	622	615	597	600	618	623	688	529	710	669	636
19	621	640	637	640	643	646	650	653	644	623	604	592	592	607	606	578	556	542	558	543	481	806	742	823	626
20	567	618	626	638	642	640	643	638	632	610	591	585	578	575	588	559	543	530	580	587	585	619	665	781	609
21	702	700	646	656	649	653	659	653	641	623	601	576	582	597	606	612	612	615	615	615	643	643	625	634	631
22	644	653	647	646	653	652	653	647	650	619	581	531	438	391	456	416	465	541	667	557	529	576	609	738	581
23	1403	673	631	647	698	696	719	660	711	638	619	635	618	538	702	661	517	408	576	819	853	969	889	788	711
24	814	1008	1001	911	836	689	569	607	622	673	613	588	573	524	542	549	667	576	470	814	735	846	9		

Tromsø Declination. $D = 1^\circ +$ Tabular quantities expressed in tenths of minutes East.
Hourly mean values (All day)

November 1994

Day	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	878	733	943	787	639	680	609	622	637	639	633	610	612	652	672	590	633	641	640	625	643	741	781	847	686
2	854	863	751	741	668	635	588	560	609	629	639	656	625	611	620	631	592	610	589	536	595	672	960	747	665
3	671	691	703	675	667	601	607	609	632	619	622	590	583	565	655	548	565	494	584	721	722	701	764	846	643
4	824	713	691	826	740	424	597	599	623	634	615	640	627	622	609	601	689	609	531	566	822	1002	722	725	668
5	899	1030	1168	868	689	667	655	652	640	628	624	609	576	607	626	631	685	678	651	706	1023	854	1107	994	761
6	1357	1140	1303	1225	892	904	738	646	638	606	628	599	548	477	385	563	653	557	607	595	656	681	695	662	739
7	669	706	705	695	644	637	646	640	650	647	629	618	609	606	609	624	606	589	748	772	655	672	705	698	657
8	673	657	656	640	634	634	625	628	640	625	613	607	625	606	581	597	602	594	613	624	668	745	800	778	644
9	734	675	659	650	631	610	612	622	622	625	610	556	525	513	495	364	590	605	548	573	664	568	608	806	602
10	689	855	909	1111	878	732	663	626	614	596	606	609	628	615	575	564	587	604	718	590	639	634	623	716	682
11	749	681	700	707	665	649	637	640	622	638	646	643	637	628	616	613	628	612	630	630	655	659	691	729	654
12	711	700	671	674	649	631	640	634	607	600	601	601	607	609	613	612	601	666	651	623	621	643	663	635	647
13	681	653	643	640	646	634	634	644	647	635	628	606	613	597	606	616	609	706	732	676	673	695	675	657	645
14	653	641	653	677	683	646	649	646	665	647	634	622	600	597	588	606	589	578	519	556	561	688	880	768	639
15	709	646	636	627	625	631	640	634	650	674	640	619	575	582	593	583	608	590	563	604	538	849	748	655	633
16	653	752	677	641	631	634	643	653	650	650	638	635	625	597	591	600	586	676	620	646	650	656	672	659	643
17	656	650	678	701	768	671	634	634	640	628	641	613	622	616	616	609	612	615	603	683	609	613	691	666	644
18	675	672	665	650	634	634	637	631	628	622	603	600	591	565	501	444	551	517	566	596	604	634	647	675	605
19	723	935	961	1048	835	716	637	657	661	644	597	616	542	568	536	545	557	568	646	609	715	677	829	839	694
20	718	747	753	704	687	632	612	610	636	627	576	595	566	675	542	559	559	628	655	637	660	961	1055	884	578
21	890	966	748	670	625	615	634	637	628	634	622	625	625	610	594	618	626	656	648	643	644	666	762	737	671
22	698	672	653	662	609	624	628	628	625	616	616	622	616	613	609	609	663	647	627	611	613	757	780	710	546
23	647	637	640	643	634	637	637	634	631	634	634	619	616	622	622	628	628	631	633	639	618	701	729	678	640
24	672	640	650	637	637	634	631	653	634	613	610	603	594	600	618	603	634	650	613	636	640	673	695	672	635
25	647	641	641	637	646	643	640	641	641	631	625	625	622	622	625	619	625	631	640	640	640	659	653	640	636
26	634	637	634	640	637	621	572	576	693	764	951	866	739	682	575	391	636	655	553	692	792	682	677	721	667
27	715	750	812	754	679	644	596	595	625	662	616	651	544	610	580	995	738	839	836	605	641	582	727	725	688
28	727	712	656	646	652	656	653	644	643	680	655	631	633	640	663	677	802	691	820	665	637	664	683	650	674
29	660	650	659	653	653	650	627	616	641	625	632	644	637	673	615	630	686	664	643	643	782	728	754	770	663
30	829	844	688	674	646	607	613	643	650	620	613	601	600	619	574	630	634	609	640	659	707	603	659	975	664
MEAN	743	742	743	730	677	644	631	628	637	636	633	624	605	606	590	596	625	624	636	634	669	701	747	743	660

Tromsø Declination. $D = 1^\circ +$ Tabular quantities expressed in tenths of minutes East.
Hourly mean values (All day)

December 1994

Day	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	756	678	679	626	708	665	640	607	595	616	639	640	616	596	667	674	665	615	628	628	641	821	806	975	674
2	960	760	656	653	623	550	493	577	582	612	606	609	589	630	638	619	573	707	774	615	728	1071	933	869	694
3	789	856	786	707	582	585	640	627	640	637	637	628	606	630	640	622	631	637	642	675	658	702	765	894	675
4	842	772	757	694	659	640	609	622	625	619	625	616	603	619	629	641	637	628	621	691	718	652	644	647	658
5	654	660	651	635	653	649	631	616	619	640	615	591	584	577	573	575	557	630	614	692	634	641	730	747	632
6	732	619	653	659	643	631	641	547	638	628	569	585	542	591	618	465	476	760	663	585	513	603	907	668	622
7	634	725	859	632	616	661	653	634	624	603	619	628	612	596	611	603	609	791	562	626	668	427	602	789	641
8	833	715	769	692	649	646	627	603	625	628	640	642	618	630	618	612	651	662	607	614	737	740	740	615	663
9	704	643	636	644	646	634	640	634	631	641	635	638	618	616	637	622	618	598	698	644	555	588	544	695	631
10	776	930	644	773	652	636	640	650	634	631	607	619	628	625	619	615	568	608	599	679	639	650	683	727	659
11	672	621	662	668	659	659	656	643	631	641	631	610	610	619	597	648	586	548	586	520	594	481	637	691	619
12	745	734	734	703	677	650	651	652	643	616	622	635	631	612	636	649	622	625	754	849	670	701	835	694	680
13	723	810	731	683	685	721	642	639	603	610	631	625	612	627	615	619	572	706	630	643	665	672	650	652	656
14	658	713	607	662	684	671	659	656	644	628	622	635	625	615	619	662	625	634	637	646	736	700	666	656	652
15	644	667	662	747	672	618	588	620	613	656	641	603	574	576	513	562	522	648	546	691	599	778	675	932	639
16	636	741	756	660	598	584	606	616	618	616	619	606	676	657	667	729	631	640	671	664	620	663	689	683	651
17	674	648	638	641	643	625	631	644	625	616	622	629	625	621	602	610	617	628	697	630	857	702	721	708	652
18	685	650	675	659	653	640	640	634	613	622	628	625	635	628	616	584	586	651	586	774	703	706	834	746	657
19	667	638	622	619	582	603	600	606	616	625	613	619	606	594	603	616	631	640	644	656	650	650	708	627	627
20	772	729	694	660	629	620	611	621	602	615	615	593	574	580	593	580	545	602	650	621	678	783	718	669	639
21	624	646	633	668	658	642	636	639	642	624	612	615	605	612	618	609	589	578	608	592	618	627	638	649	624
22	668	677	669	668	664	648	649	649	630	618	630	618	612	618	609	624	624	633	639	649	652	655	652	649	641
23	650	705	766	715	692	661	642	627	636	646	596	587	581	584	574	579	595	558	580	605	610	642	659	744	634
24	755	785	872	699	646	596	581	609	643	652	612	577	534	614	499	655	646	738	661						

Tromsø Horizontal intensity. H = 11000 nT + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

January 1994

Day	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	-63	-170	9	-51	-20	-4	23	92	147	153	188	283	247	169	262	226	179	218	168	82	18	35	32	47	94
2	-7	-36	-71	-80	48	56	110	149	116	150	172	146	185	144	112	202	173	190	142	36	-86	61	64	56	84
3	-39	-3	98	103	105	107	100	94	107	103	115	109	116	152	177	163	237	203	60	-99	106	128	107	84	101
4	76	76	93	98	91	99	104	111	101	102	101														95
5	96	101	103	104	101	102	103	106	106	107	105	106	105	104	106	103	108	109	109	110	127	112	90	15	101
6	-130	-172	-129	-29	82	122	124	115	112	108	100	110	125	129	130	196	140	124	121	134	138	7	-221	95	63
7	111	107	106	107	108	108	107	107	108	107	105	100	99	103	103	106	107	115	115	106	33	72	78	80	99
8	84	102	97	106	107	104	104	105	107	99	102	102	108	109	112	105	112	118	106	109	95	71	24	2	95
9	94	109	110	110	112	113	113	109	107	102	102	101	99	105	106	109	110	112	135	117	110	102	103	107	108
10	107	107	108	108	110	113	112	111	110	108	107	107	108	110	108	107	108	109	109	111	108	104	102	104	108
11	103	103	107	108	110	111	112	115	113	113	116	124	127	125	133	193	-45	41	169	140	-65	-213	-54	82	82
12	-7	-74	-167	70	60	84	92	120	120	115	130	148	167	185	295	224	191	54	48	130	-124	-283	-149	-34	58
13	31	-346	-164	-68	90	134	138	129	115	118	117	139	155	174	136	125	155	111	178	90	138	126	-76	-64	70
14	50	-28	-40	137	83	102	125	134	140	121	122	144	153	268	262	226	214	152	124	33	-102	96	-5	-176	97
15	-23	58	-145	-179	-77	56	123	132	136	128	116	118	116	105	128	126	122	172	-15	17	-91	-104	36	73	47
16	19	48	136	45	67	110	124	124	84	148	126	130	150	128	132	170	204	219	119	70	-13	96	9	-8	101
17	-214	-225	-154	11	147	18	137	146	116	115	120	183	155	118	140	184	120	142	95	67	66	91	-74	-257	51
18	-59	92	100	93	88	101	111	110	97	103	123	126	137	146	226	158	104	36	107	-26	-225	3	32	-11	73
19	-153	-35	-74	-178	11	76	78	150	144	102	153	146	154	217	124	117	148	128	139	164	121	121	7	-91	73
20	-60	99	108	106	98	98	115	129	106	105	95	107	111	108	115	148	128	128	172	88	170	138	119	101	109
21	17	-88	-20	78	80	112	136	126	111	106	105	98	96	105	110	140	174	197	237	139	-73	-29	-41	-70	76
22	-73	-42	-50	80	151	124	136	119	112	106	99	104	112	111	106	108	108	111	129	124	136	83	-77	28	81
23	70	119	114	108	108	102	104	105	107	106	100	104	100	99	102	107	123	129	113	114	107	95	78	54	102
24	42	44	103	106	104	104	109	109	105	97	95	95	97	100	101	103	104	107	108	108	108	105	104	109	98
25	112	105	98	86	96	103	100	110	110	105	102	103	104	105	105	109	116	111	113	109	116	114	16	88	101
26	31	62	110	108	103	81	92	102	56	142	114	124	123	169	337	306	144	136	87	-43	2	9	-1	36	101
27	-67	-111	30	13	51	81	94	106	103	125	117	132	114	118	171	160	167	165	126	66	46	-121	-326	-157	50
28	-58	-29	-302	-19	107	131	118	132	119	93	108	131	127	128	110	123	121	126	115	140	121	21	-107	-62	62
29	91	98	102	89	94	98	109	101	95	97	101	109	131	139	146	137	164	114	130	116	95	-3	91	61	101
30	-64	-89	73	110	109	107	100	99	95	91	92	95	99	98	108	114	129	185	242	184	116	98	76	23	95
31	80	-31	81	113	112	114	110	103	94	84	95	95	102	121	127	134	140	117	133	136	103	-25	-233	-54	77
MEAN	6	-1	18	51	85	95	108	116	109	111	114	123	127	133	147	150	134	132	124	89	46	37	-6	8	85

Tromsø Horizontal intensity. H = 11000 nT + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

February 1994

Day	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	16	100	107	111	119	114	108	109	103	88	101	100	103	104	103	108	108	104	105	103	112	111	100	100	101
2	102	103	103	102	102	101	105	82	90	114	108	165	235	186	279	298	149	124	125	123	103	82	82	76	130
3	89	96	99	98	97	103	97	108	99	88	79	102	129	183	147	174	207	145	117	84	21	69	61	-6	103
4	12	14	71	98	99	102	91	101	96	104	96	97	100	129	132	134	210	198	223	-3	-16	-44	-32	-131	78
5	-48	11	78	116	114	118	112	106	92	123	157	381	217	363	319	282	153	8	-19	-90	-84	-136	-275	-131	81
6	-138	-270	-337	-270	-116	59	116	106	120	116	226	444	354	252	85	-135	-125	-124	-352	-301	-132	-675	-143	-54	-53
7	-78	63	80	-311	-426	-100	99	152	87	135	332	198	269	305	-47	164	136	-94	-124	-281	60	110	75	49	35
8	-207	-319	-243	-191	-69	-250	-62	103	116	147	144	184	248	151	142	134	128	-66	44	-147	-57	87	9	-600	-23
9	-348	-273	-78	36	68	144	144	178	120	135	140	196	228	180	254	249	114	-124	-68	3	178	63	-283	-612	26
10	-340	-261	-229	57	26	115	138	113	131	174	189	182	178	307	198	267	72	66	-76	-175	-88	-117	-187	-387	14
11	-157	18	-6	-248	18	161	154	144	128	150	232	249	164	329	220	195	121	67	10	-47	-228	-125	-208	-129	50
12	68	-87	-45	96	142	127	109	116	158	134	131	166	280	262	287	222	160	95	60	71	-320	-173	-47	-25	82
13	-203	-105	-109	13	118	103	91	124	120	151	154	153	146	143	163	190	89	-61	-630	-117	60	-22	-33	13	22
14	-263	-180	-180	-29	160	165	118	162	205	146	129	117	144	185	160	193	235	163	38	-18	88	-257	-297	29	50
15	43	76	-282	-166	85	143	160	131	135	103	132	165	151	222	204	197	216	132	171	-183	-239	55	-85	-134	59
16	-352	-197	-133	-68	105	51	123	127	116	117	124	141	220	214	251	249	219	163	-31	60	-37	-102	-204	-194	40
17	-36	90	95	99	114	114	110	104	94	84	81	95	140	146	184	202	149	147	188	134	-27	35	-2	29	98
18	88	97	96	96	94	100	102	101	94	99	82	87	114	95	99	109	106	108	111	111	105	99	70	42	96
19	-110	22	-3	1	47	90	100	82	64	97	142	129	198	158	240	188	155	140	-83	113	129	7	-29	-3	78
20	-132	-303	-165	-182	-86	140	161	122	125	99	116	100	107	116	150	167	146	158	113	46	92	78	-6	74	51
21	66	6	13	119	139	128	121	109	108	103	48	139	246	556	111	211	297	0	122	87	-118	-440	-547	-504	46
22	-239	-222	-574	-425	-698	-118	80	21	60	134	144	242	360	364	284	209	154	139	122	97	111	7	30	-37	10
23	-73	-72	-109	34	123	124	116	106	115	104	125	101	127	121	103	98	112	142	79	91	104	-8	-137	-37	62
24	49	101	101	100	101	103	100	98	95	86	83	84	89	100	108	109	108	105	104	101	101	107	94	87	96
25	93	64	60	96	104	101	94	89	70	80		152	140	114	129	164	142	118	136	77	60	45	43	41	96
26	74	43	7	79	114	107	105	97	92	85	84	83	106	96	112	136	111	108	105	102	104</				

Tromsø Horizontal intensity. $H = 11000 \text{ nT} + \text{Tabular quantities expressed in nT.}$
 Hourly mean values (All day)

March 1994

Day	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	-33	61	75	120	113	115	103	126	115	85	95	91	108	106	109	126	148	126	119	116	107	46	84	-154	87	
2	-542	-162	86	117	117	119	113	108	105	97	99	115	154	197	185	221	226	183	147	47	-44	-254	-468	-504	19	
3	-88	-103	-139	-90	-91	16	-34	-20	27	244	238	161	117	118	108	109	109	114	117	120	128	121	123	126	63	
4	123	122	121	124	123	122	123	122	113	108	108	115	103	112	114	117	123	125	126	126	123	123	124	122	119	
5	120	127	127	128	127	130	126	121	119	115	112	115	112	113	123	123	124	127	149	142	82	60	-441	-89	87	
6	74	47	19	43	101	41	100	121	108	112	117	101	118	116	125	130	126	139	156	62	39	45	55	30	88	
7	-147	-2	-62	84	125	83	89	142	135	97	157	183	265	266	214	183	34	-57	-17	-249	-141	-676	-231	57	22	
8	78	54	-185	-160	-74	-18	-28	121	101	175	166	277	310	330	312	253	222	173	-233	-5	-80	-86	-54	-271	57	
9	101	-137	-270	-352	-26	201	121	129	189	162	217	240	295	394	285	139	103	-42	-170	-15	-210	-312	-26	-265	31	
10	-99	24	35	18	3	76	113	148	167	162	216	232	277	261	346	249	154	263	-103	-320	-278	-219	-598	-276	35	
11	-101	-120	8	133	-6	151	125	111	97	182	229	334	276	294	378	329	310	62	149	4	2	-113	-290	-440	87	
12	-229	-173	-98	84	69	7	61	123	144	158	229	190	216	348	219	196	178	164	110	-321	46	81	-31	-494	53	
13	-262	-50	-373	-309	83	143	174	154	131	127	208	188	132	133	172	180	143	161	176	111	-32	-30	-415	-325	25	
14	-217	-277	-113	-96	29	122	133	128	125	122	128	147	181	275	288	299	249	108	-185	30	-307	-180	-88	-107	33	
15	-162	-100	-377	-204	46	-3	187	201	158	222	180	280	291	344	258	259	-5	-44	-10	-23	-75	-152	-103	45	50	
16	-11	-79	-31	107	70	108	95	114	128	111	115	119	154	149	226	193	239	48	124	-236	-70	11	-116	-163	58	
17	-169	-109	-37	-65	-139	31	98	127	146	125	139	149	174	239	219	275	242	-40	48	113	105	42	-60	63	71	
18	-26	45	-248	-343	-32	127	102	110	121	99	106	113	140	154	152	179	176	123	118	113	105	47	35	-308	50	
19	-507	-353	-24	17	-11	79	76	68	111	115	127	120	114	128	118	153	228	244	207	125	-10	-91	-38	-196	33	
20	-227	-37	67	71	109	112	119	105	101	103	92	105	123	115	103	142	217	191	172	-40	37	-151	90	27	72	
21	86	112	113	49	7	29	110	83	87	111	101	103	146	173	231	337	285	239	140	-118	-195	-161	3	-36	84	
22	-328	-290	-30	117	118	121	127	113	103	97	89	130	238	299	177	199	162	145	135	123	17	-156	-23	94	74	
23	-4	-152	-145	-66	31	6	154	99	104	96	130	143	219	292	221	200	175	148	130	129	-38	-85	5	-59	72	
24	16	-92	-17	67	126	121	107	102	94	101	110	86	199	288	171	184	150	115	112	115	31	-6	15	-52	89	
25	34	-88	-1	109	111	107	100	87	84	96	110	86	88	111	233	333	214	165	143	17	-104	-90	84	101	88	
26	22	34	40	109	104	99	95	93	96	105	77	91	93	98	112	118	121	114	120	139	40	46	84	86	89	
27	84	54	78	87	106	104	101	97	92	83	86	89	104	113	100	114	122	137	163	118	98	-187	-333	85	70	
28	107	102	109	115	109	82	88	91	92	92	91	100	116	158	250	277	274	209	163	79	87	81	-102	32	116	
29	76	83	105	106	115	108	109	96	87	82	75	70	80	87	100	110	117	115	119	122	121	88	96	107	98	
30	106	106	100	107	107	103	99	93	83	83	83	83	111	145	275	272	203	160	201	-25	-44	40	-24	6	-1	99
31	-3	10	51	102	109	127	102	103	92	89	71	85	105	97	107	106	112	117	129	135	112	104	108	109	94	
MEAN	-68	-43	-32	10	57	89	102	110	111	121	132	144	167	199	194	194	168	124	81	23	-8	-67	-80	-85	68	

Tromsø Horizontal intensity. $H = 11000 \text{ nT} + \text{Tabular quantities expressed in nT.}$
 Hourly mean values (All day)

April 1994

Day	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	108	107	107	108	110	108	104	87	81	78	82	95	104	143	144	136	185	169	187	143	66	76	57	22	108
2	16	-49	-70	6	111	104	56	81	121	103	115	258	233	200	319	312	114	27	-30	-117	7	-207	-96	-97	63
3	-209	-274	-270	-204	4	102	29	103	155	120	173	254	176	223	360	263	-110	78	-424	-130	-204	-425	-302	-105	-25
4	-338	-689	-541	-247	-257	-118	124	141	134	157	171	229	229	229	309	230	182	97	-172	-58	-168	-364	-144	-344	-50
5	-296	-341	-297	41	39	-40	65	102	137	159	215	190	307	326	270	252	167	-109	142	-106	-33	-42	-415	-278	18
6	-230	-122	-105	-19	68	137	103	88	142	154	264	197	296	177	272	250	69	-36	140	-29	-262	-393	-141	-11	42
7	-79	-253	-318	-194	-129	9	195	119	149	152	143	164	169	200	189	223	239	123	183	-85	-364	-127	-474	-505	-11
8	-278	-132	-297	-189	-16	-2	3	37	142	116	134	221	309	306	236	175	184	159	171	40	-444	-270	-99	11	21
9	-104	-668	-436	-121	6	92	24	120	149	159	257	313	358	302	246	233	177	108	-72	-492	-33	-182	-398	-364	-13
10	-242	-188	11	-95	101	105	166	113	115	115	156	219	373	188	256	241	157	152	-226	-22	-82	-260	-9	-286	44
11	-489	-278	76	125	-34	-69	-19	89	105	151	172	234	258	307	176	216	167	14	80	83	-42	-167	-789	-415	-2
12	-93	-228	-200	-108	148	115	94	126	107	98	94	135	187	206	185	202	197	200	-127	-293	-61	-307	-60	29	26
13	13	8	-121	-134	43	93	61	98	130	120	67	113	211	221	247	228	77	53	207	100	-351	-151	-116	-335	36
14	-189	-304	97	107	132	158	107	80	88	98	189	219	284	239	150	169	203	195	158	-234	19	26	86	-170	79
15	-260	-279	-140	-98	45	113	96	64	56	68	88	145	208	221	209	151	239	144	107	144	132	98	33	-224	56
16	-332	-166	-143	-232	-162	-61	65	127	134	91	87	107	145	132	287	319	155	117	163	104	-576	-299	-151	-12	-4
17	-71	-543	-415	-58	55	-63	-50	-26	224	100	189	177	113	100	120	113	117	126	133	140	98	85	103	83	35
18	32	-38	-2	105	95	62	93	80	96	97	100	138	126	184	297	215	172	126	129	-58	-139	-55	24	75	81
19	-11	-442	-83	53	83	103	102	117	100	86	102	83	116	128	174	150	135	123	128	107	90	63	-81	7	59
20	34	84	94	66	104	105	88	64	65	72	106	100	106	114	107	126	126	125	134	128	96	82	76	49	93
21	61	75	94	87	110	111	101	90	90	86	78	93	94	90	108	114	126	123	136	117	105	96	-81	-118	82
22	-63	81	115	103	108	105	98	88	76	74	89	96	89	104	101	107	119	131	131	122	118	-43	-95	55	79
23	98	102	107	105	107	112	108	99	90	85	80	116	139	187	327	210	207	178	104	66	-3	-253	45	92	104
24	52	112	118	117	112	92	92	91	94	79	91	73	94	154	146	187	184	121	110	122	107	82	75	58	106
25	-104	28	84	103	97	116	107	96	85	82	87	81	84	100	100	123	116	142	158	130	109	104	60	-40	85
26	87	115	112	108																					

Tromsø Horizontal intensity. H = 11000 nT + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

May 1994

Day	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	122	124	124	122	120	104	83	64	63	64	92	165	259	417	300	166	138	181	178	45	-152	-143	-168	-239	92
2	-322	-307	-154	-442	-486	-18	124	75	121	156	135	99	141	116	130	199	207	205	-50	-276	-416	-132	-422	-290	-66
3	-262	-443	-678	-350	-195	-108	145	91	100	153	204	218	236	356	237	214	156	39	16	-18	17	97	84	-166	5
4	-236	-182	-128	-48	-12	75	112	117	115	100	138	135	141	176	273	270	253	177	53	-166	6	-168	-220	-335	26
5	-291	-240	-154	-117	-70	137	115	92	112	126	115	163	178	339	275	296	239	201	105	-216	-245	-168	-163	-26	33
6	-155	-449	-329	-300	-110	-61	50	128	126	122	196	184	160	171	164	227	267	254	195	-9	-10	-62	-672	-565	-19
7	-458	-272	-182	37	-16	-94	107	97	142	151	160	222	281	251	210	229	196	197	36	73	-32	-115	-133	63	47
8	16	-314	-616	-393	-55	152	77	108	91	168	161	177	201	253	199	162	232	221	-8	-161	-117	-208	-24	-300	0
9	-183	68	1	-225	60	52	99	101	107	118	170	277	201	150	184	208	213	78	-78	-219	-3	62	-6	-20	58
10	-260	-260	-188	-150	102	45	72	66	100	112	130	146	172	215	357	284	241	163	65	-8	-178	-27	-157	-200	35
11	-10	-71	-216	-14	-12	-14	47	99	106	121	119	169	133	254	165	180	240	-9	191	46	-42	-186	-161	-382	31
12	-211	-162	-133	-39	114	124	114	127	98	96	90	114	84	98	106	127	126	141	141	126	105	96	-11	-89	57
13	31	87	76	51	78	77	96	92	86	86	77	84	95	106	112	138	157	149	139	134	5	-34	25	28	82
14	49	82	28	-194	-262	-89	70	124	126	89	89	122	163	137	244	224	234	177	163	110	122	-181	-178	32	61
15	74	60	9	84	102	102	94	55	41	121	249	330	344	315	282	161	108	145	106	99	17	9	38	-369	107
16	-461	-82	-10	-101	47	57	96	129	103	115	164	198	457	226	293	307	224	198	158	37	-129	-167	-70	59	77
17	-18	-178	2	6	92	115	104	76	90	103	143	124	130	217	187	142	189	213	195	150	116	121	80	53	102
18	-82	-345	-134	39	11	-60	60	123	94	97	105	110	182	240	223	200	210	187	174	110	-14	-293	-259	-251	30
19	-72	69	86	77	57	-15	52	102	85	95	105	157	190	220	170	165	163	125	123	112	102	78	39	93	99
20	98	80	81	45	55	106	103	90	89	83	87	100	127	126	189	254	185	122	107	107	103	97	77	93	108
21	80	95	111	111	108	106	93	88	77	82	73	99	97	135	169	152	131	136	136	159	137	119	80	66	110
22	98	103	112	120	114	101	97	91	78	72	71	81	109	150	177	166	136	132	143	110	51	2	-15	47	97
23	119	115	117	109	108	90	94	96	94	94	110	74	128	108	126	152	261	253	172	124	42	34	-83	-240	95
24	-61	61	-34	-312	-239	-53	81	94	114	91	90	75	96	175	251	223	188	182	207	146	109	58	62	-10	66
25	32	-238	-90	-216	-255	-10	132	116	98	84	120	113	91	114	136	161	218	236	154	145	145	-22	-21	-39	50
26	64	115	118	119	117	71	25	50	86	125	128	90	117	126	167	217	164	130	105	97	78	-25	4	76	98
27	-5	73	99	102	103	101	104	93	85	83	86	88	100	126	146	188	199	216	147	143	110	97	51	47	107
28	89	111	114	109	108	103	94	87	88	96	100	105	125	169	408	346	251	238	186	48	-67	13	-30	-260	109
29	-60	-40	-317	-438	67	120	101	95	110	160	163	138	247	167	171	275	232	221	190	23	13	78	-42	-154	63
30	-195	-235	-246	-259	-192	-24	34	85	115	137	141	169	291	305	309	329	239	76	-60	66	-10	-57	-114	-255	27
31	-122	50	-19	-111	-96	20	86	95	141	124	191	252	202	210	209	181	182	156	137	-39	-169	-48	0	-250	57
MEAN	-83	-81	-82	-83	-14	42	89	95	99	110	129	147	176	198	211	211	199	165	113	35	-9	-34	-77	-122	59

Tromsø Horizontal intensity. H = 11000 nT + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

June 1994

Day	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	-148	-112	-143	-321	-320	-38	65	113	141	140	188	180	187	175	198	172	184	160	165	137	-110	-238	-59	-68	27
2	-306	-179	-7	75	93	78	69	85	122	95	97	201	121	98	151	287	233	178	131	5	-61	-338	-130	-98	41
3	-47	-125	-21	-99	-82	63	102	109	114	113	136	144	167	210	312	270	296	218	-103	52	133	39	-138	-177	70
4	-173	-23	-58	28	62	104	128	91	109	141	152	196	203	167	174	202	223	173	166	99	-81	-86	-19	44	84
5	-59	-4	76	116	95	32	7	40	86	123	106	153	128	135	132	168	178	-6	26	-4	-121	-58	-207	52	
6	-230	-120	83	146	105	118	123	109	113	113	130	165	206	215	278	258	186	179	160	68	-169	-86	-24	8	88
7	-85	-67	-16	46	81	97	86	87	107	100	87	166	209	141	115	107	151	189	163	137	48	-53	-69	-172	68
8	-57	-110	-125	59	122	126	118	100	100	93	147	196	167	202	208	261	196	188	130	78	79	41	-93	-70	89
9	37	108	110	85	95	105	94	90	109	113	106	90	98	99	143	162	162	118	116	114	115	88	17	16	99
10	-54	23	107	88	79	107	114	100	62	85	147	121	76	134	124	182	289	265	195	205	1	-57	-59	40	98
11	56	6	41	56	57	86	94	94	111	113	158	140	171	109	144	152	156	171	193	119	-33	-55	16	-66	87
12	-238	-77	-43	-30	43	41	54	51	73	110	153	178	178	297	354	308	306	227	161	138	98	-60	-137	-110	86
13	-84	-107	65	113	101	110	114	97	88	83	92	110	118	128	124	118	148	239	135	71	-92	18	34	-19	75
14	-101	-67	78	85	106	95	109	90	97	63	97	116	114	131	243	296	258	214	179	154	-30	-1	-3	-97	92
15	-86	68	70	129	124	116	102	95	87	82	92	79	106	103	113	119	128	145	162	133	116	83	27	-55	89
16	-112	-59	99	116	114	108	104	99	90	91	85	88	97	114	122	127	123	130	144	130	115	115	105	103	93
17	102	91	94	98	113	102	93	83	92	96	108	119	148	154	84	225	215	216	189	140	104	102	75	29	119
18	-37	-140	-30	-135	-26	60	56	101	104	96	116	150	164	176	220	309	304	206	132	144	116	112	-37	33	91
19	59	91	97	110	114	100	96	75	83	114	75	137	266	162	124	132	151	213	158	130	34	123	69	-67	110
20	-45	33	33	-47	-12	76	89	97	92	85	79	91	139	219	254	160	187	215	140	123	-28	-321	-231	-85	55
21	-81	45	111	97	112	93	86	78	93	87	116	82	127	164	183	180	168	148	92	51	79	26	-136	-172	76
22	-119	-21	49	108	94	110	105	98	87	89	92	92	104	120	161	131	130	130	137	117	54	35	90	99	87
23	97	86	93	106	108	106	98	88	85	83	82	84	93	107	120	129	133	141	135	131	95	92	91	69	102
24	86	92	91	100	92	95	100	100	89	87	90	106	100	110	114	122	118	117	121	119	113	109	106	112	103
25	115	117	114	111	108	102	98	92	83	77	72	85	89	94	107	124	139	150	167	158	127	127	108	59	109
26	25	7	-80	57	-74	23	50	29	31	91	139	182	201	121	271	406	400	273	183	141	8	58</			

Tromsø Horizontal intensity. H = 11000 nT + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

July 1994

Day	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	-210	-401	-161	-89	108	139	91	106	126	121	173	206	165	177	134	115	134	138	189	87	94	60	-292	-62	47	
2	-74	42	89	22	-165	-20	4	85	83	180	225	197	130	173	254	173	183	154	89	108	-55	-109	-139	-142	61	
3	-102	44	59	131	111	104	113	107	104	109	111	144	119	139	130	118	128	117	135	127	110	78	-22	-294	80	
4	-22	84	84	68	59	99	121	117	99	95	95	113	126	122	140	228	179	174	175	105	-46	73	32	-103	92	
5	45	69	98	111	105	111	105	102	98	87	84	87	91	103	107	128	144	157	156	129	118	111	80	78	104	
6	68	71	102	112	98	104	100	91	87	73	75	87	108	108	135	127	146	151	145	140	131	107	139	115	109	
7	112	80	15	-90	21	116	107	92	83	88	108	156	228	363	287	261	220	182	188	117	86	102	6	-40	120	
8	49	87	97	104	112	107	105	100	88	89	93	106	114	116	108	127	126	134	135	131	120	106	103	106	106	
9	109	109	110	120	111	100	94	90	88	87	85	87	88	95	136	174	152	165	141	138	123	111	113	115	114	
10	119	119	121	118	111	102	97	90	91	77	75	79	105	117	109	144	161	161	144	134	119	108	105	104	112	
11	92	91	88	103	108	108	100	92	89	80	77		107				134	131	133	129	124	119	114	114	106	
12	87	43	87	108	112	109	98	93	88	81	78	86	98	114	120	126	121	126	127	132	134	131	127	121	106	
13	118	118	119	117	116	114	107	99	94	90	84	90	104	112	112	117	111	116	124	134	141	131	113	110	112	
14	110	116	114	120	121	106	110	111	100	118	68	121	257	299	437	502	271	215	208	134	76	-271	-126	-106	133	
15	-232	-147	-80	2	113	122	119	116	90	96	101	109	122	133	139	144	155	179	190	155	38	-48	-193	18	60	
16	-475	-574	-301	-411	55	155	151	117	105	85	222	270	169	342	220	262	193	124	18	-72	-171	-85	-140	-164	3	
17	-15	-56	-66	-4	41	132	124	102	96	94	160	134	172	290	134	131	201	201	163	147	103	86	-74	-119	90	
18	-73	4	-100	45	63	110	105	93	76	104	107	120	166	198	165	117	121	125	159	134	77	81	67	-5	85	
19	-243	-115	-43	83	82	63	48	78	94	94	97	121	154	137	149	112	125	149	171	48	170	100	-180	-62	59	
20	33	107	120	120	114	106	103	91	79	81	88	106	129	125	146	139	125	139	132	122	105	96	81	83	107	
21	60	-23	-33	96	98	97	112	101	93	70	79	113	185	119	119	134	141	131	131	142	67	30	37	-131	82	
22	-70	15	37	86	95	79	79	95	97	92	104	100	96	107	129	123	117	142	154	164	140				94	
23										94	92	75	85	118	138	114	128	149	149	169	167	126	153	126	84	122
24	83	89	98	88	93	99	98	97	92	84	83	84	78	95	102	118	129	157	170	144	120	87	22	83	99	
25	69	-84	20	56	101	114	114	106	87	81	91	96	131	163	167	183	173	164	147	105	43	6	-87	86	88	
26	120	122	118	103	91	102	102	94	80	71	73	84	103	106	110	112	121	126	127	144	116	109	108	90	105	
27	21	4	-5	-150	-265	17	127	117	101	90	93	82	88	106	119	120	134	146	156	164	58	-145	-34	59	50	
28	104	-49	-237	-189	99	126	114	91	104	103	96	131	102	155	197	148	144	191	141	34	95	4	-47	75	72	
29	44	44	17	-63	62	102	107	135	108	105	89	80	97	126	184	265	231	179	152	146	14	-240	-235	-152	66	
30	55	-46	-58	-10	124	123	107	106	95	101	99	128	130	161	180	151	137	147	139	139	113	-255	-156	-96	67	
31	-149	-61	59	135	121	128	123	111	104	92	101	67	90	133	104	121	147	126	120	121	121	-123	-157	-30	66	
MEAN	-5	-3	18	34	73	102	102	100	93	93	102	115	128	154	156	161	153	151	146	120	84	23	-16	-2	86	

Tromsø Horizontal intensity. H = 11000 nT + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

August 1994

Day	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	83	107	73	53	109	117	100	93	81	83	86	85	95	115	115	117	121	136	141	145	39	86	63	46	95
2	24	79	93	107	117	113	102	97	87	74	73	92	106	120	121	119	125	116	114	116	117	102	95	95	100
3	94	112	116	110	101	106	103	99	92	84	85	92	100	113	125	122	123	122	120	119	116	105	108	99	106
4	97	114	122	118	112	108	102	91	81	76	85	90	110	116	131	139	134	123	120	117	113	109	108	104	109
5	117	124	124	122	119	113	107	98	83	79	69	86	109	119	130	147	141	132	121	128	139	108	76	72	110
6	85	101	101	98	96	113	109	98	89	84	79	81	103	115	138	124	129	145	160	150	138	106	47	61	106
7	115	119	117	117	112	105	97	87	84	77	79	94	109	128	138	144	150	131	118	113	115	109	87	2	106
8	47	112	116	113	108	107	101	85	74	73	81	94	98	108	115	117	119	126	119	123	110	114	106	108	103
9	111	106	104	100	87	102	111	99	86	77	69	78	102	119	139	134	133	142	166	193	131	47	16	56	104
10	88	24	-19	72	122	120	105	86	73	83	78	132	224	317	211	242	283	221	128	76	32	76	78	81	122
11	30	35	33	20	67	79	96	102	106	95	92	95	139	183	197	172	204	227	156	154	111	33	-157	-106	90
12	-186	-57	19	-94	42	94	115	119	105	90	84	142	167	175	144	124	161	222	155	111	-202	47	-90	-60	59
13	-92	-51	-41	111	117	44	75	131	107	88	110	91	117	252	377	352	195	175	-2	-172	102	55	23	-251	79
14	-280	15	3	-103	-164	-11	6	18	114	135	141	223	282	272	225	135	168	215	95	111	108	57	65	-27	75
15	-380	-240	18	114	117	112	111	105	94	92	104	147	194	211	225	157	132	131	142	114	-158	-213	-403	-125	33
16	101	83	33	87	115	114	104	97	89	118	107	135	133	115	114	106	121	143	150	118	23	19	-13	-188	84
17	0	92	115	100	97	85	119	128	103	90	89	109	115	139	177	152	171	145	130	126	100	94	78	44	108
18	53	46	92	105	111	108	106	103	97	84	74	103	141	254	184	172	157	152	147	112	94	72	-46	-115	115
19	-35	-59	67	118	106	108	99	88	81	83	86	90	96	106	116	119	128	129	134	130	129	120	107	83	92
20	83	100	107	82	76	90	98	85	80	76	81	81	93	111	123	158	203	190	190	129	-79	-56	-25	-111	81
21	-66	-24	71	114	126	116	104	95	87	84	81	88	95	116	215	348	248	132	109	122	116	60	60	66	106
22	-7	-65	84	103	114	116	106	95	87	84	86	92	108	143	146	196	210	158	126	122	119	43	-171	-135	81
23	-69	-29	-33	-20	131	136	120	108	99	98	88	81	102	112	128	138	141	134	142	139	134	119	103	93	91
24	103	107	114	113	109	105	107	103	93	87	87	93	101	106	103	110	116	121	118	123	128	62	61	107	103
25	94	83	113	114	106	100	97	101	100	95	100	106	101	115	136	118	159	159	175	110	120	109	107	104	113
26	96	95	104	100	100	106	103	98	87	80	83	92	108	112	113	117	118								

Tromsø Horizontal intensity. H = 11000 nT + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

September 1994

Day	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	-292	-91	-28	47	105	110	104	100	89	79	93	120	97	124	167	160	139	139	135	-12	28	87	10	-62	60
2	-122	-190	-140	-29	104	141	129	114	99	87	82	98	118	143	159	145	134	122	126	126	129	114	99	44	76
3	-69	-20	64	118	108	108	107	94	93	89	92	102	111	115	127	124	130	133	125	121	121	109	105	84	95
4	7	44	96	115	117	113	105	98	90	86	89	84	100	108	105	126	126	117	124	128	122	123	117	120	102
5	123	116	104	101	102	108	106	96	91	70	80	84	146	185	165	133	131	137	167	136	84	55	45	-21	106
6	78	115	113	92	78	31	76	86	87	108	122	192	191	187	302	284	248	171	97	100	37	-145	-3	34	111
7	87	56	-47	-187	-100	-75	115	77	115	115	194	215	213	360	298	182	163	112	-12	-188	-157	-443	-250	-100	30
8	53	44	-32	-154	-36	34	12	141	164	157	228	135	101	105	116	182	184	202	96	144	-210	-215	-83	70	59
9	-15	-152	-63	29	95	121	107	66	95	122	137	187	334	427	364	253	201	153	155	-475	-464	-206	-49	-114	54
10	-411	-223	50	97	90	101	57	107	105	89	127	167	201	307	285	199	192	182	159	38	-84	-18	-3	-93	71
11	-191	-191	-182	-210	-30	33	79	88	109	86	112	128	148	159	261	217	170	164	80	-114	116	14	-81	-138	34
12	-7	63	105	115	111	105	100	93	93	110	118	101	148	139	270	314	252	135	69	130	86	-65	45	79	112
13	101	113	106	77	74	103	98	109	94	107	87	91	103	120	148	188	119	109	130	119	55	-124	-246	-283	66
14	-134	39	121	115	121	115	112	103	98	94	97	94	123	173	156	114	101	105	117	110	80	97	101	93	97
15	57	36	56	97	104	102	98	90	84	67	68	76	100	114	109	120	129	144	143	148	112	33	-137	-83	77
16	65	86	14	53	83	109	95	78	94	94	94	119	111	83	122	160	122	121	162	118	116	97	100	77	98
17	52	77	102	107	107	91	93	95	88	100	100	94	87	94	104	141	151	126	113	120	115	110	103	68	101
18	60	91	112	109	107	106	102	101	96	90	91	89	110	104	109	125	120	113	111	120	121	117	58	-7	98
19	28	-100	80	112	109	105	99	101	97	91	85	86	87	99	118	129	128	138	130	69	128	114	91	24	89
20	5	42	102	101	109	106	106	100	91	82	76	78	89	89	98	113	111	113	115	120	119	107	34	62	90
21	102	88	108	105	108	107	102	93	86	86	86	96	104	95	104	99	107	110	115	129	128	84	65	-67	93
22	-62	39	100	86	106	109	102	93	89	86	85	85	89	98	107	117	123	120	133	137	61	-2	91	111	87
23	110	105	102	86	98	104	101	95	88	84	79	83	89	93	99	101	106	115	115	122	125	114	45	114	98
24	114	101	17	58	78	106	106	97	90	88	93	90	98	94	100	110	115	119	121	124	122	118	113	96	98
25	104	101	97	106	107	102	100	98	94	90	87	87	92	104	111	112	129	120	-206	-104	-121	-41	-35	59	87
26	-126	114	88	48	21	-51	50	108	106	94	96	166	203	140	150	186	140	113	126	112	86	85	66	-16	87
27	-233	-196	-155	-32	41	83	77	82	85	95	130	143	152	143	158	144	163	142	131	76	23	-350	-311	-29	23
28	-20	-2	-11	-58	123	124	112	87	91	118	82	88	89	91	114	134	156	135	107	127	66	-5	49	66	77
29	61	72	63	70	103	108	105	89	89	84	86	91	96	117	106	113	128	157	137	87	64	28	81	-4	88
30	68	103	106	106	107	104	105	100	89	78	77	83	88	97	107	120	124	119	109	108	106	92	37	-51	90
MEAN	-13	16	41	49	81	88	95	95	95	94	102	111	127	143	157	154	144	133	118	62	44	0	8	1	81

Tromsø Horizontal intensity. H = 11000 nT + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

October 1994

Day	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	-40	66	109	112	112	111	103	97	87	87	84	80	87	101	97	100	102	105	110	110	108	105	97	90	92
2	89	103	110	106	105	104	104	100	94	87	87	94	102	121	137	166	278	229	176	131	61	-41	-291	-310	80
3	-118	-134	-536	-350	-227	-48	108	54	157	141	224	173	283	274	162	293	71	25	-255	0	-38	-60	-247	-96	-6
4	-24	-165	33	80	64	81	74	104	180	76	118	156	142	228	206	212	128	76	-116	8	133	76	-180	-337	56
5	-106	-205	-160	51	8	44	35	95	101	185	312	235	294	344	308	272	253	98	49	-122	-356	-146	-46	-155	57
6	-139	19	13	95	100	54	127	87	114	97	130	168	213	283	305	208	219	168	55	-15	-41	-551	-499	-380	34
7	-266	-300	-1	103	95	0	106	118	94	131	99	98	95	177	277	308	258	-151	-304	26	-227	-125	-44	-240	13
8	-19	-12	-109	4	107	120	143	111	113	110	119	107	95	105	109	112	111	152	113	110	-166	-179	-69	-203	45
9	-209	-151	-34	16	90	98	116	116	121	104	89	92	104	99	116	143	186	205	57	-134	62	99	100	16	62
10	-215	-67	37	68	88	104	110	105	95	107	113	115	120	141	152	211	182	169	174	65	-222	-308	-76	-109	48
11	75	6	-80	-86	-26	46	109	96	91	138	145	144	199	329	243	244	190	20	-27	-172	-259	-99	-112	-151	44
12	-171	-209	-49	104	96	110	110	102	87	115	110	92	133	112	114	122	108	105	134	42	-122	23	-72	-97	45
13	69	131	100	88	104	115	108	104	98	100	81	99	100	105	129	165	125	133	120	114	61	57	-24	-39	93
14	-108	8	82	93	107	115	101	95	93	88	99	92	96	105	111	139	168	97	156	148	140	49	-138	-45	78
15	93	61	-145	-87	86	82	96	114	103	89	93	122	122	131	125	116	108	116	109	107	119	60	68	104	83
16	69	114	98	108	109	112	106	102	90	83	87	106	113	97	100	105	104	109	107	107	112	101	95	89	100
17	80	102	108	109	108	111	109	102	94	88	87	92	89	95	105	105	109	108	106	107	105	104	87	6	96
18	60	106	108	108	109	109	103	96	86	81	82	85	93	95	100	107	111	115	121	84	75	98	12	96	93
19	116	107	107	105	103	100	94	85	78	77	83	90	95	103	115	129	164	142	133	70	-21	59	48	95	95
20	157	124	135	145	131	116	107	96	93	93	95	101	109	107	103	121	143	164	140	125	98	97	49	-67	107
21	43	86	105	105	111	106	100	90	86	86	88	97	102	104	105	106	105	108	109	118	111	109	102	101	99
22	94	97	99	103	106	107	104	96	96	97	119	127	147	195	181	271	275	189	71	112	27	25	53	-41	114
23	-340	73	105	101	73	-61	82	147	171	208	217	276	241	194	217	248	105	38	25	-228	-164	-146	-134	-37	58
24	-94	-309	-264	-175	-183	-113	45	152	164	194	155	170	226	223	233	227	119	171	38	-187	-33	-236	-177	-16	13
25	52	33	26	-27	12	-4	77	147	123	105	92	86	98	94	97	103	102	112	92	130	86	96	94	86	79
26	-67	-102	20	96	99	105	112	125	103	87	87	102	111	127	160	147	138	136	124	36	28	-16	-72	15	70
27	69	93	99	99	102	108	99	99	93	92	99	96	107	97	98	99	105	106	109	106	79	95			

Tromsø

Horizontal intensity. $H = 11000 \text{ nT} + \text{Tabular quantities expressed in nT.}$
Hourly mean values (All day)

November 1994

Day	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	-32	51	-53	-18	72	120	102	95	113	132	120	166	182	114	145	201	131	-43	111	100	51	-135	-75	-72	65
2	-135	-209	-47	70	106	89	100	115	114	89	132	165	110	131	261	167	145	218	136	85	6	-39	-158	31	70
3	104	88	80	96	73	79	87	103	87	88	102	123	154	193	244	252	208	214	45	-129	17	74	-47	-109	92
4	-102	15	82	-48	-125	15	101	120	86	100	122	115	114	105	120	151	180	178	61	-261	-264	-130	86	19	35
5	-221	-309	-151	-21	119	130	127	117	114	95	112	187	151	86	88	107	139	142	68	31	-229	-47	-269	-599	-1
6	-336	-216	-251	-327	-393	-255	-33	174	209	119	230	320	329	359	313	182	99	-114	-37	82	29	40	68	93	28
7	80	25	2	71	96	108	109	105	91	95	86	108	107	111	111	119	167	156	62	20	113	86	51	56	88
8	77	75	92	108	113	111	110	106	101	98	96	94	101	108	111	109	124	165	155	112	43	11	-32	-27	90
9	-23	92	104	105	97	99	106	102	96	99	101	120	128	194	358	287	197	138	107	26	-52	57	-205	-27	96
10	-60	31	16	-142	-25	71	92	135	128	117	117	118	109	111	122	147	123	148	99	127	137	101	71	18	79
11	40	96	80	78	100	109	110	116	102	95	120	105	100	103	101	103	104	108	120	122	119	99	29	12	94
12	52	82	102	106	113	109	105	101	94	97	95	96	97	102	102	105	110	147	137	138	139	116	108	74	105
13	95	96	107	103	106	105	101	98	94	95	97	102	101	110	101	102	116	146	126	131	129	117	86	80	106
14	101	95	89	102	107	121	121	114	105	101	96	95	99	102	104	107	142	177	210	114	-3	20	-9	-17	95
15	92	115	119	113	109	104	104	101	97	106	110	100	104	105	124	132	145	128	112	97	-49	-7	60	114	97
16	102	45	59	99	109	111	109	105	100	94	92	91	93	103	108	104	139	137	146	112	98	97	94	98	101
17	98	94	90	71	33	102	116	116	108	101	95	95	94	99	101	106	110	107	116	117	104	37	89	92	95
18	91	93	99	105	107	107	107	107	105	102	102	103	101	122	195	253	245	250	178	185	150	113	99	81	133
19	56	-152	-93	-116	-33	-41	-21	140	120	92	112	93	159	199	240	246	173	-15	-14	-23	-9	50	-83	-47	43
20	41	18	-18	13	45	83	107	99	136	178	161	151	241	316	234	280	265	157	110	108	-34	-131	-157	-112	95
21	-149	-106	52	76	101	116	104	117	109	102	100	103	107	101	100	116	147	160	138	109	94	-77	-17	-14	76
22	62	89	94	100	114	112	108	107	102	97	96	92	96	103	105	116	138	151	114	125	103	78	0	65	93
23	88	102	101	102	102	107	105	103	100	99	99	102	99	96	100	100	103	108	122	135	111	65	5	32	95
24	84	102	104	105	105	107	105	100	103	100	97	100	106	106	111	116	171	162	156	125	106	70	60	78	107
25	90	96	98	98	109	108	103	99	96	95	95	96	100	102	104	103	103	102	101	106	106	108	89	102	100
26	108	103	104	106	106	121	110	91	92	95	194	56	54	138	186	188	63	109	-35	-105	-6	78	51	48	85
27	42	20	-72	4	69	86	62	84	100	98	156	314	271	83	142	147	115	127	42	3	24	-52	-10	23	78
28	41	38	97	115	109	103	101	86	102	107	120	114	122	105	148	118	135	135	143	97	99	67	48	42	99
29	77	97	92	88	90	92	124	105	98	95	92	95	101	120	109	119	164	115	101	102	61	-29	-36	-51	84
30	-42	-73	78	108	106	89	92	118	150	137	149	145	113	96	133	132	103	121	116	35	-35	51	37	-63	79
MEAN	17	23	41	49	64	83	95	109	108	103	116	125	128	130	150	150	143	127	101	67	38	30	1	0	83

Tromsø

Horizontal intensity. $H = 11000 \text{ nT} + \text{Tabular quantities expressed in nT.}$
Hourly mean values (All day)

December 1994

Day	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	26	86	65	22	46	101	101	90	83	97	125	114	101	126	187	167	157	108	96	102	94	-62	-71	-188	73
2	-119	20	106	104	86	58	88	75	85	108	105	102	157	317	270	299	228	20	81	109	-21	-300	-219	-120	68
3	-9	-108	-100	66	94	100	107	129	107	102	100	107	105	129	102	103	101	101	122	84	58	-15	-71	-121	58
4	1	13	14	88	99	100	102	98	94	94	94	100	110	96	89	91	99	107	121	80	97	107	100	93	86
5	85	83	83	89	100	106	104	102	100	107	108	110	114	129	165	177	176	116	131	123	107	89	-7	-27	102
6	14	91	97	95	102	108	82	40	91	97	108	102	170	176	257	267	213	123	150	103	-286	-219	-85	102	83
7	110	21	-61	23	92	114	105	110	115	111	98	107	109	118	129	118	186	160	202	152	49	-97	-70	-5	83
8	-152	-80	69	113	108	105	117	104	93	97	117	126	119	130	122	124	129	160	213	134	-14	-23	32	121	86
9	10	115	133	99	103	99	105	104	104	98	89	97	108	102	103	104	110	153	133	152	142	25	43	15	97
10	-1	-130	-38	62	119	120	110	102	100	99	99	98	102	101	105	107	138	193	198	139	133	29	-1	54	84
11	79	110	94	99	99	105	108	104	99	98	100	99	101	96	103	128	150	102	16	102	99	161	104	17	98
12	-201	78	84	95	106	100	128	117	110	98	94	93	110	112	120	111	107	105	119	79	126	68	-177	28	75
13	55	5	-22	54	134	92	135	138	110	101	98	109	118	114	106	106	188	144	121	108	96	87	100	56	98
14	124	75	161	110	101	102	101	99	96	94	95	92	98	106	100	101	104	103	106	119	101	-27	91	91	97
15	97	68	33	22	90	108	92	85	101	100	98	119	148	152	295	273	282	82	-88	-83	-7	23	-27	-490	65
16	-122	72	28	82	146	113	113	91	118	96	95	119	122	134	190	114	105	108	106	118	70	32	4	61	88
17	41	72	97	98	107	106	96	95	102	92	94	90	95	122	137	153	195	158	75	64	0	40	37	46	92
18	15	85	95	99	102	101	101	101	97	95	96	94	95	97	102	111	140	138	150	41	32	-32	-63	34	80
19	72	97	98	103	88	106	115	106	100	97	99	93	101	101	105	102	101	102	95	92	102	98	90	53	96
20	7	-2	61	110	114	112	111	104	102	94	97	97	112	108	108	107	149	166	125	154	73	127	77	131	101
21	106	86	102	91	98	102	102	108	103	98	93	93	98	95	97	97	115	151	181	184	161	164	134	82	114
22	81	80	59	75	105	105	101	99	96	93	92	94	96	97	95	95	95	95	98	99	97	97	93	90	92
23	81	92	50	77	98	104	105	102	99	94	93	93	100	105	107	131	128	133	180	170	133	107	69	-153	95
24	-177	-13	-95	-29	99	106	87	92	82	93	156	172	271	235	295	210	100	-157	-75	118	-19	-149	-358	-6	43
25	-15	-111	-134	59	112	116	148	95	122	112	95	120	101	147	183	108	118	128	172	158	98	-8	-264	-116	64
26	-54	-94	-4	60	100	105	111	128	115	107	95	106	90	106	123	115	145	179	134	-12	-51	-107	8	61	65
27	65	93	1	90	108	98	98	98	98	95	94	91	84	119	112	94	94	92	103						

Tromsø Vertical intensity. Z = 51400 nT + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

January 1994

Day	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	416	364	176	171	134	174	200	236	241	264	285	265	290	285	287	271	285	170	241	249	187	137	218	238	237
2	264	226	172	140	172	192	224	270	269	277	262	270	289	294	268	229	167	216	249	175	140	168	222	242	224
3	281	181	216	235	241	246	251	258	260	257	263	266	293	267	283	289	218	233	189	111	154	228	254	256	238
4	228	231	232	235	233	231	226	236	241	245	247														235
5	242	243	246	245	247	249	251	248	248	245	246	248	251	249	251	261	263	269	265	261	252	253	253	256	251
6	304	203	139	147	156	216	248	260	263	266	265	266	272	276	253	274	262	280	269	262	222	268	327	282	245
7	252	254	250	249	248	250	250	248	246	248	250	257	260	261	254	257	258	266	267	234	203	232	241	236	248
8	237	244	242	226	220	229	227	229	247	261	259	255	253	259	271	271	269	267	259	258	252	254	244	185	246
9	220	249	252	249	247	248	249	248	248	251	254	254	253	249	250	250	250	257	270	261	254	252	246	246	250
10	248	248	248	248	247	244	243	242	241	244	245	245	245	245	248	251	250	250	253	257	251	247	245	246	247
11	246	243	240	243	242	238	233	233	235	232	227	228	247	262	270	210	255	-96	15	180	262	172	333	307	219
12	239	120	173	125	177	190	202	223	246	252	259	275	275	266	218	190	224	144	165	236	226	306	112	244	211
13	307	368	213	169	217	236	228	260	239	251	256	264	301	277	253	275	247	168	157	158	159	237	286	-19	229
14	186	341	291	195	243	203	242	259	257	251	267	284	279	237	211	244	165	237	260	146	129	225	299	319	240
15	216	239	352	75	51	127	205	235	251	256	254	261	264	290	268	263	269	240	160	31	74	338	176	214	212
16	275	181	220	284	242	226	226	242	246	254	259	261	300	265	261	274	251	129	228	293	332	245	272	187	248
17	104	74	208	241	179	178	190	219	225	259	261	268	267	262	260	302	274	249	110	166	233	284	363	325	229
18	166	210	235	245	226	234	235	235	251	257	268	263	267	266	218	68	87	119	183	223	198	252	171	40	204
19	223	206	298	288	78	129	172	240	262	264	272	266	245	261	258	274	273	263	233	160	260	192	270	315	237
20	127	211	242	246	248	235	258	263	251	259	263	272	263	272	282	259	271	248	185	152	199	190	247	261	237
21	279	222	174	204	219	234	247	259	255	252	251	254	253	254	253	254	253	244	210	223	230	222	160	262	293
22	318	331	298	194	239	252	254	264	264	259	260	265	260	265	254	254	255	268	274	278	270	255	322	314	269
23	234	236	250	248	245	249	250	249	249	252	255	249	255	255	255	253	261	285	264	267	230	210	234	253	249
24	241	230	238	248	248	248	251	250	247	251	249	251	251	251	251	251	252	253	256	257	256	255	257	261	250
25	257	264	259	244	240	247	247	236	239	243	248	253	254	251	252	257	260	258	257	255	247	248	221	251	249
26	243	199	243	255	238	215	180	240	257	234	251	258	270	265	189	235	300	288	229	211	215	269	332	313	247
27	325	332	227	245	175	187	215	245	264	279	274	281	259	247	277	147	119	152	84	113	248	373	367	245	236
28	269	310	416	155	163	239	254	262	268	274	273	266	286	265	273	271	285	265	256	250	225	263	254	172	258
29	229	251	254	250	248	235	233	250	256	261	270	278	270	300	284	296	270	269	272	273	246	214	219	236	256
30	270	123	194	230	245	250	252	254	257	258	261	265	270	278	269	278	271	223	103	232	232	167	238	246	236
31	244	221	188	249	260	260	259	250	251	249	248	250	253	261	278	293	286	274	276	264	263	253	127	130	245
MEAN	248	237	238	218	211	222	232	246	250	255	258	261	266	264	256	250	242	221	215	214	221	238	253	233	239

Tromsø Vertical intensity. Z = 51400 nT + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

February 1994

Day	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	161	219	242	247	258	258	252	248	249	257	254	253	257	264	261	263	263	260	260	260	263	263	255	251	250
2	253	251	251	252	250	250	247	256	243	249	260	273	245	275	209	248	331	289	247	255	273	258	256	247	257
3	247	251	251	251	249	247	247	245	248	249	248	263	268	307	299	283	266	276	257	213	134	218	257	259	251
4	270	229	218	238	244	245	235	234	237	244	255	257	260	267	299	276	211	161	180	291	-27	106	250	237	225
5	305	276	248	261	260	246	249	249	264	283	293	239	297	203	-19	-116	-76	-17	196	238	394	612	625	530	251
6	625	580	245	131	124	170	226	243	252	271	295	239	228	-14	-77	-31	77	67	502	328	428	606	336	382	259
7	424	345	338	641	338	81	175	222	247	259	285	277	201	144	-18	-10	143	1	53	37	65	233	341	419	218
8	707	490	413	354	87	157	142	195	223	231	260	263	246	272	261	286	117	156	65	360	168	252	363	541	275
9	218	308	225	235	216	229	263	282	288	285	289	294	287	295	247	116	140	242	180	42	240	297	678	479	265
10	396	410	215	218	291	255	264	268	280	296	296	279	279	214	277	130	87	113	343	478	298	339	480	673	299
11	499	375	477	397	169	221	233	262	266	281	263	210	248	165	172	62	81	93	173	225	460	209	261	422	259
12	483	451	413	156	247	269	260	238	280	290	287	300	231	125	204	180	235	152	152	226	103	262	342	488	265
13	505	411	265	206	265	251	241	238	271	306	296	279	288	291	270	283	187	52	392	156	260	411	182	341	276
14	315	296	300	288	216	264	280	253	289	284	284	275	266	287	302	184	173	274	170	230	237	465	316	284	272
15	241	292	192	142	202	245	271	267	269	269	274	293	275	226	271	264	194	167	136	107	291	252	326	138	233
16	55	107	324	266	200	169	211	243	264	276	268	257	272	287	259	267	288	275	146	224	197	257	299	320	238
17	195	212	252	258	260	263	262	264	266	270	273	285	284	311	304	303	310	295	255	247	211	236	236	222	261
18	242	255	256	262	253	252	248	252	257	260	266	273	284	278	262	267	272	274	276	274	272	265	289	325	267
19	239	216	326	270	221	150	193	214	246	248	260	280	268	303	260	298	301	219	207	180	267	297	230	251	247
20	311	139	135	90	147	184	263	261	279	291	272	281	280	277	286	324	298	295	209	212	214	287	265	245	243
21	252	260	225	257	281	280	279	269	270	570	311	208	252	163	63	-354	75	68	197	268	134	468	538	511	243
22	359	530	510	371	211	215	221	210	180	238	253	265	279	216	213	272	298	291	241	218	272	323	289	363	284
23	284	249	226	214	250	269	274	273	280	294	301	288	299	290	285	279	279	281	254	181	235	283	259	214	264
24	199	256	271	269	269	266	268</																		

Tromsø

Vertical intensity. $Z = 51400 \text{ nT}$ + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

March 1994

Day	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	218	246	238	247	258	252	250	268	274	271	276	270	273	266	269	276	303	286	273	266	213	217	256	431	266
2	343	222	166	209	233	252	256	255	260	260	264	284	296	302	308	284	280	308	285	269	409	583	510	269	296
3	166	367	304	332	214	117	175	231	270	281	231	264	292	278	277	278	272	266	263	260	261	265	255	258	257
4	258	256	256	255	257	257	256	253	256	255	248	249	262	258	254	255	257	256	259	259	259	258	256	254	255
5	253	252	253	252	251	250	252	252	250	251	255	257	261	263	260	258	256	256	250	201	213	261	299	119	246
6	218	271	266	196	220	227	203	237	248	256	264	268	263	263	259	264	266	257	230	195	244	351	311	311	253
7	537	340	282	233	225	213	139	196	242	282	241	234	217	241	17	64	109	161	214	311	275	879	226	246	255
8	427	485	658	258	220	202	160	204	274	243	263	221	238	145	134	171	66	101	332	241	348	404	501	459	281
9	316	548	712	331	192	208	267	250	268	284	265	236	194	82	231	124	61	173	190	45	441	487	288	545	280
10	310	295	349	302	273	221	231	255	263	281	269	266	280	262	121	78	121	114	229	108	156	417	286	254	239
11	300	345	277	239	240	179	249	239	256	258	237	192	224	159	78	179	189	152	182	183	283	547	544	243	248
12	301	271	327	238	250	230	187	218	250	275	250	257	268	181	260	276	297	231	187	373	215	301	453	460	273
13	287	428	509	357	181	215	250	270	270	268	279	287	269	275	275	297	282	269	245	204	326	392	545	590	315
14	251	257	192	273	110	158	235	254	294	265	275	285	269	276	286	53	172	170	244	143	388	366	354	389	244
15	398	498	466	141	81	168	207	256	277	278	295	239	231	80	241	236	94	-64	112	342	391	271	225	242	237
16	332	472	352	267	269	253	259	264	287	277	265	286	272	278	289	290	176	85	139	349	270	282	347	452	283
17	509	298	243	319	340	213	209	258	300	295	268	258	255	284	257	171	186	58	190	203	271	406	534	330	277
18	328	306	475	201	74	191	246	259	273	265	264	266	283	281	292	291	305	246	275	280	258	230	258	387	272
19	351	471	251	230	207	196	223	236	261	265	269	290	284	267	280	280	275	274	226	239	280	313	349	354	277
20	127	141	206	230	221	238	250	256	263	261	259	266	269	277	291	284	285	260	241	286	331	488	363	280	265
21	255	253	260	222	205	187	216	240	256	274	300	270	266	279	287	135	134	180	243	400	330	208	343	421	256
22	609	432	155	192	218	237	256	264	258	255	255	259	286	223	280	270	304	290	272	238	234	281	205	240	271
23	326	378	265	170	166	183	212	249	247	253	259	277	268	271	276	285	259	234	238	225	272	250	252	221	251
24	197	290	270	238	245	255	252	252	250	267	306	297	293	304	314	305	296	277	271	256	258	270	320	293	274
25	300	297	173	229	247	249	251	247	245	259	267	279	269	258	264	171	78	94	220	343	425	322	219	258	248
26	298	240	243	249	261	260	261	263	256	261	274	268	264	265	271	282	284	275	269	256	194	225	235	228	257
27	246	253	245	250	249	251	249	253	255	262	256	263	280	285	281	271	272	279	262	269	285	457	334	215	271
28	236	246	262	263	254	246	228	228	238	247	247	252	278	270	268	242	151	255	229	282	241	272	257	245	244
29	253	251	257	260	265	263	252	255	260	260	258	261	264	263	266	266	271	274	263	258	257	254	245	251	259
30	260	260	254	261	259	257	257	255	256	255	264	284	302	264	273	313	302	239	194	253	315	396	224	284	270
31	314	291	222	236	237	264	261	259	257	268	271	267	270	277	272	267	264	264	272	260	246	245	256	257	262
MEAN	307	321	302	247	223	222	232	247	261	265	264	262	265	247	246	232	221	210	235	248	286	351	324	315	263

Tromsø

Vertical intensity. $Z = 51400 \text{ nT}$ + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

April 1994

Day	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	258	258	259	258	258	258	263	264	262	265	264	268	291	287	319	292	289	290	240	257	295	295	332	315	276
2	325	401	224	196	202	227	247	220	247	258	250	239	270	260	186	-20	62	84	167	411	267	603	600	648	270
3	609	397	502	355	276	202	207	253	323	292	237	234	279	274	90	155	240	162	231	157	435	479	528	489	308
4	500	90	496	324	162	23	146	222	264	291	288	255	264	257	286	215	264	252	53	162	418	523	438	408	271
5	233	432	347	177	228	240	217	246	252	295	283	266	227	185	94	137	194	156	210	271	285	337	675	263	260
6	376	438	489	245	255	232	254	278	278	279	286	267	245	273	232	194	-4	67	181	312	356	488	347	403	282
7	551	552	581	341	402	180	214	273	258	276	277	284	255	291	279	254	227	137	178	265	255	321	612	279	314
8	503	580	398	439	237	241	206	232	250	281	260	255	159	178	260	257	213	188	215	274	493	439	485	481	313
9	615	593	327	163	155	232	252	279	282	277	282	190	151	99	133	218	182	51	186	241	195	404	314	291	254
10	468	469	327	255	183	246	272	278	273	291	289	254	201	273	236	206	151	233	183	282	445	450	448	778	312
11	655	541	242	235	298	240	189	217	259	243	234	246	257	172	277	258	171	121	238	259	444	593	581	332	304
12	326	361	408	238	217	278	256	274	282	282	270	255	293	289	289	263	251	252	143	134	306	560	255	274	281
13	298	313	364	260	221	232	244	260	275	289	275	264	266	283	246	217	128	14	162	289	353	168	316	598	263
14	607	602	235	245	229	271	280	280	280	273	268	270	224	242	286	291	222	140	283	165	261	319	305	526	292
15	312	400	291	256	245	244	254	268	265	266	267	275	273	265	304	309	284	188	182	245	276	281	406	326	278
16	339	302	307	387	412	205	178	252	288	282	271	276	285	309	272	207	294	295	262	231	419	218	517	422	301
17	596	630	701	646	686	889	669	527	369	405	286	354	349	298	295	295	282	279	276	260	291	319	321	326	431
18	405	355	249	248	277	247	270	280	286	292	270	286	301	281	251	284	318	299	258	238	63	132	295	340	271
19	435	557	162	157	218	244	251	274	277	285	277	287	280	294	318	296	303	304	278	272	276	315	303	248	287
20	266	251	266	264	259	267	266	274	273	283	283	268	284	298	288	291	296	293	276	276	271	271	262	278	275
21	239	231	251	268	264	267	262	268	273	270	264	259	265	276	275	282	285	286	271	254	267	255	354	274	269
22	187	210	258	264	264	264	259	258	262	259	251	268	288	292	277	278	280	297	271	263	268	258	195	220	257
23	244	258	262	261	255	258	256	251	254	253	252	259	289	318	254	291	299	260	232	249					

Tromsø

Vertical intensity. $Z = 51400 \text{ nT}$ + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

May 1994

Day	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	254	255	258	257	257	259	252	243	250	252	264	270	284	100	-73	-60	126	114	166	277	622	499	524	757	266
2	348	355	388	619	169	29	204	235	235	260	246	257	245	285	262	264	240	177	140	364	379	374	564	483	296
3	613	410	445	369	205	86	157	231	232	264	279	286	279	133	207	210	147	108	160	203	353	366	344	499	274
4	251	267	317	236	222	207	230	260	269	265	287	301	276	281	243	169	201	170	221	230	289	318	262	338	254
5	525	408	417	197	163	208	263	270	281	290	304	293	261	256	233	109	103	208	271	393	314	391	408	402	290
6	603	506	497	518	158	131	179	255	290	264	264	300	288	300	311	257	197	189	222	325	336	433	213	387	309
7	742	648	479	280	275	246	222	268	289	282	278	254	264	256	283	243	270	257	203	222	385	409	390	319	323
8	442	656	449	221	176	208	261	266	276	278	302	291	270	285	274	290	228	189	286	450	386	547	437	373	326
9	377	266	317	481	217	230	243	266	281	277	298	285	273	283	274	275	218	185	271	330	249	319	424	537	299
10	544	445	349	226	221	251	259	284	239	253	263	276	296	285	198	248	223	197	277	252	316	369	401	511	299
11	253	222	416	197	141	218	222	221	241	268	276	277	300	267	290	274	238	146	229	320	394	289	519	438	277
12	357	373	381	225	231	254	270	281	285	284	285	290	286	286	283	284	297	298	290	272	263	261	303	309	289
13	196	239	263	276	272	267	252	262	267	270	271	267	272	281	291	300	302	264	271	273	342	348	267	246	273
14	258	251	229	299	143	12	140	235	251	281	270	274	301	315	294	321	318	295	213	292	276	411	344	286	262
15	285	301	303	229	250	244	266	289	340	328	286	292	269	275	283	272	283	240	181	137	274	401	431	642	295
16	429	103	180	317	209	235	242	266	274	297	310	314	273	297	268	198	118	261	275	295	137	220	329	355	258
17	492	421	183	170	223	260	280	293	289	305	299	315	305	297	292	291	268	248	240	278	282	295	287	349	290
18	478	307	205	190	231	241	184	234	255	268	257	263	286	250	297	290	242	269	278	309	431	321	227	274	274
19	224	224	245	235	219	206	180	222	260	270	269	275	316	308	283	293	274	282	276	271	260	230	220	241	253
20	256	255	254	243	227	246	253	257	259	257	263	266	271	281	281	303	281	288	271	262	261	258	252	257	262
21	251	252	259	263	260	255	256	253	256	255	256	264	274	288	327	321	267	262	270	273	259	269	261	257	267
22	265	268	265	265	262	254	246	254	253	254	257	264	282	293	320	334	295	270	274	254	270	300	281	242	271
23	260	271	264	269	258	257	250	250	250	251	265	277	270	292	290	275	291	291	277	264	292	306	234	352	273
24	321	246	268	429	99	141	189	209	227	263	298	262	267	279	316	346	321	278	243	235	247	276	340	356	269
25	375	426	92	108	225	177	208	233	251	267	273	258	266	259	273	294	302	247	267	267	261	371	316	319	263
26	251	252	261	259	258	265	247	210	256	271	269	263	267	278	291	291	289	281	269	262	267	262	259	245	263
27	268	251	254	258	259	252	253	251	252	251	246	246	244	253	272	302	280	261	271	273	265	269	264	229	259
28	237	258	265	265	262	260	258	252	248	252	266	280	289	299	204	-36	59	183	178	322	401	379	536	478	266
29	312	472	483	271	149	239	251	258	267	291	284	261	227	273	256	152	68	182	213	257	296	318	526	397	279
30	410	459	142	153	332	136	186	253	268	255	273	297	238	208	158	38	132	192	220	243	348	382	555	452	263
31	446	348	352	308	187	193	249	263	263	272	269	265	282	277	270	245	241	248	246	286	195	343	374	462	286
MEAN	365	335	305	278	218	208	230	252	263	270	275	276	274	269	258	238	231	227	240	279	307	343	360	378	278

Tromsø

Vertical intensity. $Z = 51400 \text{ nT}$ + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

June 1994

Day	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	404	409	458	375	249	159	182	247	277	297	282	294	265	296	299	289	245	227	220	244	331	322	255	428	293
2	423	304	239	216	260	256	269	264	281	313	311	307	288	265	274	209	248	247	253	312	385	286	328	418	289
3	371	422	270	206	206	181	226	251	268	267	276	305	289	274	276	250	188	154	110	195	271	358	424	453	270
4	497	372	303	229	222	238	283	281	274	302	281	284	272	296	289	266	232	266	266	257	259	205	275	336	282
5	355	254	213	240	256	249	226	225	238	245	258	256	296	280	284	275	289	215	98	258	341	467	431	516	281
6	341	192	204	238	267	248	269	270	268	268	262	302	262	307	268	254	254	282	260	163	216	315	346	319	265
7	346	256	216	187	210	227	241	249	267	280	279	272	279	295	271	271	266	255	252	246	271	265	323	292	263
8	252	357	217	184	209	250	251	255	258	262	262	300	266	271	279	275	292	285	230	221	222	260	292	298	260
9	265	259	264	259	249	257	262	260	271	293	298	269	263	272	272	305	268	269	261	262	257	232	219	228	263
10	308	239	235	254	241	238	242	240	256	257	284	306	274	253	261	266	245	235	257	261	364	255	283	268	263
11	298	355	267	236	223	244	265	284	290	302	290	306	293	292	277	311	311	274	268	265	279	244	305	416	287
12	374	244	174	209	159	195	212	254	255	285	336	308	285	246	265	236	218	173	253	260	280	357	364	350	282
13	285	302	218	247	244	246	255	254	259	264	265	272	284	257	274	263	259	201	176	286	281	247	309	371	263
14	370	274	206	198	226	249	254	253	253	262	255	275	271	291	279	294	285	293	288	246	332	239	246	282	267
15	217	192	214	231	262	269	261	260	281	283	275	262	268	296	292	286	276	280	268	255	259	251	252	279	261
16	281	231	215	250	257	266	263	258	257	262	263	253	261	265	291	286	266	255	266	264	267	260	263	262	260
17	257	256	250	232	248	265	257	253	263	277	290	296	305	325	321	262	327	307	301	299	259	254	279	275	277
18	255	288	437	405	166	199	233	240	263	295	287	299	289	287	290	300	268	307	293	272	265	271	335	249	283
19	238	240	257	258	258	262	257	262	290	311	336	314	348	340	284	260	257	240	227	315	429	319	310	461	294
20	287	247	245	241	212	211	226	243	250	258	256	248	250	280	285	294	260	258	228	247	290	355	313	369	264
21	304	241	245	243	227	252	262	260	267	272	282	281	283	272	276	303	279	264	230	237	261	271	259	239	262
22	203	209	192	243	249	267	264	255	257	265	260	271	276	274	260	277	274	270	272	258	238	211	242	258	251
23	266	257	253	254	259	258	256	249	249	251	250	247	246	246	248	264	274	267							

Tromsø Vertical intensity. Z = 51400 nT + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

July 1994

Day	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	475	219	-38	71	128	221	244	243	251	287	261	288	279	268	285	270	259	253	238	236	231	310	574	312	256
2	278	223	224	199	170	124	158	197	245	274	266	270	273	255	266	298	250	197	168	259	332	388	413	526	260
3	310	197	217	245	247	252	263	276	274	311	290	278	301	282	278	267	271	263	260	262	240	260	327	336	271
4	158	199	226	219	200	226	259	256	260	254	251	249	259	274	284	240	239	267	261	207	204	252	281	300	242
5	211	229	252	258	256	254	257	257	261	265	265	262	259	260	265	264	276	283	280	267	260	249	240	266	258
6	285	279	253	260	258	250	254	260	265	264	260	261	269	279	289	313	287	277	269	264	267	269	278	307	271
7	287	260	319	351	181	238	251	248	248	254	255	258	258	254	284	261	268	256	247	233	222	254	369	320	265
8	241	252	261	258	261	253	249	248	254	257	261	259	268	273	277	288	281	262	270	266	254	256	262	265	261
9	266	265	261	258	260	258	253	252	248	250	251	253	259	272	278	286	312	275	258	257	258	257	259	261	262
10	259	259	260	261	261	257	250	246	247	251	247	247	242	261	274	275	279	278	269	266	263	253	249	252	258
11	252	243	248	249	260	262	261	256	254	255	256			240			275	272	272	270	266	260	255	252	257
12	249	219	218	234	238	256	258	249	246	243	242	245	243	243	243	250	257	265	263	263	261	255	244	236	249
13	255	254	249	247	245	251	252	249	244	241	244	244	243	239	244	250	257	265	263	263	261	255	244	236	249
14	248	250	250	241	244	237	227	230	237	235	270	278	302	340	314	57	267	278	250	322	396	470	368	598	287
15	451	536	243	178	211	243	260	272	282	277	277	266	248	279	268	284	285	267	273	264	326	404	540	422	306
16	791	346	407	285	113	214	264	260	272	322	345	291	318	287	303	267	243	193	257	371	389	315	465	384	320
17	362	406	260	218	212	252	276	267	280	289	322	315	302	287	321	284	273	267	258	267	293	364	427	391	299
18	282	240	306	234	247	245	257	261	269	284	297	282	293	282	286	285	275	283	270	248	197	228	250	314	267
19	336	221	171	177	196	188	203	204	227	253	266	276	284	310	270	260	264	268	251	255	258	273	392	213	250
20	194	236	253	257	260	262	259	263	259	260	257	268	281	321	294	285	274	282	271	266	265	264	265	253	264
21	251	242	202	215	236	222	248	246	254	256	253	264	287	356	304	258	273	272	270	254	276	258	251	233	257
22	213	175	182	205	239	250	247	245	251	254	258	264	264	265	276	265	261	260	275	263	267	270	251	246	246
23									250	253	253	254	260	275	301	287	280	285	262	241	214	232	259	264	260
24	257	251	253	242	237	248	246	249	248	250	254	253	256	252	257	260	264	260	270	261	253	264	277	254	254
25	286	395	225	201	209	217	240	246	251	255	255	264	272	293	282	284	315	277	282	224	242	284	344	236	265
26	248	257	263	266	257	246	250	244	238	244	249	249	245	260	253	253	249	260	263	267	255	249	252	246	252
27	260	206	198	245	81	54	199	241	247	256	262	256	260	268	260	268	270	275	273	251	231	252	347	287	265
28	251	389	307	77	142	212	241	241	243	243	253	262	289	279	271	271	263	231	183	249	268	366	266	241	251
29	253	220	260	229	176	229	245	270	265	269	276	267	258	255	258	276	255	287	273	274	320	305	334	283	264
30	240	351	226	153	185	242	246	252	251	259	256	255	265	289	296	296	280	285	254	260	288	403	207	221	260
31	299	250	187	225	242	257	260	264	261	263	262	281	270	267	297	279	265	278	273	262	255	215	158	156	251
MEAN	291	268	238	225	215	230	245	249	254	262	264	265	269	276	279	266	270	264	258	260	268	291	311	295	263

Tromsø Vertical intensity. Z = 51400 nT + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

August 1994

Day	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	227	245	249	243	243	256	256	254	264	268	275	275	274	273	275	271	274	266	265	257	269	252	248	248	259
2	243	244	256	251	263	266	261	257	255	258	256	262	270	269	269	262	261	267	260	262	257	249	248	261	258
3	247	250	252	258	257	250	250	250	256	264	262	253	253	250	256	259	259	263	264	254	238	246	255	243	253
4	233	243	258	263	260	257	254	252	254	254	253	257	249	267	272	285	290	273	259	256	255	256	253	247	258
5	256	257	259	262	257	260	252	252	260	265	262	254	263	280	295	298	300	282	268	258	263	257	249	248	264
6	249	256	252	250	239	246	251	252	259	261	254	262	270	292	292	281	267	272	267	257	252	279	262	225	260
7	253	259	265	265	260	250	248	247	245	247	245	247	256	269	295	300	299	298	269	257	257	255	246	203	260
8	188	240	259	265	264	259	253	247	246	244	243	243	245	248	256	264	262	259	262	259	260	248	253	255	250
9	255	258	254	254	239	231	234	234	238	242	241	237	237	248	266	275	274	262	263	238	225	266	293	278	251
10	308	279	211	200	243	249	242	248	245	247	251	242	286	327	313	314	263	226	280	284	301	305	294	306	269
11	260	221	243	255	226	237	219	226	235	249	264	273	286	347	303	289	269	247	286	264	275	306	329	240	264
12	354	212	199	250	157	196	244	251	262	265	267	262	313	304	270	264	250	214	201	246	458	244	342	208	259
13	222	323	271	227	245	238	234	230	244	250	256	271	279	270	244	197	118	204	289	248	242	256	321	430	254
14	179	160	201	276	185	136	172	208	281	281	317	309	298	289	307	326	275	228	221	254	265	272	279	383	254
15	474	224	162	218	245	264	265	272	274	274	284	317	350	320	306	264	275	278	271	258	247	375	340	162	279
16	180	228	235	234	250	251	253	255	257	261	299	307	293	307	269	264	266	275	278	225	210	249	327	408	265
17	197	227	254	260	251	237	247	259	264	261	263	264	274	279	281	276	269	220	249	267	255	259	260	249	255
18	233	228	241	253	254	260	252	256	258	268	274	268	287	324	318	315	307	297	271	259	265	271	271	263	270
19	234	211	200	236	250	256	258	258	262	262	260	258	263	263	269	275	270	275	274	263	260	250	248	246	254
20	253	247	255	254	215	230	234	251	257	251	258	267	267	270	269	279	288	267	253	246	291	238	294	294	259
21	264	187	146	192	233	246	252	254	254	253	255	253	261	261	275	241	299	310	275	269	241	289	280	266	252
22	258	221	214	239	250	257	258	253	253	256	253	251	251	263	287	278	287	305	277	265	269	296	253	362	264
23	311	276	292	230	212	268	264	262	260	255	253	247	252	252	258	268	283	272	267	266	262	250	257	241	260
24	253																								

Tromsø

Vertical intensity. $Z = 51400 \text{ nT} + \text{Tabular quantities expressed in nT.}$
Hourly mean values (All day)

September 1994

Day	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	371	218	220	211	216	224	218	215	226	263	277	276	269	275	299	317	291	275	252	228	243	243	251	260	255
2	330	239	144	86	171	250	256	259	260	265	266	263	276	296	310	308	302	279	268	252	259	269	263	257	255
3	267	227	232	243	252	243	248	253	254	262	265	260	268	269	274	287	289	279	271	264	264	253	252	260	259
4	252	206	224	249	255	258	259	257	258	255	253	251	249	261	265	261	281	273	258	261	260	251	257	256	254
5	258	260	259	253	239	248	254	252	260	268	265	271	255	298	330	299	281	269	238	243	253	257	297	224	263
6	200	257	261	250	231	210	204	221	233	236	272	318	314	312	293	310	273	280	215	219	306	384	231	203	259
7	225	238	237	261	163	195	211	270	289	292	303	265	283	238	254	294	286	227	149	333	552	404	321	279	273
8	292	286	340	297	241	225	230	240	264	263	261	285	275	263	269	290	278	236	205	262	319	255	311	344	272
9	431	448	245	181	204	252	258	280	306	306	303	286	277	161	86	193	235	200	231	477	319	85	274	445	267
10	233	204	243	248	225	236	261	269	281	284	279	305	288	234	273	307	289	274	240	320	348	260	269	384	273
11	477	227	120	147	92	154	225	262	272	281	293	294	293	278	275	300	303	296	219	150	231	276	324	275	252
12	194	215	247	268	276	274	265	262	263	267	309	316	273	302	276	178	162	233	268	277	275	274	230	238	255
13	259	271	270	259	242	242	243	270	280	281	282	281	284	284	307	287	272	274	261	251	401	441	501	292	292
14	121	165	233	248	233	247	252	258	257	255	253	256	250	270	318	291	276	265	268	267	268	258	259	264	251
15	264	219	206	234	251	259	259	257	262	273	273	279	260	262	268	268	279	264	241	240	256	296	426	232	263
16	200	252	256	207	223	243	244	254	256	261	257	257	270	284	261	297	293	260	256	256	225	248	267	263	253
17	250	241	246	258	257	243	243	236	254	270	264	265	263	265	263	271	297	279	266	269	268	265	255	285	261
18	257	238	256	259	261	264	261	261	265	262	263	269	269	282	287	287	272	269	266	268	272	260	275	278	266
19	242	272	203	248	261	261	259	259	264	261	258	254	256	262	282	298	290	279	260	244	268	268	260	231	260
20	232	214	229	236	250	258	257	256	258	262	263	259	258	262	261	267	280	265	267	270	264	250	280	238	255
21	256	254	257	261	262	262	259	258	259	258	256	255	259	268	269	271	267	261	260	257	256	256	248	286	260
22	217	202	238	240	241	254	254	256	259	258	261	261	261	262	267	277	283	283	280	272	268	243	230	258	255
23	265	262	259	245	239	253	256	256	256	257	259	259	260	263	264	264	263	259	262	263	263	264	267	244	258
24	260	260	236	217	217	231	249	256	258	261	262	262	262	270	270	268	271	269	270	270	270	268	261	261	257
25	251	255	247	247	253	260	262	263	266	263	262	262	259	257	258	255	258	256	252	249	312	292	394	400	284
26	391	229	252	217	225	205	227	264	265	278	284	280	289	303	289	288	284	194	242	270	269	275	301	344	269
27	254	166	322	254	189	186	213	227	255	274	289	305	296	306	297	295	275	204	235	296	396	315	381	269	270
28	338	396	292	232	196	242	261	260	271	293	311	287	265	265	270	290	287	282	279	281	261	215	223	250	272
29	257	251	247	239	233	245	251	260	260	262	264	269	278	281	285	288	287	280	270	249	238	212	249	270	259
30	242	254	259	259	260	260	257	255	260	266	264	262	262	261	276	285	302	286	272	263	263	265	307	271	267
MEAN	269	247	242	235	228	239	246	254	262	267	272	273	270	267	272	280	277	261	251	269	282	272	287	291	263

Tromsø

Vertical intensity. $Z = 51400 \text{ nT} + \text{Tabular quantities expressed in nT.}$
Hourly mean values (All day)

October 1994

Day	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	195	217	246	254	258	256	260	260	264	268	275	271	270	271	278	269	266	263	262	264	265	264	265	256	259
2	245	251	259	263	261	256	255	254	253	252	257	260	266	275	283	300	211	193	230	219	247	360	777	453	286
3	372	618	494	-78	-38	157	189	338	276	259	200	252	185	83	-98	119	64	0	140	261	503	473	522	476	240
4	381	479	210	233	235	247	250	275	261	304	289	297	326	277	312	177	236	209	21	140	252	328	532	423	278
5	263	469	271	179	166	211	213	239	296	335	287	287	244	12	128	108	71	96	117	327	476	298	362	499	248
6	396	240	219	248	269	247	261	271	262	281	272	298	278	246	223	312	287	312	220	165	313	327	141	467	273
7	595	430	211	228	254	269	254	258	289	285	288	282	269	264	229	213	223	190	145	266	499	421	410	385	298
8	203	227	276	252	259	258	284	291	298	302	305	320	281	282	288	285	289	279	208	269	391	261	231	258	274
9	232	235	130	130	196	226	252	270	301	283	273	272	280	277	293	299	283	218	142	133	247	268	269	322	242
10	368	223	175	239	216	242	269	280	290	289	303	270	270	300	299	298	272	287	266	265	562	286	346	384	291
11	238	260	296	327	216	207	268	279	297	286	285	290	282	197	287	294	239	232	255	406	476	383	422	320	293
12	314	301	204	198	213	224	250	256	274	290	298	291	295	318	311	309	311	287	274	334	375	409	520	446	304
13	293	251	263	265	266	258	266	258	264	280	295	283	275	270	276	316	293	280	277	278	276	283	372	329	281
14	281	252	252	258	272	276	274	272	269	269	266	284	279	280	284	288	302	199	208	288	276	311	294	194	267
15	243	265	327	159	146	174	217	266	268	271	276	290	302	296	285	287	285	289	284	270	251	234	238	253	257
16	283	272	272	271	265	268	270	270	275	279	279	285	292	285	278	280	282	270	277	273	266	267	265	260	274
17	260	256	267	270	269	266	264	266	265	268	266	265	271	271	266	272	275	279	272	271	267	266	265	210	265
18	195	247	267	270	268	265	268	268	266	262	264	264	268	272	270	273	278	285	273	222	307	253	315	253	265
19	275	279	274	272	271	270	271	268	266	265	266	266	266	268	268	263	267	274	270	227	238	360	295	344	274
20	183	288	247	276	282	283	279	267	263	260	260	263	266	272	269	273	292	277	292	266	260	253	306	240	267
21	200	235	263	269	276	277	271	268	266	268	269	265	271	270	268	272	276	282	281	277	272	269	267	268	266
22	266	266	265	265	269	265	267	267	266	258	251	269	312	319	327	208	150	196	228	168	240	301	366	476	269
23	500	179	259	278	263	282	230	252	247	178	255	265	249	111	89	14	22	104	326	559	257	419	353	317	250
24	356	383	140	61	176	231	215	248	275	284	297	293	301	293	279	137	99	221	2						

Tromsø Vertical intensity. $Z = 51400 \text{ nT}$ + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

November 1994

Day	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	304	268	304	282	225	247	257	261	274	283	293	291	312	315	317	297	267	150	243	265	267	329	407	249	279
2	412	296	193	201	260	252	249	260	284	293	313	306	284	265	236	329	307	196	258	239	294	368	264	188	272
3	264	274	263	261	246	240	244	266	276	282	297	293	310	293	250	279	250	170	252	355	288	269	282	330	272
4	326	196	240	204	205	137	221	237	259	271	279	312	288	281	276	288	281	198	182	265	313	361	229	343	258
5	364	285	109	148	232	258	275	277	278	294	296	305	307	299	282	283	304	274	260	303	318	216	443	511	288
6	397	262	215	123	230	261	229	250	251	294	281	241	222	122	26	136	182	260	172	231	294	300	272	274	230
7	278	266	228	226	242	253	263	271	278	285	281	285	294	306	316	315	309	283	257	211	267	286	266	255	271
8	256	257	260	271	274	272	269	269	269	271	274	277	291	288	304	315	304	296	296	287	281	292	281	320	282
9	242	229	258	259	261	249	255	261	264	272	273	270	295	315	228	117	194	308	254	274	222	225	440	341	262
10	278	295	264	300	89	166	223	248	263	270	275	291	287	271	266	304	285	262	143	140	210	211	232	286	244
11	263	264	275	256	252	272	283	289	277	279	286	288	283	276	271	275	280	276	287	280	279	290	278	218	274
12	237	249	263	260	263	265	264	266	264	266	273	277	278	278	277	281	283	278	287	292	283	281	277	265	271
13	267	260	265	269	266	263	266	270	271	270	272	272	274	271	279	282	279	288	279	280	284	262	267	260	271
14	264	270	246	265	248	263	273	274	276	271	268	268	269	271	277	282	281	264	186	229	352	287	363	329	274
15	270	266	273	269	274	271	271	262	266	277	276	273	273	290	301	295	303	283	222	204	147	135	223	259	257
16	272	258	236	253	263	273	266	264	264	266	269	270	268	270	288	285	281	283	290	290	279	270	265	265	270
17	268	262	252	240	178	195	225	251	258	257	262	259	262	263	264	273	285	274	275	239	237	234	244	258	250
18	261	258	260	263	265	266	264	258	257	258	257	264	285	292	316	321	264	283	311	281	278	279	278	277	274
19	306	338	196	215	140	135	214	239	261	266	259	291	273	261	270	292	262	146	316	261	291	303	356	304	258
20	265	286	265	212	164	215	250	288	305	309	293	296	250	119	281	252	272	294	289	267	260	251	199	224	254
21	271	213	198	228	251	267	279	280	274	271	277	290	288	277	289	322	329	320	308	291	278	277	266	216	273
22	230	250	259	262	267	272	273	266	267	268	275	277	268	267	272	301	313	305	293	283	261	289	177	219	263
23	244	266	274	268	266	264	269	265	264	264	263	265	270	271	270	282	282	291	296	285	271	242	219	229	265
24	231	257	264	264	266	261	263	268	272	280	276	271	279	290	289	293	311	272	277	293	285	274	245	245	271
25	258	267	265	263	264	267	265	263	262	261	264	266	265	271	284	282	286	284	281	278	268	270	268	265	269
26	272	273	270	268	256	251	251	247	275	286	104	-53	123	189	287	191	142	220	269	343	285	266	313	300	234
27	316	278	261	182	201	253	255	282	298	327	307	246	249	311	265	259	198	187	168	242	297	331	321	299	263
28	277	265	269	283	293	275	278	271	298	303	312	287	299	288	303	304	302	265	225	229	270	260	252	217	276
29	245	274	278	272	270	276	286	278	275	274	278	286	292	310	286	298	267	281	288	281	217	226	254	277	273
30	247	299	245	252	250	239	254	289	322	325	284	307	292	283	291	319	285	275	220	175	232	259	259	179	265
MEAN	279	266	248	243	238	245	257	265	273	279	273	269	274	270	272	278	272	258	256	263	270	268	281	273	265

Tromsø Vertical intensity. $Z = 51400 \text{ nT}$ + Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

December 1994

Day	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	202	233	256	215	185	248	256	259	276	282	299	283	271	279	331	324	299	290	285	278	259	273	209	200	262	
2	162	192	242	262	235	222	232	261	270	294	266	273	293	191	286	217	237	239	134	265	334	329	195	188	242	
3	229	321	218	176	196	228	266	278	272	271	273	275	287	327	304	287	289	285	285	230	160	175	197	237	252	
4	264	256	238	232	246	258	268	274	277	280	290	293	297	286	278	274	280	285	214	222	269	271	272	266	266	
5	265	263	262	260	263	265	264	262	262	271	272	270	290	301	317	318	344	317	288	268	264	270	277	293	280	
6	234	237	259	264	262	263	278	224	233	247	260	273	279	305	263	100	148	173	203	232	244	203	241	233	239	
7	269	286	322	222	208	252	266	281	273	273	274	273	272	292	295	295	250	222	244	277	236	208	218	267	261	
8	393	178	214	250	262	258	284	286	274	286	294	279	267	289	263	294	297	271	245	257	252	261	261	241	269	
9	301	206	278	285	281	280	281	271	278	273	278	275	274	278	281	276	282	269	254	287	268	308	278	247	274	
10	349	231	191	223	225	265	273	277	276	275	273	277	277	275	273	285	273	262	246	229	276	290	260	241	263	
11	253	281	288	282	271	272	271	273	271	272	270	272	275	280	284	316	292	231	111	240	171	197	292	368	263	
12	271	244	273	257	252	242	260	276	267	269	276	282	282	286	296	294	282	280	248	190	243	254	381	197	266	
13	227	241	254	215	264	253	265	278	271	275	273	276	307	280	273	271	266	294	285	285	269	258	277	258	267	
14	235	257	252	277	270	272	271	266	263	264	268	274	273	270	277	290	271	271	271	267	146	147	230	265	256	
15	269	258	237	205	203	211	240	247	258	287	297	287	302	295	151	196	154	213	190	244	209	296	448	406	254	
16	199	203	226	243	260	263	266	281	298	284	279	283	324	296	297	293	276	276	278	265	230	225	214	233	262	
17	261	243	265	267	261	267	268	276	267	267	283	288	300	319	326	320	298	287	238	226	185	226	245	253	268	
18	254	246	267	266	267	270	270	267	267	269	274	275	280	285	283	305	317	281	260	272	247	283	193	225	267	
19	226	248	260	263	250	226	258	263	263	269	274	281	283	297	296	291	289	286	277	273	272	274	268	290	269	
20	312	223	199	251	263	263	264	262	253	258	256	262	268	269	262	267	277	252	252	213	252	199	233	289	254	
21	257	271	272	269	260	259	257	261	262	259	257	259	258	272	275	277	285	290	280	268	279	274	271	260	268	
22	263	261	249	216	243	264	267	263	258	257	259	258	260	261	267	275	271	269	270	274	272	270	268	261	257	260
23	249	227	200	212	231	246	254	254	258	265	271	262	263	267	275	281	278	280	281	266	255	256	293	348	261	
24	170	245	361	177	176	204	232	259	291	310	315	258	262	296	145	225	185	43	30	228	209	390	439	217		

Tromsø Declination. $D = 1^\circ +$ Tabular quantities expressed in tenths of minutes East.
Hourly mean values (All day)

Summary 1994

Mnt	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
Jan.	660	651	671	660	600	568	542	535	533	539	541	523	524	526	528	538	559	539	553	571	602	575	629	627	574
Feb.	699	776	787	706	662	620	583	571	562	584	561	521	509	499	516	481	546	526	554	616	572	649	648	710	602
Mar.	746	773	800	755	696	615	572	568	570	560	526	502	480	482	464	463	484	507	500	516	562	635	694	707	590
Apr.	735	820	870	829	733	695	651	639	629	591	563	535	512	477	490	487	506	507	497	499	570	629	676	723	619
May.	823	864	901	924	817	720	668	648	617	598	564	539	516	495	482	474	480	455	465	490	556	597	702	743	630
Jun.	785	824	785	760	730	691	680	659	640	616	574	537	513	504	501	505	496	494	505	492	549	625	652	687	616
Jul.	768	810	788	796	741	692	687	678	655	635	604	559	540	535	540	534	542	539	525	538	563	602	690	720	636
Aug.	725	716	720	715	692	688	675	654	633	609	581	555	540	542	553	556	563	565	569	570	608	630	665	704	626
Sep.	760	760	770	745	695	666	651	635	620	612	593	575	562	562	567	577	590	587	590	601	634	663	705	740	644
Oct.	834	794	798	753	699	654	623	638	636	636	618	598	584	566	608	583	573	595	605	635	687	729	751	790	666
Nov.	743	743	744	730	677	644	631	628	637	636	633	624	605	607	590	597	626	625	636	634	670	701	747	743	660
Dec.	733	723	702	669	644	633	624	622	625	627	622	617	607	610	613	610	607	652	635	645	661	689	715	742	651
MEAN	750	771	778	753	698	657	632	622	613	603	581	557	541	533	537	533	547	549	552	567	602	643	689	719	626

Tromsø Horizontal intensity. $H = 11000 \text{ nT} +$ Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

Summary 1994

Mnt	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
Jan.	6	-1	18	51	85	95	108	116	109	111	114	123	127	133	147	150	134	132	124	89	46	37	-6	8	85
Feb.	-65	-42	-49	-11	32	84	107	110	107	112	132	158	178	199	165	168	139	78	29	9	10	-30	-70	-95	60
Mar.	-68	-43	-32	10	57	89	102	110	111	121	132	144	167	199	194	194	168	124	81	23	-8	-67	-80	-85	68
Apr.	-84	-128	-65	0	54	70	84	91	109	103	124	150	175	176	196	185	144	110	76	18	-41	-77	-84	-78	54
May.	-83	-81	-82	-83	-14	42	89	95	99	110	129	147	176	198	211	211	199	165	113	35	-9	-34	-77	-122	59
Jun.	-70	-30	26	48	60	85	89	89	95	100	112	131	143	145	175	198	201	185	136	109	30	-18	-16	-58	81
Jul.	-5	-3	18	34	73	102	102	100	93	93	102	115	128	154	156	161	153	151	146	120	84	23	-16	-2	86
Aug.	21	50	71	81	95	101	100	96	90	87	87	101	121	142	153	153	154	149	132	116	79	71	35	13	95
Sep.	-13	16	41	49	81	88	95	95	95	94	102	111	127	143	157	154	144	133	118	62	44	0	8	1	81
Oct.	-34	-12	3	37	57	68	99	105	109	112	123	129	144	150	148	161	149	110	55	26	-25	-22	-51	-69	65
Nov.	17	23	41	49	64	83	95	109	108	103	116	125	128	130	150	150	143	127	101	67	38	30	1	0	83
Dec.	2	28	45	79	101	102	105	100	100	99	100	103	114	125	140	137	144	115	113	103	59	5	-9	-1	83
MEAN	-31	-18	2	28	62	84	97	101	102	103	114	128	144	157	166	168	156	131	102	64	25	-6	-30	-40	75

Tromsø Vertical intensity. $Z = 51400 \text{ nT} +$ Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (All day)

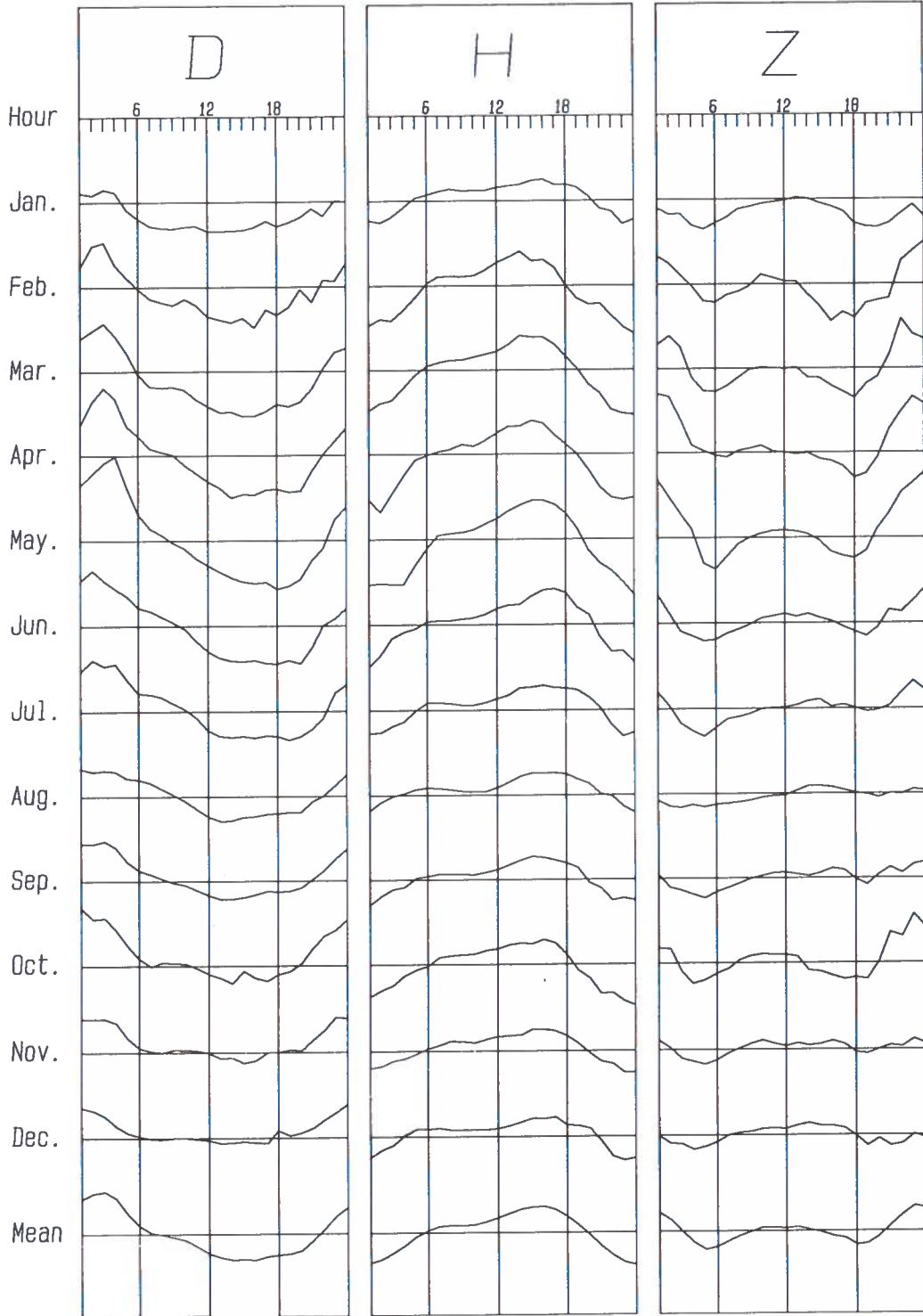
Summary 1994

Mnt	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
Jan.	248	237	238	218	211	222	232	246	250	255	258	261	266	264	256	250	242	221	215	214	221	238	253	233	239
Feb.	314	301	280	260	233	231	244	250	260	280	274	268	268	245	225	197	213	203	229	234	238	304	322	339	258
Mar.	307	321	302	247	223	222	232	247	261	265	264	262	265	247	246	232	221	210	235	248	286	351	324	315	263
Apr.	368	363	323	276	266	258	255	266	270	275	265	263	260	262	252	248	239	219	226	254	303	336	362	349	281
May.	365	335	305	278	218	208	230	252	263	270	275	276	274	269	258	238	231	227	240	279	307	343	360	378	278
Jun.	312	280	249	241	232	234	245	252	260	271	275	279	274	279	272	266	256	248	240	255	286	282	301	323	267
Jul.	291	268	238	225	215	230	245	249	254	262	264	265	269	276	279	266	270	264	258	260	268	291	311	295	263
Aug.	251	241	239	244	240	244	246	248	251	256	259	260	268	276	276	274	269	264	262	256	263	262	270	268	257
Sep.	269	247	242	235	228	239	246	254	262	267	272	273	270	267	272	280	277	261	251	269	282	272	287	291	263
Oct.	289	288	249	228	234	245	253	268	275	278	277	277	274	250	248	241	235	238	235	264	316	309	349	325	268
Nov.	279	266	248	243	238	245	257	265	273	279	273	269	274	270	272	278	272	258	256	263	270	268	281	273	265
Dec.	262	249	248	238	243	251	263	267	269	274	275	274	280	284	279	279	275	261	244	257	244	248	264	258	261
MEAN	296	283	263	244	231	235	245	255	262	269	269	268	270	265	261	254	250	239	240	254	273	292	307	303	264

Tromso 1994

(All Day)

Hourly mean values.



Scale = 2 min./mm
Baseline = 122.7min.

Scale = 20 nT./mm
Baseline = 11075nT

Scale = 10 nT./mm
Baseline = 51663nT

Tromsø Declination. $D = 1^\circ +$ Tabular quantities expressed in tenths of minutes East.
Hourly mean values (Quiet mean)

Summary 1994

Mnt	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
Jan.	562	560	557	560	556	552	551	550	548	547	545	532	535	534	536	535	531	527	541	544	550	555	557	555	546
Feb.	559	558	560	559	562	563	571	582	575	552	542	532	509	518	528	539	546	543	544	550	555	572	576	574	552
Mar.	552	555	559	575	581	579	587	585	571	550	518	507	502	504	511	531	535	529	528	525	530	544	544	545	543
Apr.	583	584	597	611	613	608	616	607	596	581	554	531	517	521	541	551	562	559	561	555	559	561	571	579	571
May.	586	595	618	650	658	674	644	631	607	570	536	521	508	517	529			546	549	569					583
Jun.	627	643	665	674	673	681	683	660	632	606	565	541	528	536	551	566	576	564	558	559	558	578	595	612	601
Jul.	646	655	672	690	696	697	693	683	658	625	591	558	524	520	530	554	567	573	558	559	563	580	609	633	609
Aug.	652	659	667	679	682	683	677	660	634	608	578	551	549	556	576	578	582	580	587	589	595	597	615	632	615
Sep.	643	648	653	668	660	661	654	643	633	616	593	579	575	578	585	594	599	593	587	590	598	631	626	634	618
Oct.	632	646	642	648	648	646	644	643	636	625	609	592	591	600	601	611	612	613	614	617	619	642	637	650	625
Nov.	659	650	651	645	639	634	636	638	636	631	623	614	617	610	604	617	623	622				656	672	659	635
Dec.	661	649	642	650	644	639	634	632	626	628	622	615	612	612	609	624	628	639	634	645	649	650	647	649	635
MEAN	613	616	623	634	634	634	632	626	612	594	573	556	547	550	558	572	578	576	568	571	576	596	604	611	594

Tromsø Horizontal intensity. $H = 11000 \text{ nT} +$ Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (Quiet mean)

Summary 1994

Mnt	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
Jan.	102	104	103	105	106	107	106	107	105	103	102	104	103	104	105	106	109	111	109	109	106	103	103	106	105
Feb.	96	99	101	101	103	105	103	101	96	91	87	88	98	99	103	107	107	106	107	104	101	95	92	87	99
Mar.	116	118	116	113	115	114	111	107	100	94	94	92	104	106	114	113	117	119	120	122	124	116	118	119	111
Apr.	110	111	112	109	109	106	103	94	85	83	83	85	90	97	106	117	127	128	127	118	117	117	113	117	106
May.	110	113	118	115	112	103	97	90	85	79	81	89	95	106	112				115	109	102				101
Jun.	104	98	100	112	110	104	100	93	88	84	82	90	94	103	113	127	126	129	118	116	114	112	105	107	105
Jul.	111	112	111	109	107	105	104	98	90	82	83	91	99	108	112	119	122	126	132	131	124	111	107	107	108
Aug.	102	108	112	110	108	109	104	95	86	81	82	89	101	111	115	127	130	129	121	119	117	112	108	104	107
Sep.	108	104	103	104	107	105	104	97	91	85	85	87	92	98	103	113	117	117	117	121	120	110	109	106	104
Oct.	105	102	103	105	107	108	103	97	92	88	87	93	95	101	104	105	105	109	108	108	106	105	98	93	101
Nov.	92	94	98	103	105	104	108	104	100	99	97	97	100	104	105	103	105	106				97	94	98	100
Dec.	81	86	82	98	101	102	102	100	98	95	95	95	98	99	101	100	102	102	99	96	98	99	94	89	96
MEAN	103	104	104	107	107	106	103	98	93	88	88	91	97	103	107	112	115	116	115	113	111	107	103	103	104

Tromsø Vertical intensity. $Z = 51400 \text{ nT} +$ Tabular quantities expressed in nT.
Hourly mean values (Quiet mean)

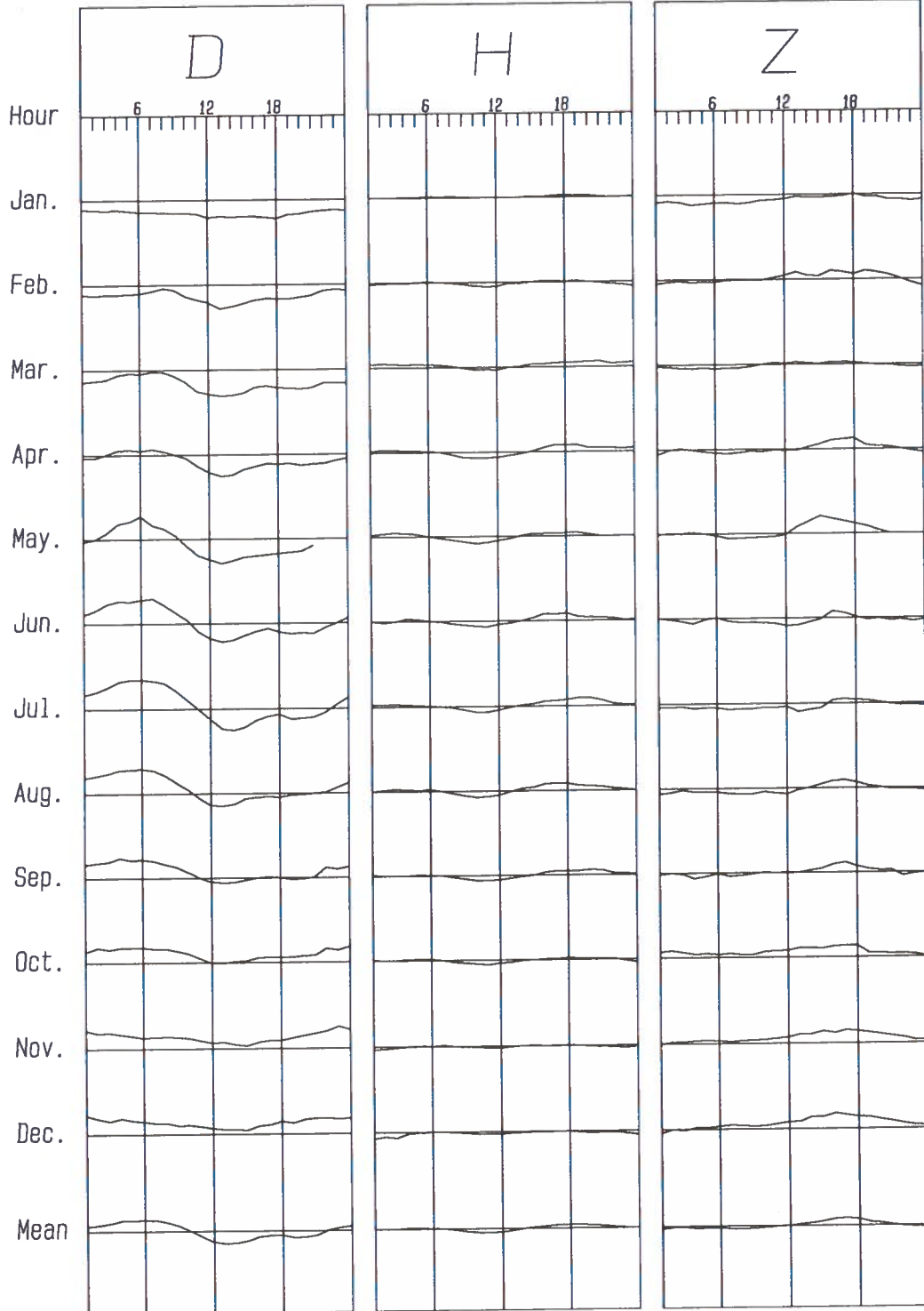
Summary 1994

Mnt	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
Jan.	247	249	247	242	244	246	246	244	246	250	251	253	256	255	255	256	257	261	256	256	251	251	249	251	250
Feb.	253	256	257	255	256	256	259	259	259	259	263	267	273	267	266	275	273	269	275	272	268	261	254	248	262
Mar.	257	256	254	253	254	253	254	254	256	260	263	262	264	262	261	264	264	263	261	259	259	256	255	256	258
Apr.	251	259	262	259	256	254	253	254	257	256	259	258	258	264	269	276	278	279	267	265	264	260	257	254	261
May.	259	261	261	262	260	257	252	252	253	254	255	258	272	281	291				273	266	260				262
Jun.	260	258	255	251	258	261	255	253	253	252	251	247	248	253	258	272	269	262	257	259	256	257	254	257	256
Jul.	254	254	255	252	253	253	250	251	251	253	253	255	246	249	252	266	268	266	265	262	259	257	257	256	255
Aug.	251	253	257	254	254	254	251	250	250	254	252	250	257	261	267	273	274	270	264	261	258	258	258	256	257
Sep.	257	260	258	250	254	259	254	255	258	261	260	261	260	264	267	275	278	271	266	264	264	254	258	260	261
Oct.	270	272	269	266	267	265	267	265	265	270	271	272	276	276	275	279	280	280	267	267	266	266	265	261	269
Nov.	260	263	263	265	266	265	263	265	266	267	269	271	276	276	281	278	283	281				270	265	265	269
Dec.	254	260	258	263	263	265	267	266	265	266	269	272	273	281	281	287	284	281	280	276	273	269	266	265	270
MEAN	256	258	258	256	257	257	255	255	256	258	259	260	263	265	268	272	273	271	266	264	261	259	258	257	261

Tromso 1994

(Quiet mean)

Hourly mean values.



Scale = 2 min./mm
Baseline = 119.5min.

Scale = 20 nT./mm
Baseline = 11103nT

Scale = 10 nT./mm
Baseline = 51660nT

K-Indices for three-hour interval
Tromsø 1994
Range 2000 nT. for K = 9

Day	January	Sum	February	Sum	March	Sum	April	Sum
1	5 4 4 4 4 4 5 3	33	4 1 1 2 1 0 2 1	12	5 1 3 1 1 2 4 6	23	0 1 1 2 3 3 4 3	17
2	4 4 5 4 4 4 5 4	34	0 2 4 3 4 4 2 0	19	7 2 1 2 3 3 5 7	30	4 4 3 5 4 6 7 6	39
3	4 1 3 2 3 3 6 3	25	0 1 2 2 3 3 5 4	20	5 5 5 4 3 1 1 1	25	6 6 6 5 5 7 7 6	48
4	2 2 3 1		3 1 2 1 3 5 6 5	26	0 0 1 2 0 1 0 0	4	7 6 4 4 4 6 6 6	43
5	0 0 1 0 0 0 2 3	6	4 3 2 5 4 5 5 5	33	1 0 0 1 1 0 3 6	12	6 5 5 4 4 6 6 7	43
6	4 4 3 1 2 3 2 6	25	5 6 3 6 6 4 6 7	43	3 3 3 2 1 2 5 5	24	5 6 4 5 5 6 7 7	45
7	1 0 1 0 0 0 4 2	8	5 7 5 6 7 6 7 4	47	5 4 4 4 5 6 5 7	40	6 6 5 4 4 5 7 6	43
8	1 1 1 0 0 1 1 4	9	6 6 6 4 4 5 6 7	44	6 6 6 5 4 5 7 7	46	6 5 6 4 5 3 7 7	43
9	2 0 0 0 0 0 2 0	4	6 5 5 4 4 7 9 7	47	6 7 6 4 4 7 6 7	47	7 6 5 5 4 4 7 6	44
10	0 0 0 0 0 0 0 0	0	5 5 5 5 5 6 5 6	42	5 5 5 4 4 5 7 7	42	6 6 5 4 5 5 6 6	43
11	0 0 1 1 2 6 5 5	20	5 6 6 4 5 5 6 6	43	5 6 5 5 4 6 5 7	43	7 6 5 4 5 5 5 7	44
12	5 4 4 4 5 6 6 6	40	5 5 5 4 4 5 7 5	40	5 5 5 4 5 4 7 7	42	5 6 4 4 3 3 6 6	37
13	6 5 3 3 4 5 4 7	37	5 5 4 3 3 6 8 5	39	6 7 4 4 3 3 5 6	38	5 6 4 3 4 6 7 6	41
14	5 5 4 4 5 5 5 5	38	5 5 6 3 4 5 6 7	41	6 5 5 4 5 5 7 6	43	7 4 4 4 5 4 6 6	40
15	6 5 3 2 2 3 6 6	33	6 6 4 4 5 4 6 6	41	6 6 5 5 4 7 5 6	44	5 5 2 3 3 4 3 6	31
16	4 4 3 3 3 4 6 5	32	6 6 4 3 4 4 5 4	36	5 4 4 3 3 6 6 5	36	5 5 4 3 4 4 8 6	39
17	6 5 4 4 3 4 5 6	37	5 2 2 3 3 4 5 4	28	5 5 4 3 4 6 5 5	37	7 6 6 5 3 3 3 2	35
18	5 3 4 4 4 8 6 5	39	2 1 1 2 2 0 0 4	12	6 6 4 3 3 3 3 6	34	4 5 4 3 4 4 6 4	34
19	5 5 5 4 5 3 5 6	38	4 4 3 3 3 4 6 5	32	7 4 3 3 3 3 5 5	33	6 4 3 2 3 2 3 5	28
20	5 3 3 2 2 4 5 3	27	6 6 4 3 3 2 5 4	33	6 3 1 2 2 4 6 6	30	3 3 2 2 2 2 2 3	19
21	4 3 2 2 2 3 6 5	27	3 3 3 6 7 7 7 6	42	3 4 3 3 4 4 6 5	32	3 2 1 2 2 1 4 5	20
22	4 4 2 1 0 1 2 5	19	7 7 5 5 4 3 3 5	39	6 4 2 3 4 4 4 5	32	4 1 1 2 2 2 1 4	17
23	3 1 0 1 1 2 3 3	14	4 5 3 3 2 3 4 5	29	5 5 4 4 4 4 5 4	35	0 1 1 2 4 3 5 6	22
24	3 1 0 0 0 0 0 1	5	3 0 1 1 2 0 1 2	10	5 4 2 3 4 3 4 4	29	3 2 2 1 3 3 2 3	19
25	1 1 1 0 0 0 1 4	8	2 2 3 3 3 3 4 3	23	4 2 2 2 4 7 6 6	33	5 2 1 2 1 2 2 4	19
26	4 3 3 3 5 5 4 3	30	3 2 1 0 2 2 0 1	11	3 2 2 3 2 2 4 3	21	3 0 1 2 2 2 1 0	11
27	5 4 3 3 3 4 5 6	33	0 1 2 2 1 2 1 2	11	2 1 0 2 2 3 3 7	20	0 1 1 1 1 1 3 2	10
28	6 6 3 4 3 2 4 4	32	1 0 2 2 1 0 3 6	15	2 3 2 3 4 4 4 4	26	3 0 0 1 2 0 0 0	6
29	2 2 2 2 3 3 3 4	21			3 2 2 1 1 1 1 2	13	0 1 1 2 1 1 0 4	10
30	4 1 1 1 1 3 5 4	20			1 1 1 2 4 3 5 4	21	0 1 1 0 1 1 2 0	6
31	4 1 1 2 2 3 2 5	20			4 3 1 2 2 1 2 1	16		

K-Indices for three-hour interval
Tromsø 1994
Range 2000 nT. for K = 9

Day	May	Sum	June	Sum	July	Sum	August	Sum
1	0 1 2 3 5 4 6 5	26	5 6 4 4 4 3 6 6	38	6 5 3 4 3 2 4 6	33	4 3 1 1 1 1 4 3	18
2	5 7 5 3 3 3 7 6	39	5 4 4 5 3 4 6 6	37	4 6 4 4 3 4 5 4	34	3 1 1 2 1 0 0 2	10
3	7 7 5 4 5 5 5 6	44	5 5 3 3 4 4 6 6	36	5 4 3 3 3 2 3 5	28	2 1 1 1 2 0 3 2	12
4	5 5 5 3 4 4 6 6	38	5 4 3 4 3 4 5 5	33	4 3 2 2 3 4 5 5	28	1 0 0 1 2 1 0 1	6
5	5 5 4 3 5 5 7 5	39	4 4 4 3 3 3 5 6	32	3 1 1 0 1 2 2 3	13	0 1 1 1 2 1 2 2	10
6	6 6 4 4 3 3 5 7	38	6 3 3 3 4 4 5 4	32	3 2 1 1 2 2 2 3	16	1 1 1 1 2 1 2 3	12
7	7 6 5 4 4 4 5 5	40	4 3 3 4 4 4 4 5	31	4 5 3 3 4 3 4 4	30	1 0 0 1 1 1 0 3	7
8	7 7 4 4 4 3 6 6	41	4 3 2 4 3 4 3 4	27	3 1 0 1 2 1 1 0	9	3 0 1 1 0 1 1 0	7
9	6 6 4 5 4 5 6 5	41	4 2 3 2 2 3 1 3	20	1 1 0 0 2 3 1 0	8	0 1 1 0 2 1 4 3	12
10	6 6 5 4 5 5 6 5	42	4 2 2 3 3 4 6 4	28	0 0 1 1 2 2 2 0	8	4 3 1 3 4 4 4 3	26
11	5 4 4 3 4 6 6 6	38	3 3 3 4 3 2 5 6	29	1 1 0 0 0 1 0 0	3	3 3 2 3 3 3 3 5	25
12	5 5 3 2 2 2 2 5	26	5 3 3 4 5 4 5 5	34	3 0 0 0 0 1 0 0	4	5 5 2 3 3 4 6 5	33
13	3 3 2 2 1 2 4 3	20	5 3 2 3 2 4 5 4	28	0 2 2 0 1 1 1 2	9	4 3 4 3 5 5 6 6	36
14	3 6 4 3 4 3 4 6	33	5 3 3 3 4 4 5 4	31	0 1 1 3 5 5 4 6	25	6 5 4 4 4 4 3 6	36
15	4 4 4 5 5 3 5 6	36	4 1 2 2 2 2 3 4	20	5 4 3 2 3 3 5 5	30	6 3 2 3 3 2 6 6	31
16	6 5 5 5 5 5 6 5	42	5 1 1 1 2 1 2 0	13	6 7 3 5 5 5 6 5	42	4 2 1 2 2 2 5 5	23
17	5 5 3 3 4 3 3 3	29	1 2 1 2 3 3 3 3	18	4 5 3 3 5 4 3 5	32	4 2 2 2 3 3 2 3	21
18	6 4 4 3 4 3 4 6	34	4 5 3 3 3 4 2 4	28	4 4 2 3 3 1 3 4	24	3 1 1 2 4 3 2 4	20
19	5 4 3 3 3 3 1 3	25	2 1 2 4 4 3 5 5	26	5 3 3 2 3 2 4 6	28	4 1 1 0 1 2 1 2	12
20	3 3 1 1 3 4 0 2	17	4 5 2 2 4 3 6 5	31	4 1 1 1 2 2 1 1	13	2 2 1 2 2 3 6 4	22
21	2 0 1 2 3 2 2 2	14	4 3 2 3 3 3 4 5	27	4 2 2 3 3 2 3 4	23	4 2 0 0 4 5 2 2	19
22	1 1 1 1 3 2 4 4	17	5 3 2 2 3 1 3 3	22	4 2 2 1 2 2 2 2		4 1 0 1 2 3 2 5	18
23	2 2 1 3 3 4 4 5	24	1 1 1 0 1 1 3 2	10			3 4 1 2 2 1 2 2	17
24	5 6 3 2 4 3 4 4	31	2 1 0 1 1 0 0 0	5	2 1 1 2 2 2 3 4	17	1 0 0 0 1 2 2 3	9
25	5 6 3 4 2 3 3 5	31	0 0 1 1 1 2 2 3	10	5 3 1 2 3 3 4 4	25	2 2 2 2 3 2 3 0	16
26	3 3 3 4 3 3 2 5	26	4 5 3 4 5 4 5 5	35	1 1 1 1 1 1 2 2	10	1 1 1 1 1 1 1 3	10
27	3 2 1 0 2 3 2 3	16	5 4 4 3 3 2 4 3	28	4 6 2 2 2 2 4 5	27	5 3 2 1 2 2 5 3	23
28	2 0 0 2 5 6 6 6	27	4 2 1 2 2 3 5 6	25	6 6 2 3 4 3 5 4	33	4 3 2 1 1 1 2 1	15
29	6 7 4 4 5 4 5 5	40	6 6 3 3 4 4 6 6	38	4 5 3 2 3 4 5 5	31	1 0 1 2 1 2 0 4	11
30	5 6 5 4 3 6 5 5	39	5 5 4 3 4 5 4 6	36	5 4 1 2 3 2 4 6	27	3 0 0 1 1 3 3 3	14
31	5 5 4 4 4 3 6 6	37			5 2 1 2 3 2 2 6	23	2 0 0 0 3 2 1 5	13

K-Indices for three-hour interval
Tromsø 1994
Range 2000 nT. for K = 9

Day	September	Sum	October	Sum	November	Sum	December	Sum
1	5 3 1 2 2 2 4 5	24	4 1 1 1 1 0 1 1	10	4 4 3 3 4 5 4 5	32	3 3 3 3 4 3 3 5	27
2	4 4 1 2 2 2 1 4	20	2 0 0 1 2 4 4 7	20	5 4 3 3 4 4 5 5	33	5 3 3 3 4 6 5 6	35
3	4 2 1 1 2 1 1 3	15	6 6 5 4 6 7 6 5	45	2 3 3 2 3 3 6 4	26	5 3 3 2 3 1 4 4	25
4	3 0 1 1 1 2 1 1	10	5 3 5 4 4 6 6 6	39	4 5 3 3 2 3 6 5	31	4 2 1 1 2 1 4 1	16
5	1 1 1 3 3 2 3 4	18	5 4 4 5 3 5 6 5	37	6 5 1 3 3 3 6 6	33	0 1 0 1 3 3 2 4	14
6	3 3 2 3 4 4 5 5	29	5 5 4 3 4 4 6 7	38	6 6 5 5 4 6 6 3	41	3 2 4 3 4 4 7 6	33
7	4 4 4 4 5 4 7 7	39	6 5 4 3 4 7 7 6	42	3 3 1 2 0 3 4 3	19	5 4 4 3 2 4 5 5	32
8	5 5 5 4 2 3 6 6	36	4 5 4 3 3 4 6 5	34	1 0 0 1 1 2 4 3	12	5 3 3 3 2 2 5 5	28
9	5 5 4 4 4 4 7 6	39	5 4 2 1 2 3 6 4	27	4 1 1 2 5 4 5 6	28	4 2 1 2 2 3 3 5	22
10	7 3 4 4 4 2 5 5	34	5 3 3 3 3 3 6 6	32	4 5 4 3 1 3 5 4	29	5 3 1 2 1 3 4 4	23
11	5 5 4 3 4 4 6 5	36	4 5 3 3 4 6 6 4	35	3 4 3 2 1 1 2 3	19	3 1 2 0 1 5 6 6	24
12	4 1 1 2 4 5 4 4	25	5 3 2 3 2 2 5 5	27	3 1 1 0 1 3 3 3	15	6 3 3 2 3 2 5 5	29
13	1 3 2 2 3 3 4 6	24	3 2 1 3 3 2 4 4	22	1 0 0 1 1 3 2 3	11	4 4 3 3 3 4 3 3	27
14	5 2 1 1 3 2 3 1	18	4 3 0 2 1 4 4 5	23	2 2 2 1 1 4 6 4	22	4 2 0 1 2 0 5 4	18
15	3 1 0 1 2 2 3 5	17	5 5 2 3 3 1 2 4	25	3 1 0 1 2 2 5 4	18	3 3 3 3 4 5 6 6	33
16	3 3 2 3 3 2 3 3	22	3 1 2 1 2 1 2 1	13	3 2 0 0 1 3 2 0	11	6 4 4 4 3 2 4 4	31
17	2 2 2 2 2 2 0 3	15	2 0 0 1 1 0 0 4	8	1 3 1 1 0 0 3 4	13	3 1 1 1 2 3 5 3	19
18	3 2 1 1 2 1 1 4	15	2 0 1 0 1 1 4 4	13	0 0 1 0 3 3 3 2	12	3 0 1 0 1 2 4 4	15
19	5 0 1 0 2 2 4 3	17	1 0 0 0 1 3 4 5	14	5 5 4 2 4 6 4 5	35	2 2 1 0 1 0 1 3	10
20	3 1 0 1 1 0 1 3	10	4 2 1 1 2 2 3 4	19	4 4 4 4 4 5 4 4	33	4 1 1 1 2 3 3 4	19
21	1 0 1 1 2 1 2 5	13	3 0 0 1 0 0 2 0	6	5 3 2 1 1 2 2 4	20	3 1 2 0 0 3 3 3	15
22	5 2 1 0 1 0 4 5	18	0 0 1 2 3 4 4 6	20	2 2 1 1 1 3 4 4	18	2 2 0 0 0 0 0 0	4
23	1 1 0 0 0 1 1 4	8	7 4 5 4 5 5 6 5	41	1 0 0 0 0 1 3 4	9	3 2 0 1 0 2 3 5	16
24	3 3 0 1 1 1 0 2	11	5 5 4 3 3 7 6 6	39	2 0 0 0 1 3 3 2	11	5 5 4 4 4 7 6 7	42
25	1 0 1 0 1 2 6 5	16	3 4 5 2 2 1 5 2	24	0 0 0 0 0 0 2 2	4	5 4 4 3 4 3 4 5	32
26	6 4 4 3 3 3 3 5	31	4 2 2 1 2 2 4 4	21	0 2 3 5 4 5 5 2	26	4 3 3 2 2 4 5 5	28
27	4 4 2 3 3 4 5 6	31	2 0 1 0 1 0 2 2	8	4 4 4 5 5 5 4 4	35	4 2 0 1 2 1 4 4	18
28	4 5 3 3 2 3 4 3	27	2 0 0 1 1 0 3 5	12	4 3 3 3 3 3 4 3	26	5 1 0 1 0 2 2 4	15
29	2 2 1 0 1 2 4 3	15	4 5 3 5 6 5 3 3	34	2 1 2 2 2 4 4 4	21	5 2 3 3 3 4 1 3	24
30	3 0 1 0 1 0 0 4	9	4 5 4 4 4 4 8 6	39	4 3 4 4 3 3 5 5	31	1 2 2 1 1 1 2 1	11
31			5 5 5 5 4 4 6 4	38			0 0 0 0 0 2 3 5	10

Tromsø, annual means (all days)

Year	D (° ')	D (°)	H (nT)	Z (nT)	I (° ')	I (°)	F (nT)	X (nT)	Y (nT)	Note
1930	-4 07,7	-4,128	11567		77 02,7	77,045		11537	-833	Z not measured
1931	-3 59,6	-3,993	11548	50198	77 05,8	77,097	51509	11520	-804	
1932	-3 49,0	-3,817	11499	50195	77 07,7	77,128	51495	11473	-765	
1933	-3 37,3	-3,622	11472	50203	77 10,0	77,167	51497	11449	-725	
1934	-3 25,9	-3,432	11441	50223	77 12,6	77,210	51510	11420	-685	
1935	-3 14,3	-3,238	11407	50247	77 14,8	77,247	51526	11389	-644	
1936	-3 04,8	-3,080	11379	50276	77 17,2	77,286	51548	11363	-611	
1937	-2 53,7	-2,895	11350	50308	77 19,3	77,321	51572	11336	-573	
1938	-2 44,1	-2,735	11325	50340	77 21,4	77,357	51598	11312	-540	
1939	-2 35,0	-2,583	11297	50362	77 22,9	77,382	51613	11286	-509	
1940	-2 26,6	-2,443	11278	50381	77 24,9	77,415	51628	11268	-481	
1941	-2 16,6	-2,277	11256	50417	77 27,6	77,459	51658	11247	-447	
1942	-2 10,6	-2,177	11244	50424	77 28,4	77,473	51662	11236	-427	
1943	-2 02,5	-2,042	11222	50449	77 29,8	77,497	51682	11215	-400	
1944	-1 54,3	-1,905	11213	50467	77 31,9	77,531	51698	11207	-373	
1945	-1 45,7	-1,762	11199	50503	77 32,6	77,544	51730	11194	-344	
1946	-1 34,6	-1,577	11179	50554	77 33,9	77,565	51775	11175	-308	
1947	-1 26,5	-1,442	11174	50585	77 34,4	77,573	51804	11170	-281	
1948	-1 18,4	-1,307	11156	50594	77 34,9	77,582	51809	11153	-254	
1949	-1 10,5	-1,175	11153	50612	77 36,2	77,603	51826	11151	-229	
1950	-1 03,6	-1,060	11152	50647	77 36,4	77,606	51860	11150	-206	
1951	-0 54,1	-0,902	11143	50693	77 36,0	77,599	51903	11142	-175	
1952	-0 43,9	-0,732	11144	50711	77 35,5	77,591	51921	11143	-142	
1953	-0 36,0	-0,600	11153	50724	77 35,5	77,592	51936	11152	-117	
1954	-0 29,1	-0,485	11165	50744	77 36,1	77,602	51958	11165	-95	
1955	-0 24,0	-0,400	11172	50778	77 36,1	77,602	51992	11172	-78	
1956	-0 18,1	-0,302	11173	50825	77 35,8	77,602	52039	11173	-59	
1957	-0 15,9	-0,265	11182	50868	77 35,8	77,602	52083	11182	-52	
1958	-0 12,7	-0,212	11194	50902	77 36,2	77,603	52118	11194	-41	
1959	-0 08,1	-0,135	11196	50935			52151	11196	-26	

IAGA code: TRO
 Country: NO
 Geographic latitude: 69° 39', 7 N
 Geographic longitude: 18° 56', 4 E
 Altitude: 105 m
 Elements measured: D, H, Z

Tromsø, annual means (all days)

Year	D (° ')	D (°)	H (nT)	Z (nT)	I (° ')	I (°)	F (nT)	X (nT)	Y (nT)	Note
1960	0 04,3	-0,072	11197	50980	77 36,8	77,613	52195	11197	-14	
1961	-0 02,1	-0,035	11214	51004	77 36,0	77,600	52222	11214	-7	
1962	0 00,2	0,003	11217	51035	77 36,2	77,604	52253	11217	1	
1963	0 03,9	0,065	11222	51065	77 36,3	77,606	52284	11222	13	
1964	0 03,7	0,062	11239	51088	77 35,6	77,593	52310	11239	12	
1965	0 04,6	0,077	11251	51094	77 34,9	77,582	52318	11251	15	
1966	0 04,5	0,075	11260	51130	77 34,8	77,580	52355	11260	15	
1967	0 04,0	0,067	11265	51160	77 34,9	77,582	52386	11265	13	
1968	0 02,0	0,033	11268	51196	77 35,2	77,587	52421	11268	7	
1969	-0 01,5	-0,025	11279	51235	77 35,1	77,585	52462	11279	-5	
1970	-0 04,2	-0,070	11295	51278	77 34,7	77,578	52507	11295	-14	
1971	-0 05,5	-0,092	11333	51303	77 32,6	77,543	52540	11333	-18	
1972	-0 05,5	-0,092	11364	51319	77 30,8	77,514	52562	11364	-18	
1973	-0 03,5	-0,058	11370	51365	77 31,1	77,518	52608	11370	-12	
1974	0 00,3	0,005	11373	51415	77 31,6	77,527	52658	11373	1	
1975	0 02,4	0,040	11384	51446	77 31,4	77,523	52690	11384	8	
1976	0 07,0	0,117	11394	51466	77 31,0	77,517	52712	11394	23	
1977	0 12,0	0,200	11396	51497	77 31,3	77,522	52743	11396	40	
1978	0 19,8	0,330	11385	51540	77 32,6	77,544	52782	11385	66	
1979	0 26,3	0,438	11382	51559	77 33,1	77,551	52800	11382	87	
1980	0 32,1	0,535	11373	51561	77 33,7	77,561	52800	11373	106	
1981	0 38,8	0,647	11353	51586	77 35,3	77,588	52821	11352	128	
1982	0 46,9	0,782	11324	51598	77 37,3	77,622	52826	11323	154	
1983	0 52,6	0,877	11305	51593	77 38,4	77,641	52817	11304	173	
1984	0 59,7	0,995	11275	51591	77 40,3	77,672	52809	11273	196	
1985	1 05,2	1,087	11254	51584	77 41,6	77,693	52797	11252	213	
1986	1 11,5	1,192	11225	51590	77 43,5	77,725	52797	11223	233	
1987	1 17,6	1,293	11213	51610	77 44,5	77,742	52814	11210	253	
1988	1 23,2	1,387	11187	51597	77 46,0	77,767	52796	11184	271	
1989	1 27,9	1,465	11161	51623	77 48,0	77,800	52816	11157	285	

Altitude: 105 m
Elements measured: D, H, Z

Geographic latitude: 69° 39',7 N
Geographic longitude: 18° 56',4 E

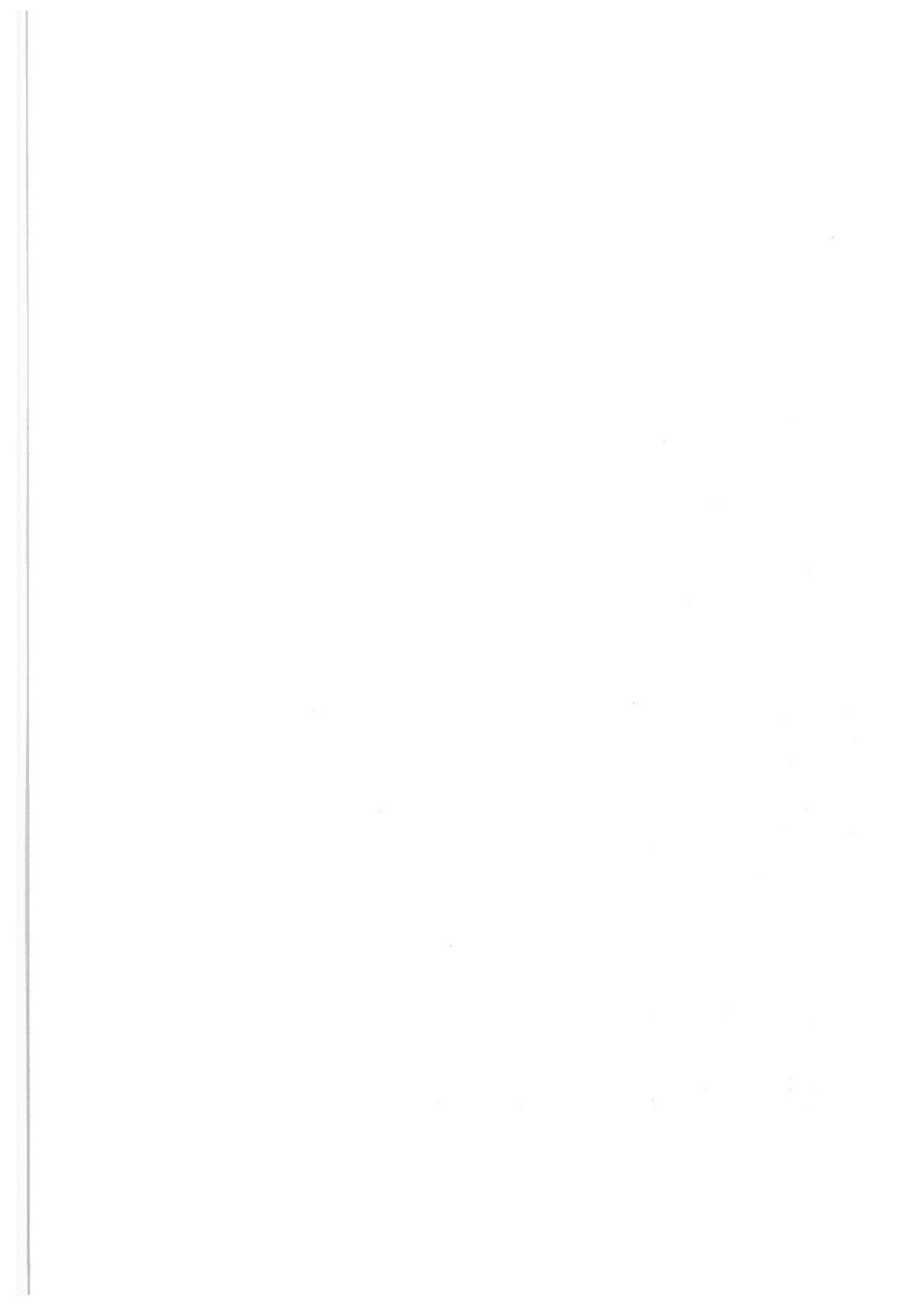
IAGA code: TRO
Country: NO

Tromsø, annual means (all days)

Year	D (° ')	D (°)	H (nT)	Z (nT)	I (° ')	I (°)	F (nT)	X (nT)	Y (nT)	Note
1990	1 32,7	1,545	11146	51624	77 49,0	77,816	52814	11142	301	
1991	1 38,6	1,643	11126	51636	77 50,4	77,840	52821	11121	319	
1992	1 44,1	1,735	11111	51641	77 51,4	77,857	52823	11106	336	
1993	1 52,2	1,870	11098	51644	77 52,3	77,872	52823	11092	362	
1994	2 02,6	2,043	11075	51664	77 54,1	77,901	52838	11068	395	

Geographic latitude: 69° 39',7 N
 Geographic longitude: 18° 56',4 E
 Altitude: 105 m
 Elements measured: D, H, Z

IAGA code: TRO
 Country: NO



The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations. The document further explains that regular audits are essential to identify any discrepancies or errors in the accounting process. It also highlights the need for transparency and accountability in financial reporting.

In the second part, the author delves into the various methods used for cost allocation. It describes how indirect costs are distributed across different departments or projects based on a fair and equitable basis. The document provides examples of common allocation methods, such as the direct method and the step-down method. It also discusses the challenges associated with cost allocation and offers practical solutions to overcome them.

The third section focuses on budgeting and financial forecasting. It outlines the steps involved in creating a realistic budget and how to use it as a tool for monitoring and controlling expenses. The document also touches upon the importance of regular financial reviews and the role of management in ensuring that the organization stays on track with its financial goals.

Finally, the document concludes by summarizing the key points discussed and reiterating the importance of sound financial management for the long-term success of any business. It encourages readers to adopt a proactive approach to their financial affairs and to seek professional advice when needed.

